

३३१. मराठी ग्रंथ संग्रहालय, ठाणे.
(जिल्हा वाचनालय)

३३० माहितीचे नांव — शाळा परीक्षा

संपादक —

मासिक क्रमांक — सन — १९२१

अंक —

(महिने) १ ले २२

मराठी ग्रंथ संग्रहालय, ठाणे.



पुस्तक ३२.

जानेवारी सन १९२१.

अंक १.

विषय

विषय	पृष्ठ
इतिहासासंबंधी कांहीं गूढ प्रश्न व त्याची व्याप्ति.	१
समान्तर रेषा प्रश्न (Parallel).	५
जोतिष-यंत्रालय.	९
इमारत उचलून नेणे.	११
दशरथ राजाचा पुत्रशोक व श्रीरामाचें वनवासाला जाणे (कविता).	१२
नदीतून सायकलावरून जाणे.	१३
वाघा सिंहाची लढाई.	१४
दयाळूपणानें राष्ट्रीय संपत्तींत भर पडते.	१५
फोनोग्राफची साक्ष.	१६
शंका—निरसन.	१७
म्हातान्यांना तरुण बनविणारें औषध.	१८
दृष्टिमांद्याची कांहीं कारणे.	२०

आर्यमहौषधालय, मु० पो० आंजलें.

कोकणप्रांतांतील अगदीं ताज्या व शुद्ध वनस्पतींचीं जगत्प्रसिद्ध निदोष व रामबाण औषधें.

कंदर्पमंजरी पाक—

हा अपूर्व पाक गरिबांपासून तों अमीरउमरावांपर्यंत सर्वांसही अत्यंत उपयोगी असून किंमत माफक ठेविली आहे. यांत मौक्तिक, प्रवाल, लोह, माक्षिक, कस्तूरी, अंबर इ० अत्युच्च गुणकारक पदार्थ असून शिवाय बदाम, पिस्ते, अक्रोड, चारोळी, केशर, वेलची, पंजाबी सालमिश्री, सफेजमुसळी, पत्री, गोक्षुर, शतावरी, आस्कंद, वंशलोचन वगैरे (८०) उपयुक्त वनस्पति घातल्या आहेत. यानें पथ्यावांचून गुण येतो. यापासून कोणत्याही कारणांनीं होणारा व कशाही प्रकारचा शुक्रस्त्राव, नपुंसकत्व, मूळव्याधि, रक्तदूषणामुळे त्वरोग, स्त्रियांची धुपणी व गर्भाशयस्थ दोष या भावना त्यांच्या एकंदर उपविकारांसह तत्काल बऱ्या होऊन घातुवृद्धि होते, व शरीर कणखर आणि तेजस्वी बनते. २० तो० ड० २ रुपये. एकदम ३ डबे घेणारास ५ रुपये.

स्वर्णधात्री तेल—

हें चारोळी, बदाम, कंकोळ, एला, बहुविध वनस्पतींचीं सत्त्वे व उपयुक्त तेलें अशा अनेक पदार्थांनीं बनविलें असल्यानें याच्या मर्दनापासून अपस्मार, उन्माद, वेड, चक्रे इ० रोगांस जलद आराम पडतो. केंसांस चोळिल्यानें केंस काळेकुळकुळीत, तजेलदार, सडकलांब व मृदु होऊन मेंदु शांत आणि रोगरहित बनतो. यानें मस्तकाचें टक्कल जाते. हें अंगांस चोळून स्नान करित गेल्यानें शरीराचा दुर्गंध जातो. खरूज, गजकर्ण, शिवें, तसेंच तळपाय, तळहात, डोळे व मस्तक यांचा दाह हे विकार खास बरे होऊन निद्रा चांगली येते, आणि नेत्ररोग दुरुस्त होतात. वा० किं० १। रु०

दंतरक्षक पूड—

ही दांत व हिरड्या यांचे सर्व विकार तत्काल दुरुस्त करून दांत स्वच्छ व मजबूत करण्यांत प्रतिज्ञेची आहे. ड. ६ आणि सुरंगी, मालती, कल्हार, गुलबहार, दणाणा, लक्ष्मीविलास इ० बादशाही अति उंची अत्तरे व त्याचप्रमाणें गुलाब, हिना, केवडा, चमेली, जाई वगैरे सुगंधी अत्तरे आणि केंसांस लावण्याचीं हर-एक प्रकारचीं सुवासिक तेलें माफक दरानें पूर्ण खात्रीचीं मिळतील.

सूचना:—वरील औषधें व अत्तरे वगैरे पूर्ण खात्रीचीं असल्यामुळे आज पंचवीस वर्षांत त्यांचा लक्षावधि लोकां अप्रतिम उपयोग झाला म्हणून त्यांचा नेहमी फारच खप होत आहे. अनुभवानंतर पूर्ण खात्री पटेलच. औषधें माहिती खर्च्यासह रोखीनें अगर ष्ही. पी. नें पाठवूं. प्याकेग व टपाल खर्च वेगळा. घाऊक घेणारांस कमिशन भरवूर. सर्व औषधांच्या आणि आरोग्यरक्षणाच्या माहितीचें सचित्र मोठें पुस्तक देऊं. आमचीं औषधें वगैरे मागविणें तीं स्वालील विनं पत्त्यावर मागवावीं.

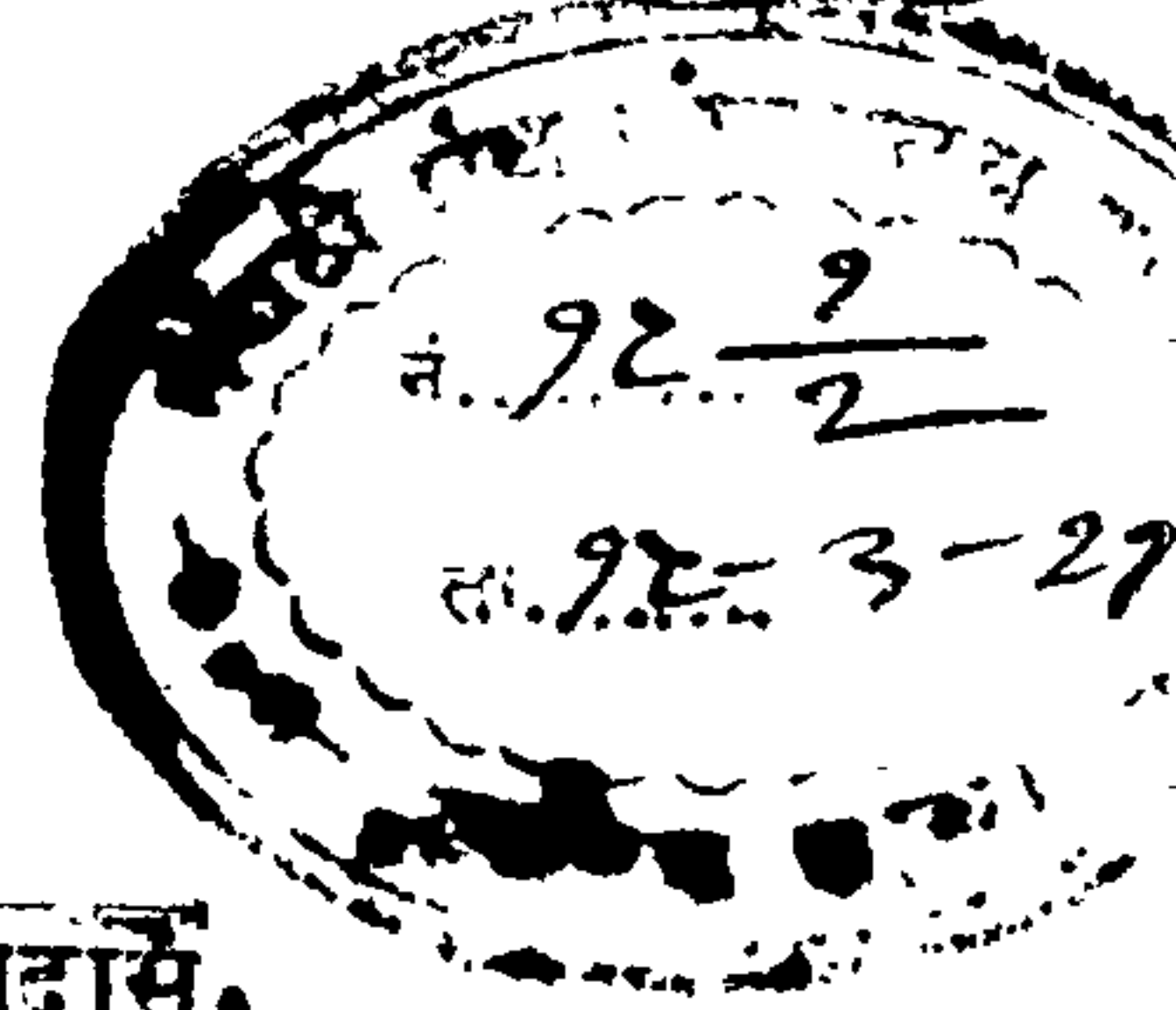
कृष्णशास्त्री विवलकर, वैद्य.

मु. पो. आंजलें, ता. दापोली, जि. रत्नागिरी.

मराठी शाळापत्रक

येथे शब्द नाही शिष्यासी । हें अवघें सद्गुरूपाशीं ।
सद्गुरु पालटी अवगुणांसी । नाना यत्नं करोनी ॥
जे कांहीं आपणास ठावें । तें हळू हळू शिकवावें ।
शहाणें करून सोडावें । सकळा जनां ॥ १ ॥

रोपदास.



पुस्तक ३२.

जानेवारी सन १९२१.

अंक १.

इतिहासासंबंधीं कांहीं गूढ प्रश्न व त्याची व्याप्ति.



ज

गाचा इतिहास नानाविध चमत्कृ-
तींनीं परिपूर्ण भरलेला आहे. कोठें
एक अथवा अनेक व्यक्तींनीं एखाद्या
नूतन धर्माचा प्रचार व प्रसार
करीत असतां शेवटीं नवीन राज्य
अथवा लष्करी पेशाचा बलवत्तर

समाज निष्पन्न झालेला आढळतो. तर कोठें राजा व
प्रजा यांचे आपल्या देशाचें आर्थिक व राजनैतिक बळ
वाढवून त्याला राष्ट्रपंक्तीत थोर पदवीस चढविण्याचे
प्रयत्न जारी असतां नवीनच धार्मिक विचारपद्धति
प्रादुर्भूत होऊन तींतील मते व प्रमाणे यांच्या योगें
जुन्या पुराणांतील दंतकथांना अर्धध्वंश मिळून एकंदर
जनसमाजाच्या अध्यात्मिक जीवनाचा पुनरुद्धार
झालेला दिसून येतो. राष्ट्रराष्ट्रांत कांहीं कारणांमुळे

वैषम्य वाढून युद्धें जुंपतात, पण अखेरीस तें कारण
बाजूलाच राहून त्या राष्ट्रांमध्ये तह होतांना निराळ्याच
गोष्टींचा निर्णय व खुलासा होतो, अशीं हीं उदाहरणें
पुष्कळसांपडतात. एखाद्या राष्ट्रांतील गादीच्या वारसा-
संबंधानें लढा पडतो, तेढ वाढते, आसपासचीं राष्ट्रे
मध्ये पडतात, मोठें रण माजते, आणि अखेरीस
अनेक राष्ट्रांच्या राजकीय मर्यादा पार बदलून
जातात. दोन राष्ट्रांमध्ये पिढ्यानुपिढ्या वैरभाव धुमसत
असतो. व एकमेकांशीं स्पर्धा करण्यांत, व परस्परांचा
पाडाव करण्यांत राजघराणीं गर्क झालेलीं असतात; पण
त्यांतून ज्यांचा कांहीं मागमूस नाही, नामनिर्देशही
नाहीं अशीं नवीनच राष्ट्रे जोरावत जातात व अखेरीस
जगांतील बलाढ्य राष्ट्रांच्या पंक्तीत त्यांना स्थान मिळते.

शाळापत्रक

तसेच दुसरीकडे मोठमोठे तत्त्ववेत्ते व विवेचक पंडित एखादी नवीन विचारसरणी जगापुढे मांडून तिचा सार्वत्रिक प्रसार करण्यांत, किंवा शिक्षणप्रसारार्थ, अगर ज्ञानवर्धनासाठी किंवा हुन्नरकला व भौतिक शास्त्रांच्या प्रगतीप्रीत्यर्थ भिन्न भिन्न उपाय शोधून काढून त्यांची योजना करण्यांत गुंतलेले असतांना सामान्य-जनांना स्वराज्यव्यवस्थेचे, लोकसत्तेचे व स्वतंत्र सनद-शीर राज्यव्यवस्थेचे हक्क मिळाले आहेत, व त्यांचे ऐहिक जीवन त्या प्रमाणांत सुखमय झाले आहे. किंवा कचित्पसंगी राजनीति विशारदवराजकार्यधुरीण लोक काय-देकानू घडविणाऱ्या संस्थामधून किंवा राष्ट्रीय सल्लागार मंडळांतून नवीन सुधारणा अमलांत आणण्यासाठी सारखा प्रयत्न करित आहेत व राष्ट्रांतिल अत्यंत हुशार विद्वज्जनशिरोमणि अशा लोकांचे एकंदर लक्ष व अंतःकरण प्रवृत्ति लोकप्रतिनिधीची पसंती व निवडणूक करण्याची सर्वात्कृष्ट पद्धति कोणती याची चर्चा करण्यांत, राजकर्ते व प्रजावर्ग, जित, आणि जेते यांमधील वास्तविक संबंध कोणत्या प्रकारचा असावा ह्याचा अभ्यास करण्यांत किंवा अम-लदार व सत्ताधिकारी यांचे कर्तव्य काय व रयतेचे हक्क अधिकार कोणते याचा निर्णय करण्यांत गढून गेली आ-हेत, अशा समयी साधारण जनसमूहांत एक नवीनच जागृति होऊन स्वत्वाची ओळख त्यांना पटते; व प्रामाणि-कपणे आंगी असलेल्या बुद्धिमत्तेच्या जोरावर जिज्ञासेने प्रोत्साहित होऊन, चिकित्सक दृष्टीने प्रत्येक प्रश्नाचा व गोष्टीचा विचार करूं लागल्याने त्यांचे आंगी स्वतंत्र-पणे वादविवाद करण्याची व विचार करण्याची शक्ति येते आणि राष्ट्रांत जिकडे तिकडे नवीनच वाङ्मय व तत्त्वज्ञान आणि शास्त्राभ्यास इत्यादिकांचा ओघ जोराने वाहू लागतो.

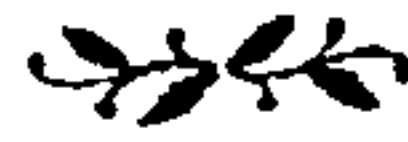
एकंदरीत ज्या मूळकारणाने एखादी चळवळ सुरू होते त्या कारणाचा पत्ता त्या चळवळीचे अखेरीस विलकूल लागत नाही. जनकार्यप्रवाहाच्या उगमाचा माग-

मूस त्या प्रवाहाचे शेवटास क्वचितच लागतो. पुष्कळ चळवळी व्यापारवृद्धिप्रीत्यर्थ व उद्योगधंद्यांस तेजी यावी व त्यांची उन्नति आणि प्रगति व्हावी म्हणून सुरू करण्यांत येतात; पण त्यांपासून सामाजीक बंधनांत व समाजनियामक धोरणांत विलक्षण फेरफार होऊन राज्यकारभाराच्या अंतर्बाह्य व्यवस्थेत महत्त्वाचे स्थित्यंतर झालेले दृष्टीस पडते. उद्देश एक व निष्पत्ति भलतीच, अशीच सर्व सामाजीक चळवळीची गति झालेली आपण पहातो. पुष्कळ वेळां मुख्य उद्देश राजकीय पुनरुज्जीवन हा असतो; पण निष्पत्ति राष्ट्रीय संपत्तीची वाढही होते. किंवा एखाद्या व्यक्तीच्या कार्यबाहुल्याचे मूळ धार्मिक विचारांचे व जीवनचर्येचे ऐक्य करणे हे असते तेथे परिणामी एकंदर जनतेच्या व्यापाराची व उद्योगधंद्याची भयंकर हानि झालेली आढळते. कोठे कधी कधी स्वदेशाभिमानाने परिप्लुत देशभक्तांच्या महत्त्वाकांक्षेचे एकंदर धोरण लोकांचे हक्क व अधिकार वाढवून राजसत्तेला संकुचित करून सनदशीर पद्धतीची राज्यव्यवस्था अमलांत आणण्याचेच असते त्या त्या ठिकाणी त्या त्या वेळां, त्यांच्या ध्यानी मनीही नसणाऱ्या राष्ट्रीय स्वातंत्र्याची किंवा समूळ एकतंत्रतेची लाट देशामध्ये उसळलेली पाहून त्यापासून उद्भवणाऱ्या महत्त्वाच्या स्थित्यंतराचा विचार करतां ते स्वदेशभक्त वीर देखील चपापून गेलेले आपण पहातो. एखाद्या राष्ट्रांत राजाचे हातून राजनैतिक अथवा मुत्सद्देगिरीसंबंधी एखादी ढोबळ चूक होते आणि तिचा परिणाम भलत्याच राष्ट्रांत राजकीय क्रांति होऊन अनियंत्रित राजसत्तेची जागा मर्यादित राजसत्ता बळकावते. दोन राष्ट्रे आपसांत भांडत असतात तों मध्येच तिसरे अगदी स्वतंत्र असे राष्ट्र त्यांच्या त्या काहरांत सांपडते आणि दोघांच्या किंवा तिघांच्या भक्षस्थानी पडते.

मनुष्य ज्या वेळी मानवी सृष्टीमध्ये प्रकृतिदेवाचे असे अद्भुत चमत्कार पहातो व या जादुगिरीचा जेव्हा तो विचार करतो, तेव्हा त्याला मनुष्य जातीच्या, प्रग-

तीच्या व पिछेहाटीच्या मुळांशीं कांहीं तरी आधारभूत असें तत्त्व असेल काय ? हें सर्व कोणत्या तरी नियमपद्धतीनें शासित आहे काय ? अशी शंका येणें अगदीं साहजिक आहे. जर मानवी कार्यसृष्टि केवळ चमत्कारानेंच झालेली असेल, व त्यामध्ये कोणत्याही तऱ्हेचा स्वाभाविक व आवश्यक असा कार्यकारण संबंध नसेल, जर राष्ट्रांची पडती चढती धर्मसंस्थापना व त्याचा व्हास, उद्योगधंदा व हुन्नरकला यांची भरभराट व नायनाट, स्वातंत्र्य प्राप्ति व त्याचें अपहरण, सनदशीर राज्यव्यवस्थेची सुरवात व अखेर ह्यांचा परस्पर संबंध कांहींही नसेल, जर ह्यांचा मानव-सृष्टीतील इतर कार्यांशीं कोणत्याही प्रकारें कार्यकारण संबंध नसेल, जर हें खरोखर अज्ञेय असून केवळ यदच्छेनेंच घडत असेल तर मग, ह्या मानवी जीविताचें ध्येय किंवा उद्देश्य काय असणार ? ही कष्टमय संसारयात्रा त्यानें कोणत्या आधारावर चालवावी, ? ह्या जीवनार्थ कलहांत त्याला प्रोत्साहन कोठून मिळणार ? ज्या राष्ट्रानें कांहीं कालपर्यंत ह्या जगांतील संस्कृतींत

व उन्नतिक्रमणांत भर घातली आहे, त्या राष्ट्रस स्वतःचा मान व इअत कायम कशी ठेवतां येईल ? एखादें जन्मास आलेलें बालराष्ट्र किंवा स्वपदभ्रष्ट झालेलें पतितराष्ट्र कोणत्या उपायानें पुनरपि प्रगमनशील व परिणत अशा राष्ट्रांच्या मालिकेंत स्थानापन्न होऊं शकेल ? नानाप्रकारच्या चळवळी करून लोकांस कार्योद्युक्त करणारे देशभक्त, सत्याग्रहानें, सत्यप्रीत्यर्थ प्राणावरही उदार होऊन आपली आहुती देणारे वीर पुंगव, किंवा एकाच हेतूनें प्रेरित होत्याते तदर्थ आपलें सर्व आयुष्य खर्ची घालणारे धर्मोपदेशक व धर्मप्रसारक ह्यांच्या परिश्रमांत प्रयत्नांत व कर्मोद्योगांत कांहीं तरी तथ्य आहे काय ? त्यांपासून त्यांचा, त्यांच्या देशाचा अगर मानव्याचा यत्किंचित् तरी फायदा होईल काय ? धर्मोपदेशक, धर्मसंस्थापक, धर्मप्रचारक, समाजसुधारक, देशभक्त, भूतदयेनें प्रेरित जीवदयार्थ मेहनत करणारे दयाळू महात्मे ह्यांच्या दीर्घोद्योगास, ह्यांच्या विलक्षण परिश्रमास व अखंड कर्मास कांहीं तरी किंमत असेल काय ? असे गूढ प्रश्न सहजच उभे राहतात.



या प्रश्नांच्या उत्तरांवर मानवी आशा आणि भविष्यता अवलंबून आहे व त्या प्रश्नांचीं उत्तरे इतिहासज्ञांकडून मिळतील असें सहजच प्रत्येकास वाटतें. परंतु आजकाल विद्यार्जनाचें कामसुद्धां धनार्जनांमध्ये उपयुक्त म्हणून नांवाजलेल्या श्रमविभागाच्या तत्त्वाच्या धोरणानेंच चाललेलें आढळतें. ज्ञानभांडाराचे निरनिराळे विभाग कल्पून प्रत्येक विभागाचें पृथक् पृथक् विवेचन करण्याकडेच आजकाल जनमन प्रवृत्ति वळलेली दिसते. त्यामुळें परिणामी नानाविध शास्त्रांची व्याप्ति संकुचित होऊन त्यांचे व्यापारही एकदेशीय झालेले नजरेस येतात.

इतिहासाचे अध्ययनांत देखील ह्या पृथक्करणानें प्राप्त झालेली संकुचितता व एकदेशीयता ह्यांचें द्राबल्य झालें आहे, त्यामुळें त्या अध्ययनाची मर्यादा केवळ लोकांच्या परिस्थितींत घडून येणारे प्रसंग व

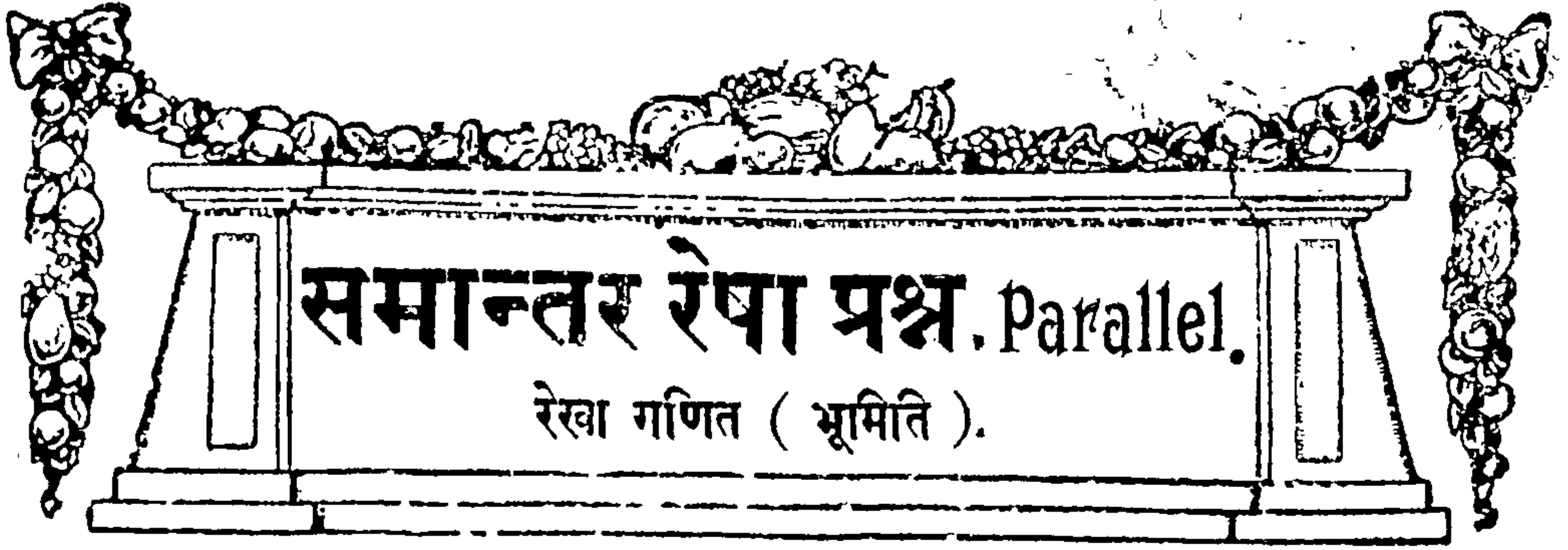
बनाव ह्यांचें परिशीलन हींच ठरून गेलीं आहे. जे कोणी इतिहासक्षेत्रांत काम करूं लागतात, त्या प्रत्येकास आपली क्षेत्रमर्यादा म्हणजे एखाद्या समाजाच्या राजकीय परिचर्येचें—अर्थात् तेथील राज्यकारभाराची पद्धति, व अंतःस्थ राजनीति, लढाया व तहनामे, सरहद्दीत होणारी वाढ अगर पिछेहाट, राष्ट्रीयत्वाचें संवर्धन संकोचन, राजकीय एकतेचा उत्कर्ष व अपकर्ष इत्यादि गोष्टींचें परिशीलन हींच होय असें वाटतें, व त्या पलीकडे ही आपल्या शिरावर कांहीं जबाबदारी आहे असें तो मुळींच समजत नाही. मानवी जीवितांतील ज्या गोष्टींचा व तत्त्वांचा प्रत्यक्ष किंवा अप्रत्यक्ष रीत्या राजनीतीशीं संबंध येत असेल त्यांचाच केवळ विचार करण्यांत त्यांचीं सर्व मनःशक्ति गढून जाते व तेथेंच त्यांच्या कर्तव्यगारीची समाप्ति होते. मनुष्याच्या कौटुंबिक, सामाजिक, औद्योगिक, धार्मिक, बौद्धिक

शास्त्राप्रवृत्त

वैगैरे जीवितक्षेत्रांतील कार्यांचे राष्ट्रसंस्थेवर काय काय परिणाम होतात, आणि राज्यसत्तारूपा यांत्रिक कार्यांची मानवी जीवनचर्येवर व संस्थावर कोणते नानाविध परिणाम होतात यांसंबंधी विचार करणे व तत्संबंधी अभ्यास जारी ठेवणे इत्यादि आवश्यक गोष्टीकडे साफ दुर्लक्ष करण्याचीच अलीकडे इतिहासवेत्त्यांची व लेखकांची प्रवृत्ति झालेली आढळते. कारण ह्या निरनिराळ्या क्षेत्रांचे संगोपन निरनिराळ्या अधिपतींचे होय अशी त्यांची चुकीची समजूत झालेली आहे. आणि वर्णाश्रमधर्मज्ञ शिक्षाकोविद अर्थशास्त्रपट्ट, समाजशास्त्राध्यायी इत्यादि लोकांचे कर्तव्य त्या त्या शास्त्रांचा अभ्यास करणे हे होय. इतिहास किंवा इतिहासवेत्ते यांचा त्यांशी कांहीं संबंध नाही असेच त्यांस वाटते. शास्त्रांच्या परिशीलनांत ह्या श्रमविभागाच्या तत्त्वांचे अवलंबन केल्याने शास्त्रांतर्गत प्रत्येक शाखेचे विकसन व त्याची वाढ झपाट्याने होत गेली आहे. यांत संदेह नाही. तसेच त्यांच्या पृथक्करणाने व परस्परांची व्याप्ति व व्यापार यांची मर्यादा दृढ बांधली गेल्याने त्यांचे प्रत्येकाचे अंत्यध्येय काय याचा उमज पडण्यास पुष्कळ अंशी मदत झाली आहे हेही खरे. पण त्या बरोबरच शास्त्रपरिशीलन क्षेत्राची याप्रमाणे विभागणी होऊन त्या त्या विभागांच्या मर्यादाही आंखून टाकल्याने नानाविधतेपासून व भेदबाहूल्याने उत्पन्न होणारे अपूर्णता, एकदेशीयता, इत्यादि विविध दोषही शास्त्राध्ययनांत शिरले आहेत. आणि त्यामुळे जगतांतील नाना प्रसंग, अनेक दृश्ये, विविध गोष्टी व विचित्र वनाव यांपासून अनुमान प्रमाण विचाराने निघणाऱ्या मूळ तत्त्वांच्या व सार्वत्रिक सत्यांच्या व तत्संबंधी सर्व साधारण नियमांच्या निष्पत्तीस व विकसनास हे पृथक् शास्त्रशाखा परिशीलन तदंगभूत एकसूत्रतेच्या व सर्वव्यापक आणि सुसंगत अशा विचारश्रेणीच्या अभावामुळे बरंच आड येते. इतिहासाच्या अध्ययनांने एका अर्थी जरी एका नवीनच ज्ञानशाखेची सामुग्री उपलब्ध

झाली आहे—अर्थात राजनीति शास्त्रास जरूर त्या प्रसंगांचा व इतर साधनांचा साधारण सांठा जरी इतिहासाकडून मिळाला आहे, आणि त्यामुळे मानवी ज्ञानभांडारांत एका अर्थी जरी अधिक भर पडली व वैचित्र आले तरी पण उलट पक्षी या विशिष्ट शास्त्रशाखा पृथक्करणाने, मनुष्याच्या आशा, अपेक्षा व अभिलाषा, संस्कृतीचा उत्कर्ष व न्हास, व मानव्यांचे एकंदरीत होणारे नफा नुकसान इत्यादिकांच्या विवेचनापासून व परिशीलनापासून अध्ययनशील तज्ञांचे चित्त परावृत्त झाले आहे.

मनुष्य म्हणजे केवळ एक राज्यनैतिक प्राणि नव्हे. आणि मानवी सुखदुःखाचे माप व द्योतक केवळ राजसंस्थाच एकटी होत नाही. एकंदर मानवी विकारांचे व वृत्तींचे संस्थांचे व व्यवसायाचे यथायोग्य परिशीलन केल्याविना प्राप्त होणारे मनुष्य विषयक कोणतेही ज्ञान अपुरेच राहणार. म्हणूनच इतिहास शास्त्राचा अभ्यास करतांना जर एकंदर मानवी जीवन चर्येचा आणि त्याच्या हजारों आविष्करणांचा आपण यथास्थित व यथातथा विचार केला नाही तर आपला तो अभ्यास अवश्यमेव अपूर्ण आणि दूषित राहिल आणि कोणत्याही प्रसंगी प्रगतीचा पंथ कोणता हे सुचविण्यास व एकंदर मानव्याची भावि गति काय याचा तर्क करण्यास आपला त्या प्रकारचा अभ्यास अगदीच असहाय्य व निरुपयोगी होणार आहे. यासाठी प्रत्येक इतिहास शास्त्रवेत्त्यास व लेखकास पदोपदी जीवन शास्त्र व जीवित संस्था यांच्या नियमांचा उपयोग करणे जरूर आहे. म्हणून प्राणिशास्त्र हेच खरोखर समाज शास्त्रास व इतिहास शास्त्रास आधारभूत होय. जीवन शास्त्रावर इतिहास शास्त्राची उभारणी केली असता, मानवी प्रगतीच्या दिशेचा समाजाच्या विकसनाचा आणि संस्कृतीच्या उत्क्रांतीचा योग्य विचार करून इतिहास शास्त्रांतील मुख्य तत्त्वे शोधून काढण्यास सुलभ जाईल.



या प्रश्नावर युक्तीडच्या वेळेपासून म्हणजे २००० वर्षांवर विचार झालेला आहे. युक्तीडचे प्रत्यक्ष प्रमाण १२ हे प्रत्यक्ष प्रमाण समजता येत नाही, असा आक्षेप त्याजवर पुष्कळ दिवसांचा आहे. युक्तीडचे (१. १७) सिद्धांताचा व्यत्यास म्हणजेच हे प्रत्यक्ष प्रमाण होय. मग सिद्धांतास जर सिद्धतेची जरूर आहे तर त्याचे व्यत्यासास प्रत्यक्ष प्रमाण कसे मानता येईल? हाच मुख्य आक्षेप. अलीकडे प्रो. प्लेफेअर यांचे प्रत्यक्ष प्रमाण धरून या आक्षेपाचे निरसन करण्याचा प्रघात पडलेला आहे. या आक्षेपाचे आणखी एका निराळ्या दृष्टीने निरसन करण्याचा हा प्रयत्न आहे. जयपुरचे सर्वाई जयसिंह यांनी सम्राट जगन्नाथ यांजकडून युक्तीडचे अरबीतून संस्कृतांत भाषांतर करविले. त्यांत " Parallel line " (अरबी शब्द काय आहे माहित नाही.) याचे भाषांतर " समान्तर रेखा " असे केले आहे. त्याचप्रमाणे मराठीत " समान्तर " हा शब्द वापरतात. या संस्कृत व मराठी शब्दप्रयोगाचा आधार धरून " समानान्तर रेषेची " व्याख्या नवी करून अडचण दूर होते काय? याचा विचार विद्वानांकडून व्हावा याकरिता हे पुढे मांडण्यांत येत आहे.

समान्तर रेषा याची जुनी व्याख्या अशी:—ज्या दोन सरळ रेषा असतात आणि दोन्ही अंगांस कितीही वाढविल्या तरी मिळत नाहीत, त्यांना समान्तर रेषा म्हणावे.

नवी व्याख्या (अ)

ज्या दोन सरळ रेषांमधील लंबांतर समान असेल, त्यास समानान्तर रेषा म्हणावे.

किंवा (आ)

एका सरळ रेषेपासून समान लंबांतरावर असलेली जी दुसरी सरळ रेषा तीस समानान्तर रेषा म्हणावे.

या व्याख्येबद्दल कांहीं विचार.

(क) हल्ली जी वर्तुळपरिधीची व्याख्या आहे, त्यांत थोडासा बदल केल्याने व्याख्या होईल, ती अशी:—

एका बिंदूपासून समान अंतरावर असलेली जी वक्ररेषा तीस वर्तुळपरिधी म्हणावे. यावरून असे दिसेल की, जसे बिंदूपासून समानान्तरावर परिधी आहे, तसेच एका सरळ रेषेपासून समानान्तरावर समानान्तररेषा आहे. हीच कल्पना पुढे वाढविल्यास एका वक्र रेषेपासून सामान्य (normal) समानान्तरावर जी वक्ररेषा तीस समानान्तर वक्ररेषा होईल.

(ख) या व्याख्येत दुसरी गोष्ट अशी आहे की, " एकाच पातळीत " या शब्दाची जरूरी रहात नाही; वाढविल्याने न मिळणे, एवढीच समानान्तर रेषेची कसोटी ठेविल्यास अतिव्याप्ति होते. दोन समान्तर पातळीतील कोणत्याही रेषा एकमेकीस मिळणार नाहीत. म्हणून ' एका पातळीत ' हे शब्द गाळू नयेत, ही गोष्ट बजावण्यांत येते; परंतु दोन्ही

शाखापत्रक

रेषा सरळ व मध्ये समान लंबांतर हे महत्त्वाचे शब्द असले म्हणजे ' एकाच पातळीत ' या शब्दांची गरज रहात नाही.

(ग) व्याख्येत सांगितलेल्या गोष्टीचा प्रत्यय येणे हे महत्त्वाचे असते. नुसते डोळ्यांनी जर रेषा समान्तर आहेत किंवा नाहीत असा संशय येईल त्या वेळी लंब बरोबर आहेत किंवा नाहीत हे पाहणेच अधिक सोईचे आहे. रेषा मिळतात किंवा नाहीत हे पाहणे तितके सोईचे नाही.

या गोष्टीचा विचार केल्यास जुन्या व्याख्येच्या मानाने नवी व्याख्या कमी दर्जाची तरी खास ठरणार नाही. एवढी व्याख्या कबूल केली म्हणजे कोणतेही नवे किंवा जुने प्रत्यक्ष प्रमाण लागत नाही.

सिद्धांत अ (प्रमेय)

(युक्तीडच्या १. २९ सिद्धांताचा एक विविक्षित प्रकार काटकोन) समान्तर रेषांपैकी एका रेषेवर काढलेला लंब दुसरे रेषेचीही लंब असतो.

क ख आणि ग घ या समान्तर रेषा आहेत. क ख रेषेवर काढलेला च छ लंब ग घ रेषेचीही लंब असतो.

	ज	च	झ	
क				ख
ग	ट	छ	ठ	घ

च पासून सारख्या अंतरावर ज व झ हे दोन बिंदु कायम करा आणि ज व झ बिंदूपासून क ख रेषेवर ज ट व झ ठ हे लंब काढा, हे लंब ग घ रेषेस ट व ठ या ठिकाणी मिळूया.

आतां ज च छ ट ही आकृति झ च छ ठ या आकृतीवर अशा ठेवा किंवा फिरवा की, च छ विजागरा प्रमाणे कायम राहिल. तर त्या पक्षां छ च ज कोन छ

च झ कोनाशी समान आहे. (पक्ष) त्या पक्षां च ज बाजू च झ बाजूवरच पडली पाहिजे.

तसेच ज्या पक्षां च ज व च झ रेषा समान आहेत. (रचना) त्या पक्षां च ज रेषेचा ज बिंदु च झ रेषेच्या झ बिंदूशी मिळेल.

पुनः ज्या पक्षां च ज ट कोन च झ ठ कोनाबरोबर आहे, (रचना) त्या पक्षां ज ट बाजू झ ठ बाजूशी मिळेल.

पुनः ज्या पक्षां ज ट बाजू झ ठ बाजूबरोबर आहे, (नवी व्याख्या) त्या पक्षां ज ट रेषेचा ट बिंदु झ ठ रेषेचा ट बिंदूशी मिळेल.

आतां छ ट रेषेचा ट बिंदु छ ठ रेषेचा ट बिंदूशी मिळतो, व छ बिंदु दोन्ही रेषांना साधारण आहे, म्हणून दोन्ही रेषा एकमेकीशी मिळतात.

पुनः च छ ट कोन व च छ ठ कोन यांत च छ रेषा साधारण आहे, व छ ट रेषा छ ठ रेषेची मिळते, म्हणून हे दोन कोन सारखे आहेत व समान सल्लय कोन आहेत. यामुळे काटकोन आहेत, म्हणजे च छ रेषा ग घ रेषेची लंब झाली.

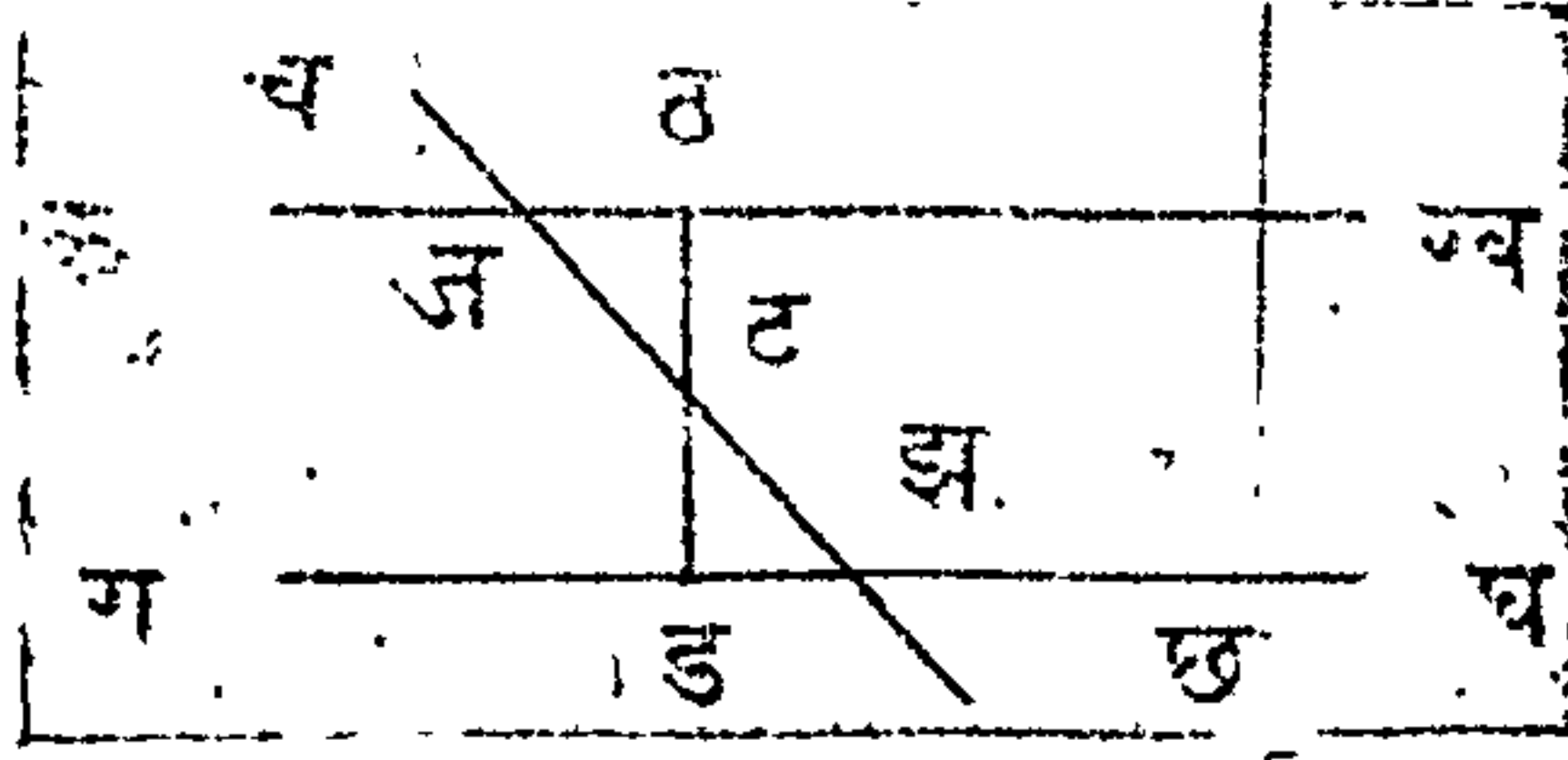
व्याकरितां ' समान्तर रेषेपैकी ' इ०.

सिद्धांत आ (प्रमेय)

(युक्तीडच्या १. २९ चा दुसरा एक प्रकार)
(तिर्यकोण)

जर दोन समान्तर रेषास एका रेषेने छेदिले, तर युत्क्रमकोण समान असतात. क ख आणि ग घ या

समान्तर रेषेस च छ रेषेने छेदिल्ले आहे, तर ख ज झ आणि ग झ ज हे व्युत्क्रमकोण समान होतील.



च छ रेखा समान्तर रेषेस काटकोनांत छेदीत असल्यास सिद्धांत अ च्या आधारे हे सिद्धच आहे. परंतु जेव्हां च छ रेखा समान्तर रेषेचीं तिर्यकोण करीत असेल तेव्हां:-

प्रथम ज झ रेषेचे ट बिंदूत दोन समान भाग करा. नंतर क ख रेषेवर ट बिंदूपासून ठ ट ड लंब काढा.

आतां ज्या पक्षां ठ ज ट आणि ड झ ट या दोन त्रिकोणांत ज ठ ट व झ ड ट कोन काटकोन आहेत, म्हणून समान आहेत (सिद्धांत अ) तसेच ठ ट ज व ड ट झ हे समोरांसमोरील कोन समान आहेत व ज ट रेखा झ ट रेषेचीं समान आहे.

(रचना)

त्या पक्षां ठ ज ट आणि ड झ ट या त्रिकोणांचे तिसरे कोन ठ ज ट व ड झ ट हेही समान आहेत.

(युक्तीड १. २६)

म्हणून ठ ज ट म्हणजे ख ज छ व ड झ ट म्हणजे ग झ ज हे व्युत्क्रम कोन समान झाले.

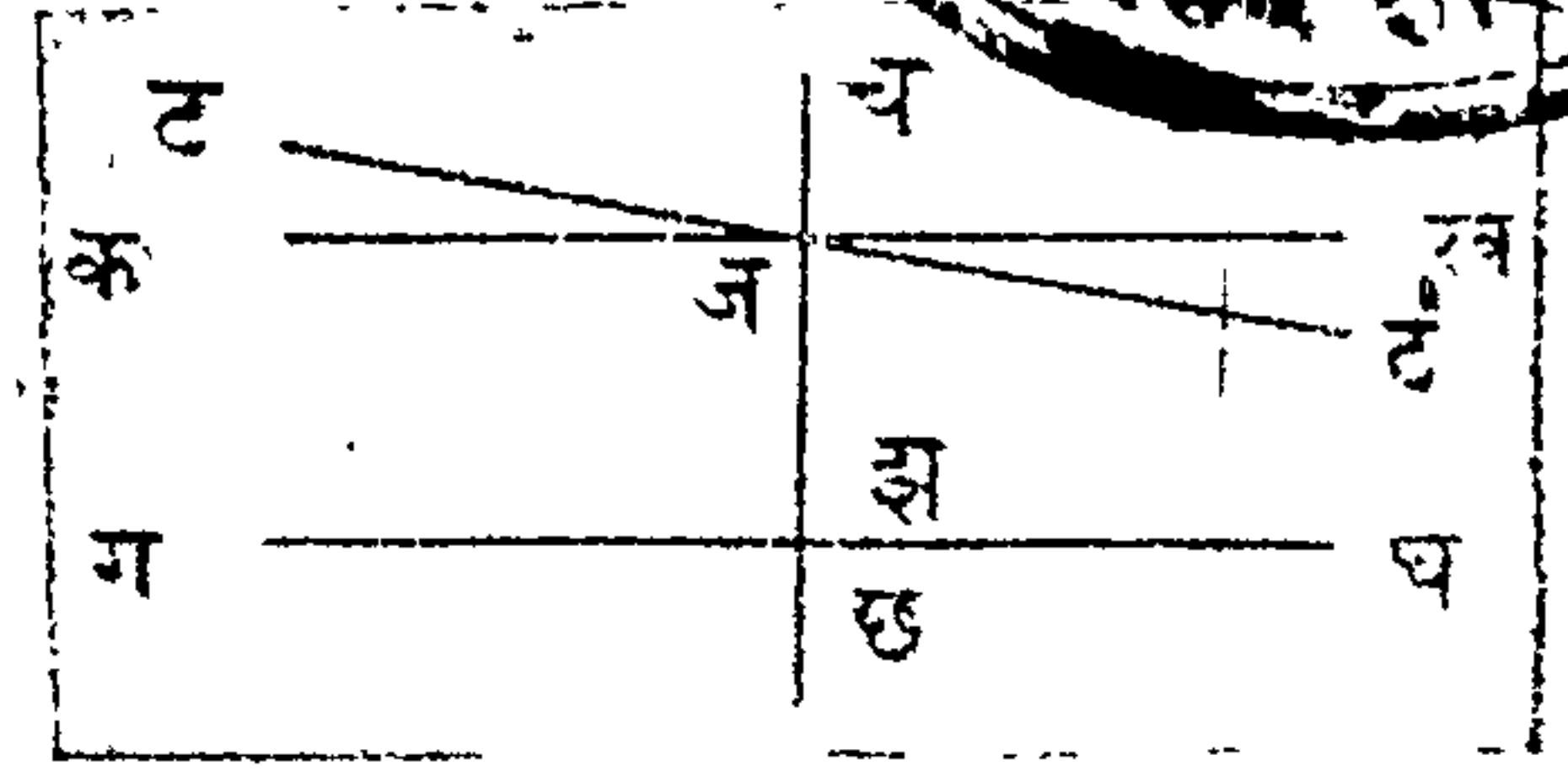
ह्याकरितां ' जर दोन समान्तर ' इ०.

सिद्धांत इ (प्रमेय)

(युक्तीडच्या १. २७ चा विविक्षित प्रकार काटकोन)

एका रेषेने दोन रेषांस काटकोनांत छेदिल्ले, तर त्या दोन रेषा परस्परांस समान्तर असतात.

च छ रेखा क ख आणि ग घ या रेषांस ज व झ या बिंदूत काटकोनांत छेदीत असल्यास क ख व ग घ या रेषा समान्तर आहेत. कारण जर क ख रेखा ग घ रेषेचीं समान्तर नसेल तर ज व झ बिंदूतून जाणारी दुसरी एखादी रेखा समान्तर असली पाहिजे.



ट ज ठ ही रेखा ग घ रेषेचीं समान्तर आहे असे समजू. अर्थात ट ज झ हा काटकोन असला पाहिजे. (सिद्धांत अ) पुनः क ज झ हाही काटकोन आहे. (पक्ष)

त्या पक्षां ठ ज रेखा क ज रेषेचीं मिळाली पाहिजे, निराली राहू शकत नाही. तेव्हां क ख रेखाच ग घ रेषेचीं समान्तर झाली.

ह्याकरितां ' एका रेषेने दोन ' इ०.

युक्तीडच्या १. २७ ची उरलेली सिद्धता १. २८ व १. २९ सिद्धांतांची उरलेली सिद्धता यांत दाखविली नाही. कारण मुख्य अ आ इ हे सिद्धांत विद्वानांस पटल्यास वाकीचे नेहेमीप्रमाणे सिद्ध होण्यास अडचण नाही.

या सिद्धतेविषयी कांहीं विचार.

जुन्या पद्धतीत प्रथम दोन रेषांस छेदणाऱ्या रेषेने केलेले व्युत्क्रम वगैरे कोण समान आहेत, हा पक्ष सांगितला आहे. व त्यावरून समान्तर असणे हे साध्य घरलें आहे, व त्याचा व्यत्यास हा मागाहून १. २९ मध्ये सिद्ध केला आहे. या नव्या सुचविण्यांत येणाऱ्या पद्धतीत प्रथम रेखा समान्तर आहेत; हाच पक्ष असून कोनांचें समत्व हे साध्य केलें आहे. म्हणजे युक्तीडच

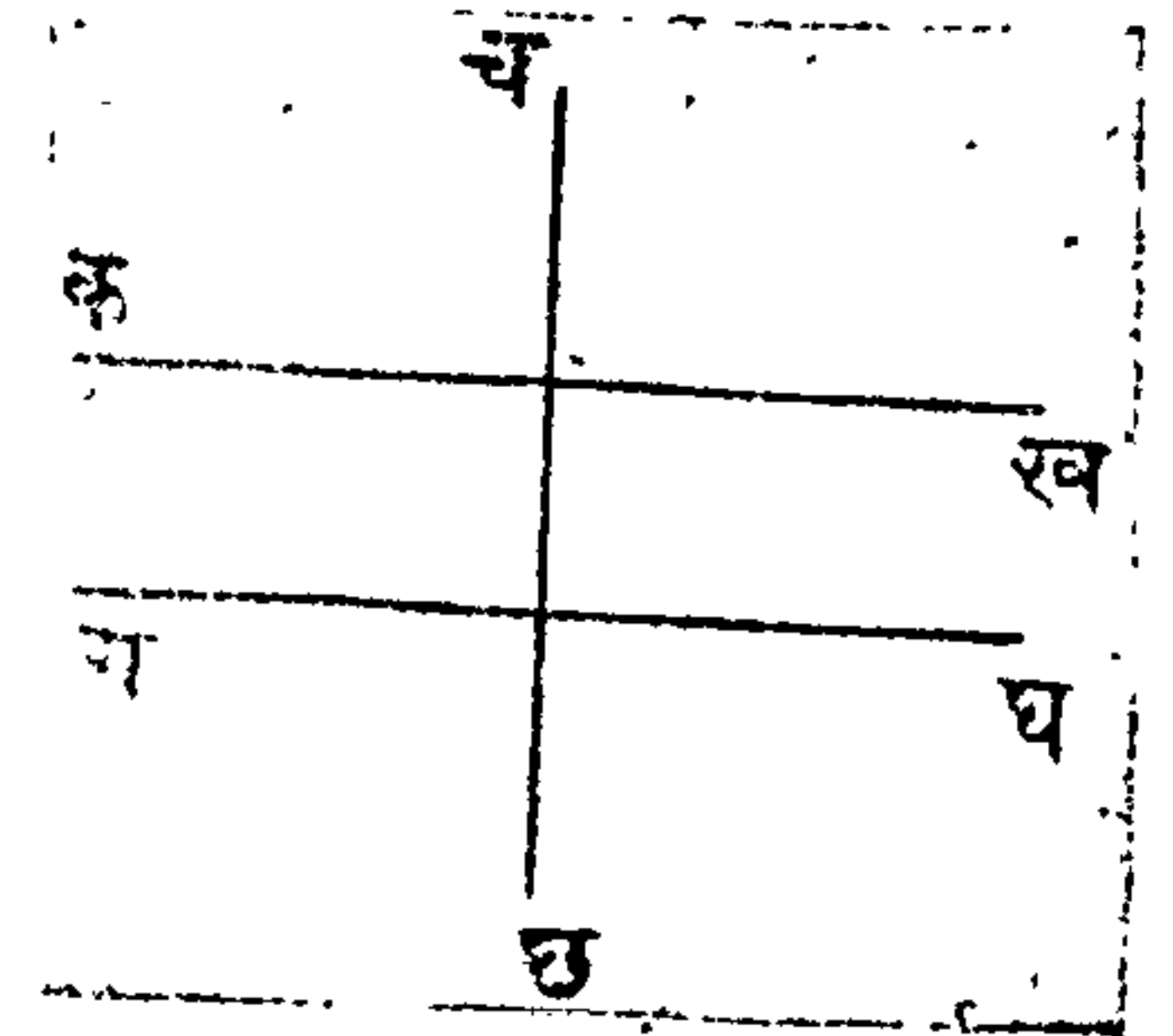
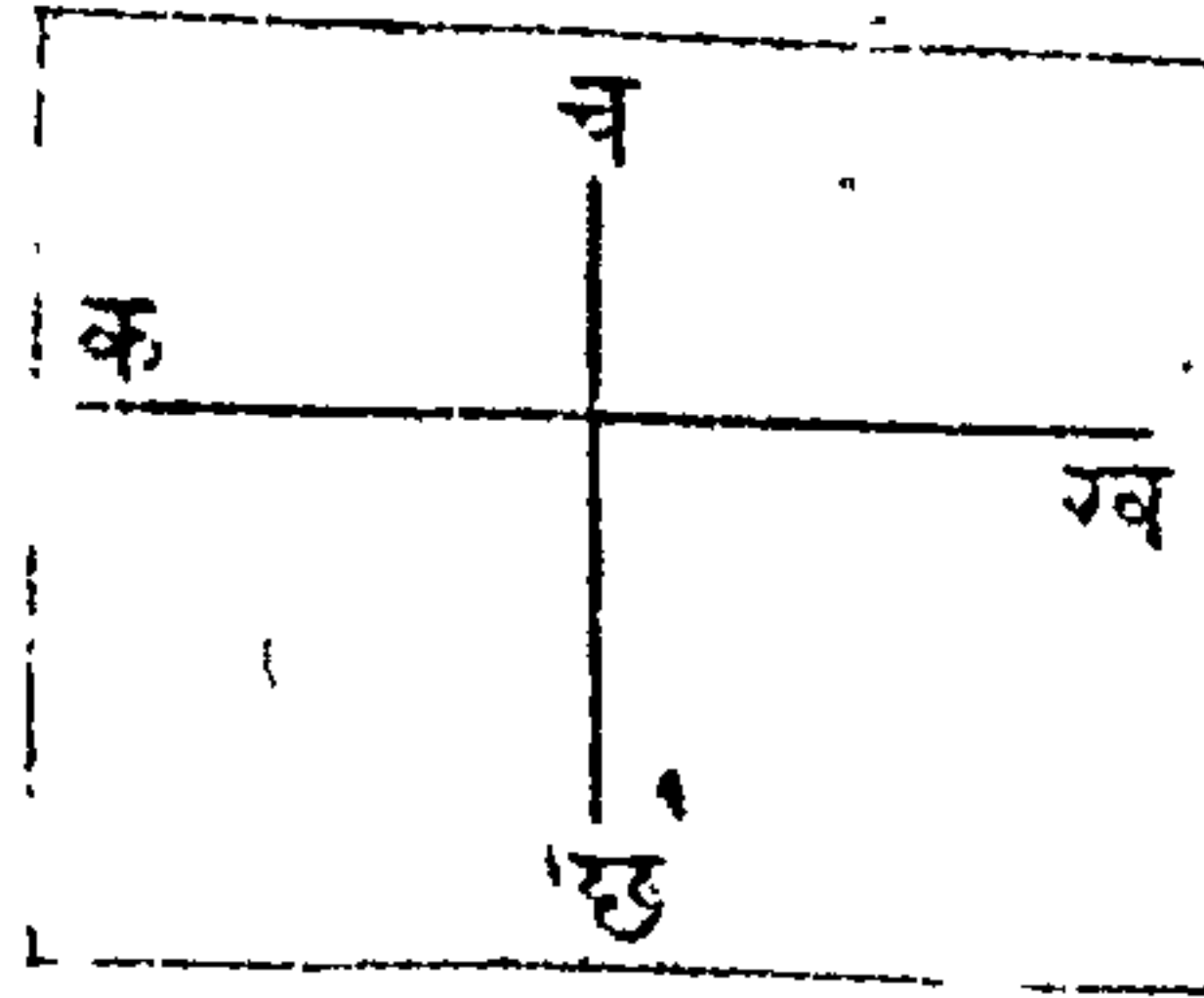
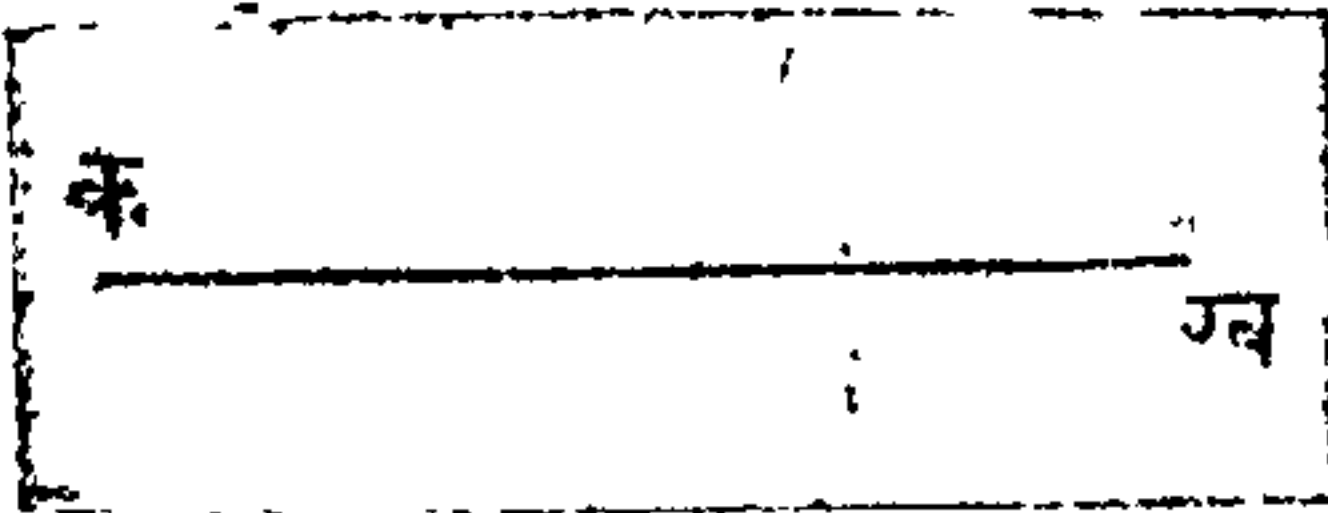
शाळापत्रक

१. २९ हा मुख्य सिद्धांत आणि १. २७ व १. २८ हे त्याचे व्यत्यास असा अनुक्रम लावला आहे.

आकृतीच्या सत्यतेची कसोटी (तपासणी) उलटा पालटीने करण्याची सुरुवात सरळ रेषेपासून होते. सरळ रेषा काढण्याकरिता ज्या एखाद्या पट्टीचा आपण उपयोग करू, ती पट्टी सरळ असल्याची कसोटी अशी. पट्टीची वरची बाजू खाली केली व खालची बाजू वर करून पुनः रेषा मारली, दोनही रेषा एकमेकांशी मिळाल्या तर

म्हणून व्याख्येत व सिद्धांतांत याच गोष्टी लक्षांत घेतल्या आहेत. आकृतीच्या सोपेपणाचा विचार करितां ज्या गोष्टी दिसतात त्या अशा:—

साधा कागदाचा तुकडा घेऊन घडी पाडली म्हणजे सरळ रेषा होते. त्या रेषेचीं टोंकें एकमेकांवर ठेवून घडी पाडली म्हणजे लंब होतो व त्या लंबाला इच्छित ठिकाणी मिळऊन घडी पाडली म्हणजे मूळ रेषेचीं इच्छित अंतरावर समान्तर रेषा येते.

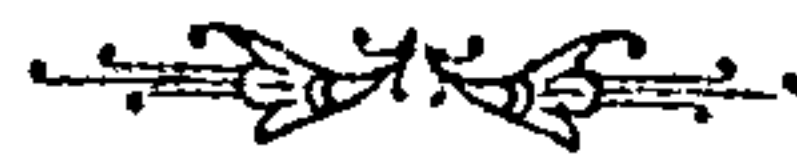


पट्टी बरोबर आहे. त्याप्रमाणेच सुतार गवंड्याचा गुण्या बरोबर असल्याची कसोटी, म्हणजे गुण्या उलटला असतां सलग कोन बरोबर झाले पाहिजेत. याच प्रमाणे समान्तर रेषा बरोबर असल्याची प्रचिती किंवा कसोटी म्हणजे एका भागाची दुसऱ्या भागावर उलटा पालट. म्हणजे कोठेही सारखे लंबान्तर हीच मुख्य कसोटी आहे.

या सर्व गोष्टींचा विचार करून विद्वान् लोक मग अभिप्राय कळवितील तर फार मेहेरबानी होईल. मी अगदी खेडेगांवीं रहात असलेमुळे एखाद्या वर्तमान पत्रांत लेख आल्यास मला समजणार नाही. करितां त्याचा उतारा लेखक मजकडे पाठवितील तर फार मेहेरबानी होईल.

ग. स. खरे.

पो. पिंपड (pimprad) जि. सातारा (Satara)



शास्त्रज्ञ कोणत्या पदार्थापासून कोणता दुसरा पदार्थ तयार करतील याचा नेम नाही. डांबरापासून साखर व नानाप्रकारचे रंग आजपर्यंत तयार करित असत; पण आतां लांकूड करवतांना पडणाऱ्यां भुशापासून साखर तयार कर-

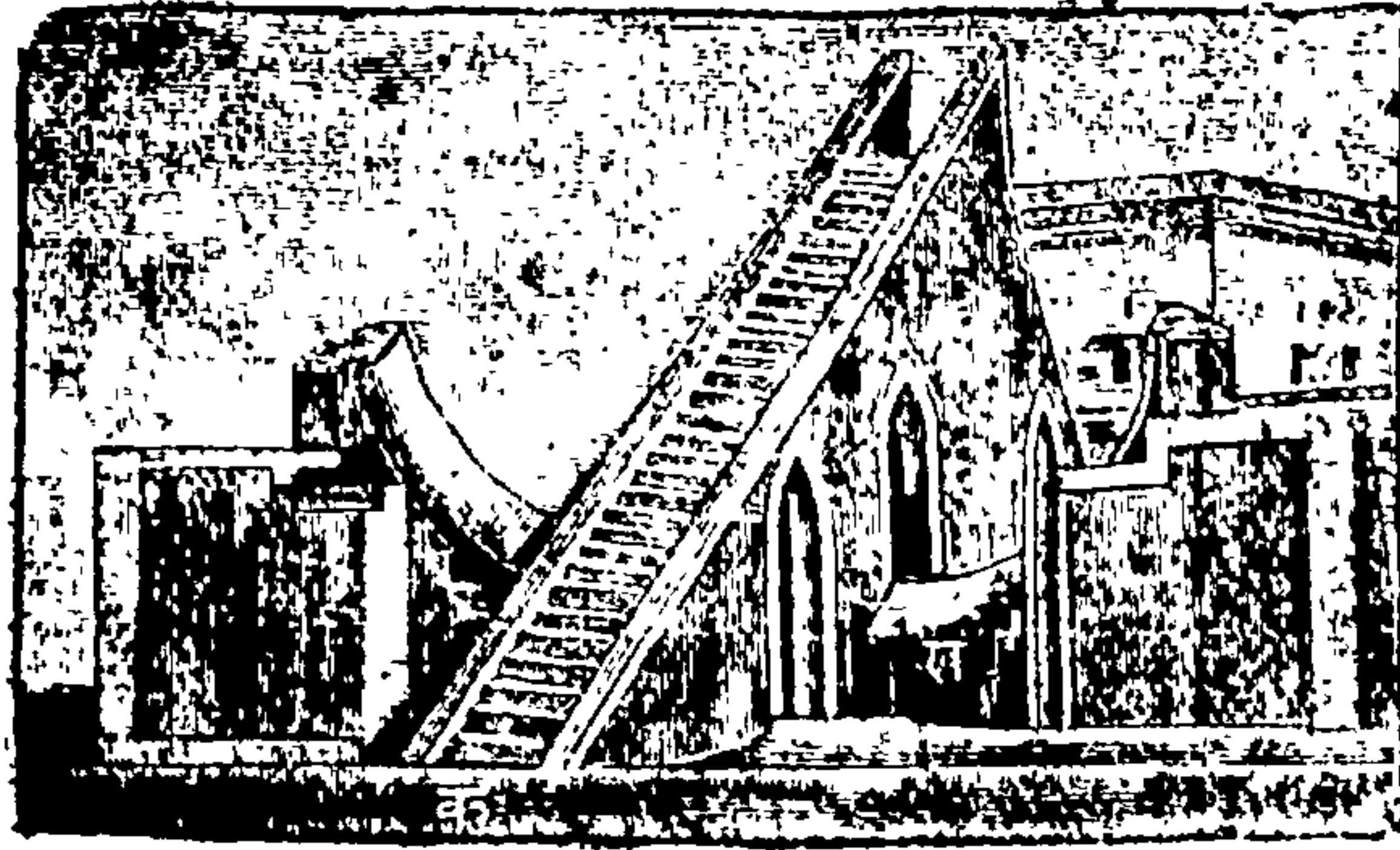
ण्याची युक्ति एका शास्त्रज्ञाने नुकतीच शोधून काढली आहे! लांकूड व भुसा यांपासून मोटारीच्या उप-योगी स्फिड काढण्याचा उद्योग सुरू होता, पण अलीकडे साखर फारच महाग झाली असल्यामुळे ती तयार करणेच अर्धाक फायदेशीर पडेल असा अंदाज आहे.



ज्योतिष-यंत्रालय.

(ले. वि. म. कोल्हटकर.)

जयपूर शहराची स्थापना होऊन आज जवळ जवळ दोनशे वर्षांहून अधिक वर्षे झाली. शहर स्थापन केल्या नंतर थोडक्याच काळांत राजा श्री सवाई जयसिंग याने येथेच राजवाड्यानजीक ज्योतिष यंत्रालयाची योजना केली. हा राजा फार विद्वान् असून धार्मिक असे. त्याने ठिकाणच्या त्या काळी प्रचलित असलेल्या विद्यापीठांचे महान् महान् विद्वान् यांच्याशी ओळख करून निरनिराळ्या शास्त्रीय विषयांची माहिती मिळविली. समकालीन शहरां तैमुरलंगांचे आश्रयाने तयार झालेल्या आकाशाच्या चित्रपटाच्या मूळ प्रतीवरून तयार केलेली प्रत याने मिळविली. तशीच त्या वेळची प्रचलित असलेल्या ज्योतिर्गणित विद्येच्या पद्धतींत असलेले दोष दूर करवून नवीन ग्रहगणित पद्धति तयार केली. याच पद्धतीचा उत्तरहिंदुस्थानांत विशेषतः राजपुतान्यांत पचांग तयार करण्याचे कामी उपयोग करितात.



सम्राट यंत्र.

नुसत्या जयपूर शहरांतच नव्हे तर दिल्ली, मथुरा, उज्जयिनी आणि श्री क्षेत्र वाराणशी या ठिकाणी त्याने थोड्या बहुत प्रमाणावर वेदशाळा बांधून त्यांवर विद्वान् मनुष्यांची योजना केली. त्यापैकी हल्ली मथुरा येथील यंत्रालय नामशेष राहिले आहे. उज्जयिनीच्या यंत्रालयाचा थोडासा अवशेष राहिला असून दिल्ली व बनारस

या ठिकाणच्या वेदशाळांची दुरुस्ती सन १९१०-११ साली हल्लीच्या जयपूरच्या गादीवरील महाराजासाहेबांनी करविली. जयपूर येथील यंत्रालयाची १९०१ सालीच दुरुस्ती केल्यामुळे हे यंत्रालयही सुस्थितीत आहे. मात्र त्याचा उपयोग हल्ली कोणी करित नाहीत. हिंदुस्थानांतल पहाण्यासारख्या गोष्टींमध्ये ही यंत्रालये गणली जातात. या यंत्रालयांचा उपयोग करण्यासंबंधीच्या माहितीचे एक पुस्तक जयपूरच्या राजश्रयतील पंडित जगन्नाथजी नामक विद्वानाने दोनशे वर्षांपूर्वी संस्कृत भाषेत लिहिले. यानंतर डॉ.

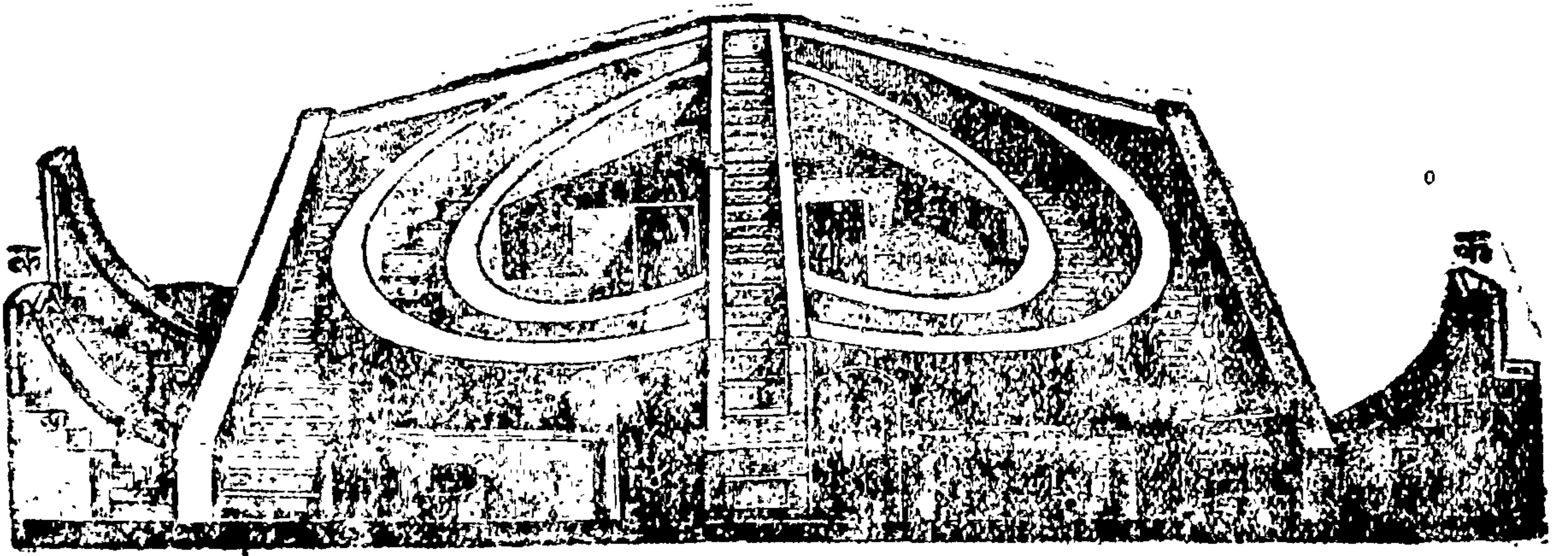
हंटर साहेबांनी दिल्ली, मथुरा बनारस या ठिकाणच्या यंत्रालयांच्या माहितीचे पुस्तक इंग्रजी भाषेत लिहिले. या गोष्टीलाही शंभर वर्षे झाली. अगदी अलीकडील इंग्रजी भाषेत प्रसिद्ध झालेली या यंत्रालयाची माहिती मे. गॅरट साहेबांनी सन १९०४ सालाचे सुमारस

प्रसिद्ध केली. यांच्या देखरेखीखालीच जयपूर येथील यंत्रालयाची दुरुस्ती झाली होती. या यंत्रालयांतल यंत्राची माहिती पंडित गोकुलचंदजी यांनी हिंदुस्थानी भाषेत लिहिली आहे. ती विस्तारभयान्भव येथे देता येत नाही. तरी त्यांतल सम्राट यंत्राची थोडीशी माहिती देऊन बाकीच्या यंत्रांची फक्त नावे सांगतां,

यंत्रशास्त्रेमध्ये शिरताक्षणीच प्रथम हे यंत्र डाव्या बाजूस लागते. हे तांबड्या आणि संगमरवरी पांढऱ्या दगडांचे बांधिलेले आहे. या यंत्राच्या शंक्वाकृति जिन्यासमोर तोंड करून उभे राहिले असता आपले तोंड उत्तर दिशेकडे होते. हा शंकु उत्तरध्रुवापासून दक्षिणध्रुवाकडे जाणारा अक्षरूपत रेषा आणि तिसरी समांतर असणारी पृथ्वीवरील रेषा यांच्या पातळीत उत्तरे करून दक्षिणेकडे उतरता आहे. याला शंकूची भिंत म्हणतात. या भिंतीच्या पश्चिमभागी पूर्वपश्चिम वृत्तचतुर्थांश पांढऱ्या दगडाची भिंत बांधिलेली चित्रांत दिसत आहे. या वृत्तचतुर्थांशाचे सहा भाग केलेले असून त्यावर सहापासून बारापर्यंत आंकडे टाकिले

भागाचे पुन्हां साठ भाग एका स्केलपट्टीवर दिलेले असून ती स्केलपट्टी यंत्रालयांत ठेविलेली असते. अशा रीतीने तास मिनिटे आणि सेकंदे सुद्धा या यंत्रावरून बरोबर कळतात. या यंत्रावरून सूर्याच्या गतीचे अयनांशही कळतात.

(२) चक्रयंत्र:—वर सांगितलेल्या सम्राट यंत्राचे समोरच्या सडकेच्या बाजूस चुनेगळी चौथऱ्यावर धातूची तयार केलेली दोन यंत्रे आहेत. यांवर ३६० अंश असून प्रत्येक अंशाचे पुन्हां दहा भाग केलेले आहेत. या चक्रावर व्यासाकार एक धातूची पट्टी बसविली आहे. आणि त्याचे मध्यभागी एक नलिका बसविलेली आहे. या नलिकेच्या साहाय्याने वेध घेतात.



दिल्ली (समीप जयसिंहपुरा) स्थ. मिय यंत्र चित्र

आहेत. या भागांपैकी प्रत्येक भागाचे पुन्हां साठ भाग केले आहेत. सकार्ठी सूर्यादियापासून दुपारचे बारावाजेपर्यंत मधील शंकाकार भिंतीची छाया कमी कमी होते आणि यावरून जयपुरची स्थानिक वेळ अशा रीतीने बरोबर समजते. दुपारचे बारापासून संध्याकाळी सूर्यास्तापर्यंतची वेळ समजण्याकरिता अशाच तऱ्हेची वृत्तचतुर्थांश भिंत पूर्वेच्या बाजूस पूर्वपश्चिम आहे त्याचेही मोठे सहा भाग करून त्यावर एकपासून सहापर्यंत आंकडे आहेत. याही प्रत्येक भागाचे पुन्हा साठ लहान भाग केलेले आहेत. व या लहान

मोठे सम्राट यंत्र:—पहिल्या सम्राट यंत्राप्रमाणेच हे यंत्र असून हे फारच मोठ्या प्रमाणावर आहे. या यंत्राएवढे Sun-dial पृथ्वीवर कोठेही नसेल. एकंदर वृत्ताचे ३६० अंश होतात. व सूर्य वर्तुळाकार पृथ्वीभोंवती २४ तासांत फिरतो असे आपणांस दिसते. त्यांपैकी सूर्य मावळल्यापासून उगवेपर्यंतचे अर्धवर्तुळ निरुपयोगीच होते. परंतु उगवल्यापासून मावळेपर्यंतचे दृश्य अर्धवर्तुळ म्हणजे १८० अंश सूर्य सरासरी बारा तासांत फिरतो. म्हणजे एका तासांत तो वृत्ताचे १५ अंश चालतो. या प्रत्येक अंशाचे चार भाग केले



म्हणजे त्यांपैकी एक भाग मिनिटाचा काळ दर्शवितो, व त्या एका भागास सेकंदलाविले असतां सेकंदे कळतात. अशा रीतीने जुन्या यंत्रावर हल्लींची कालमानपद्धति बसविली आहे. या यंत्रांतील शंकाकार भिंतीवर चढण्याची मनाई आहे. भिंतीच्या टोकावर छत्री असून तेथपर्यंत चढण्याकरितां पायऱ्या आहेत. वरील छत्रीखाली दहा माणसांना अधळपधळ बसण्याइतकी जागा आहे. या ठिकाणीं सूर्य अथवा चंद्रग्रहणकालीं स्पर्शकाल आणि मोक्षकाल सर्व शहरांत कळ-

विण्याकरितां नगरा वाजविण्याची पद्धति आहे. या यंत्राप्रमाणेच परंतु अशा यंत्रांमध्ये प्रकृत सुधील शंकाकार भिंत सरासरी १० नं. फूट... उंचीची असून अशीं प्रत्येक राशीच्या भिंतीच्या अयनांशाचे प्रमाण घेतलेलीं बारा राशी यंत्रां आहेत. शिवाय पुष्कळ आहेत; त्या प्रत्येक यंत्राचे देणें देणें अशांनीं होईल म्हणून फक्त नांवे मात्र देणें देणें

१ पश्चिमकपालीं यंत्र, २ पूर्वकपालीं यंत्र, ३ दिगंशयंत्र ४ रामयंत्र, ५ जयप्रकाशयंत्र. इत्यादि.



इमारत उचलून नेणें.



इंग्लंडांत एक दुमजली चुनेगची इमारत कांहीं महिन्यांपूर्वी एका ठिकाणाहून दुसऱ्या ठिकाणीं नेण्यांत आली. ही इमारत एका व्यापारी कंपनीच्या मालकांची असून त्यांत एका मजल्यांत माल व दुसऱ्यांत ऑफिसची कारकून वगैरे मंडळी आणि मजूर यांचीं कामे चालत असत. कांहीं वर्षांनीं या कंपनीस असे वाटू लागले कीं, ही इमारत रस्त्याच्या दुसऱ्या बाजूस असती तर बरे झाले असते; पण चांगल्या पक्क्या पायावर उभारलेली ती इमारत दुसऱ्या कडे न्यावयाची कशी हें गूढ पडले. तेव्हां एका कल्पक इंजिनियरनें हें कोडे सोडविलें तें असे. प्रथम जमिनीवरोवर भिंतीचा एकेक दगड काढून त्यांतून फळ्या घालण्यांत आल्या त्या अशा कीं, प्रत्येक फळी इमारतीच्या एका कडेच्या भिंतींतून निघून दुसऱ्या कडेच्या भिंतींतून पार व्हावी. या योगानें साऱ्या इमारती खाली लांकडी फळ्यांचा एक थर तयार झाला. नंतर या फळ्यांखालीं लोखंडाचे जाड पत्रे देण्यांत आले,

व त्यांखालीं लोखंडी रूळ घातले. नंतर रस्त्यावर खडी ठेंचून बसविणारीं इंजिनें जशी मोठमोठे रूळ ओढून नेतात तशी इंजिनानें ती इमारत दुसऱ्या ठिकाणीं नेऊन ऊभी केली.

आंकड्यांचें गौडवंगाल.

$$\begin{aligned}
 1 \times 2 + 2 &= 11 \\
 12 \times 2 + 3 &= 111 \\
 123 \times 2 + 4 &= 1111 \\
 1234 \times 2 + 5 &= 11111 \\
 12345 \times 2 + 6 &= 111111 \\
 123456 \times 2 + 7 &= 1111111 \\
 1234567 \times 2 + 8 &= 11111111 \\
 12345678 \times 2 + 9 &= 111111111
 \end{aligned}$$



दशरथराजाचा पुत्रशोक व श्रीरामाचें वनवासाला जाणें.

वसंत ति० वृ०

१

मागें रणीं मज तुवां दिधलें वरा ज्या ॥
मागेन आजि करि दोनहि सत्य राजा ॥
मत्पुत्र तो करुनि राज्यपदाधिकारी ॥
रामास धाडिं वनिं वल्कलवेषधारी ॥

२

राजा तदा स्वललनोक्ति-कुठार घायें ॥
व्याकूल होउनि धरेवर लोळताहे ॥
हें ऐकतां त्वरित धावुनि राम येई ॥
पाहे पिता स्मृतिस अल्पहि नाहिं देहीं ॥

३

घेऊन तातशिर अंकिं मनोभिरामें ॥
भेमें पिता कवाळिला हृदयास रामें ॥
ताता म्हणून तंव हाक पित्यास मारी ॥
अस्तास जाय जणुं काय गमे तमारी ॥

४

येऊन शुद्धिवरि वृद्ध करी विलाप ॥
गेला कुठें पुसत राघव मायवाप ॥
मूर्ती विलोकुनि मनोहर राघवाची ॥
हा राघवा म्हणुनि हाच सुमंत्र वाची ॥

५

सापत्नभाव मनिं आणुनि कैकेयेनें ॥
ऐसा अनर्थ गृहिं मांडियला तियेनें ॥
कांहींच दोष नसतां तुजला वनांत ॥
धाडुनि केंवि मुख दाखवुं या जनांत ॥

६

रामा तुझा जरि वियोग घडेल आतां ॥
लागेल काय बहुवेळ सख्या ममांता ॥
सांडीयलें जलचरं जरि त्या जळातें ॥
ते जाहले स्वचित सिद्ध मरावयातें ॥

७

रामा तुला त्यजुनि केंवि जगीं जगावें ॥
मातें असे उचित हेंच मरून जावें ॥
पुत्रा तुझा विरह पावक या शरीरा ॥
जावुनि दग्ध करि जाण सख्या सुधीरा ॥

८

ताता तुम्ही कधि न शोक असा करावा ॥
हा मोह सांडुनि विवेक वरा धरावा ॥
दोषास त्या वचनभंग शिरीं न घ्यावें ॥
थोरांस जें उचित आपण तें करावें ॥

९

जाया निरोप शणि घाच मला वनांत ॥
ठेवा दया सदय तात तुम्ही मनांत ॥
ऐसें वदुनि निजतात नमूनि पाय ॥
तेथुनि तो जनानि संनिध शीघ्र जाय ॥

१०

पुत्रास ते वधुनि कोसलराजपुत्री ॥
टाकूनि अंग करि शोक बहू धरित्रीं ॥
शोकार्णवीं ढकलुनी ममवंश चंद्रा ॥
लासी कसा म्हणुनि आळवि राघवेंद्रा ॥

११

वृत्तांत ऐकुनि वसिष्ठ सुमंत आले ॥
तत्काळ पौर जन सर्व तिथें मिळाले ॥
कळोळ होय बहु त्या नृपमंदिरांत ॥
बोले तदा रघुकुलोत्तम तो प्रशांत ॥

१२

माझ्यासमान भरतावरि भाव ठेवा ॥
रक्ष तुम्ही सकलही ममतात-ठेवां ॥
ऐसें वदूनि रघुराज वडील पायां ॥
वंदूनि होय झणि सिद्ध वानिं रिघाया ॥

१३

रामासर्वे जनक नंदिनि ते निघाली ॥
सौमित्र ही दृढ पिठी चरणांस घाली ॥
होती तिघेहि तंव वल्कलवेषधारी ॥
राजाधिराज रघुराज निघे पुढारीं ॥

१४

तें तां सुमंत रथ सिद्ध करुनि आणी ॥
वैसावया विनवि जोडुनि स्वपाणी ॥
भार्यानुजासह रघुत्तम त्या रथांत ॥
वैसून जाय मग घोर अशा वनांत ॥

१५

गेला विलोकुनि दयाघन रामराय ॥
शोकें तदा करिति सर्वहि हाय ! हाय ! ॥
भासे पुरी जरि सुरम्य तरी उदास ॥
नौकाच कीं बुडुनि जाय जळीं तळास ॥

१६

अब्दे चतुर्दश वनांत रिघून सारीं ॥
भूभार राक्षस खलांस वधून सारी ॥
त्या श्रीरघुत्तमपदांबुजिं पद्य-माला ॥
हीअपिली परम रम्य गमो त्याला ॥

१ हें प्रार्थनार्थी क्रियापद. २ द्रव्यनिधी.

मु० पो० दिघंची
ता० ३०-१२-२०

१ एकंदर. २ नाहींसा करी.

श्रीपाद बाळकृष्ण यरगट्टीकर.

नदींतून सायकलीवरून जाणें.

टेम्सनदींतून रिचमंडपासून टेंपलपायरपर्यंत १५ मैलांचा प्रवास वायसिकलवरून करण्याचें श्रेय मिस झीटाहिल नांवाच्या स्त्रीनें संपादन केलें. ही सायकल तयार करणाऱ्या कारागिरांचें असें म्हणणें आहे कीं, या सायकलीला लावलेले रबरी भोपळे वेगळे सामुग्री मोटारीला देखील लावता येईल व त्यांच्या सहाय्यानें मोटार गाड्या नद्या ओलांडून जाऊ शकतील. तथापि

रस्त्यावरून मोटारी अगर सायकली नेण्यापेक्षां नद्यांतून या वाहनानीं प्रवास करणें केव्हांही अधिक सोईचें ठरणार नाहीं. मात्र पूल नसल्या ठिकाणीं सायकल किंवा मोटार यांतून प्रवास करणाऱ्यांना नदी ओलांडणें म्हणजे मोठ्या अडचणीचें काम असें आजपर्यंत वाटत होतें, तसें यापुढें वाटणार नाहीं.

पोंचः—श्री सर्वेश्वराचे पुजेस मदत म्हणून दत्तात्रय कृष्ण ठाकूर यांजकडून २ रु. आले ते जमा आहेत. विष्णु बाळकृष्ण गोखले, सर्वेश्वर दरवार, सदाशिव पेठ, पुणे शहर.

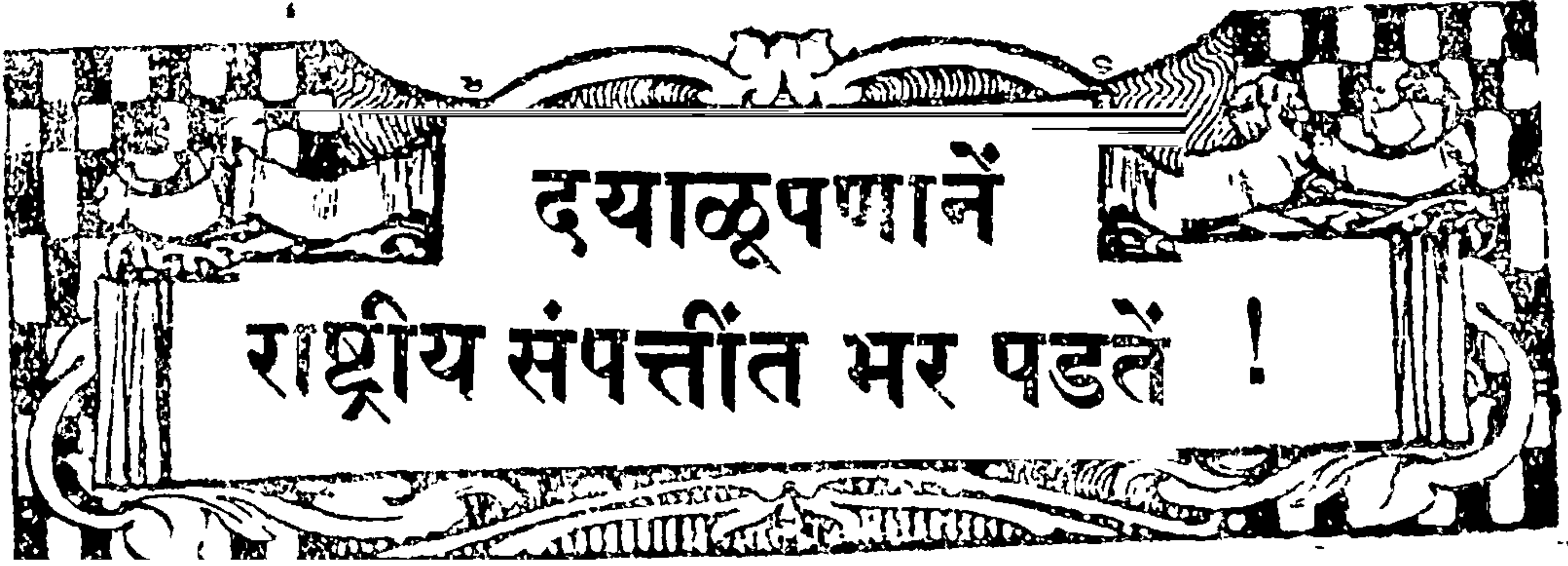


वाघा सिंहाची लढाई

लंडन येथील प्राणिसंग्रहालयांत कांहीं महिन्यांपूर्वी जंगली प्राण्यांची लढाई झाली. सर्कशीत या प्राण्यांच्या दिखाऊ लढाया होतात त्यांतला हा प्रकार नव्हता. संग्रहालयांतील एका भागांत दोन सिंह लोखंडी पिंजऱ्याच्या आवारांत ठेवले असून शेजारीच वाघिणीचे रहाते ठिकाण होते ही वाघीण म्हातारी व अशक्त होती. हा भाग झाडण्याचे काम ज्याच्याकडे होते त्या मजुराच्या चुकीमुळे सिंह व वाघ यांच्या मधील दरवाजा कांहीं वेळ उघडा राहिला. त्याबरोबर सिंह वाघिणीच्या आवारांत शिरला. वाघीण झोपली होती. तिच्यावर सिंहाने झडप घालताच ती जागी झाली. दोघांत झोंबाझोंबी सुरू होऊन मोठमोठ्या गर्जना ऐकू येऊ लागल्या. तेव्हां संग्रहालयाचा मुख्य अधिकारी तेथे धांवत आला; आणि पाहतो तो वाघिणीवर सिंह स्वार झाला असून तो तिच्या मानेचा चावा घेण्याचा प्रयत्न करीत होता अधिकारी प्रसंगावधानी होता. त्याने नळीच्या सहाय्याने पाण्याचा जोराचा झोत सिंहाच्या अंगावर सोडला ! अशा प्रकारे अचानक रीतीचा हल्ला झाला म्हणजे जंगली प्राण्यांची नेहमीच तारांबळ उडते. त्याप्रमाणे तो सिंह धाईघाईने धांवत आपल्या नेहमीच्या राहत्या जागेत परत गेला. वाघीणदेखील परत व्हडू फिरू लागली; पण दुसरे दिवशी सकाळी ती मेलेली आढळली. तपासणी अंती असे दिसून आले की, सिंहाने दात तिच्या बरगड्यांतून फुफुसापर्यंत पोचले होते थावरून इतकी जबर जखम झाली असून देखील वाघीण बारांतरा तास पर्यंत जिवंत राहिली

याचे आश्चर्य वाटते. शिकारी लोकांचा अनुभव असाच आहे की, वाघ, सिंह वगैरे प्राण्यांना वर्मी गोळी लागली असली तरी ते एकदम मरून पडत नाहीत. अगदी काळजांतून गोळी गेली असली तरी वाघ समोरच्या माणसास ठार करून आणखी दोन तीन माणसांना जखमा करू शकतो. जंगलांत वाघ व सिंह यांचे सामने व्हडतकल्ल होत नाहीत. पण जेथे होतात त्यांत वाघाची सरशी होते. कारण तो सिंहापेक्षा बळकट असतो. वर सांगितलेल्या वाघिणीस सिंहाने मारले याचे कारण ती म्हातारी व अशक्त होती हे आहे.

जंगली प्राण्यांच्या लढाईचा आणखी एक नमुना आढळण्यांत आला तो असा. एका हरिणीकडे दोन काळवीटांचे लक्ष लागले. दोघेही तिच्याजवळ येऊन पोचले. तेव्हां त्यांना आपसांत भांडण्याची आवश्यकता भासली व ते एकमेकाशी टक्कर खेळू लागले. दोनही काळवीट जबरदस्त असून त्यांच्या शिंगांना फाटे फुटले होते व त्यांच्या सहाय्याने ते एकमेकास भोसकण्याचा प्रयत्न करीत. शेवटी त्यांची शिंगे व शाखा यांची गुंतागुंत झाली, ती इतकी की, त्यांनी ती सोडविण्याचा जसजसा प्रयत्न करावा तसतशी गुंतागुंत वाढू लागली. शेवटी दोघांपैकी एक काळवीट मरण पावला. पण विजयी काळवीटाचा त्यामुळे कांहीं फायदा झाला नाही. त्याची शिंगे अडकली होती, व आता त्यांना दुसऱ्या काळवीटाच्या मळ्याचे भोले एक मारखे सहन करावे लागे. यामुळे त्याला खातां येईना, पितां येईना किंवा झोपदेखील घेतां येईना. शेवटी तोही उपासमारीने दोन तीन दिवसांत मरण पावला.



गवा ही रानगाईची एक जात आहे. ते दिसण्यांत फार क्रूर असतात. व कित्येक वेळां त्यांच्या तडाक्यांत सांपडलेलीं माणसें प्राणास मुकल्याचीं उदाहरणें आहेत. पण साधारणपणें गवा आपण होऊन माणसाच्या वाटेस जात नाही.

कानडा प्रांतांत गेल्या दोन अडीचशें वर्षांपूर्वी वस्ती फार पातळ होती; व सारा प्रांत दाट जंगलांनीं भरला होता. यामुळे तेथें जंगली जनावरें बरींच वावरत असत. पण युरोपियनांची वस्ती व त्यांचे उद्योगधंदे त्या प्रांतांत वाढू लागल्यापासून बरेच जंगल तुटले व जें शिल्लक राहिलें त्यांतील जंगली जनावरें शिकारी लोकांच्या बंदुकीस बळी पडू लागलीं. हा क्रम कित्येक वर्षे चालल्या नंतर त्या जंगलांतील जंगली जनावरें बहुतेक नाहीशी होण्याची वेळ आली. तेव्हां कित्येक लोकांच्या लक्षांत आले कीं, केवळ शिकारीच्या नादी लागून जनावरें नाहीशी होऊ देणें बरें नव्हे. मनुष्यें, जनावरें व वनस्पति हीं तीनही गोडीगुलाबीनें वागतील त्या देशांतच समृद्धि व सुखसंपत्ति नांदू शकते, आणि असें न करतां जंगलें साफ तोडून टाकलीं व त्यांतील प्राणी नाहीसे झाले तर देशांतील पात्रसाचें मान कमी होतें, हवा रुक्ष व रखरखीत होते आणि लोकांत अनेक रोगांचा प्रसार झपाट्यानं होतो. हें लक्षांत आल्यापासून कानडा देशांत जंगल व जंगली प्राणी यांचें संरक्षण करण्याकडे तेथील सरकारनें लक्ष घातलें.

हें लक्ष घालण्यापूर्वीं तेथील अनेक जंगली जनावरांचे कळप नाहीसे झाले हें मागें सांगितलेंच आहे. त्याप्रमाणें गव्याची जात कानडाच्या जंगलांतून अगदीच संमत आली होती. कारण गव्याची शिंगे व कातडे विकून बरीच किंमत येत असल्यामुळे तेथील शिकारी लोकांचा भर गव्यावर फार असे होतों गवा त्या जंगलांत दिसेनासा झाला. आणि फार तर दहापांच गवे चुकून शिल्लक राहिले असतील किंवा नाही याची वानवा आहे, असें तेथील लोकांना वाटू लागले. यानंतर जंगली प्राण्यांच्या शिकारीस प्रतिबंध करणारा कायदा कानडा सरकारनें पास केला; तेव्हां पांच सहा वर्षांत तेथें शेंदीडशें गवे हिंडतांना दिसू लागले. या कार्या कानडा व युनायटेडस्टेट्म या दोन राष्ट्रांनीं एक जुटीनें प्रयत्न करण्याचें ठरवून दोघांच्या सरहद्दीवर भरपूर जंगल गव्यासाठीं राखून ठेवण्यांत आले. त्यांत गव्याची वाढ आतां इतकी झपाट्यानं झाली आहे कीं, कानडांतील जंगलांत सध्यां एका कळपांतच पांच हजार गवे आहेत. असें म्हणतात.

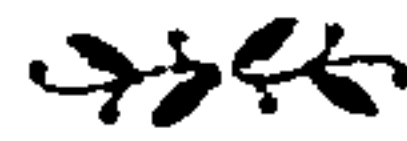
पन्नास पाउणशें वर्षांपूर्वीं उत्तर अमेरिकेंतील जंगलांत लक्षावधी गवे होते; व एका कळपांत तर त्या वेळीं चाळीस लाख गवे होते. असा सरकारी अंदाज होता. पण अर्लाकडे वनस्पति व प्राणी मारण्याचीं घातुक शस्त्रें मुबलक झालीं व त्याचा उपयोग लोक सहसा करू लागले, यामुळे वीस वर्षांपूर्वीं मागें सांगितल्याप्रमाणें

शालापत्रक

दहावीस गवे एका जंगलांत शिल्लक असतील किंवा नाही, याची शंका वाढू लागली होती. पण आतां त्यांना मारावयाचें नाहीं एवढाच निश्चय लोकांनीं केल्या बरोबर पंधावीस वर्षांत पांच पांच हजार गव्यांचे कळप हिंडू लागले. यावरून प्राण्यांची वाढ किती झपाट्यानें होऊ शकते व मनुष्यानें मनांत आणल्यास त्यांचा संहार किती अल्प अवधींत होऊ शकतो. हें कोणासही दिसून येणार आहे.

युरोपियन सुधारणेंत असा एक विलक्षण दोष आहे कीं, तिचा प्रसार होतांना जंगल तुटतें व त्याजव रोबर जंगली प्राण्यांचा आसरा नाहीसा होतो. कानडांत रेल्वे सुरू झाली, तेव्हां तिच्या जळणासाठीं व रस्त्यासाठीं जें जंगल तुटलें त्यामुळें सरासरी १५ लाख जंगली प्राणी उघडे पडले व लोकांच्या तडाक्यांत सांपडले; आणि ते मारले गेल्यामुळें त्यांचीं हाडें चोर्हीकडे सांचलीं होती तीं इतकीं कीं, तीं गोळा करून विकण्यानें हजारों लोकांनीं पोट भरलें हीं हाडें स्वताच्या कामीं चांगलीं येतात यामुळें

एका काळीं तेथील गरीब लोकांना हा एक फायदेशीर धंदा होऊन बसला होता. पण गव्याची जोपासना होऊन त्याला पोरेवाळे शाल्यानंतर तो मेला तर त्याचीं हाडें मिळून शिवाय एका गव्याएवजीं चार गवे शिल्लक राहतात व देशाची संपत्ति वाढते असें आतां लोकांना वाढू लागलें आहे. साधारणें एका गव्याची किंमत ९०० रूपयेपर्यंत धरतात. पण यापेक्षां पुष्कळ अधिक किंमत येते; कारण उत्तम गव्याच्या कातड्याची व शिंगांची मिळून तीन हजारपर्यंत किंमत येऊ शकते. शिवाय त्याच्या अंगावरचे केस लोकरीप्रमाणें उपयोगी पडतील किंवा नाही हें पाहण्याचे प्रयोग चालू आहेत; आणि अंगावरचे कपडे न झाले तरी हे केस सतरंज्या च्या उपयोगी पडतील असें म्हणतात. सारांश, जंगली जनावरें शिकारीच्या नादानें किंवा आगगाडीच्या प्रसारार्थ मारून टाकणें मूर्खपणाचें आहे, व त्यापेक्षां त्यांचे कळप राखणें अधिक फायदेशीर आहे ही गोष्ट आतां सुधारलेल्या लोकांच्या लक्षांत येऊ लागली आहे.



फोनोग्राफची साक्ष.



श्रीमंत लोक मरतेवेळीं मृत्युपत्र करून ठेवतात. त्यांत आपल्या मार्गे आपल्या इस्टेटची काय व्यवस्था लावावयाची हें ते लिहितात. पण हें मृत्युपत्र त्या श्रीमानाच्याच हातचें आहे किंवा वनावट आहे असा वाद पुष्कळ वेळां पडतो. तो टाळण्याकरतां अलीकडे एका शोधकानें फोनोग्राफच्या सहायानें मृत्युपत्र करण्याची युक्ति काढली आहे. फोनोग्राफच्या प्लेटीवर चांगल्या गवयाचीं गाणीं व पदे घेतात. त्याप्रमाणें मृत्युपत्र करू इच्छिणारे आपलें नांव व आपलें म्हणणें

स्पष्टपणें बोलून एक प्लेट तयार करावी. ती बरोबर आपल्या मतानुसार झाली आहे किंवा नाही हें वाटेल तितके वेळां तपासून पहावी आणि नंतर ती पंचाच्या स्वाधीन करावी; म्हणजे वादाच्या वेळीं ही प्लेट कोर्टांत चालू करून त्या श्रीमानाचें म्हणणें अक्षरशः कळवून घेण्यास बरें पडेल. अक्षरापेक्षां आवाजावरून मनुष्याची ओळख पटण्यास सोंपें जातें, यामुळें ही युक्ति या कामीं अधिक ग्राह्य होईल असा अंदाज दिसतो.





शंका-निरसन.



(लेखकः—महादेव श्रंघर पारखी, पुणे.)

गोविंदराव कडुसकरांना नाना ह्या नांवाचा सात वर्षांचा मुलगा होता. पाहिल्यापासूनच नाना अतीशयच चक्कस असे. कोणतीही गोष्ट पाहिली की, तिची माहिती करून घेण्याकरितां तो निरनिराळे प्रश्न गोविंदरावांस विचारित असे. तो अशा तऱ्हेचे प्रश्न आपल्या आईला-राधाबाईंना-कधीही विचारित नसे. कारण एक दोन प्रसंगीं वेडेवाकडे प्रश्न ऐकून त्रासल्यामुळे राधाबाईंनीं आपणांस एकाही प्रश्न न विचारण्याबद्दल नानास सक्त ताकीद दिली होती. परंतु गोविंदराव मात्र त्याचे प्रश्न शांतपणानें ऐकून घेऊन त्यांस उत्तरें देत असत. कित्येक वेळीं गोविंदरावांना उत्तरें देण्यांत मिथ्याभाषणही करावें लागे; परंतु त्यांनीं नानाच्या बुद्धीचा विकास होण्याविषयी व तिला योग्य वळण लावण्याविषयी बरीच खबरदारी घेतली होती.

एके दिवशीं, जेवण झाल्यावर नाना गोविंदरावांच्या खोलींत आला आणि म्हणाला “ बाबा, आपल्या येथें जें घर बांधण्याचें काम चाललें आहे, त्याला दगडही लागतात पण काय हो बाबा, सगळ्या या पृथ्वीवरचे सगळे दगड जर संपूनच गेले तर मग घर बांधायला दगड कोठून आणावयाचे ? कारण नेहमीं कोणी तरी घरे बांधित असणारच ! मग दगड संपून जायचे नाहीत काय ! मग संपून गेल्यावर पुढें काय करावयाचें ! ” गोविंदरावांनीं हा प्रश्न ऐकून विचार केला की, “ ह्याला जर असें सांगितलें कीं, पृथ्वीवरचे दगड संपणार नाहीत, तर तें ह्याला पटणार नाहीं व तो आणखी कित्येक प्रश्न विचारणार. तेव्हां आतां याला खुबीनेच उत्तर दिलें पाहिजे. ” असा विचार करून गोविंदराव म्हणाले, “ नाना, तुझा प्रश्न अगदीं बरोबर आहे. म्हणूनच तुला मी वारंवार सांगत असतां कीं, कांहीं तरी विद्याभ्यास कर अगदींच ठोंब्यासारखा राहूं नकोस. विद्याभ्यास नसल्यामुळे अगदींच जर दगड राहिलास आणि आपले घराचें काम चाललें असतांना जर पृथ्वीवरचे सगळे दगड संपून गेले तर गवंडी एखाद्या दगडाबद्दल तुलाच भितींत घालतील ! म्हणून विद्याभ्यास चांगला करून चांगला शहाणा हो म्हणजे तुझ्यावर असा प्रसंग यात्रं याचा नाहीं. ” वाचकहो नानास हें उत्तर अगदीं बरोबर पटलें !

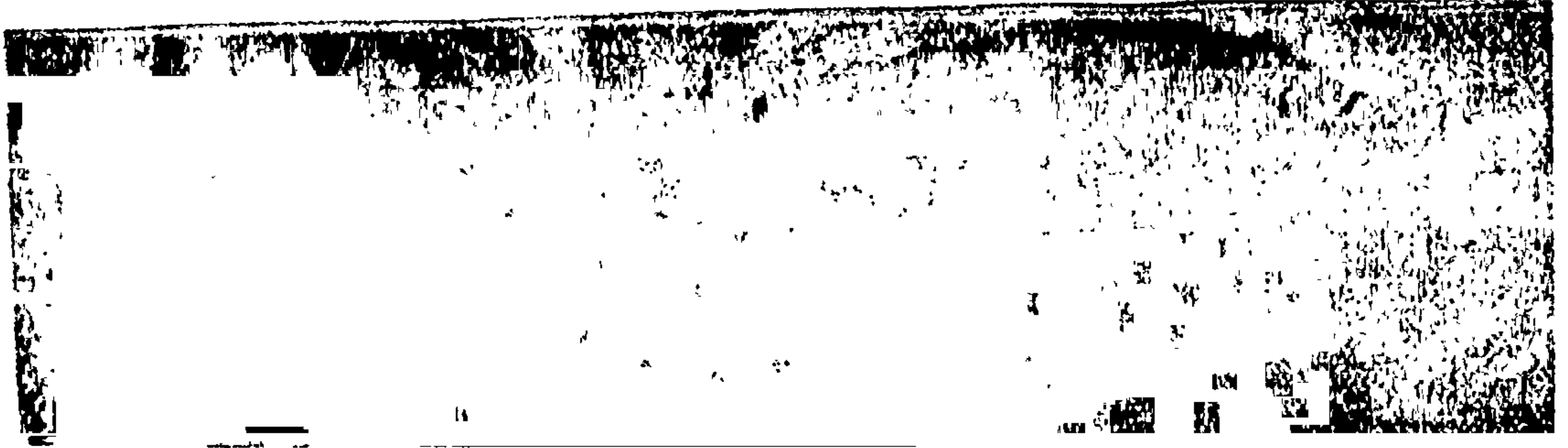


म्हातान्यांना तरूण बनविणारे औषध !

वाळपण, तरूणपण आणि म्हातारपण या तीन अवस्था क्रमाने प्रत्येक प्राण्यास प्राप्त होतात; आणि म्हातारपणानंतर मृत्यु येतो हे ठरलेले आहे. हा टाळण्यासाठी म्हातान्यांना पुनःवाळपण अगर तरूणपण प्राप्त करून घेतां आल्यास आयुर्मर्यादा वाढेल असें कित्यकांना वाटू लागले आहे ! असें होण्यास कोणते औषध उपयोगी पडेल याचा शोध करण्यांत ते गुंतले आहेत ! अद्याप त्यांच्या प्रयत्नास फारसे यश आले नाही; पण

नोबर हिंडू फिरू लागला म्हणजे त्याला तरूणपण प्राप्त झाले असें समजावे. पण अमेरिकेंत मेक्सिको प्रांतांत जी एक वेडकाची जात आहे ती जन्मभर मत्स्य—स्थितीत राहते. या वेडकांना फुप्पुसच येत नाही. यामुळे ते तरूण होत नाहीत असें एका अर्थी म्हणता येईल.

या चमत्कारिक वेडकांची वाढ कां होत नाही याचा शोध करण्याकडे गेल्या तीसचाळास वर्षांत अनेक



त्यांनी जे आतांपर्यंत शोध लावले आहेत ते मनन करण्यायोग्य आहेत हे खास. या प्रयोगांचे सामान्य असें आहे.

वेडूक अंड्यांतून बाहेर पडतांच माशाप्रमाणे जलचर असतात त्या स्थितीत त्यांना शेंपूट असते व फुप्पुस नसते. कांहीं दिवसांनी त्यांची वाढ होता होता शेंपूट झडते व फुप्पुसांची वाढ होते आणि या स्थितीत त्याला जमिनीवर वावरता येते. म्हणजे वाळपणी वेडूक माशासारखा असतो व त्याला पाण्यांत पोहता येते, आणि शेंपूटी झडून जाम-

नाखझांनी लक्ष घातले आहे. त्यांत ज्यूलियन हक्सले याने अलीकडे असें सिद्ध केले की, या मेक्सिकन वेडकांना एका प्रकारचे औषध दिले असता त्यांच्या फुप्पुसांची वाढ होऊन ते स्थलचर म्हणजे जमिनीवर वावरणारे प्राणी बनतात. यावरून औषधाच्या योगाने प्राण्यांच्या नैसर्गिक वाढीत बदल होऊ शकतो हे निश्चितपणे ठरते

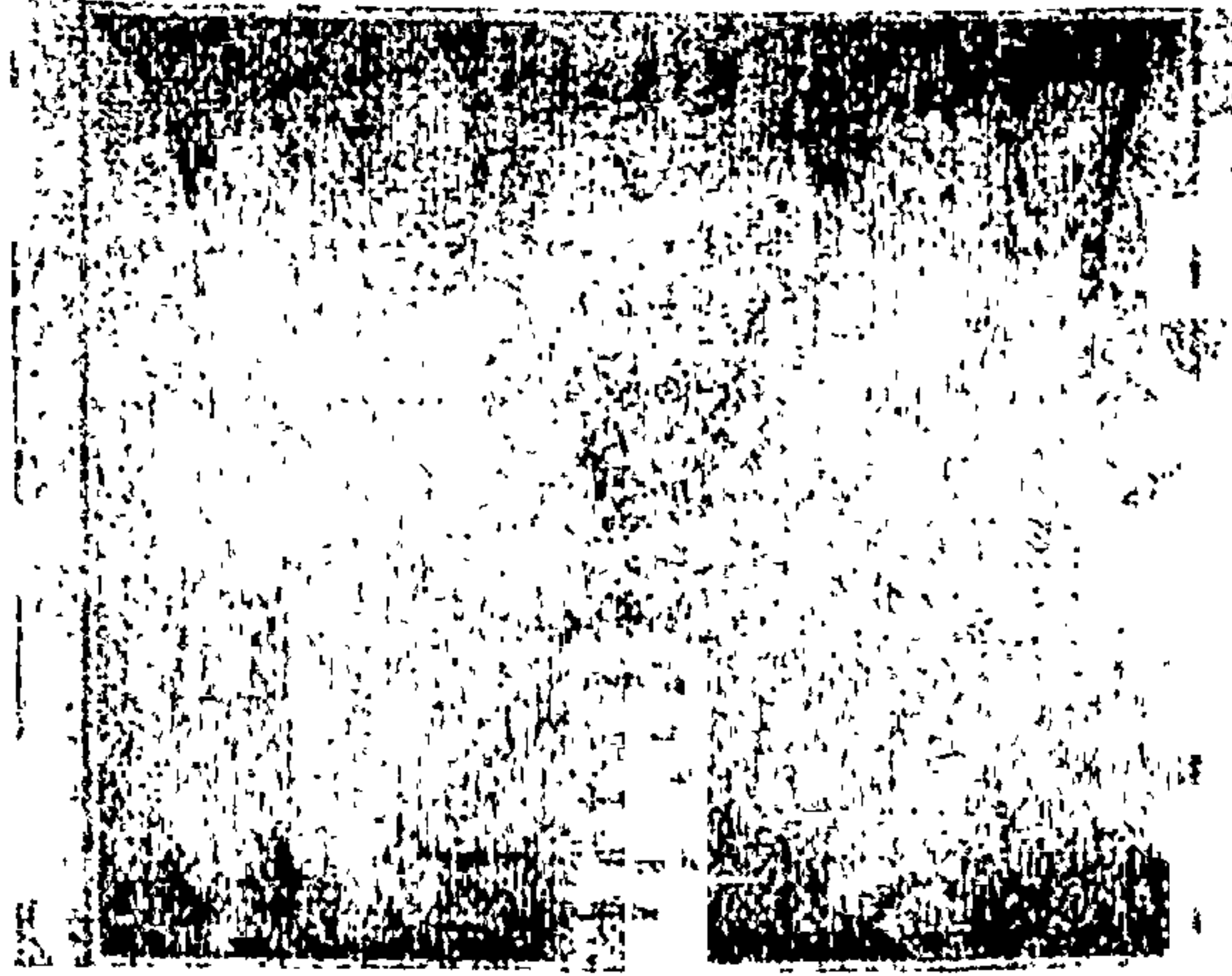
हे औषध (थिरोइड ग्रंथ) म्हणजे श्वासनलिकेस चिकटून असणाऱ्या दोन पिंदांपासून म्हणजे गोळ्यांपासून तयार करतात. प्रत्येक प्राण्यास घशाजवळ या

गोळ्या असतातच पण कित्येकांच्या घशांतील या गोळ्यांची वाढ व्हावी तशी होत नाही; यामुळे ते प्राणी खुजे व अर्धवट वाढीचे बनतात. कित्येक मुलें आठ दहा वर्षांची झाल्यानंतर त्यांची वाढ खुंटते. व याचें कारण त्यांच्या घशाजवळचे हे पिंड बिघडतात असे दिसून आले आहे. अशा मुलांना हें औषध दिलें असता त्यांची पुनः वाढ होऊ लागते. कित्येकांचा तर असा तर्क आहे कीं, गर्भारणी वायकाना हें औषध दिल्यास त्यांना हटकून मुलगाच होईल ! ही अद्याप कल्पना आहे. कांहीं प्राण्यांच्या गर्भावर हें औषध लागू पडलें यामुळे या कल्पनांचा सुळसुळाट झाला आहे.

बाळपर्णी हें औषध दिल्याने शरीराची वाढ लोकर होऊन मनुष्य तरुण होतो. त्याचप्रमाणे ज्यांना अकालीं म्हातारपण आले आहे त्यांना पुनः तारुण्य प्राप्त करून देण्यास हें औषध उपयोगी पडतें असे कित्येक शास्त्रज्ञ म्हणत आहेत. उदाहरणार्थ 'कोनी एडिस' नांवाची एक पन्नास वर्षांची इंग्रजी बाई आहे. तिला चार महिन्यांत मिळून वारा वेळा हें औषध देण्यांत आले.* आणि ती आतां इतकी तरुणी बनली आहे कीं, पंधरा वर्षांच्या मुलीपेक्षा ती चणचणीत बनली आहे; झाडावर चढावें व मोटारीमागे धावावें अशी आपणाला हौस वाढू लागली आहे असे ती म्हणते.

पण हें तारुण्य आयुष्य वाढवितें किंवा कमी करते याची मात्र वानवा आहे. हें औषध घेण्यापूर्वी कोनी एडिस हिचें वजन १८२ पौंड होतें, पण आता तेंच १५४ पौंड आहे. यावरून २८ पौंड मास खर्चून ती

तरुण झाली असे म्हणावें. लवणें. नवर. सांगितलेल्या वेडकांच्या प्रयोगांत तिला औषध देण्यापूर्वीच्या वेडकाचा आकार तरुच्या आकारापेक्षा मोठा असतो असे हकसले म्हणतों. यावरून...हें...औषध अन्नरूपी नसून अग्निरूपी आहे असे दिसतें. उदाहरणार्थ, 'चहा किंवा दारू पिण्यानें जशी कांहीं तुरतरी वाटते पण नंतर थकवा येतो त्याप्रमाणें या औषधानें खरोखर अंगांत मांस व शक्ति यांची वाढ न होतां पूर्वी अंगांत असलेल्या मांसाचें ज्वलन होऊन तरतरी वाटत असावा. हा तर्क खरा ठरल्यास आयुष्य कमी झालें तरी पुर्वेक पण पुनः चार दिवस तरुणपण पाहिजे असे म्हणणा-



रांचीच सोय या औषधानें होईल. मात्र ज्यांच्या शरीराची योग्य वाढ कोणत्याही कारणानें खुरटलेली असल त्यांना हें औषध अहितकारक न होता गुणावहच होईल इतगंती हें औषध घेणें म्हणजे आपल्याच हातानें आपलें शरीर तासण्यासारखें आत्मघातकीपणाचें ठरण्याचा संभव आहे.

या संबंधी आपली एक मुद्दा कित्येकांनीं उपास्थित केला आहे तो असा. प्रत्येक प्राण्यांच्या शरीरांत कित्येक भाग खुरटलेल्या स्थितीत असतात ते वाढण्यापासून फारसा फायदा नसतो. उदाहरणार्थ, मनुष्यास माकडझाड असतें; तें शेपटीचा अवशेष आहे असे म्हणतात. वर सांगितलेल्या औषधानें जर माणसाचें हें हाड वाढेल

* हिंवतापानें प्रासलेंच्या राग्मास पिचकारी कोयनेलचें पाणी भरून दंडांत टांचतात. त्या पद्धतीनें म्हणजे 'दंडेकेशन' केल्यास 'थिरोइड ग्लॉन्ड'चा अर्क देतात.

तर त्यास पुनःशेपटी घेऊन तो वानर वनण्याची भीति आहे. या औषधाने नुसती हाडाचीच वाढ होत असेल तर फारसे वावगे नाही. पण मांस कमी होतें त्याप्रमाणे मेंदू देखील विकृत होत असेल तर तारुण्य प्राप्त करून घेण्याच्या नादांत उत्क्रांत मनुष्य अपक्रांत होऊन वानर बनेल ! आणि त्यास बोलता आलेच तर ते अर्धबोवडे बोलू लागेल. असं झाल्यास हा प्रश्नयोग ज्या इसमावर होईल त्याचे फार माठे नुकसान होईल. पण वानर व मनुष्य यांना जोडणारा सांधा म्हणजे अर्धवट वानरावस्था व अर्धवट मनुष्यावस्था ज्या

प्राण्यांत आढळते तो प्राणि शोधण्यासाठी अलीकडे पन्नास वर्षांपामून जो शास्त्रज्ञानाचा खटाटोप सुरू आहे तो मात्र अनायासे सफल होईल. ' विनायकं प्रकुर्वाणो रचयामास वानर '(म्हणजे गणपति करता करता मूर्ख कारागिराच्या हातून वानर होतो) अशी एक संस्कृतांत म्हण आहे. तसा प्रकार घडून येईल, पण युरोपियन शास्त्रज्ञांना प्रयोगाचा इतका जबर नाद लागला आहे की, वर सांगितलेल्या भीतीस न जुमानता ते अनेक अनुभव घेऊन नवीन कल्पना काढण्याचा प्रयत्न करतील.



दृष्टिमांद्याची कांहीं कारणें.



जर तारुण्यांत अलीकडे कित्येक लोकांची दृष्टि मंद होऊन त्यांस चाळशी वापरावी लागते. याचे कारण आनुवंशिक दोष असे कांहीं लोक म्हणतात; पण ते सर्वस्वी खरे नाही. अगदी म्हातारपणापर्यंत ज्यांची दृष्टि शाबूत होती त्यांची मुळे मंददृष्टीची निपजू शकतात याचे कारण डोळ्यांना ताण बसेपर्यंत एकसारखे वाचन करणे हे आहे. शिवाय मान वेडीवाकडी करून अगर भलत्या दिशेने प्रकाश येत असतां वाचन बालू ठेवण्याने देखील दृष्टि बिघडते पण यांहीपेक्षां

शारीरिक ताण बसल्याने डोळे बिघडल्याची उदाहरणे पुष्कळ आहेत. मुठी बळून गुद्दागुद्दी खेळण्याने, मोठी वजन उचलण्याने, सायकलवरून टेकडीवर जावे लागण्याने किंवा शक्तीपलीकडे व्यायामाचे प्रमाण गेल्याने डोळ्यावर ताण पडतो; व कांहीं प्रमाणाबाहेर शरीराच्या कोणत्याही भागास तास झाल्याने त्याचा परिणाम डोळ्यांस सोसावा लागतो. याकरितां मुलांनी अति व्यायाम न करण्याची खबरदारी घ्यावी.

—*—

* * * * *

निर्जन प्रदेशांतील शहामृगे व ध्रुवप्रदेशांतील पेंगुइन यांना पंख असून मुळीच उडतां येत नाही. याचे कारण कित्येक शतकांत शत्रूची गांठ न पडल्यामुळे व अन्न भरपूर मेळाल्यामुळे त्यांना उडण्याचा प्रसंग आला नाही अर्थात पंखाचा उपयोग कित्येक पिढ्या-

पासून न केल्यामुळे उडण्याची शक्ति नष्ट झाली. पण हंस व बद्क यांचे सर्व उड्डाणोपयोगी पंख एकदम दरसाल गळून पडतात यामुळे ते उगवेपर्यंत त्यांना कांहीं दिवस मुळीच उडता येत नाही.

लक्ष्मीपूजन व भाऊविजेची आठवण (दोन बोधपर गोष्टी.)

लेखकः—श्री. सि. कारखानीस, (महाराष्ट्र नाटक मंडळी.)

वरील गोष्टी काल्पनिक तर खऱ्याच; परंतु लेखकानें मनुष्यस्वभावाचें हुबेहुब चित्र वरील गोष्टींत इतक्या चातुर्यानें व सफाईनें रेखाटलें आहे कीं, वाचणारांस क्षणभर त्या खऱ्याच घडत आहेत कीं काय, असा भास झाल्यावांचून रहात नाहीं. ह्या गोष्टीरूप बोधामृताचा स्त्री-पुरुषांचे मनावर पक्का ठसा उमटवा म्हणून पुस्तकांत जागजागीं गोष्टींतील महत्त्वाचे प्रसंगांचीं सात चित्रे दिलेलीं आहेत. गोष्टी रोजच्या व्यावहारिक व सोप्या भाषेंत लिहिलेल्या असून दिपवाळीचे सर्गांत लहानथोर भावंडांनीं भाऊविजेस ओंवाळणीदाखल आपल्या प्रियभगिनींस पाठविण्यास फारच योग्य अशा झाल्या आहेत. पुस्तकाचें वाढांगही फारच सुबक व रमणीय आहे. किंमत ४८. ट. ह. १॥.

मराठी रंगीत सचित्र वर्णमाला.

ह्यांत अ पासून झ पर्यंत बालबोध व मोडी मूळाक्षरें त्या त्या अक्षराच्या सूचक चित्रांसह निरनिराळ्या रंगांत सुंदर व सुबक छापलेलीं असून शिवाय प्रत्येक बालबोध अक्षराचें अवयव स्पष्ट निरनिराळ्या रंगांत दाखविले आहेत. तत्का नकाशाप्रमाणें कापडावर चढविलेला असून वार्निश व रूळपट्टीसह आहे. नवीन पद्धतीनें मूळाक्षरें शिकविण्यास या नकाशाचा उपयोग चांगला होतो. किं. ४१४.

ऐतिहासिक खेळण्याचे पत्ते.

हे खेळण्याचे पत्ते नवीनच चित्रशाळेंत छापून तयार झालेले असून, ह्यांत राजा व राणी या चित्रांचे ठिकाणीं ऐतिहासिक स्त्री-पुरुषांचीं चित्रे छापलेलीं आहेत. व म्हणूनच ह्यांस ऐतिहासिक पत्ते असें नांव दिलें आहे. ह्या चित्रांत अकबर, शहाजहान, हुमायून, ताजमहाल, जहांगीर, नूरजहान, अवरंगजेब, चांदबीबी, वगैरे मोगल घराण्यांपैकीं चित्रे असून छत्रपति शिवाजी, व्यंकोजी, ताराबाई, थोरले माधवराव पेशवे, रमाबाई, सवाई माधवराव पेशवे, गंगाबाई, नाना फडनवीस वगैरे मराठेशाहींतील व पेशवाईतील स्त्री-पुरुषांचीं चित्रे आहेत. शिवाय अलीकडील राजे-रजवाळ्यांचींही चित्रे ह्यांत घातलेलीं आहेत. हीं सर्व चित्रे रंगीत असून अगदीं ओळख पटण्यासारखीं हुबेहुब आहेत. पत्त्यांस चांगला जाड व गुळगुळीत कागद वापरलेला असून बावन पत्त्यांचे एका जोडास किंमत अवघी ४३ आणि ठविली आहे. व्यापाऱ्यांस भरपूर कमिशन मिळेल.

मिळण्याचें ठिकाणः—व्यानेजर चित्रशाळा प्रेस, पुणे सिटी.

रंगीत इसाप-नीति.

शांत एकंदर इसापनीतीतील आठ अगदी सोप्या गोष्टी मोठ्या व जाड टाइपस, दिलेल्या असून प्रत्येक गोष्टीसमोर त्यातील रहस्य दाखविणारे रंगीत सुंदर चित्र दिलेले आहे. चित्रे पाहूनच मुलांना गोष्टीतील अर्थ कळते. किं० ४६. ट. हा. ४६६.

विद्यार्थ्यांकरिता नाटिका.

शीलं परं भूषणम्.

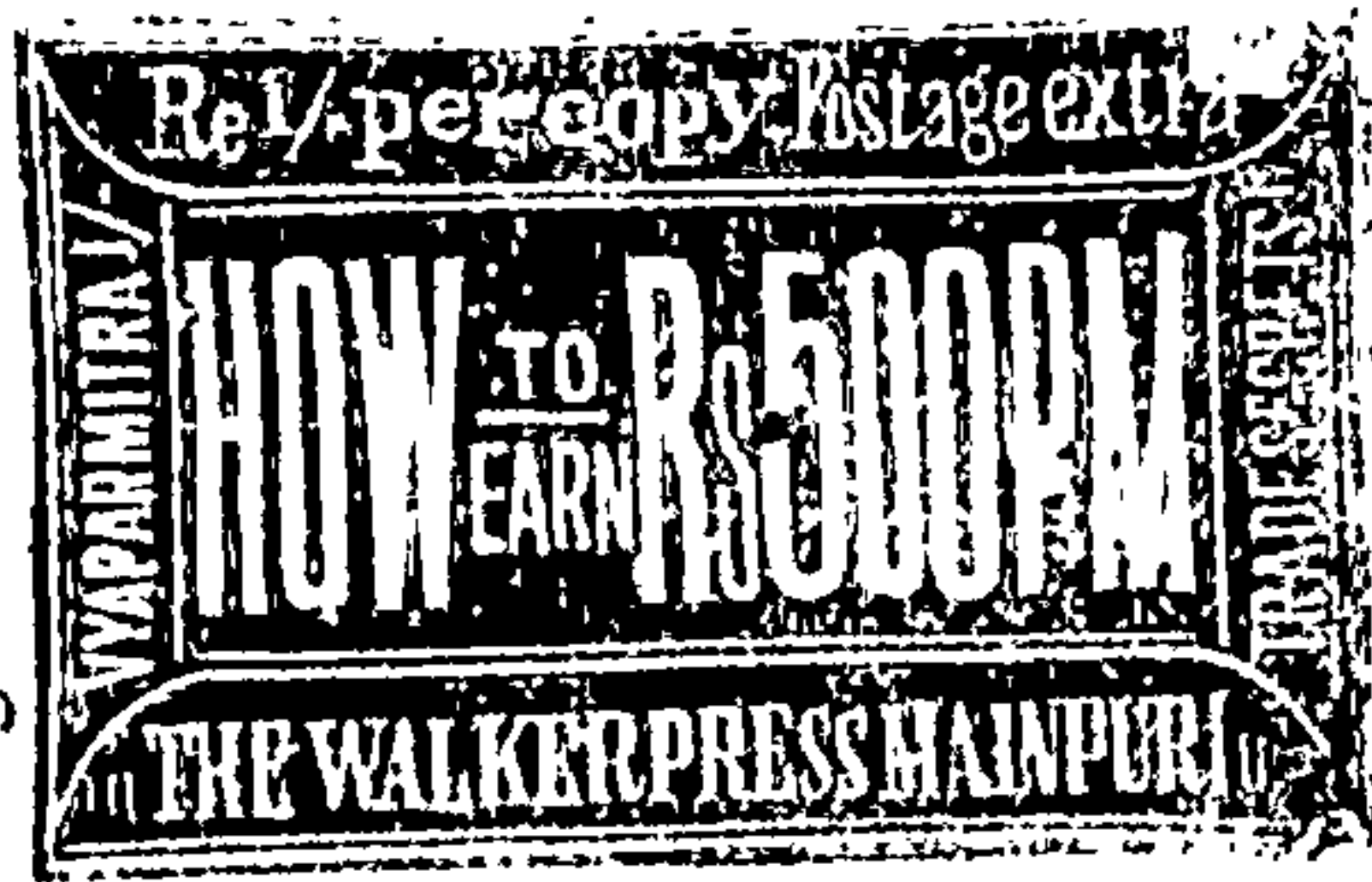
ही नाटिका प्रसिद्ध कवि-शिरोमणि नारायण वामन टिळक यांनी केवळ लहान मुलांकरिताच लिहिलेली आहे. यांत शृंगाररस मुळीच नाही एवढेच नव्हे, तर खीची भ्रष्टिका या नाटकांत आणलेलीच नाही. शिवाय नाटकाचा विषय नैतिक विचाराने पूर्ण भरलेला असल्यामुळे शाळांतून वार्षिक संमेलनाचे वेळी मुलांकडून ह्या नाटकाचा प्रयोग करावयास ते योग्य आहे. नाटकाचा विषय घनाची योग्यता जास्त किंवा ज्ञानाची योग्यता जास्त हा आहे. पुस्तकांत चार सुंदर चित्रे कथानकास अनुसरून दिलेली आहेत; किं० ४४.

सचित्र इसाप-नीति.

[उत्तरार्ध.]

[नवीन भागांतर भाग २ रा.]

बरीलप्रमाणेच हा दुसरा भाग विक्रीस तयार आहे. याची सुमारे ३०० पाने छापली असून यांत ३५० गोष्टी आहेत. चित्रांची संख्या १५० पर्यंत आहे. किं. १४४
दोन्ही भाग एके ठिकाणी बांधलेले सुंदर पुस्तक किं० ६. २



ह्या उपयुक्त पुस्तकाचे नांव "व्यापारमित्र" (मराठी भाषेत) हें असून त्यांत कैक प्रकारच्या व्यापारसंबंधांचे माहिती दिलेली आहे. त्यांत वर्णिलेला कोणताही धंदा करणारा रोज ८ ते १० रु मिळवू शकेल, किंवा ह्या धंद्यांत त्याने जास्त पैसा टाकला तर तो सधनही होईल. ह्या पुस्तकांत सर्व रोगांवरील प्रीक्षित औषधे तयार करावयाची माहिती दिलेली आहे. व सर्व प्रकारची छापण्याची व लिहिण्याची शाई, शिक्काची शाई, बूट पॉलिश, वार्निश, सर्व रंगांची लाख तयार करणे, साबण, हस्तदंती व रवराची व शिंगाची शिल्प, पाण्याच्या व सलफरच्या टोप्या, विस्किटें, नकली जवाहिर तयार करणे, जर्मनसिल्व्हर व नकली सोने चांदी तयार करणे

पिळ्ट काम, सिगारेट, मेणवती, पेपरमेन्ट सुगंधी तेल, अगरवती, अत्तर काढणे, मत्स्य तयार करणे, मलमं, सर्वते, केसांकरितां कल्प, अर्क, कापूर, इंग्रजी सुगंधे इत्यादि इत्यादि ३२५ उत्तमोत्तम विपुल धन उपाजनेन करावयाचे व्यापार दिलेले आहेत. किं० एक रुपया. डा. म. ८२

एक पुस्तक फुकट-एका जाठवड्यांत फोटो काढण्यास शिकविणारे फोटोप्राफीचे पुस्तक व्यापारमित्र घेणारास फुकट दिले जाईल. संधि दवडू नका. त्वरा करा. बाळबोध लिपीत पत्र पाठवावे.

पत्ता-म्यानेजर श्री वाकर प्रेस, मैनपुरी. यू. पी.

मराठी



पुस्तक ३२.

फेब्रुवारी सन १९२१.

अंक २:

विषय

विषय	पृष्ठ
इंग्रज लोकांची हकीकत.	२१
पर्वत उलथून पाडण्याची शक्ति.	२५
वाधिणीचे दुधावर पोसलेला मुलगा.	२६
नवीन शास्त्रीय शोध.	२८
आजारी झाडांना औषध कसे पाजवे ?	३०
लोखंडापेक्षां बळकट अशी काच	३१
नक्षत्रांचा दिवस	३३
दिवाणांत दिवाण महंमद गवाण.	३५
शिकावयाचे कशा साठी.	३७
हिमालयाच्या शिखरावर स्वारी.	३८
मनोरंजक माहिती.	३९
ढंकण.	४०

रंगीत इसाप-नीति.

हात एकंदर इसापनीतीतील आठ अगदी सोप्या गोष्टी मोठ्या व जाड टाईपांत लिहिल्या असून प्रत्येक गोष्टीसमोर त्यातील रहस्य दाखविणारे रंगीत सुंदर चित्र दिलेले आहे. चित्रे पाहूनच मुळांना गोष्टीतील तात्पर्य कळते. किं० ४६. ट. ह. ४४६

विद्यार्थ्यांकरितां नाटिका.

शीलं परं भूषणम्.

ही नाटिका प्रसिद्ध कवि-शिरोमणि नारायण वामन टिळक यांनी केवळ लहान मुलांकरितां लिहिलेली आहे. यांत शृंगाररस झुंजीच नाही एवढेच नव्हे, तर स्त्रीची भूमिका या नाटकांत आणलेलीच नाही. शिवाय नाटकाचा विषय नैतिक विचाराने पूर्ण भरलेला असल्यामुळे शाळांतून वार्षिक संमेलनाचे वेळीं मुलांकडून ह्या नाटकाचा प्रयोग करावण्यास ते योग्य आहे. नाटकाचा विषय धनाची योग्यता जास्त किंवा ज्ञानाची योग्यता जास्त हा आहे. पुस्तकांत चार सुंदर चित्रे कथानकास अनुसरून दिलेली आहेत; किं० ४४.

सांचेन्न इसाप-नीति.

[उत्तरार्ध.]

[नवीन भाषांतर भाग २ रा.]

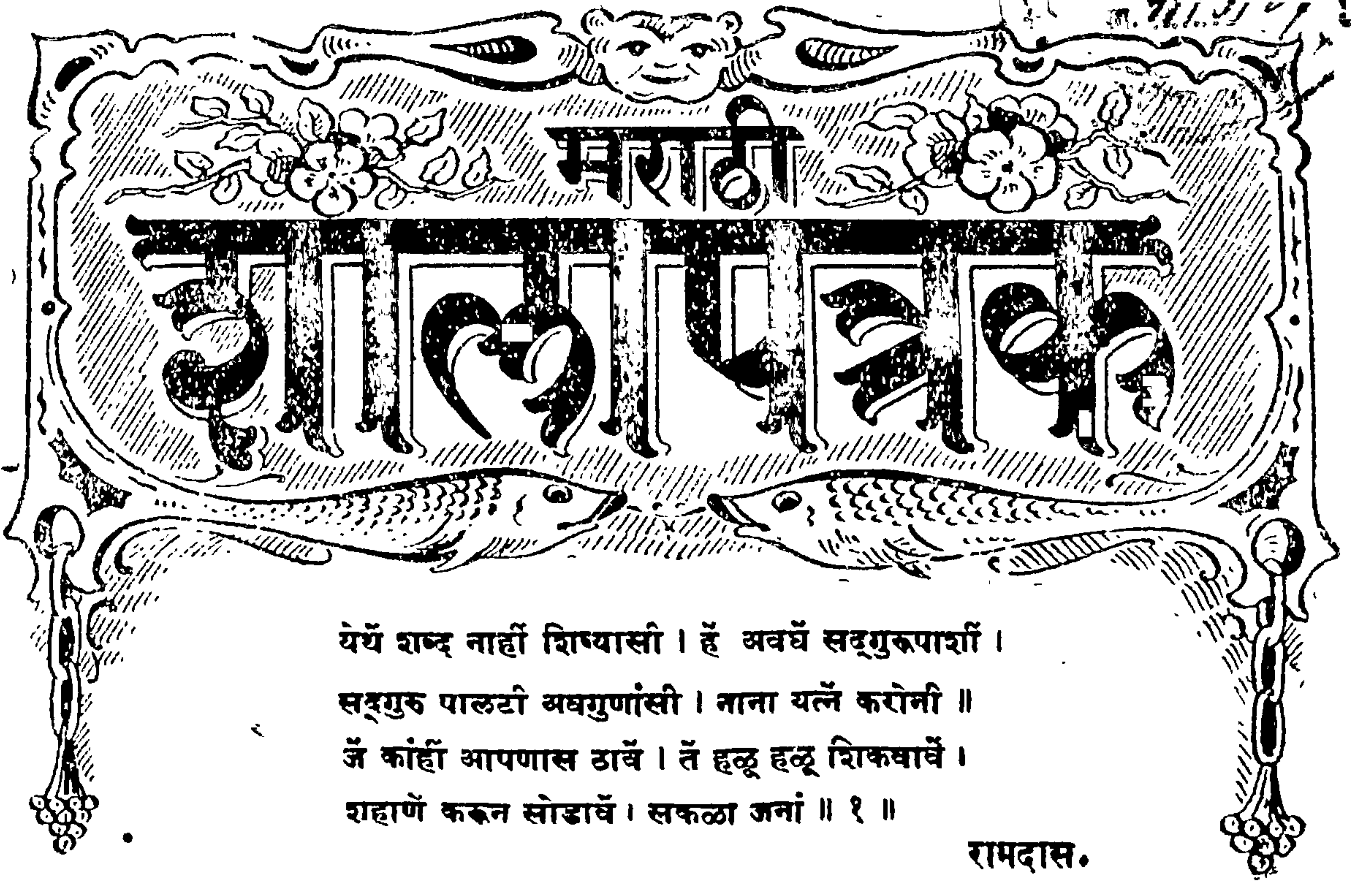
वरीलप्रमाणेच हा दुसरा भाग विक्रीस तयार आहे. ह्याची सुमारे ३०० पाने झाली असून हात ३५० गोष्टी आहेत. चित्रांची संख्या १५० पर्यंत आहे. किं. १४४
दोन्ही भाग एके ठिकाणी बांधलेले सुंदर पुस्तक किं० रु. २



ह्या उपयुक्त पुस्तकाचे नांव "व्यापारमित्र" (मराठी भाषेत) हे असून त्यांत कैक प्रकारच्या व्यापारसंबंधाची माहिती दिलेली आहे. त्यांत वर्णिलेला कोणताही धंदा करणारा रोज ८ ते १० रु. मिळवू शकेल, किंवा ह्या धंद्यांत त्याने जास्त पैसा टाकला तर तो सधनही होईल. ह्या पुस्तकांत सर्व रोगांवरील परीक्षित औषधे तयार करावयाची माहिती दिलेली आहे. व सर्व प्रकारचा छापण्याची व लिहिण्याची शाई, शिज्याची शाई, बूट पॉलिश, वार्निश, सर्व रंगांची लाख तयार करणे, साबण, हस्तिदंती व रबराची व शिंगाची शिल्प, पाण्याच्या व सलफरच्या टोप्या, मिस्कटें, नकली जवाहिर तयार करणे, जर्मनसिल्व्हर व नकली सोने चांदी तयार करणे गिलिट काम, सिगारेट, मेणवत्ती, पेपरमेन्ट, सुगंधी तेल, अगरवत्ती, अत्तर काढणे, सत्त्व तयार करणे, मलम, सर्वते, केसांकरितां कलम, अंक, कापूर, इंप्रजी सुगंधे इत्यादि इत्यादि ३२५ उत्तमोत्तम विपुल धन उपार्जन करावयाचे व्यापार दिलेले आहेत. किं० रु. ४५०. डा. म ४२

एक पुस्तक फुकट-एका आठवड्यांत फोटो काढण्यास शिकविणारे फोटोग्राफीचे पुस्तक व्यापारमित्र घेणारास फुकट दिले जाईल. संधि दवडू नका. त्वरा करा बालबोध लिपित पत्र पाठवावे.

पत्ता-म्यानेबर, धी वाकर प्रेस, मैनपुरी. यू. पी.



येथें शब्द नाही शिष्यासी । हें अवघें सद्गुरुपार्शी ।
 सद्गुरु पालटीं अवघुणांसी । नाना यत्नें करोनी ॥
 जें कांहीं आपणास ठावें । तें हळू हळू शिकवावें ।
 शहाणें करून सोडावें । सकळा जनां ॥ १ ॥

रामदास.

पुस्तक ३२.

फेब्रुवारी सन १९२१.

अंक २.

इंग्रज लोकांची हकीकत.

[लेखक—त्रिविक बाळकृष्ण जोग, बी. ए. एल्. टी.]

(मे सन १९१९ च्या अंकावरून पुढें चालू.)

धर्मसुधारणेचा काळ.

धडा ११ वा.

चवथ्या एडवर्डला दोन मुलगे आणि पांच मुली अशी एकंदर सात अपत्ये होती. सर्वांत थोरला मुलगा एडवर्ड हा बापाच्या मृत्यूच्या वेळीं फक्त बारा वर्षांचा होता, म्हणून त्याचा चुलता रिचर्ड ड्यूक ऑफ

ग्लेस्टर हा राजपालक (Regent) झाला. रिचर्ड वर-पांगी भरपूर राजनिष्ठा दाखवी, पण त्याचा डोळा राज-मुकुटावरच होता. रिचर्ड आणि राघोबादादा यांच्यांत बरेच साम्य आहे. एकदां रिचर्ड यानें सार्वजनिक मिरवणुकीचा बहाणा करून बालराजाला लंडन टॉवरमधील कारागृहांत बद्ध करून ठेविलें. धाकटा राजपुत्र रिचर्ड हा राजमातेजवळ होता, पण तिच्या जवळून त्याल.

जबरदस्ताने आपल्या ताब्यांत घेऊन त्यालाहि त्याच कारागृहांत बंदिवान् केले, पण राजसिंहासनाचे वारस कारागृहवासांत जिवंत असतांना महत्त्वाकांक्षी रिचर्डचा मार्ग पूर्ण खुला कसा होणार? आणि बिचाऱ्या निरपराधी, अजाण, राजपुत्रांना आपल्या राक्षसीवृत्तीच्या चुलत्याचे दुष्ट हेतु कसे कळणार?

राजपुत्रांना कैदेत टाकल्यावर त्यांचा पक्ष उचलून घराण्याच्या सरदारांवर त्यानें शस्त्र उचलले, आणि कोणत्याना कोणत्या तरी कारणाच्या जोरावर हे मार्गावरील कांटे नाहीसे करून टाकले. यानंतर त्यानें आपल्या हस्तकांकडून लोकांना असें भासविलें कीं, माजी राजा चवथा एडवर्ड याचें लग्न कायदेशीर नव्हतें, आणि म्हणून त्याचीं अपत्ये राज्याचीं खरीं वारसदार नाहीत. त्यानें लोकांना पुष्कळ सुधारणा करण्याचीं अभिवचनें दिलीं. पार्लमेंटची बैठक झाली; लोकांनीं राजमुकुट रिचर्डला अर्पण केला; आणि रिचर्डनें ' नको , नको म्हणत तो आपल्या मस्तकावर धारण केला !

गैरहकाने राजमुकुट बळकावणारे सर्वच महत्त्वाकांक्षी पुरुष प्रजेची मर्जी सुप्रसन्न ठेवण्याकरितां आपल्या हस्तकांना खूष करण्याकरितां, निदान आरंभीं आरंभीं तरी वाटेल तें करावयास तयार असतात. सामान्य प्रजेला आणि साह्यदात्यांना खूप ठेवल्यामुळे, अर्थातच रिचर्डचा पक्ष चांगलाच बळावला, आणि यॉर्क शहरी त्याच्या राज्याभिषेक-समारंभाची तयारी सुरू झाली. राजपुत्रांना कैदस्त्रान्यांतील काळ्याकुट्ट अंधारांत बद्ध करून त्यांचा राजसिंहासनावरील वारसा उडवून आणि लोकांना खूप करून राजमुकुट मिळाला तरी रिचर्डला पूर्ण स्वस्थता आली नव्हती. राजपुत्र जिवंत आहेत तोंपर्यंत त्यांच्या तोंफ केव्हां त्यांचे कैवारी आपल्यावर उलटून पडतील याचा नेम नाही अशी त्याला धास्ती वाटत असे. मनार्ची तळमळ शांत करण्याकरितां त्यानें गुप्तपणे दोन काळपुरुषांचा लंडन टॉवरकडे रवानगी केली; आणि कारागृहांत एकमेकांशीं हितगुज करितां करितां शोपी गेलेल्या

एडवर्डच्या दुर्दैवी, अजाण, अनाथ अर्भकांचा त्यांच्या करवीं अंत केला !

काळ्याकुट्ट अंधारांत अत्यंत गुप्तपणे केलेल्या या अमानुष खुनाला वाचा फुटली आणि लोकांना रिचर्डचा तीव्र संताप आला. रिचर्डच्या विरुद्ध जोराची चळवळ सुरू झाली. एडवर्डच्या दोन्ही मुलांचा खून झालेला होता, तेव्हां या विरोधी पक्षाने एडवर्डची मोठी मुलगी एलिझाबेथ हिचा हेनरी अर्ल ऑफ रिचमंड याच्याशीं विवाह घडवून आणून राजसिंहासनावर हेनरीची आणि एलिझाबेथची स्थापना करण्याचा मनसुबा केला. रिचर्डनें युद्धाची तयारी केली; परंतु इ. स. १४८५ सालीं 'बॉस्वर्थ' येथे जी लढाई झाली तीत तो मारला गेला; आणि रणांगणावरच हेनरी अर्ल ऑफ रिचमंड याच्यामस्तकावर रिचर्डचा मुकुट ठेवण्यांत आला.

हेनरीच्या कारकीर्दीपैकी पहिली पंधरा एक वर्षे घामधुमीचीच गेली. नित्य नवे कट उघकीस येत. त्यांतच "तोतयांचीं बंडे" दोन वेळां झाली. परंतु या सर्व भानगडींतून रिचर्ड पार पडला. यानंतर त्याचें लक्ष दोन गोष्टींनीं वेधून टाकलें होतें. जिकडून मिळेल त्या वाटेनें पैसा आणून सरकारी गंगाजळी भरावयाची आणि परराष्ट्रीय धोरण संभाळण्याकरितां परदेशच्या राजघराण्यांशीं विवाहसंबंध घडवून आणावयाचे. इंग्लंड आणि स्कॉटलंड या देशांमध्ये फार पूर्वीपासून धुमसत असलेला द्वेषामि शांत करण्याकरितां आपली वडील मुलगी ' मारगारेट ' आणि स्कॉटलंडचा राजा (चवथा) जेम्स यांना त्यानें विवाहाच्या पवित्र व बळकट रेशमी रज्जूनें जखडून टाकलें. या विवाहाचें इंग्लंडच्या इतिहासांत फार महत्त्व आहे. याच विवाहामुळे इंग्लंड आणि स्कॉटलंड या दोन्ही देशांतील राजमुकुट एकाच राजाच्या मस्तकावर चमकूं लागले. युरोपांत त्या वेळीं फ्रान्स आणि स्पेन हे दोन देश बलिष्ठ होते. हेनरीनें स्पॅनिश राजकन्या ' कॅथरिन ' हिचा आपला थोरला मुलगा ' आर्थर ' याच्याशीं विवाह घडवून आणला; परंतु



काचेचे भांडे हातांतून खाली पडतांच त्याचे फुटून तुकडे तुकडे होतात यामुळे ती वापरणे कठीण पडते. पण तीच काच लोखंडासारखी बळकट असती तर किती मजा झाली असती असे आपल्या मनांत पुष्कळ वेळां येते. मात्र त्याचा कांही उपयोग नाही. याचे कारण आम्ही आमच्या अडचणीशी तोंड देण्यासाठी जितकी मेहनत केली पाहिजे तितकी करीत नाही. जे लोक अशी खटपट करतात ते प्रथम अशक्य दिसणाऱ्या गोष्टी प्रयत्नांनी शक्य करून दाखवितात. यांतच त्यांच्या मोठेपणाची किंही असते. सध्यां अशा जातीचा एक थोर शोधक लोखंडापेक्षा बळकट अशी काच तयार करण्यांत गुंतला आहे. ही त्याचा तयारी कोणत्या प्रकारची आहे ते आम्हांस येथे थोडक्यांत दाखवून दावयाचे आहे.

जड पदार्थ खाली व हलका पदार्थ वर जाण्याकडे सर्घीतील प्रत्येक पदार्थाचा ओढा असतो. चणे व मुर-मुरे मिसळून कांही वेळ हालवीत वसले असतां चणे जड असल्यामुळे खाली राहतान व हलके मुरमुरे वर येतात. त्याप्रमाणे धूर, वाफ व उष्ण हवा चोहीकडच्या हवेपेक्षा हलकी असल्यामुळे आपोआप वर जाऊन तीचे दग वनतात. या अनुभवावरून मोठ्या फुग्यांत उष्ण हवा भरून त्याची विमाने तयार करूं लागले. नंतर कांही वर्षांनी उष्ण हवेपेक्षा हॅड्रोजन हलका असतो असे दिसल्यामुळे विमानाच्या फुग्यांत हॅड्रोजन भरण्याची पद्धत सुरू झाली, ती अद्याप चालू आहे.

हॅड्रोजनचे विमान हलके असून ते वर जाते, परंतु त्यांत एक दोष आहे तो असा की, हॅड्रोजन वायु ज्वालाग्राही आहे; त्याला ठिणगी लागतांच तो पेटतो. यामुळे हॅड्रोजन वायूने भरलेल्या विमानांतून प्रवासास जाणे फार धोक्याचे असते. कोठे नजरचुकीने ठिणगी उत्पन्न झाली, की तत्काळ सर्व विमान जळून खाक होते. यासाठी हॅड्रोजनखेरीज दुसरा एखादा वायु या कामासाठी उपयोगी पडेल किंवा नाही याचा तपास करणे आवश्यक झाले आहे. हॅड्रोजनप्रमाणे हलका पण न पेटणारा असा दुसरा एक वायु सूर्यलोकावर आहे हा शोध ५२ वर्षांपूर्वी लागला होता. मात्र तो पृथ्वीवर नसून सूर्यविचावर कधी कधी तरंगतांना आढळतो; यामुळे त्याचा उपयोग आम्हांस होणार नाही असे प्रथम लोकांना वाटले; पण यानंतर सरासरी तीस वर्षांनी सर वुइल्यम रामसे नांवाच्या रसायनवेत्त्याने एका लहानशा वाटलीत हा वायु तयार करून दाखविला; व त्यास हेलियम असे नांव देण्यांत आले. पण तो इतका दुर्मिळ व तयार करण्यास खर्च इतका जबर लागत असे की, त्याचा उपयोग विमानाच्या कामाकडे करणे अशक्य होते. नंतर महायुद्ध सुरू झाले त्या वेळी कितीही खर्च लागला तरी चालेल, पण उत्तम प्रकारचे विमान तयार करता आले तर युद्धांत अयप्राप्ति खास होईल असे वाटून अनेक राष्ट्रांतील सरकारांनी हेलियम तयार करण्यासाठी मोठमोठ्या रकमा रसायनशास्त्रवेत्त्यांच्या हवाली केल्या. विशेषकरून अमेरिकन सरकाराने या बाबतीत

शाखाप्रवृत्त

पदाकार घेतला; आणि तेथील शाखजांच्या खटपटीने आता दरसाल १ कोटी २० लक्ष घनफूट हेलियम वायु तयार होत आहे. याचा उपयोग विमानाकडे करून पाहण्याचे काम सुरू आहे.

विमानाच्या कार्मी हेलियमचा उपयोग चांगल्या प्रकारे होवा किंवा न होवो; पण रसायनज्ञ या वायूची थारवी आणखी एका कामासाठी वर्णन करित आहेत. घन, द्रव व वायुरूप अशा पदार्थांच्या तीन स्थिति आहेत. पैकीं घन पदार्थांस उष्णता दिल्याने तो द्रवरूप म्हणजे पातळ होतो; आणि पातळ पदार्थांस उष्णता लावल्याने तो वायुरूप बनतो; याच्या उलट थंडी लावल्याने परिणाम हेतो. उदाहरणार्थ. वाफेस थंडी लागली म्हणजे पाणी व पाण्यास थंडी लागली म्हणजे बर्फ बनते. यावरून कोणताहि वायुरूप पदार्थ चांगली थंडी लावून पातळ किंवा घट्ट दगडासारखा बनविता येईल; आणि आन्ही जी हवा श्वासोश्वासाच्या वेळी फुफ्फुसांत भरून घेतो ती हवा पाण्यासारखी पातळ किंवा दगडासारखी घट्ट करता येते असे आतां ठरले आहे.

या कामासाठी पुरेशी थंडी कशी उत्पन्न करावयाची हा मोठा कठीण प्रश्न आहे. थंडी म्हणजे काय हे अद्याप निश्चितपणे सांगतां येत नाही. पण उष्णता कमी कमी करित जावे त्या मानाने थंडी मासते. पैसा कमी झाला, कीं त्याला आपण गरीबी किंवा दारिद्र्य म्हणतो त्याप्रमाणे मनुष्याच्या शरीरांत जी उष्णता असते त्यापेक्षा अधिक उष्णता असलेला पदार्थ तापलेला व कमी उष्णतेचा थंड पडलेला आहे असे आपण म्हणतो मनुष्याच्या अंगांत जी उष्णता असते ती ९८ अंश असते तिचे मान आधक झाले म्हणजे १०१, १०२ डिग्री ताप झाला अशी भाषा डॉक्टर लोक बोलतात. लठ आपण पाण्यांत हात धातला व त्याचे उष्णता २६ अंशापेक्षा कमी असले म्हणजे ते पाणी पणाल थंड वाटते. यावरून थंड पाण्यांत मुठ्यांच उष्णता नसते असा अर्थ नव्हे. तर ९८ अंशां

पेक्षा कमी असते एवढाच अर्थ समजावयाचा. आता हे उष्णतामान अगदी कमी म्हणजे किती अंशांपर्यंत होऊ शकते याची कल्पना येण्यास आपण बर्फाच्या तुकड्यास हात लावून पहावा. त्याला हात लावतांच आपला हात 'थंडगार' होतो. आकाशांतून कधी कधी 'गारा' पडतात. बर्फ व गारा एकसारख्याच असतात. तेव्हां बर्फ थंडगार आहे असे लोक म्हणतात ते बरोबर आहे. यावरून जास्तीत जास्त थंड पदार्थ म्हणजे बर्फ किंवा गारा हे आहेत असे म्हणण्यास हरकत नाही. बर्फातील उष्णतामान ३२ अंश असते.

पाण्याची वाफ होण्यास म्हणजे ते उकळण्यास २०२ अंश उष्णता लागते, आमच्या शरीरांत ९८ अंश असते, हवेत यापेक्षा पुष्कळ कमी उष्णता असते आणि बर्फांत ३२ अंश उष्णता असते असे ठरले. पण यापलीकडे आणखी कमी उष्णता केल्यास काय होते हा प्रश्न मनापुढे येतोच. दोनशें वारा अंशांच्या उष्णतेवर वाफेच्या रूपाने दिसणारा पदार्थ थोडीशी उष्णता कमी होतांच पातळ पाणी बनतो; आणि या पातळ पाण्याची उष्णता कमी होऊन तिचे मान ३२ अंशांवर आले म्हणजे त्या पाण्याचा घट्ट बर्फ बनतो. यापेक्षा कमी उष्णता म्हणजे अधिक थंडी उत्पन्न करण्याची युक्ति अलीकडे सांपडली आहे. ती अशी:—

प्रत्येक पदार्थावर हवेचा दाब असतो. हा दाब कोणत्याही पदार्थावरून काढून घेतला कीं तो पदार्थ काहीसा थंड होता. या नियमाप्रमाणे पाणी गोठून त्याचे बर्फ बनल्यानंतर त्यावरचे हवेचे दाबपण काढतां आले म्हणजे तो बर्फ अधिक थंड होतो. नंतर या थंड बर्फाचा ईथर नांवाच्या पातळ पदार्थाशी स्पर्श झाला म्हणजे तो ईथर गोठून घट्ट बनतो. हा गोठलेला ईथर व 'कॅम्बानिक आसिड ग्यास' नांवाचा वायु एकमेकांशी चिकटले म्हणजे हा वायु थंड होतो आणि या वायूच्या अंगां असा एक विलक्षण गुण आहे की, तो थंड झाला

लोखं. वळकट अशी काच !

म्हणजे पातळ न होतां एकदम घट्ट होतो. असा घट्ट कॅवॉनिक आसिड वायु चंद्रावर व मंगळावर आहे असा ज्योतिष्कांचा अंदाज आहे. कॅवॉनिक आसिडच्या बर्फाच्या संपर्काने नैड्रोजन वायूचें बर्फ बनतें आणि या बर्फानें आक्सिजनचा बर्फ होऊन त्यापासून हवेचा बर्फ तयार होतो. या हवेचा बर्फ झाल्यानंतर त्याचा उपयोग करून नैड्रोजनचा बर्फ बनवितां येतो.

मागे सांगितल्याप्रमाणें मागल्या बर्फापेक्षां पुढचा बर्फ अधिक थंड असतो. पाण्याचा बर्फ ३२ अंश उष्णतेवर बनतो. ईथरच्या बर्फांत त्यापेक्षां कमी उष्णता असते, असें होतां होतां नैड्रोजनच्या बर्फांत शून्यांशापेक्षां पुष्कळ कमी म्हणजे ४६.० अंश उष्णता मान असतें; पण शास्त्रज्ञांच्या मतें याहीपेक्षां थंडी असणें शक्य आहे. परमावधीची थंडी म्हणजे नैड्रोजनच्या बर्फापेक्षां ३० अंशानें अधिक असली पाहिजे अशी थंडी आकाशांत चोर्हाकडे पसरलेली आहे. नक्षत्राक्षत्रांत जो अफाट प्रदेश मोकळा पडलेला आहे त्यांत ही परमावधीची थंडी अनुभवास येणें शक्य आहे.

ही परमावधीची थंडी म्हणजे शून्यांशापेक्षां ४९.० अंशानें कमी उष्णतामान कसें तयार करावें याचा विचार करतां करतां हॉलंडमधील एका रसायनज्ञानें नैड्रोजनच्या बर्फाच्या सहाय्यानें हेलियमचा बर्फ बनविला. या बर्फाचें उष्णतामान ' परमावधीच्या थंडी '

इतकें जवळ जवळ आहे. ३०४ अंशांचा फरक राहिला आहे; पण हा फरक कालांतरानें काढून टाकण्यात येईल. अलीकडे पाहिजे तितका हेलियम वायु तयार करतां येऊं लागला. तेव्हां त्याचे प्रयोग करून पाहण्यास फारशी अडचण राहिली नाही.

अशा रीतीने ' परमावधीचें थंडीचें ' मान कृत्रिम रीतीनें तयार करतां आलें तर काय होईल याबद्दल तर्कविनक चालू आहेत. कोणताहि पदार्थ घन, द्रव किंवा वायुरूपी असणें हें त्यांतील अणूंच्या स्थितीवर अवलंबून आहे अणु एकमेकांपासून अलग होऊं पहात असले म्हणजे तो पदार्थ वायुरूप दिसतो; सलग म्हणजे एकमेकांस चिकटून असले तर तो पदार्थ घन असतो. व सलग किंवा अलग यांपैकी कांहीच नसून वाटेला तेव्हा अलग व वाटेला तेव्हा सलग होण्याची त्याची तद रीत असली म्हणजे तो पदार्थ द्रवरूप, पाताळ बनतो. अणु हे अणु सलग किंवा अलग असणें हें त्यांतील उष्णतेवर अवलंबून आहे. उष्णता अधिक असली तर दोन अणूंमधील अंतर वाढतें, म्हणजे ते अलग होतात. आणि उष्णता कमी झाल्या कां अंतर कमी होते. तेव्हां शक्य कमी उष्णतामानाच्या पदार्थांतिल अणु सलग म्हणजे कमी अंतरावर किंवा चिकटून असले पाहिजेत. त्यांची घडपड व एकमेकांवर होणारी आदळआपट कमी व असली पाहिजे. अशा स्थितीतला पदार्थ म्हणजे लोखं. डापेक्षां वळकट काच.



नक्षत्रांचा दिवस.



हिंदुस्थान उत्तर गोलार्धांत असल्यामुळे २२ मार्च पासून सप्टेंबर २१ पर्यंत या देशांत उन्हाळा असतो; आणि सप्टेंबर २२ पासून मार्च २१ तारखेपर्यंत हवें तील उष्णतामान कमी असतें, याचें कारण मार्च व

सप्टेंबर महिन्यांत २१ या तारखेस दिवस रात मारखी असते. त्यानंतर मार्च पासून डिसेंबर या लागीं तें जूनपर्यंत वाढाच आतें त्या देशांत वाढीची परमावधी होते; म्हणजे जूनपासून २१ त मार्च व रात

११ तासांची असते. नंतर रात्र मोठी होतां होतां दिवस व रात्र सप्टेंबर मध्ये एकसारखीं होतात.

पृथ्वी भोवत्याप्रमाणें स्वतःभोवतीं फिरत असल्यामुळे प्रत्येक देशावर कांहीं वेळ दिवस आणि कांहीं वेळ रात्र असा देखावा दिसतो. नक्षत्रे देखील सूर्याप्रमाणेंच आहेत. तेव्हां त्यांच्या योगानें देखील पृथ्वीवर दिवस व रात्र होतात असें तात्त्विकदृष्ट्या म्हणतां येईल. सूर्याकडे पाहून ज्याप्रमाणें अमूक तास दिवस आला आहे असा अंदाज करतां येतो, त्याप्रमाणें नक्षत्रांची ओळख झाली म्हणजे रात्री अमूक वाजले असें सांगतां येतें. एक नक्षत्र आज ज्या वेळीं डोक्यावर येतें, तेव्हांपासून ८६१६४ सेकंदांनीं म्हणजे २३ तास ५६ मिनिटे व ४ सेकंद इतक्या वेळानें तेंच नक्षत्र पुनः डोक्यावर येतें. याचाच नाक्षत्र दिवस म्हणतात. अर्थात् हा दिवस व्यवहारांतील दिवसापेक्षां ३ मिनिटे व ५६ सेकंद म्हणजे सरासरी ४ मिनिटांनीं लहान आहे. पृथ्वी स्वतः भोवतीं फिरते म्हणजे प्रदक्षिणा करते ती एका नाक्षत्र दिवसांत. व्यावहारिक दिवस यापेक्षां मोठा असतो.

पण हा व्यावहारिक दिवस कशावरून ठरवितात ? सूर्यावरून. मात्र सूर्य आज मध्यान्हीं म्हणजे बरोबर आपल्या डोक्यावर आल्यापासून नेमका अमूक वेळानंतर तो पुनः मध्यान्हीं येईल असें म्हणतां येत नाही. त्याला व्यावहारिक दिवसापेक्षां म्हणजे २४ तासापेक्षां कधीं कधीं अधिक वेळ लागतो. याचाच अर्थ कधीं दिवस २२ तासापेक्षां मोठा असतो आणि कधीं लहान असतो. ज्या वेळीं १२ तासापेक्षां अधिक वेळ सूर्य क्षितिजावर असेल त्या वेळीं दिवस मोठा असून सूर्याची उष्णता पृथ्वीवर पडण्य म पृष्कळ वेळ सांपडते यामुळे उन्हाळा

असतो; आणि रात्र मोठी असली म्हणजे हवेंतील उष्णतेचें मान कमी होतें. त्यासच आम्ही 'हिंवाळा म्हणतो.

यावरून ऋतुमानाप्रमाणें दिवस लहानमोठा होत असतो असें म्हणतां येतें. घड्याळांचा हेतु सूर्य आकाशातील कोणत्या भागांत आहे हें दाखविण्याचा आहे; पण सूर्याचा दिवस वर सांगितल्याप्रमाणें एकसारखा बदलत असल्यामुळे त्याच्या तंत्रानें चालणारें घड्याळ तयार करणें अशक्य आहे. तेव्हां ज्योतिष्यांनीं व्यवहाराच्या सोईसाठीं बरोबर चौवीस तासांनीं रोज डोक्यावर येणाऱ्या एका सूर्याची कल्पना केली व त्यावरून घड्याळ लावण्याची वहिवाट सुरू केली. हा सूर्य काल्पनिक आहे. तेव्हां तो दिसणार नाही; पण तो उगवला असें आपण गणितावरून ठरविलें, कीं त्यापासून अमूक अंश मागें किंवा अमूक अंश पुढें प्रत्यक्ष सूर्य असलाच पाहिजे हें गणितानें सांगतां येतें. आणि हा अनुभव जमला म्हणजे आपलें गणित बरोबर आहे असें सिद्ध होतें. दिवाय नक्षत्रांचा पुरावा यापेक्षां अधिक विश्वसनीय असतो. सूर्याचा दिवस एकसारखा लहानमोठा होत असला तरी नाक्षत्र दिनमानाचें तसें होत नाही. त्याचें मान केव्हांहि सारखें असतें. ऋतुमानाची बाधा त्याला होत नाही. सूर्याचा दिवस व नक्षत्रांचा दिवस पृथ्वीच्या आत्मप्रदक्षिणेमुळे होत असून या दोन दिनमानांत फरक कां पडावा अशी शंका येण्याजोगी आहे; पण त्याचें उत्तर असें आहे कीं, पृथ्वीपासून सूर्य जितक्या अंतरावर आहे त्याच्या किती तरी पट अंतरावर नक्षत्रे आहेत; यामुळे पृथ्वीच्या प्रदक्षिणेमुळे सूर्याच्या स्थितीत झालेला फरक जसा जाणवतो तसा नक्षत्रांच्या स्थितीला जाणवत नाही.



‘ ऑर्थर ’ विवाहानंतर सहा महिन्यांनीच वारला। त्यामुळे हेनरीचे परराष्ट्रीय घोरण फिसकटल्यासारखे झाले; पण त्याने स्वस्थ न वसतां ख्रिस्ती धर्माचे जगदुरु रोमचे पोप यांच्या मंजूरीने कॅथरिनचे आपला दुसरा मुलगा हेनरी याच्याशी—तिच्या धाकट्या दिराशी—लग्न ठरविले! त्याची स्वतःची बायको एलिजाबेथ ही इ. स. १५०३ साली मेली, तेव्हां एखाद्या बड्या राजघराण्यांतोळ राजकन्येशी आपला विवाह जमल्यास पहावा अशी त्याची खटपट सुरू होती; परंतु त्याची ती इच्छा अपुरी राहूनच तो इ. स. १५०९ साली वारला.

त्याच्या मागून आठवा हेनरी गादीवर आला. राजा झाल्याबरोबर थोड्याच दिवसांनी त्याने पूर्वी पोपच्या मंजूरीने वाड्निश्चय झाल्याप्रमाणे आपली विधवा भावजय कॅथरिन हिच्याशी लग्न केले. लग्न झाल्यावर कित्येक वर्षांनी ‘ आपल्या भावजयीशी लग्न करून मी फार गैर गोष्ट केली ’ अशी भाषा बोलण्याला हेनरीने सुरवात केली. पण हे सर्व ढोंग होते. स्वरी गोष्ट अशी होती की, त्याला कॅथरिनचा कंटाळा आलेला होता. त्याला नवी बायको पाहिजे होती. पण हे सर्व ख्रिस्ती जगदुरु पोपमहाराज यांच्या हाती होते. युरोपांतोळ इतर ख्रिस्ती राष्ट्रांप्रमाणे इंग्लंडहि रोमच्या पोपला ख्रिस्ती धर्माचे मुख्य आचार्य समजत होते, म्हणून हेनरीने पोपमहाराजांची विनवणी करून पाहिली; परंतु पोपमहाराजांना मोठे कोडे पडले. परवानगी धात्री तर कॅथरिन ही स्पॅनिश राजघराण्यांतली म्हणून स्पेनच्या राजाला साहजिक राग येणार; आणि मग तो आपली काय दुर्दशा उडवील ते काय सांगवत नाही, या भीतीने त्यांनी हेनरीला मंजूरी दिली नाही. पोपला वाटले हेनरीला राग आला तरी तो काय करणार? इंग्लंड गडबड करील तर स्पेनसारखे बलिष्ठ राष्ट्र आपल्या पाठीशी आहेच. पण हेनरीला मनस्वी संताप आला, आणि संतापाच्या भरांत त्याने असे जाहीर केले की, इंग्लंडांतोळ ख्रिस्ती धर्मपीठ अगदी स्वतंत्र आहे, त्याचा आणि रोमच्या पोपचा

कांहीं एक संबंध नाही. इंग्लंडचा राजा हाच इंग्लंडांतोळ ख्रिस्ती धर्मपीठाचा अध्यक्ष आहे ! पार्लमेंटनेहि आपल्या राजाचे हे म्हणणे मान्य केले, आणि त्या वेळेपासून—इ. स. १५३२ पासून —पोपची इंग्लंडवरील धार्मिक सत्ता नष्ट झाली.

याच सुमारास युरोपांतोळ दुसऱ्याहि कांहीं देशांतोळ लोकांनी पोपमहाराजांची धार्मिक सत्ता झुगारून देण्याच्या खटपटी सुरू केल्या होत्या. त्याचे कारण मात्र वेगळे होते. पोप आणि पोपमहाराजांच्या शिष्यप्राशिष्यांच्या टोळ्या धर्माच्या नांवावर आणि भोळ्याभावळ्यांच्या पैशावर काय वाटेल तो गोंधळ घालीत असत. सच्छील, धर्मनिष्ठ आणि विचारी ख्रिस्तभक्तांना यामुळे फार चीड आली होती; म्हणून त्यांनी ‘ रोमन कॅथॉलिक धर्ममताविरुद्ध ’—रोमच्या पोपच्या मताविरुद्ध—जोराची चळवळ सुरू केली. या विरोधी धर्मसुधारकांना “ रिफॉर्मर्स किंवा प्रॉटेस्टंट्स ” असे नांव पडले होते. ‘ प्रॉटेस्ट ’ म्हणजे ‘ विरोधकरण ’ असा अर्थ आहे. हेनरीने पोपची सत्ता झुगारून दिली होती म्हणून तो या विचारी धर्मसुधारकांच्या मताचा होता असे मुळीच नाही. उलट रोमन कॅथॉलिक मताप्रमाणेच त्याची वागणूक असे. पोपने त्याच्या म्हणण्याप्रमाणे लग्नाला मंजूरी दिली असती, तर त्याने पोपच्या धार्मिक सत्तेचे इंग्लंडांतून उच्चाटन करण्याची भानगड मुळीच केली नसती. तथापि इंग्लंडांत नव्या मताचे धर्मसुधारक—खरेखुरे धर्मसुधारक—बरेच होते. कोणत्या कां कारणाने होईना, राजाने पोपच्या धार्मिक सत्तेचा अंत केल्यामुळे या धर्मसुधारकांना चांगलेच प्रोत्साहन मिळाले. स्वतः फायद्याकरितां त्रतेवैकल्ये यांचा भोळ्याभाविक लोकांत सुळसुळाट करवून सुखसंपत्तीत लोळणाऱ्या गलेलड्डु ऐदी अशा पोपमहाराजांच्या हस्तकांचा—ख्रिस्तदासी आणि ख्रिस्तदासांचा—लोकांना हळुहळू वाट येऊ लागला. धर्मसुधारकांची प्रवचने ऐकून धर्मरहस्य कळू लागतांच धर्मसुधारकांची संख्या वाढत चालली. इ. स.

शाळापत्रक

१५३५ नंतर पंधरा वीस वर्षांच्या आंत इंग्लंडातील बहुतेक लोक सुधारक पंथाचे ' प्रॉटेस्टंट ' बनले. हा इ. स. १५३५ पासून इ. स. १५५८ पर्यंत म्हणजे प्रख्यात ' एलिझाबेथ ' राणी गादीवर येईपर्यंतचा पंचवीस तीस वर्षांचा काळ ' Reformation ' म्हणजे ' धर्मसुधारणेचा काळ ' म्हणून प्रसिद्ध आहे. सर्वच धर्मगुरु आणि ख्रिस्त दासी अनाचारी होत्या असे नाही. काहीं काहीं सच्छील आणि प्रेमळ असत, व आपल्या मठांत राहून ख्रिस्तभजनांत व रंजल्यागांजल्याच्या उपयोगी पडण्यांत आपला काळ घालवीत असत; पण एकदां लोकांना वाट आल्यावर ऐदी लोकांच्या बरोबरच चांगल्या सच्छील लोकांचेहि मठ उध्वस्त झाले, आणि त्यांची मालमिळकत सुद्धां खुद्द राजा आणि त्याचे दोस्त यांनीं लांबविली ! धर्मक्रांतीच्या या काळांतसुद्धां काहीं श्रद्धाळू लोक राजा विरुद्ध होता तरी पोपच्या आज्ञानुशासनाप्रमाणेच आपलीं धर्मकृत्ये व नित्यनैमित्तिके करीत असत. राजाला या लोकांचा फारच राग आला आणि त्यानें त्यांना घोर पातकाबद्दल तुरुंगांत टाकले, आणि कित्येकांना यमाच्या घरची वाट दाखविली !

हेनरीच्या मागून त्याचा मुलगा सहावा एडवर्ड हा गादीवर आला. हा गादीवर बसला त्या वेळीं अषष्टा नऊ वर्षांचा होता; आणि पुढे पांच सहा वर्षांनीच मेलाला अल्पवयी राजाच्या कारकीर्दीत राजपालक म्हणून जे लोक होते ते सुधारक पंथाचे असल्यामुळे, धर्मसुधारणेचे पाऊल आणखी थोडे पुढेच पडले; आणि त्याच्या नंतर त्याची बहीण ' मेरी ही सिंहासनारूढ झाली. ती रोमन कॅथॉलिक मताची होती. राजसूत्रे हातीं घेतांच तिनें सुधारक पंथाचे लोक आणि त्यांच्या चळवळी नाम शेष करण्याचा कसून प्रयत्न सुरू केला. प्रॉटेस्टंट मताचे जे जे ' बिशप ' वगैरे धर्माधिकारी होते त्या सर्वांचे तिनें अधिकार काढून घेतले; इतकेच नव्हे, तर रोमन कॅथॉलिक मताप्रमाणे जो कोणा वागणार नाही,

त्या प्रत्येकाला जिवंत जाळण्यापर्यंत तिची मजल गेली ! सुमारे तीन वर्षांत तिनें तीन चारशें धर्मसुधारकांना— प्रॉटेस्टंट धर्मवीरांना—होमकुंडांत फेंकले !!

सद्धर्माचे रक्षण करण्याकरितां ज्यांनीं होमकुंडांत उड्या घेऊन आत्मार्पणाचे भयंकर दिव्य केले, त्यांत श्रीमंत, गरीब, स्त्रिया पुरुष बाल वृद्ध सर्वच होते. त्यांत बिशप लॅटिमर, बिशप रिडले आणि आर्चबिशप क्रॅनमर हे अत्यंत थोर आणि उदारचरित असे गृहस्थ होते. रिडले आणि लॅटिमर या दोघांना एकमेकांच्या पाठीला बांधून व त्यांच्या गळ्याभोंवतीं बंदुकीच्या दारूच्या पिशव्या लोंबत्या ठेवून ऑक्सफर्ड येथे जिवंत जाळण्यांत आले ! त्यांच्या आंगाभोंवतीं लपेटलेल्या ज्वालाग्राही पदार्थांनीं पेट घेतांच लॅटिमर खणखणीत आवाजाने म्हणाला—“ रिडले, चित्ताची आनंदी वृत्ति ढळूं देऊं नको ! धैर्य खचूं देऊं नको ! मनुष्यत्वाच्या कसोटीची आणि पुरुषार्थसाधनाची हीच वेळ आहे !! आज आपण इंग्लंडांत अशी एक दिव्य ज्योत पेटवू, कीं जी परमेश्वराच्या कृपेनें अखंड यावच्छंद्रादिव्याकरौ प्रकाशत राहिल !!! ” वृद्ध सत्पुरुष लॅटिमर याने म्हटल्याप्रमाणे ज्या ज्या कार्ळीं सत्वशील उदारचरित जीव आपले प्राण सत्कार्याकरितां सभर्षण करितात, त्या त्या वेळीं खरोखरच त्या त्या देशांत सात्त्विक तेजाची ज्योत प्रकाशं लागते, आणि त्यामुळे त्या त्या देशाचे कल्याणच होते. क्रॅनमर हा कॅटबरीचा आर्चबिशप होता. लॅटिमर किंवा रिडले त्यांच्याप्रमाणे मरण्याला एकदम तयार होण्याइतका निर्धार याच्या ठिकाणीं नव्हता. जगाचा निरोप घेण्याला त्यांचे मन एकदम तयार होईना. जीव बांचेल या आशेनें त्यानें एका कागदावर लिहून दिले कीं, प्रॉटेस्टंट मताचा स्वीकार केल्याबद्दल मला फार वाईट वाटत आहे; परंतु त्याच्या शत्रूंचे एवढ्यानें समाधान होईना. त्याला जिवंतच जाळण्याचा त्याचा निश्चय झाला. हे जेव्हां ' क्रॅनमर ' ला कळले, तेव्हां त्याला फार पश्चात्ताप

झाला. त्याला लांकडांच्या ढिगांत उभा केल्यावर लांकडे पेटविण्यांत आलीं. ज्वाला वर येऊं लागल्या तेव्हां आपला उजवा हात त्या ज्वालांत खुपसून तो मोठमोठ्यानें म्हणूं लागला ' याच अवसानघातकी हातानें तो कागद लिहिला. हाच तो अधम हात ! ' हात जकून खाक होईपर्यंत त्यानें तो तसाच ज्वाळांत धरला; परंतु त्यानें शरिराची यत्किंचितही हालचाल होऊं दिली नाही !

या धर्मवीरांच्या आत्मार्पणाचा जनसमाजावर फारच परिणाम झाला. रोमन कॅथॉलिक संप्रदायाचा उद्धार करण्याचा मेरीचा हेतु मुळींच सिद्धीस गेला नाही. उलट ' रुधिरप्रिय (Bloody) मेरी ' अशी अपकीर्ति मात्र मिळवून ती गेली; आणि प्रॉटेस्टंट मताला फांद्या तोडलेल्या वृक्षाप्रमाणें अधिकाधिक भरच येत चालला !

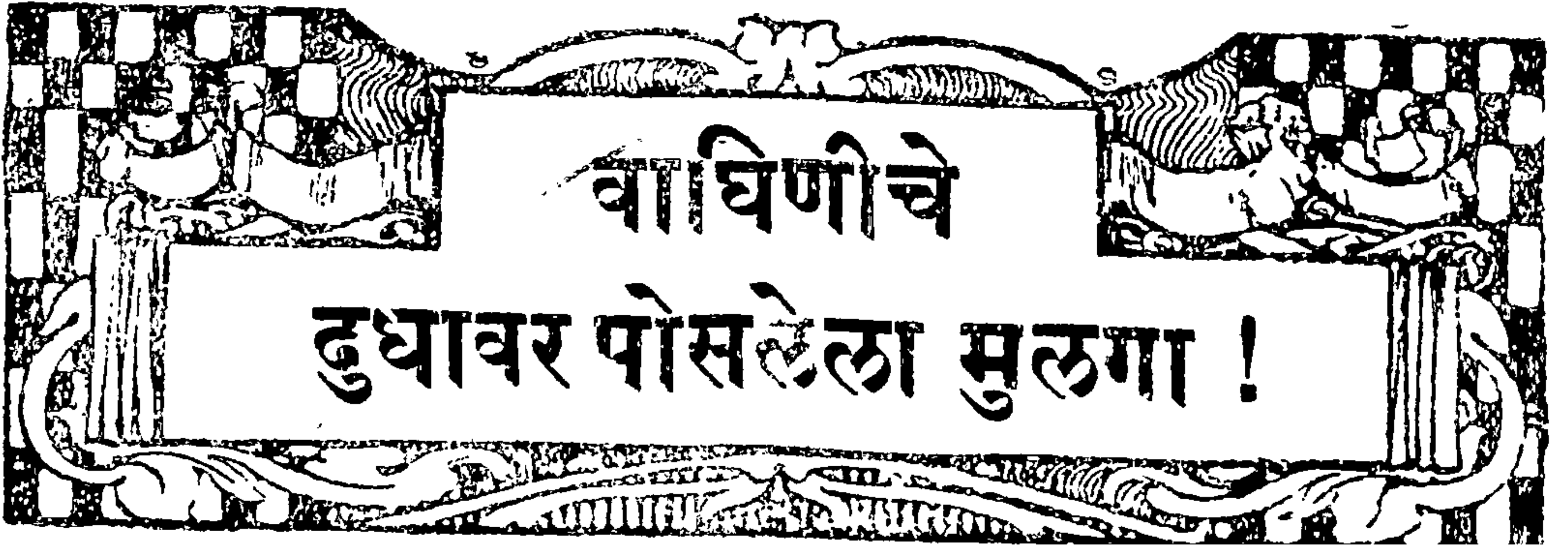


पर्वत उलथून पाहण्याची शक्ति



कोणताही पदार्थ कुटून बारीक पूड केली असता त्यांतील प्रत्येक बारीक भागास कण म्हणतात. या कणाचे बारीक भाग केले असतां अणु बनतात, अणु हे कित्येक परमाणु एके ठिकाणीं जुळले गेल्यामुळें बनलेले असतात. सारांश, प्रत्येक पदार्थाचें अति सूक्ष्म रूप—जें प्रत्यक्ष केव्हांही दिसत नाही, व जें नुसत्या कल्पनेनेंच ओळखावें लागतें—म्हणजे परमाणु. या परमाणूंच्या अंगीं असलेले अनेक गुणधर्म शोधून काढण्यासाठीं शास्त्रज्ञ आजपर्यंत झटत होते; व या परमाणुपेक्षां सूक्ष्म कांहीं असूं शकेल असे त्यांना वाटत नव्हतें; पण अलीकडे पुष्कळ पंडितांचें असे मत झालें आहे कीं, हे परमाणु अनेक विद्युत्बिंदूंचे बनलेले असतात. हे बिंदु अत्यंत सूक्ष्म असले तरी ते भयंकर वेगानें मध्यबिंदुसभोंवतीं फिरत असतात. सूर्यासभोंवतीं फिरणारे ग्रह जसे आपल्या कक्षेंत मोठ्या वेगानें चालतात, त्याप्रमाणें प्रत्येक विद्युत्बिंदु वेगानें फिरत असतो. ही वेगरूपी शक्ति मनुष्यांना उपयोगांत आणतां येईल तर सर्व जगाचें स्वरूप पालटून जाईल. परमाणूंनींल या

बिंदूंच्या पृथक्करणानें एवढी शक्ति उत्पन्न होईल कीं, तिनें मोठमोठे डोंगर उलथून पाडतां येतील! आगगाड्या, आगबोटी वगैरे वाहनांना लागणारी शक्ति या मानानें अगदीं फिरकोळ स्वरूपाची म्हणावी ल गले; व डोंगरांची उलथापालथ करण्याचें सामर्थ्य एखाद्या लहान पेटित ठेवलेल्या साहित्यांत सांठविलेलें आढळेल. अद्याप हा सर्व तर्क आहे; पण युरोपांतील एका इंजिनियरानें परमाणूंनींल ही अजब शक्ति कार्मी लावण्याची युक्ति नुकतीच शोधून काढली, अशी बातमी प्रसिद्ध झाली आहे. ती खरी असेल असें जरी अद्याप वाटत नाही तरी या दिशेनें प्रयत्न सुरू आहेत, ही देखील महत्त्वाचीच गोष्ट आहे. प्रयत्न चालू असले म्हणजे आज नाही तरी आणखी कांहीं वर्षांनीं कां होईना, पण त्यास यश आल्यावांचून रहात नाही. ' उद्योग्याच्या घरीं ऋद्धि-सिद्धी पाणी भरी ' या म्हणीप्रमाणें युरोपियन लोक अचाट कल्पना घेऊन त्यांच्या सिध्यर्थ अनेक वर्षे श्रम करीत राहतात, यामुळें ते ऐश्वर्यवान व ज्ञानसंपन्न झाले आहेत. हिंदुस्थानांतील लोकांना देखील ऐश्वर्य व ज्ञान मिळविण्यास अशाच प्रचंड उद्योगावांचून गत्यंतर नाही.



‘प्रेम अंधळें असतें’ अशी एक म्हण प्रचारांत आहे; पण मातृप्रेमाचें आंधळपण फारच आश्चर्यकारक असतें असें पुढें दिलेल्या गोष्टीवरून म्हणावें लागेल.

पांच वर्षांपूर्वी हिंदुस्थानच्या सरहद्दीकडील प्रदेशांत कचारी नांवाच्या खेड्यांतल लोकांना जंगलांत दोन वाधिणीचीं पिलें आढळलीं व त्यांनीं तीं मारलीं. त्यानंतर तीन दिवसांनीं एका शेतकऱ्याची बाई आपलें तान्हें मूल खालीं ठेऊन शेतांत पिकाची कापणी करीत होती. इतक्यांत ज्या वाधिणीचीं पिलें लोकांनीं मारलीं होती ती वाधिण त्या शेतांत आली; आणि जमिनीवर पडलेलें बाईचें पोर तोंडांत धरून उड्या मारीत निघून गेली !

तीन वर्षांनंतर एका शिकारी शिपायानें त्या वाधिणीची शिकार केली. ती मेल्यानंतर तिचीं पिलें कोठें आहेत ती शोधण्यासाठीं लोकांनीं पुष्कळ खटपट केली, तेव्हां त्यांना तीन पिलें सापडलीं. पैकीं दोन खरोखर वाधाचीं पिलें असून एक माणसाचें पोर होतें. चौकशीअंतीं तीन वर्षांपूर्वीं शेतकऱ्याचें जें पोर वाधिणीनें उचलून नेलें होतें, तेंच हें असें ठरलें.

या मुलाच्या सर्व हालचाली जनावरासारख्या होत्या. तो जनावराप्रमाणें हातपाय टकून धांवत असे. त्याचे तळहात व पायांचीं बोटे अगदीं राकट वनलीं हातां; व त्यांवर घडे पडले होते. त्याच्या डोळ्यांत फुल पडलीं होती, पण तीं वाधिणीच्या किंवा तिच्या पि-

लांच्या नखांनीं झालेलीं नसून त्या मुलाचे डोळे जन्मतःच अधु होते. त्याच्या अंगावर नखांच्या ओरबड्यांनीं उठलेले पुष्कळ वण होते. हुंगण्यानें त्यास कोणत्या बाजूस आपले शत्रु आहेत, व आपण कोणत्या बाजूस जावें हें ठरवितां येत असे. त्याच्या सपाट्यांत पक्ष्याचें पोर सांपडलें, कीं तो त्यावर झडप घालून खाऊन टाकी !

हें पोर आईकडे गेल्यानंतर दोन वर्षांनीं वरेंच माणसाळलें; तरीही त्याची जमिनीवर बसण्याची तन्हा कुठ्याप्रमाणें आहे, व कोणी परका जवळ आला म्हणजे तो त्यास हुंगण्यानें समजतो, व तें पोर एकदम वानराप्रमाणें धांवत आपल्या आईबापांकडे जातें.

आतां त्याला इतर माणसांप्रमाणें ताठ उभें राहून चालतां येऊं लागलें आहे; पण कोणत्याही कारणानें तें भ्यालें, कीं हातपाय जमिनीवर टेंकून धावूं लागतें. तीन वर्षांपूर्वीं कोणीही माणसानें त्याला हात लावला, कीं तें त्यास ओरवाडीत असे व चावत असे; पण आतां तें वरेंच गरीब झालें आहे.

ही गोष्ट खरी असल्याबद्दल वरेंच साक्षिदार आहेत. ही हकीकत वावे नं चरल हिस्टरी सोसायटीच्या मासिकांत वेकर नांवाच्या शास्त्रज्ञानें प्रसिद्ध केली आहे. यादरून पहिला प्रश्न असा उपास्थित होतो कीं, वाधिणीनें त्या माणसाच्या मुलास खाऊन टाकण्याऐवजीं पाळलें कां? याचें उत्तर असें दिसतें कीं, वाधिणीस पांच चार पोरें पाजण्याची संवय असते, व तिचें पोर तिला न

कळत कोणी मारलें तर आपलीं पोरें कमी आहेत ही गोष्ट तिच्या ध्यानांत येते; व ती शोधार्थ हिंडते. अशा रीतीनें शोध चालू असतां वाघिणीला वर सांगितलेलें पोर सांपडलें; व मातृप्रेमाच्या उत्कटपणामुळें तिला हें पोर वाघाचें आहे, किंवा माणसाचें आहे हें बारकाईनें पाहण्याचें सुचलें नसावें. तिनें तें आपल्या इतर पिलांत नेऊन सोडलें असावें, व त्या मुलाला कांहीं दिवसांनीं तेथें वाघिणीच्या दुधावर राहण्याची संवय पडली असावी.

अशा रीतीनें मांजरानें उंदराचीं पिलें पाजल्याचीं, गाईनीं करडें पाजल्याचीं बरींच उदाहरणें ठिकठिकाणीं

नमूद केलेलीं आहेत. यावरून मातृप्रेम किती जबर असतें याची कल्पना येण्याजोगी आहे. इंग्लंडांत एका गोरिला जातीच्या वानरीला एक पिलूं झालें, व नंतर ती वानरी कांहीं दिवसांनीं मरण पावली. यामुळें तें वानराचें पिलूं मरणार असें सर्वास वाटलें; पण एका आफ्रिकन बाईनें त्या पिलाला आपल्या लान्द्या मुलाबरोबर पाजण्याचें कबूल केलें; व तें पिलूं तिच्या दुधावर चांगलें पोसलें. आज तो गोरिला इंग्लंडांतील अजबखान्यांत हयात आहे. यावरून जंगली प्राण्यांच्या मुलांना मानवी आयांनींही पाजण्याचें सौजन्य दाखविलें आहे. अर्थात सर्व प्राणिमात्रांना एकमेकांविषयीं प्रेम वाटलें तर त्यांत आश्चर्य नाही.



* * * * *

आस्ट्रेलियांत यंदा भरपूर पाऊस पडल्यामुळें, व तेथें पुष्कळ जमीन पडीत असल्यामुळें खूप गवत उगवलें आहे; आणि तें इतकें उंच वाढलें आहे कीं, शेळ्या किंवा मेंढ्या त्यांत शिरल्या तर दिसत नाहींत. यावरून तेथील शेळ्यांमंढ्यांची चैन चालली असेल असें आपणास वाटण्याचा संभव आहे, पण वस्तुस्थिति उलट आहे.

तीन हजार मेंढ्यांचा कळप या जंगलांत चरण्यास सोडला, व त्यांपैकी हजार बाराशें मेंढ्या चार सहा दिवसांत मरण पावल्या ! याचें कारण या मेंढ्यांनीं आधा-शीपणानें गवतावर ताव मारल्यामुळें, त्यांना अजीर्ण झालें. या मेंढ्या अवर्षणामुळें बरेच दिवस अर्धपोटी रहात होत्या. आतां त्यांना एकदम हिरवें गवत मिळाल्यामुळें त्यांना खाखा सुटली आहे.

काळविटांचीं शिंगें झाडांच्या पानासारखीं असत आताचा अर्थ दरसाल झाडाला जशी पालवी फुटते, त्याप्रमाण हीं शिंगें दरसाल नवीं फुटतात; व त्यांस शरीरांतील बराच पौष्टिक भाग पोंचत असल्यामुळें तीं भराभर वाढतात. नंतर त्यांची वाढ खुंटते म्हणजे शिंगांकडे काळविटांच्या रक्तांतील पोषक भाग जाईनासा होतो; यामुळें कांहीं दिवसांनीं (झाडावरील पानें गळून पडतात त्याप्रमाणें) हीं शिंगें—गळून पडतात.

* * * * *

पोपट पाळणारांनीं त्याला निरनिराळें अन्न आलतून पालतून घालण्याची खबरदारी घेतली पाहिजे; भात-भाकरीच नेहमीं घालू नये. कांहीं दिवस शिजलेले मके घालावे. कधीं जाड कवटीचीं फळे व कधीं सूर्यकमळाचें बीं घालावें. शिवाय त्याला बसण्याला चांगली वळकट काठी असावी, व पिंजऱ्यांत दाहावीस ताजे खडे टाकलेले असावे.



नवीन शास्त्रीय शोध.

जिवंत काळजाचे फोटो:— नेहमी फोटो घेतात तेव्हां मनुष्याचा उघडा भाग तेवढा चित्रांत उठतो. पण ' एक्स रेज ' च्या किरणाने शरीरांत घुसलेल्या घातूंचे फोटो घेता येतात; यामुळे युद्धांत शिपायांच्या अंगांत घुसलेली गोळी कोठे आहे, हे निश्चित करून त्या धोरणाने शरीरांत कमीत कमी चीरफाड करून डॉक्टर लोक गोळी बाहेर काढतात. आतां शास्त्रीय शोधांची मजल याच्याही पलीकडे गेली असून, काळजाची हालचाल चालू असतांच तिचे फोटो घेता येतात. यामुळे मनुष्याच्या शरीरांतल अंतर्गत सर्व हालचालींचे फोटो काढून सिनेमा फिल्मने दाखविता येतील; व शरीराच्या अंतर्गत अव्यवस्थेबद्दल तर्क कराव लागत होते ते आतां प्रत्यक्ष पाहता येतील; आणि वैद्यशास्त्रांत जोराची प्रगति हाईल. दहा वर्षांपूर्वी ' एक्स रेज ' च्या सहाय्याने शरीराच्या आतील भागाचा फोटो घेण्यास निदान अर्धातास लागत असे; पण आतां अत्यंत जोरदार किरणे पाडण्याची व पूर्वीच्या वीसपट ग्राहकशक्ति असलेली प्लेट तयार करण्याचा युक्ति निघाल्यामुळे, कोणाही मनुष्याचा उभ्याउभ्या अंतर्बाह्य फोटो घेता येईल.

* * * *

पूर्ण निर्वात स्थिति:— एखादी वाटली रिकामी आहे असे आपण म्हणतो तेव्हां तीत इतर पदार्थ नसले तरी हवा असते. ही हवा काढून टाकली म्हणजे वाटलीच्या आंत ' निर्वात स्थिति ' अथवा शुद्ध आकाश आहे असे म्हणता येईल. पण ही हवा

काढून टाकणे फार कठीण काम असते. ' वातशोषक यंत्राने ही हवा काढतात. या यंत्राची रचना वायसिकलच्या पंपाच्या उलट असते; म्हणजे वायसिकलच्या पंपाने हवा रवरी नळीत भरते व वातशोषकाच्या पंपाने हवा बाहेर निघते. तथापि कितीही जोरदार वातशोषक तयार केला तरी आतील हवा सर्वस्वी बाहेर निघाली असे घडत नाही. ' बहुतेक ' हवा निघते, पण कांहीं शिल्लक राहतेच. सर्व हवा निघून ' शुद्ध आकाश ' असलेली वाटली तयार करता आल्यास ती ' बिनतारी संदेश शब्दवाहक यंत्र, बनविण्यास उपयोगी पडेल; व जाड लोखंडी पन्थातून आरपार पाहता येणारी प्रकाशकिरणे उत्पन्न करता येतील असे शास्त्रज्ञांना वाटत असल्यामुळे त्यांनी या प्रश्नाचा पिच्छा पुरविला; व आतां या कामी त्यांना बरेच यश आले आहे. ज्या वाटलीतली हवा निःशेष काढावयाची असेल त्या वाटलीत प्रथम पाण्याची वाफ भरावी म्हणजे हवा निघून जाते. नंतर वाटली थंड केली म्हणजे पाण्याची वाफ पुनः द्रवरूप धारण करून तळाशी बसते. या उपायाने देखील सरासरी वाटलीत हवा वाटलीत शिल्लक राहतेच. पण आजपर्यंतच्या मानाने ही निर्वात स्थिति अगर शुद्ध आकाशच आहे असे म्हणण्यास हरकत नाही.

* * * *

तंबाखू व रोगजंतु:— तंबाखूच्या धुराने रोगजंतु मरतात असा समज असल्यामुळे कित्येक विडी ओढणाऱ्या लोकांना आपल्या तोंडांतले रोगजंतु नाहीसे

दोऊन आपले दांत वळकट होत असले पाहिजेत असे म्हणण्यास वाव सांपडत होता पण प्रयोगांती असे सिद्ध झाले की, रोगजंतु मारण्याचे सामर्थ्य तंबाखूत नाही. इन्फ्लुएंझा, महामारी व क्षयरोग या रोगांचे जंतु तंबाखूच्या दाट धुरांत तासताभर कोडून टेवले तरी ते मरे नाहीत, यावरून वर सांगितलेला तर्क प्रयोगशास्त्रज्ञांनी काढला आहे. त्यांचे उलट असे म्हणणे आहे की, तंबाखूच्या धुरांत तोंड व घसा सोलला जाऊन रोगजंतूना आंत शिरण्यास सोंपे पडते.

* * * *

वैद्यार्पित्यर्थ केव्हांही खर्च व्हावयाचा तो मनुष्य जिवंत राहण्यास अनिर्वाहपक्षां जिवढा लागत असले तेवढाच व्हावयाचा हे उघड आहे. पण इंग्लंडांत सर्वत्र वाचतात भरपूर खर्च करण्यांत येत असल्यामुळे १९१३ साली पत्येक वैद्यामागे तेथे ४२० रुपये खर्च येत होता; पण अलीकडे हे प्रमाण १४२५ रुपयांपर्यंत गेले आहे. हिंदुस्थानांत सुस्थितीत असलेल्या एका कुटुंबाचा सर्व खर्च देखील यापेक्षा किती तरी कमी असतो ! यावरून इंग्लंडांतल्या एका वैद्याइतका देखील नैसा हिंदुस्थानांतील एका कुटुंबांतील सर्व माणसांना मिळून खर्चासह मिळत नाही. याचाच अर्थ इंग्लंडच्या भावाने हिंदुस्थान फार दारिद्र्य ज्ञाला आहे.

* * * *

इंग्लंडांत १८ हजार मुलांना शाळेंत मोफत घेऊन वर सरकारी खर्चाने जेऊ घालण्यांत येते, याप्रतियर्थ तेथे आठवड्याचा खर्च २२५०० रुपये येतो.

* * * *

मांजरे पुष्कळ वेळां घाणेरड्या जागेंतून फिरतात यामुळे त्यांच्या अंग वर पुष्कळ रोगजंतु चिकटून राहिलेले असतात. आणि या मांजरांना जे लोक लडिवाळपणांने आपल्या अंगावर खेळवितात त्यांच्या शरीरांत हे जंतु प्रवेश करतात. अशा रीतीने अमेरिके-

तील एक सधन वाई मांजरे पावल्यामुळे मांजरांमधील रोगपसार कसा होतो असा प्रश्न अमेरिकेच्या अमेरिकन संस्थेने लोकांना समजावून देण्याचे काम सुरू केले आहे.

* * * *

ढगांना वजन असले किंवा नाही असा कित्येक मुले प्रश्न करतात त्यांचे उत्तर सोंपे आहे. ढग हवेपेक्षा हलके असतात, यामुळे ते हवेत तरंगत राहतात हे खरे; पण कितीही हलके असले तरी त्यांना वजन हे आहेच. समुद्राचे पाणी किती तरी जड असते, पण हजारो खंडी पाणी रोज सूर्याच्या किरणांनी तापतांच वायूचे रूप घेऊन वर अंतराकाशांत जाते; आणि वाफेचा आकार मोठा असला तरी तिचे वजन मूळच्या पाण्यापेक्षा कमी असते मनुष्यांनी भरलेले विमान हलक्या वायूने उवाप्रमाणे हवेत तरंगते, त्याप्रमाणे वाफेचे ढग हजारो खंडी वजनाचे असून भरपूर जागा मिळत असल्यामुळे आकारात तरंगू शकतात. या ढगांतील वाफ दावून एके ठिकाणी केली तर तिचे पाणी वनून आपणास तिचा जडपणा सहज कळून येईल !

* * * *

शास्त्रज्ञ कोणत्या पदार्थापासून कोणत दुसरा पदार्थ तयार करतील याचा नेम नाही डांबरापासून साखर व नाना प्रकारचे रंग आजपर्यंत तयार करित असत पण आतां लांकूड करवततांना पडणाऱ्या गुशापासून साखर तयार करण्याची युक्ति एका शास्त्रज्ञाने नुकतीच शोधून काढली आहे ! लांकूड व भुसा यांपासून मोटारीच्या उपयोगी स्पिरिट काढण्याचा उद्योग सुरू होता; पण अलीकडे साखर फारच महाग झाली असल्यामुळे ती तयार करणेच अधिक फायदेशीर पडेल असा अंदाज आहे.

* * * *

नावे, स्वीडन व फिनलंड येथील बहुतेक जगल तुटल्यामुळे तेथे कागदाचा भाधा अलीकडे पूर्वीइतका तयार होत नाही या तीनही देशांपेक्षा यदा कानडांत ७० हजार टन अधिक भाधा उत्पन्न झाला.

आजारी झाडांना औषध कसे पाजावे?

झाडांना आजार होतो तो बहुतकरून वरच्या भागांत होतो. माणसांना ज्याप्रमाणे गजकण किंवा इसब वगैरे त्वचागत म्हणजे कातड्यावरचे रोग होतात तसे झाडांना होतात. आंब्याच्या व फणसाच्या झाडांवर वांडगुळे उगवतात. व ही वांडगुळे झाडांचा रस शोषून घेतात; यामुळे आंबा अगर फणस नि सव्व होतो व कांहीं दिवसांनी मरतो. याकरिता ही वांडगुळे तोडून टाकण्याची बहिवाट पाहणे. कित्येक वेळा या वांडगुळांची मुळे आंब्याच्या वरच्या गालातून गाभ्यापर्यंत पांचलेली असतात. अशा ठिकाणी वरोपचाराने काम भागत नाही. झाडांना त्वचागत रोग झाला असेल तेव्हा हिंगासारख्या जंतुनाशक पदार्थांचे पाणी शिंपडण्याने अगर सालीखाली अवल्याने चांगला उपयोग होतो; पण रोगाचे मूळ खाल गेले असेल तर औषध झाडाच्या अंगांत पांचविणे जरूर असते. हिंवातप अंगांत मुरला असेल तर याचा चांभोड करण्यासाठी हल्ली डॉक्टर लोक कोयनेलचे पाणी काचेच्या बारीक पिचकारीतून आजारी मनुष्याच्या अंगास भोक पाडून रक्तांत मिश्रितनात. त्याचप्रमाणे झाडाच्या बुंध्यास रोग झालेल्या ठिकाणी

गिरमिटाने छिद्रे पाडून त्यांतून औषध झाडाच्या गाभ्यास पांचविण्याने झाड निरोगी बनते असे प्रयोगांत ठरले आहे. मनुष्याप्रमाणे झाडांच्या शरीरांत रक्ताचा प्रवाह नुरू नसतो, यामुळे पिचकारीने औषध एकदम झाडांत वाळता येत नाही; बराच वेळपर्यंत ते त्याच्या जवळ ठेवावे लागते, म्हणजे झाड ते हलके हलके शोषून घेतं. यासंबंधीची चालू पद्धति अशी आहे. 'लिथियम कार्बोनेट' नांवाच्या औषधाचे पाणी वाटलीत भरून त्या वाटलीस रवरी नळी लावतात, आणि त्या नळीच्या टोंकास काचेचे तोंड बसवितात. नंतर हे तोंड झाडाला गिरमिटाने पाडलेल्या भोकांत खुपसतात; म्हणजे वाटली उंचावर उलटी ठेवली असल्यामुळे तिच्यातील औषध झाडाच्या शरीरांत शिरते. मात्र माणसास औषध दोन चार गुंजा पुरते पण, झाड लहान मोठे असेल त्या मानाने त्याला पांच चारशे तोंडे औषध पाजावे लागते. पण कित्येक झाडे शंकडो रूपय किंमतीची असतात व त्यांना काढ लागली असता कायमचे नुकसान होण्याचा संभव असतो. अशा वेळी औषधासाठी पांच चार रुपये खर्च आला तरी तो करण्यास पुष्कळ लोक तयार असतात.



निर्जन प्रदेशांतल गहामृगे व भुवप्रदेशांतल पेंगुइन यांना पंख असून मुळीच उडता येत नाही. याचे कारण कित्येक नकान शत्रूंचा गांठ न पडल्यामुळे व अन्न भरपूर मिळाल्यामुळे त्यांना उडण्याचा प्रसंग आला नाही.

अर्थात पंखांचा उपयोग कित्येक पिढ्यांपासून न केल्यामुळे उडण्याची शक्ति नष्ट झाली. पण हेस न बदके यांचे सर्व उद्दामोपयोगी पंख एकदम गळून पडतात यामुळे ते उगवेपर्यंत त्यांना कांही दिवस मुळीच उडता येत नाही.

दिवाणांत दिवाण महंमद गवाण.

(ले० अ० ल० महाजनी, विटें)

इ. स. च्या पंधराव्या शतकांत वेदर येथें दुसरा अहंमदशहा नांवाचा विद्वान् ब्राह्मणी-बहामनी-मुसलमान राजा राज्य करीत होता. त्याचा मुख्य प्रधान-दिवाण-महंमद गवाण हा होता. गवाणाचे पूर्वज इराण देशचे वजीर म्हणून नांवाजले जात. ते तेथें वजिरी करीत असतांना त्यांना हैदर अल्लीप्रमाणें इराणची गादी प्राप्त झाली. अर्थात् त्यांचें आणि इराणचा राजा तहामस्य याचें बांकडें पडलें. आणि हें शत्रुत्व अधिक वाढत चालल्यामुळें तेथें राहणें धोक्याचें वाटूं लागलें व लोकरच त्यांस स्वदेशास मुकावें लागलें.

महंमद गवाण याचा जन्म इ. स. १४०३ मध्ये झाला. व लोकरच त्यास स्वदेशास मुकावें लागल्यामुळें व्यापार करण्याच्या उद्देशानें तो बरोबर चार हजार रुपये घेऊन बाहेर पडला. तो स्वतः मोठा विद्वान असून त्याला विद्वत्तेचा आवड अधिक असल्यामुळें निरनिराळ्या देशांतील विद्वान लोकांच्या गांठा घेऊन तेथील लोकांच्या चालीरीती व राज्यव्यवस्था यांची माहिती त्यानें मिळविली आणि प्रवासाचा अनुभव संपादिला. याप्रमाणें फिरत फिरत इ. स. १४४६ मध्ये म्हणजे वयाच्या ४३ व्या वर्षी तो जलमार्गानें प्रवास करीत असतां कोंकणच्या किनाऱ्यावर येऊन उतरला. इराणमध्ये असतांनाच त्यास एथील ब्राह्मणी राज्याची माहिती असल्यामुळें तेथून तो वेदर शहरीं आला. तेथील शहानें हा असामान्य पुरुष आहे असें पाहून आपल्या पदरीं याम मोठी सरदारी देऊन ठेऊन घेतलें.

गवाणाच्या मदतीनें वेदरच्या शहानें शत्रूंची जी जी युद्धे केली त्या प्रत्येकांत त्यास तयार मिळत गेला; अर्थात् शहाची त्याजवर अधिकच मर्जी बसली.

औदार्य, निःपक्षपाती न्याय, युद्धकौशल्य, चातुर्य, धैर्य, राजनिष्ठा, विद्वत्ता, स्वार्थत्याग, मनमिळाऊ स्वभाव इ० गवाणाच्या आंगचे अलौकिक गुण पाहिले असतां त्या वेळपर्यंतच्या हिंदुस्तानांतील सर्व मुसलमानांत असा थोर माणूस निर्माण झाला नाहीं असें दिसून येईल. तो चांगला कवि असून गणितशास्त्रात मोठा निष्णात होता. तो दर शुक्रवारी बेष पालटून लोकांस दानधर्म करण्याकरितां नगरांतून फिरत असे; आणि हें द्रव्य तुम्हांस तुमच्या प्रिय राजानें दिलें आहे तें घ्यावें असें सांगत असे. यास म्हणावें औदार्य ! याच्याच वेळीं प्रसिद्ध मातु मंगळवेढ्याचा दामाजी पंत याची गोष्ट घडली असावी असा तर्क आहे. या दिवाणाच्या वेळीं शहाचें राज्य अतिशय वाढलें. अर्थात् दिवाणाचें वजन चांगलें बसलें. यामुळें शहा म्हणत असे, मला अज्ञानें उदार होऊन मोठें विस्तीर्ण राज्य आणि गवाणासारखा नोकर हीं दिलीं आहेत. 'गवाणाच्या थोरपणाच्या अनेक गोष्टी प्रसिद्ध आहेत त्यापैकी आपल्यास एक सांगतो. एकदा राजा आणि राणी कोंकणांत स्वारीवर गेले होते. तिकडून परत आल्यावर मुद्दाम त्यांनीं महंमदाची गांठ घेतली. राजानें तर स्वतःच्या आंगावरचा झगा काढून त्याच्या अंगावर घातला. राजाराणी निघून गेल्यावर तो एकटाच खोलीत बसून रडूं लागला. लोकांनीं रडण्याचें कारण विचारतां त्यानें असें सांगितलें कीं, ज्या वेळीं राणीनें मला भाऊ म्हटलें त्या वेळीं माझ्या मनांत दुष्ट बुद्धि उत्पन्न झाली होती. ही दुष्टबुद्धि पैशाच्या योगानें उत्पन्न झाली आहे मगच हा पैसा मी सर्वांस वाटून टाकितों. असें म्हणून त्यानें आपली

शालीपत्र

सव संपत्ति गरिबांस बांटून टाकिली. यानें आपल्याव-
रोबर जे चार हजार रुपये आणिले होते त्यांचा तो
व्यापार करी; आणि व्याजांतून रोज २ रुपये खाण्या-
कडे आणि २ रुपये पोशाखाकडे खर्च करीत अस.
त्यानें जमिनीची मोजणी करून सरकारकर कायमचा
ठरवून दिला होना. न्याय, लष्कर, शिक्षण वगैरे खात्यांची
मुख्यवस्था केली होती.

सर्व गोष्टी चांगल्या असल्या तरी फणसा अंगी
कांटे या न्यायानें सज्जनाच्या मार्गे दुर्जन असावया-
चेच. महंमदाचा असा उत्कर्ष पाहून बाकीचे सरदार
त्याचा द्वेष करू लागले. एके दिवशी त्यांनी गवाणाच्या
शिष्ट्यांचें शहाविरुद्ध ओढ्याच्या राजाकडे एक बना-
वट पत्र पाठविलें; आणि तें मध्येच आम्हीं पकडलें
असें लागून शहास जाणून दाखविलें. शहानें तें पत्र पाह-
तांच एकदम आवचारानें गवाणाचा शिरच्छेद केलें. काय
हा राजाचा अविचारीपणा ! आणि त्याचे इतर सर-
दार तरी किती द्वेषाध ! मित्रांनो, याच कारणामुळे

आपण हल्लींची स्थिति भोगीत आहोंत, असो. याप्रमाणें
शिरच्छेद केल्यानंतर राजानें गवाणाचा खजिना व
बंगला तपासला तों फौजेच्या खजिन्यांत पंधरा हजार
आणि गरिबांच्या खजिन्यांत अवघे तीनशें रुपये शिल्लक
होते. दरांत बसावयाच्या चठ्या आणि स्वयंभाकार्ची
मातीचीं भांडीं याखेरीज कांहीं नव्हतें. नाही म्हणाव
यास त्याची तीन हजार पुस्तकांची लायबरी व तिस्रा
जोडून त्यानें स्थापन केलेली एक पाठशाळा असलेली
मात्र सर्वास माहीत होती. हे सर्व पाहतांच त्याचे शत्रु
आणि राजा यांस अत्यंत अचंबा वाटला. आपण
निर्दोषी असल्याबद्दल त्यानें शहास सांगितलें, परंतु
त्याचा कांहीं उपयोग झाला नाही. शेवटीं 'अशा कृत्यानें
तुमच्या नांवास काळिमा लागून तुमचें राज्यही लयास
जाईल' असा शाप देऊन गवाणानें प्राण सोडला. त्या वेळीं
त्याचें वय ७८ वर्षांचें होतें. त्याच्या शापाप्रमाणें
लौकरच राज्याची स्थिति झाली. राजाला मागून अत्यंत
पश्चात्ताप झाला, परंतु त्याचा काय उपयोग ?



* * * * *

इसवीन नांवाच्या जर्मन प्रोफेसरानें अशी एक
मूचना जगापुढें मांडली आहे कीं, थंड प्रदेशांतील
लोकांनीं हिवाळाभर शेंप काढावी, म्हणजे मध्यांच्या
महागाईच्या दिवसांत उपासारीचा प्रसंग येणार
नाहीं. ध्रुवपदेशाकडील अस्वले, रेशमांचे किडे, वेडूक,
बडवाघळें, कित्येक जातीचे साप, गांधील माशा,
गांगलगाई वगैरे सर्पां कित्येक दिवस स्वस्थपणें शेंपा
जाडून घालावेतात. त्याप्रमाणें माणसांना देखील कित्येक
दिवस शेंपेंन घालावेता येतील असें या प्रोफेसराचें
पण सादें रोज आम्हीं जीं घातपळ व मेहनत

करतो तिनें शरीराची जी शीज होते ती भरून काढण्या-
साठीं आम्हांत दिवसांतून दोन तीन वेळां जेवणाची
आवश्यकता भासते; पण निजून राहिल्यास अन्न लागणार
नाहीं हें खरें, पण अशा रीतीनें निजून आयुष्य घालवि-
णें सध्यांच्या उद्योगप्रिय लोकांना पटेलसें दिसत नाहीं.
शिवाय मनुष्यास ही गोष्ट शक्य असता तर ती ग्रीनलंड,
लॅपलंड वगैरे अत्यंत कडक हिवाळ्याच्या देशांत चालू
असलेली आढळली असती. ती तशी नाही यावरून
इसवीनची कल्पना खरी ठगेल किंवा नाही याचीच
शंका आहे.

शिकावयाचें कशासाठी ?

शिकून पुढें काय करावयाचें ? असें विचारलें असतां बहुतेक मुलें चाकरी करावयाची असें उत्तर देतात. घोकंपट्टी करून परीक्षा द्यावी आणि नंतर कोठें तरी चाकरी मिळवावी असें वाटणारे विद्यार्थी फार. याच्या उलट मला कांहीं मोठें काम करून दाखवावयाचें आहे अशी ईर्ष्या धरणारा मुलगा विरळा. सध्यां शाळेंतून मिळणाऱ्या शिक्षणांत असा एक मोठा दोष राहतो तो हा कीं, सुशिक्षित लोक सांगकामे बनतात. उद्यां अमूक धडा अगर उदाहरणें करून या असें शिक्षकांनीं सांगवें व त्याप्रमाणें मुलांनीं वागावें अशी जी संवय शाळेंत लागते तीं अखेरपर्यंत कायम राहते. स्वतंत्रपणें नवीन कल्पना काढण्यास अगर तिचा स्वरेखोटेपणा पाहण्यास फारसा वावच हल्लींच्या शाळेंत रहात नाही. इतकेंच नव्हे तर एखाद्या मुलाच्या डोक्यांत नवीन कल्पना आली व ती त्यानें बोलून दाखविण्याचें धाडस केलें तर त्याबद्दल बहुतकरून त्याचें कौतुक न होतां त्याला छड्या खाव्या लागतात. खरें पाहतां प्रत्येक माणसांत कांहीं तरी गुण विशेषेंकरून असतो. तो पोसला तर त्याचें व जगाचें कल्याण होतें. शिवाजी, रामदास अगर जार्ज वाशिंगटन यांसारखे लोकोत्तर पुरुष सांगकामे नव्हते; तर उलट लोकांकडून कामें करवून घेणारे होते. असे पुरुष ज्या शिक्षणरद्दतीनें निर्माण होण्यास प्रतिबंध होतो, ती पद्धति एकंदरीत वाईटच समजली पाहिजे.

हल्लींच्या शिक्षणांत मुलांना अनेक प्रकारची माहिती करून देण्यावर विशेष भर असतो. अमेरिकेंत सरोबर्

किती आहेत अगर आस्त्रेलियांत बंदरें कोणतीं, त्याच-प्रमाणें ग्रीस देशांतील प्रार्चान दंतकथा काय होत्या वगैरे सारखी नरिस माहिती मुलांच्या डोक्यांत कोंब-ण्यापासून तादृश फायदा नसतो. माहितीपेशां प्रयोग, व्यवहार, अनुभव यांवर भर देणें व जगांत धाडस, हिंमत वगैरे नैतिक गुणाच्या जोरावर आपला उदय करून घेण्याची महत्त्वाकांक्षा विद्यार्थ्यांत उत्पन्न करणें यांकरिता शिक्षकाचें मुख्यत्वेकरून लक्ष असलें पाहिजे. नाही तर परीक्षेच्या वेळीं मुलांनीं रात्रीच्या रात्री घोकण्यांत घालवाव्या आणि नंतर या माहितीपैकी कशाचाही उपयोग न झाल्यामुळे ती सर्व विसरून जावें यांत फायदा कोणता ? माहितीचाही उपयोग आहे, पण ती कोठें केव्हां योजावी हें ज्याला कळत असेल त्याला ती फायदेशीर ठरते; आणि ज्याला ती अकळ नसते त्याच्या मेंदूला हें एक ओझेंच होतें. या माणसाला किती तरी माहिती आहे असें म्हणून काचित लोक त्याचा गौरव व स्तुति करतात; परंतु ती खरी नव्हे. एखाद्या बैलाच्या पाठीवर धान्याचें ओझें लादलें असलें तरी त्याला त्याचा फायदा होत नाही; उलट तो सहनशील आहे असें समजून त्याच्या गुणाचा उपयोग लोक आपल्या कामासाठीं करून घेतात. त्याप्र-माणें ज्याला आपल्या जवळ असलेल्या माहितीचा योग्य रीतीनें उपयोग करून घेतां येत नाही, त्याला दुसऱ्याचा नोकर व्हावें लागतें. पोपटाच्या आंगीं ऐकलेले शब्द उच्चारून दाखविण्याचें सामर्थ्य आहे, पण हें सामर्थ्य त्याला पिंजऱ्यांत अडकविण्यास कारण होतें.

तसाच प्रकार सध्यांच्या शिकलेल्या लोकांचा होत आहे, ही लाजिरवाणी गोष्ट आहे. ज्या शिक्षणाने मनुष्य स्वतंत्र वाण्याचा बनेल, एखादे महत्त्वाचे काम अंगावर घेऊन ती जबाबदारी पार पाडण्याची हिंमत त्याच्या ठिकाणी उत्पन्न होईल तेंच खरें शिक्षण. इतर सर्व शिक्षण कमी प्रतीचे समजावे.



हिमालयाच्या शिखरावर स्वारी.



हिमालय पर्वत जगांतील इतर सर्व पर्वतांपेक्षा उंच आहे ही गोष्ट सर्वमान्य आहे. पण या अति उंच ठिकाणी आजपर्यंत कोणी जाऊ शकला नाही. गणीती लोकांनी त्रिकोणमितीच्या सहाय्याने दुरून या पर्वताची उंची ठरविली आहे. त्यांत थोडीबहुत चूक असण्याचा बराच संभव आहे. याकरिता त्या पर्वताच्या शिखरावर प्रत्यक्ष जाऊन पहाणे आवश्यक आहे. पण या ठिकाणी वर्षाचा वर्षाव एकसारखा चाललेला असतो व वावटळीचे तर ते माहेरघर असते. तथापि या अडचणीतूनही लोकांनी वाट काढली असती; पण फक्त एका गोष्टीपुढे आजपर्यंत हात टेकावे लागत ती ही की, इतक्या उंच ठिकाणी हवा फार थोडी आहे; यामुळे तेथे श्वासोश्वासाची अडचण पडते. ! माणसास इतर कोणताही गोष्ट अनुकूल नसली तरी चालेल; पण हवे-

वांचून त्याला थोडा वेळ देखील रहाता येणार नाही. पाण्यावांचून ज्याप्रमाणे मात्सा जगणे शक्य नाही, त्याप्रमाणे हवा मिळाली नाही तर मनुष्य तडफडून मरण पावेल. तथापि विमानांच्या सहाय्याने या जगांतील अति उंच ठिकाणी एक वेळ तरी जाऊन यावे या हेतूने यंदा इंग्लंडांत एक मंडळ स्थापन करण्यांत आले आहे. या मंडळांतील लोक यंदा या शिखराच्या पायथ्यास मुकाम करून पुढील कार्यक्रम ठरविणार; आणि पुढच्या वर्षी शिखरावर प्रत्यक्ष जाणार. विमानांतून दुरून शिखराचे निरनिराळ्या बाजूंकडून फोटो काढून कोणत्या बाजूने वाट सांपडेल हे ठरविण्यांत येईल. नंतर दर तासास निदान ५०० फुटांची चढण चढून जातां येईल तर निभाव लागेल. नाही तर घेरी येऊन माणसे एकवेळ पडली म्हणजे तीं वांचणे शक्य नाही.

अडीच हजार वर्षांपूर्वीचा अवशेष.

बुद्धाचा अवतार संपून अडीच हजार वर्षे होऊन गेली; पण त्याने स्थापन केलेला धर्म जगांत अद्याप कायम असून बुद्धाविषयी पुष्कळ लोकांना अत्यंत प्रज्यभाव वाटत असतो. त्याचा अवशेष सांपडण्याचा संभव दिसताच लोकांची त्याच्यावर श्रद्धा पडते. बुद्धाच्या मृत्यूनंतर त्याच्या राखेचे आठ विभाग करण्यांत आले, व ते आठ राजांनी आपापल्या राज्यांत नेऊन पोठ्या समारंभाने स्थापिले अशी हकीकत पुराणग्रंथांतून दिलेली आहे. अशांपैकी एका ठिकाणाचा स्तूप

थोड्या वर्षांपूर्वी खणून पाहण्यांत आला; तेव्हां त्यांत एक भांडे सांपडले. या भांड्यावर एक शिलालेख आहे, त्यावरून या भांड्यांतील पदार्थ बुद्धाचे अवशेष आहेत, असे ठरत आहे. हा अवशेष एका हाडाच्या स्वरूपाने आहे. हे हाड बुद्धाचे असल्यामुळे ते चांगले जपून समारंभाने ठेवण्यांत आले आहे. हे हाड कलकत्यास एका मुद्दाम बांधलेल्या नवीन देवळांत ठेवले आहे. भाविक लोक त्याच्या दर्शनास जातात.

मनोरंजक माहिती.

दगडी.कोळशाच्या खाणी रिकाम्या होत चालल्या तेव्हां तेलाच्या सहाय्याने चालणाऱ्या आगगाड्या, आगबोटी व मोटारी अस्तित्वांत येत आहेत. यामुळे चोहीकडे तेलाच्या खाणी ज्या ठिकाणी सांपडतात ते प्रदेश आपल्या ताब्यांत घेण्यासाठी सर्व सुधारलेल्या राष्ट्रांची धडपड सुरू आहे. इराणांत तेलाच्या खाणी सांपडल्या तेव्हां इराणचा व्यापार आपल्या तंत्राने चालवा अशी इच्छा युरोपियन राष्ट्रांत सुरू आहे. कानडाप्रांताच्या उत्तरेस ध्रुवप्रदेशांत तेलाच्या मोठ्या खाणी आहेत; पण तेथे आगगाडीचे साधन नसल्यामुळे हे तेल इतर देशांत कसे नेतां येईल असे आजपर्यंत कोडे पडले होते; पण आतां ते उकलण्याचा उपाय सांपडला आहे तो असा. तेलाच्या विहिरीपासून समुद्रकिनाऱ्यापर्यंत नळ घालावे; म्हणजे या नळांतून समुद्रापर्यंत तेल जाईल. नंतर नळाच्या तोंडाजवळ समुद्रांत बोटी उभ्या करून त्यांत तेल भरून घ्यावे; व पाहिजे त्या देशास न्यावे. कानडातील लोकसभेने असा नळ घालण्यास लागणाऱ्या खर्चास नुकतीच मंजुरी दिली. ही कल्पना ३३ वर्षापूर्वी ऑजिल्ही याने सुचविली होती; पण त्या वेळी ती लोकांना पटली नाही आणि आज ती अमलांत आली !

* * * * *

इमारतीच्या उपयोगी पडणारीं झाडे हिंवाळ्यांत तोडावीं; कारण हिंवाळ्यांत झाडांचा रस मुळांत असतो आणि उन्हाळ्यांत झाडाच्या फांद्या व बुंधा रसांनी भरलेला असतो. यामुळे उन्हाळ्यांत झाड तोडले असता त्यांतील रस सुकून गेला म्हणजे लांकूड पिचते. हिंवाळ्यांत झाडाच्या गाभ्यांत रस नसतो, यामुळे तो तोडल्यानंतर सुकून पोचट बनत नाही.

कुठ्यामांजरांना देखील स्वप्ने पडत असावीं असे त्यांच्या दचकण्यावरून अनुमान निघते. बहुतेक प्राण्यांना दोन मने असतात. एक जाणते मन व दुसरे अजाण मन. जागेपणीं जाणत्या मनाची खटपट सुरू असते. त्या वेळीं अजाण मन त्यांत फारसे लक्ष घालीत नाही; तथापि दोनही मनांचा निकट संबध असतो; यामुळे जाणत्या मनाच्या हालचालीचा परिणाम कांहीं अंशीं अजाण मनावर होतो. झोपेत जाणते मन काम करीत नाही, पण अजाण मनाचा उद्योग सुरू असतो. त्यासच आपण स्वप्न म्हणतो.

* * * * *

इतर सर्व प्राण्यांच्या डोळ्यांची उघडझाप चालू असते; पण पाण्यांत पोहणाऱ्या माशांच्या डोळ्यांना ही उघडझाप माहित नाही. याचे कारण त्यांना पापण्या नसतात.

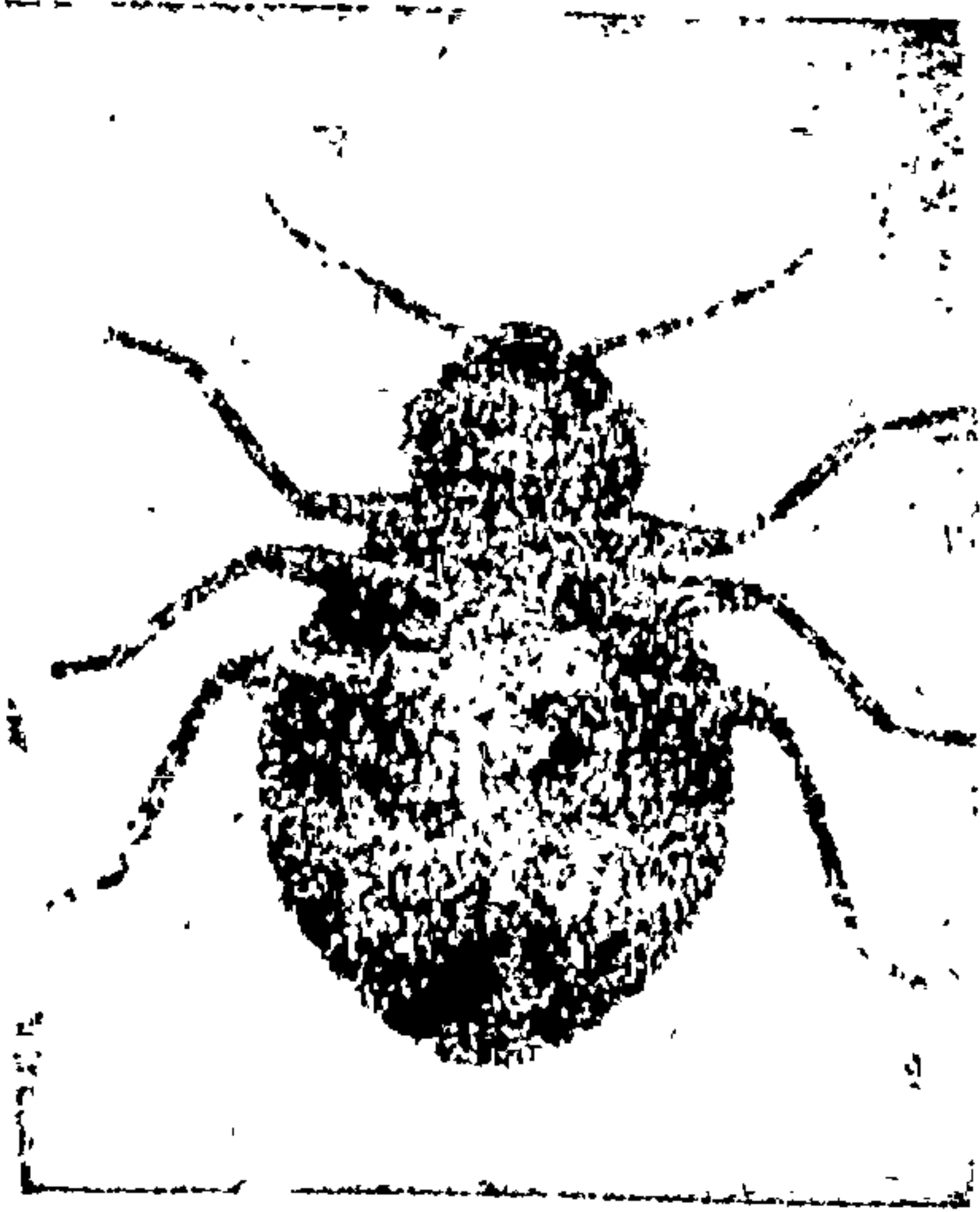
* * * * *

पांढऱ्या फुलांना रात्रीं फार वास असतो याचे कारण असे की, हीं फुले ज्या झाडांना येतात त्यांचे स्त्रीकेसर व पुंकेसर एकत्र करण्यास रातकिड्यांची आवश्यकता असते; आणि या किड्यांना रात्रीं आपणाकडे ओढून घेण्यासाठीं या फुलांचा रंग पांढरा असणे व त्यांना रात्रीं चांगला वास येणे आवश्यक असते.

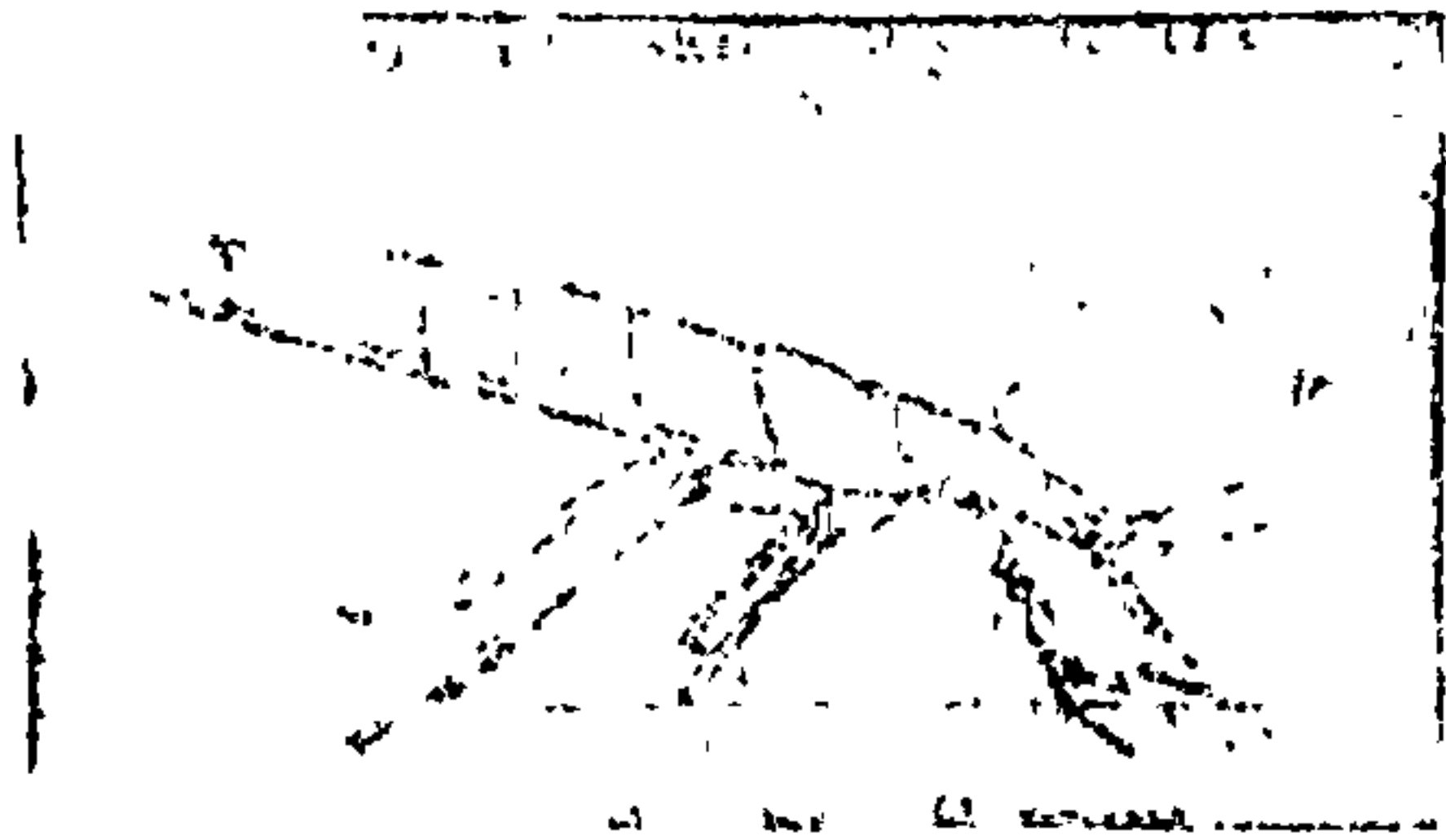
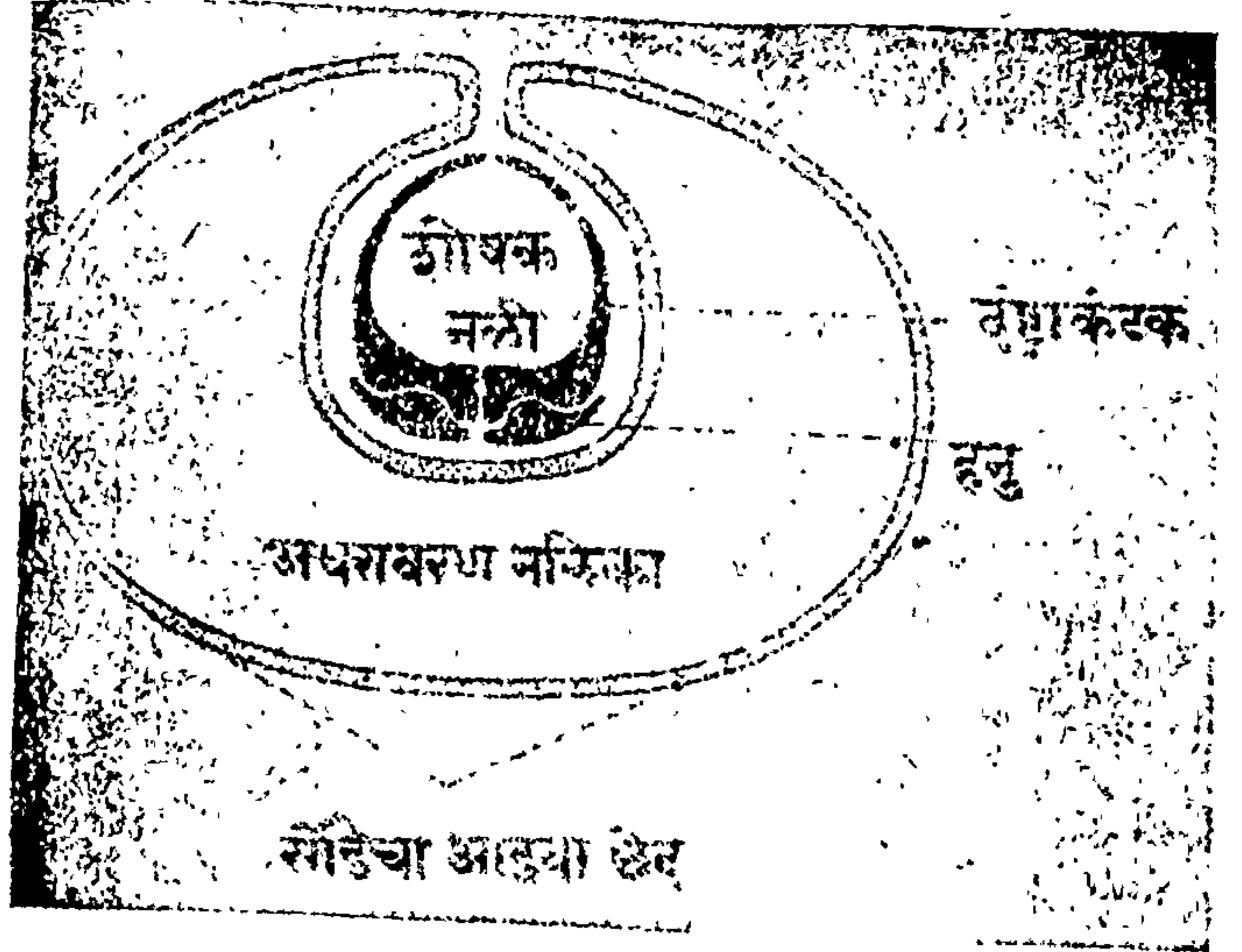
* * * * *

मांजराला अंधारांत दिसते अशी पुष्कळ लोकांची समजूत आहे, पण ती सर्वांशीं खरी नाही. अर्धवट उजेडांत कित्येक मांणसांना वाचतां येते आणि कित्येकांना येत नाही; त्याप्रमाणे उजेड कमी असो किंवा जास्त असो, त्यांत मांजरास हिंडतां येते, पण काळोख असेल तेव्हां त्यांत मांजरास देखील दिसत नाही.

ढेंकूण.



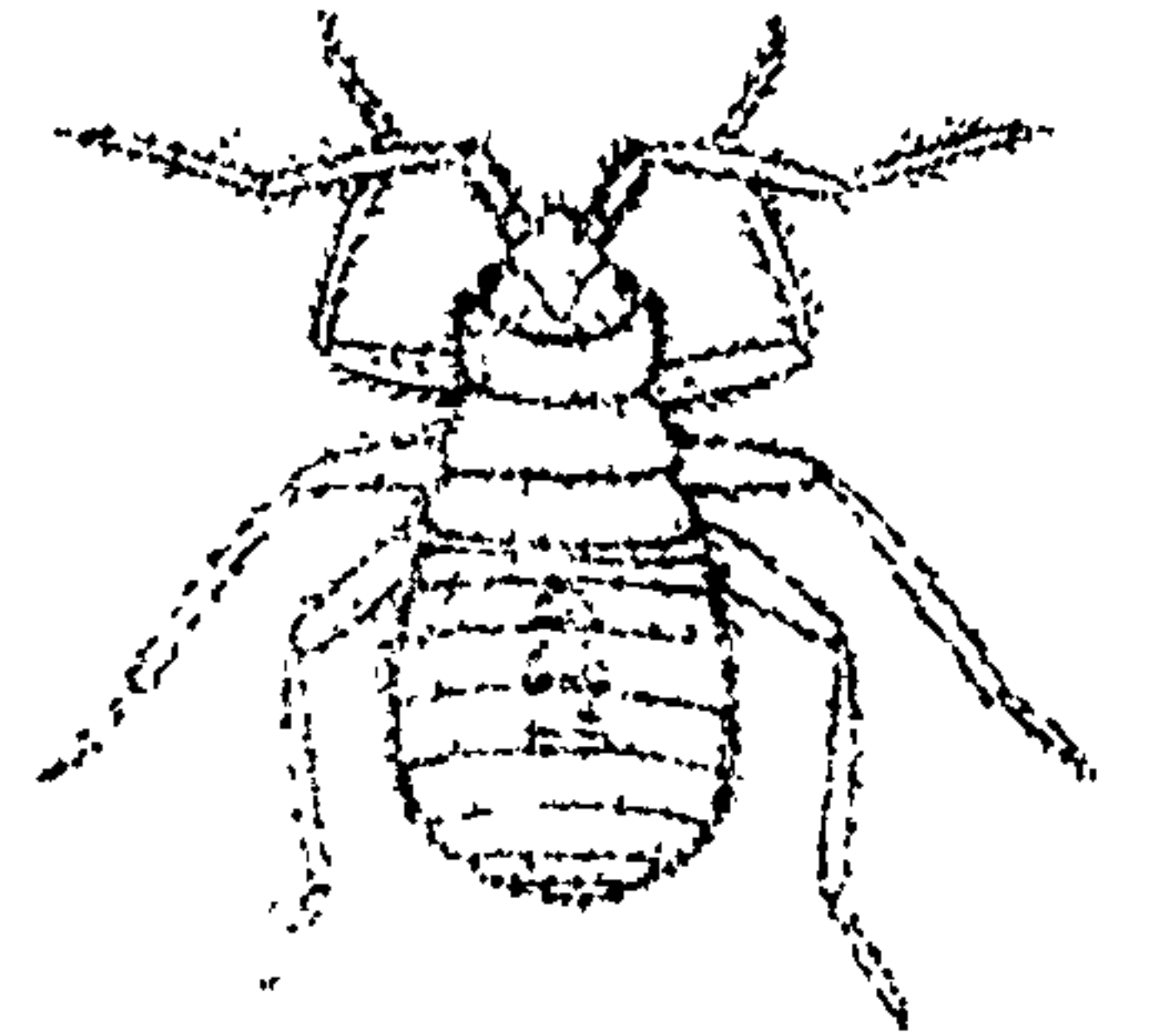
ढेंकूण (मादी)



चावणारा ढेंकूण.



अंडें.



अड्यांतून नु. बाहेर पडलेला ढेंकूण.

ढेंकूणाला एक सोंड असते, तिच्या योगाने तो माणसांच्या अंगांत रक्त शोषून घेतो. या सोंडेत मध्यभागी शोषक नळी असून तिला बाहेरच्या वाजूस काटे असतात. ढेंकूणाच्या शरीरांत दोळे, छाती व पोटाचे तीन भाग असतात. पोटावर रक्त शोषून घेतल्यावर ढेंकूण बराच लांब दिसतो. अशा स्थितीत त्याच्याकडे सूक्ष्मदर्शक यंत्राने पाहिल्यास त्याच्या पोटावरल्या सुरकुत्या ताणल्या जाऊन शरीरावर पट्टे दिसतात. ढेंकूण हावरा व अधाशी आहे, पण प्रसंगोपात कित्येक महिनेपर्यंत त्याला उपाशी राहवें लागलें तरी तो मरत नाही.

शिक्षण साहित्य कार्यालय

कंपनी लिमिटेड.

या कंपनीने नांदोळ येथे श्रीशिक्षासाहित्य कार्यालय या नावाने १६ वर्षेपर्यंत समाधानकारक रीतीने काम केले. या अवधीत कंपनीला कित्येक प्रदर्शनांत पदके व सर्टिफिकेटे मिळाली आहेत. आतां नवीन व विस्तृत रूप धारण करून ती नवीन युगांत प्रवेश करणार आहे. कंपनीच्या मालकीचा एक पालीस व इलेक्ट्रोप्लेटिंगचे काम करणारा कारखाना देगांव येथे चालू आहे.

भूगोल, ज्योतिष, पदार्थविज्ञान, रसायन, गणित, वस्तुपाठ, व्यायाम, खेळ मॉटेसूरी व स्लाइड वगैरे शास्त्रे इत्यादि विषयांच्या व शास्त्रांच्या शिक्षणास उपयोगी पडणारे सर्व प्रकारचे सामान व लहानमुलांचे खेळाचे पदार्थ ही कंपनी तयार करून विकते.

त्यापैकी कांहीं जिनसांची तपशीलवार नावे अशी आहेत:—भूगोल, आकाशगोल, सूर्यमाला, सेलेनस्ट्रोप, ऋतुमान दाखविणारे यंत्र, मोठे नकाशे, जमीनीचा उंचसखल भाग दाखविणारे

रिलीफ नकाशे, लहान, मोठीं झाडे, फळे, फुले व प्राणी यांची चित्रे व त्यांचे नमुन्याचे मॉडेल व मॅट्रू, काळीज, कान, डोळा व विषारी साप यांची मॉडेलची चित्रे, हवा शोषणारा पंप, प्रयोगशाळेच्या कामासाठी तयार केलेला ताजवा, किंडगार्टनच्या देणग्या, काड्यांच्या पेठ्या, वस्तुपाठासाठी फळे, निरनिराळ्या वर्गांच्या पदार्थसंग्रहासाठी फळे, गणित व यंत्रशास्त्र यांच्या शिक्षणोपयोगी यंत्रे, व्यापारोपयोगी यंत्रांचे नमुने व पेठ्या वगैरे.

याशिवाय आमच्या यार्दीत नसलेल्या जिनसांचा नमुना आल्यास त्यावरहुकूम जिनस आम्ही तयार करून पाठवू. याकरिता इतर कंपनीकडे घांव घेण्यापूर्वी आम्हांस आर्डर देऊन पहावी अशी सर्वांना आमची विनंति आहे. अधिक माहितीसाठी खाली दिलेल्या पत्त्यावर हिंदी अगर इंग्रजीत आमच्या क्याटलागाची मागणी करावी.

काशीवाई छगनदास पटेल, शिक्षणसाहित्य कार्यालय कंपनी लिमिटेड,

देहगांव (अहमदाबाद प्रांतिज रेलवे.)

॥ नमः श्रीरामचंद्राय ॥

आर्यमहोषधालय सु० पो० आंजलें.

कोकणभांतांतील अगदीं ताज्या व शुद्ध वनस्पतींचीं जगत्प्रसिद्ध निर्दोष व रामवाण औषधें.

कंदर्पमंजरी पाक—

हा अपूर्व पाक गरिबांपासून तों अमीरउमरावांपर्यंत सर्वांसही अत्यंत उपयोगी असून किंमत माफक ठेविली आहे. यांत मौक्तिक, प्रवाल, लोह, माक्षिक, कस्तूरी, अंबर इ० अत्युच्च गुणकारक पदार्थ असून शिवाय बदाम, पिस्तें, अक्रोड, चारोळी, केशर, बेलची, पंजाबी सालमिश्री, सफेतमुसळी, पत्री, गोक्षुर, शतावरी, आस्कंद, वंशलेचन वगैरे (८०) उपयुक्त वनस्पति घातल्या आहेत. यानें पथ्यावांचून गुण येतो. यापासून कोणत्याही कारणांनीं होणारा व कशाही प्रकारचा शुक्रलाव, नपुंसकत्व, मूळव्याधि, रक्तदूषणामुळें त्वरोग, स्त्रियांची धुपणी व गर्भाशयस्थ दोष या भावना त्यांच्या एकंदर उपविकारांसह तत्काल बऱ्या होऊन घातुवृद्धि होते, व शरीर कणस्वर आणि तेजस्वी बनते. २० तो० ड० २ रुपये. एकदम ३ डबे घेणारास ५ रुपये.

स्वर्णधात्री तेल—

हें चारोळी, बदाम, कंकोळ, एला, बहुविध वनस्पतींचीं सत्त्वे व उपयुक्त तेलें अशा अनेक पदार्थांनीं बनविलें असल्यानें याच्या मर्दनापासून अपस्मार, उन्माद, वेड, चक्रर इ० रोगांस जलद आराम पडतो. केंसांस चोळिल्यानें केंस काळेकुळकुळीत, तजेलदार, सडकलांब व मृदु होऊन मंदु शांत आणि रोगरहित बनतो. यानें मस्तकाचें टक्कल जातें. हें अंगास चोळून स्नान करीत गेल्यानें शरीराचा दुर्गंध जातो. खरूज, गजकर्ण, शिवें, तसेंच तळपाय, तळहात, डोळे व मस्तक यांचा दाह हे विकार खास बरे होऊन निद्रा चांगली येते, आणि नेत्ररोग दुरुस्त होतात. वा० किं० १। रु०

दंतरक्षक पूड—

ही दांत व हिरड्या यांचे सर्व विकार तत्काल दुरुस्त करून दांत स्वच्छ व मजबूत करण्यांत प्रतिज्ञेची आहे. ड. ६ आणे. सुरंगी, मालती, कल्हार, गुलबहार, दणाणा, लक्ष्मीविलास इ० बादशाही अति उंची अत्तरे व त्याचप्रमाणें गुलाब, हिना, केवडा, चमेली, जाई वगैरे सुगंधी अत्तरे आणि केंसांस लावण्याचीं हरएक प्रकारचीं सुवासिक तेलें माफक दरानें पूर्ण खात्रीचीं मिळतील.

सूचना:—वरील औषधें व अत्तरे वगैरे पूर्ण खात्रीचीं असल्यामुळें आज पंचवीस वर्षांत त्यांचा लक्षावधि लोकांस अप्रतिम उपयोग झाला म्हणून त्यांचा नेहमीं फारच खप होत आहे. अनुभवानंतर पूर्ण खात्री पटेलच. औषधें माहितीचे सख्यांसह रोखीनें अगर व्ही. पी. नें पाठवूं. प्याकिंग व टपाल खर्च वेगळा. घाऊक घेणारांस कमिशन भरपूर. सर्व औषधांच्या आणि आरोग्यरक्षणाच्या माहितीचे सचित्र मोठें पुस्तक देऊं, आमचीं औषधें वगैरे मागविणें तीं खालील बिनचूक पत्त्यावर मागवावीं.

कृष्णशास्त्री विवळकर, वैद्य.

मु. पो. आंजलें, ता. दापोली, जि. रत्नागिरी.



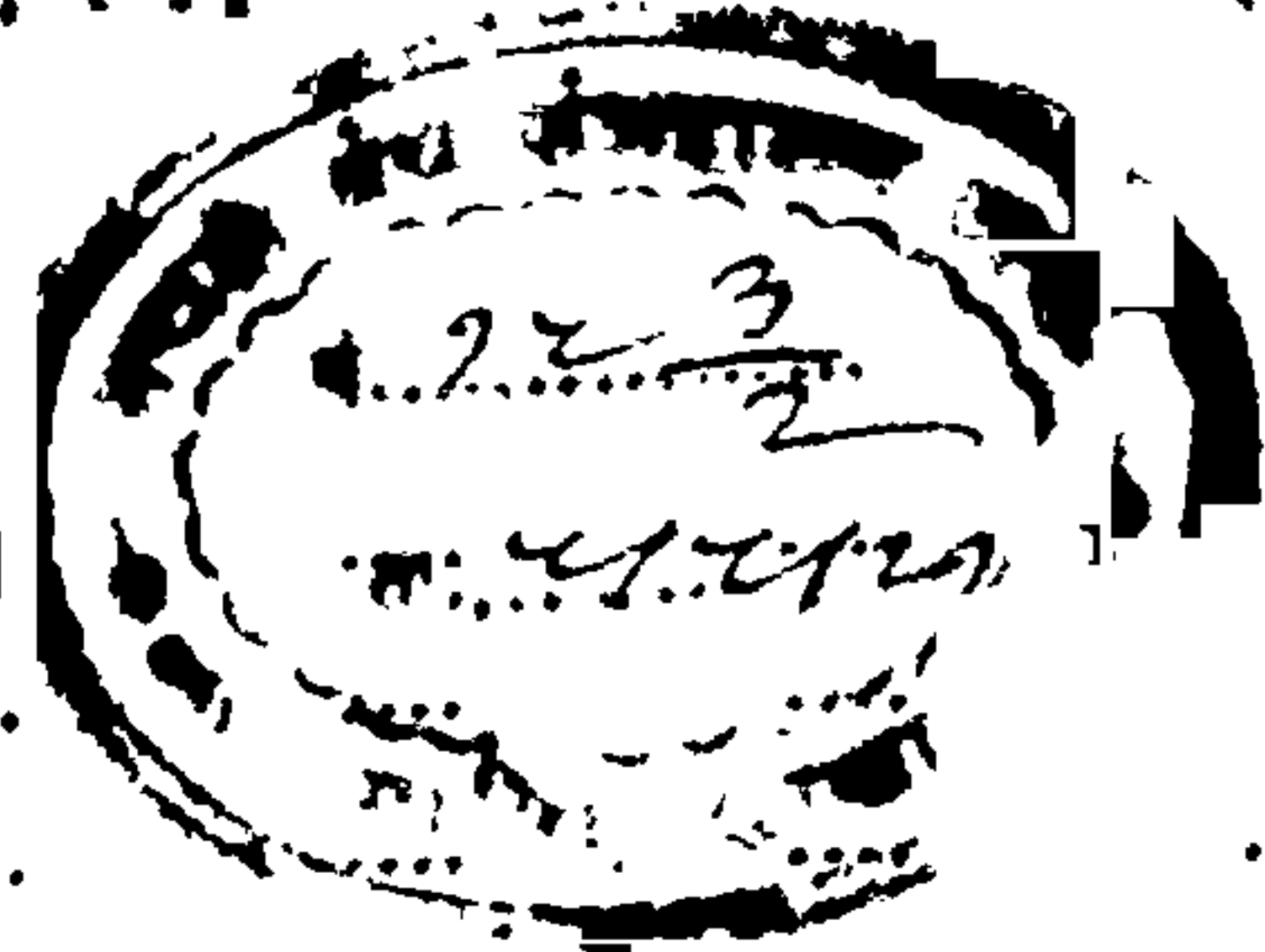
पुस्तक ३२.

मार्च सन १९२१.

अंक ३.

विषय

सैबीरियांतील प्राचीन कालचा हत्ती.	....	....	....	४९
पृथ्वीच्या दोन गति.	....	....	....	५०
एकनाथ (गोष्ट )	....	....	....	५१
○ निरनिराळ्या रंगांचे रेशीम	....	....	....	} ५५
तिबेटांतील तारायंत्र.	....	....	....
वाईट संगतीचा परिणाम.	....	....	....	५२
न्यायार्थांशाने चूक कवूल केल्या.	....	....	....	५७
समुद्राच्या भरतीचा उपयोग.	....	....	....	५८



पृष्ठ

॥ ॐ नमः भीरामचंद्राय ॥

आर्यमहौषधालय मु० पो० आंजळें.

कोकणप्रांतांतील अगदीं ताज्या व शुद्ध वनस्पतींचीं जगत्प्रसिद्ध निर्दोष व रामवाण औषधें.

कंदर्पमंजरी पाक—

हा अपूर्व पाक गरिबांपासून तों अमीरउमरावांपर्यंत सर्वांसही अत्यंत उपयोगी असून किंमत माफक ठेविली आहे. यांत मौक्तिक, प्रवाल, लोह, माक्षिक, कस्तूरी, अंबर इ० अत्युच्च गुणकारक पदार्थ असून शिवाय बदाम, पिस्ते, अक्रोड, चारोळी, केशर, वेलची, पंजाबी सालमिश्री, सफेतमुसळी, पत्री, गोक्षुर, शतावरी, आस्कंद, वंशलेचन वगैरे (८०) उपयुक्त वनस्पति घातल्या आहेत. यानें पथ्यावांचून गुण येतो. यापासून कोणत्याही कारणांनीं होणारा व कशाही प्रकारचा शुक्रलाव, नपुंसकत्व, मूळव्याधि, रक्तदूषणामुळे त्वरोग, स्त्रियांची धुपणी व गर्भाशयस्थ दोष या भावना त्यांच्या एकंदर उपविकारांसह तत्काल बऱ्या होऊन घातुवृद्धि होते, व शरीर कणखर आणि तेजस्वी बनतें. २० तो० ड० २ रुपये. एकदम ३ डबे घेणारास ५ रुपये.

स्वर्णधात्री तेल—

हें चारोळी, बदाम, कंकोळ, एला, बहुविध वनस्पतींचीं सत्त्वे व उपयुक्त तेलें अशा अनेक पदार्थांनीं बनविलें असल्यानें याच्या मर्दनापासून अपस्मार, उन्माद, वेड, चक्रर इ० रोगांस जलद आराम पडतो. केंसांस चोळिल्यानें केंस काळेकुळकुळीत, तजेलदार, सडकलांब व मृदु होऊन मेंदु शांत आणि रोगरहित बनतो. यानें मस्तकाचें टक्कल जातें. हें अंगास चोळून स्नान करित गेल्यानें शरीराचा दुर्गंध जातो. खरूज, गजकर्ण, शिवें, तसेंच तळपाय, तळहात, डोळे व मस्तक यांचा दाह हे विकार खास बरे होऊन निद्रा चांगली येते, आणि नेत्ररोग दुरुस्त होतात. वा० कि० १। रु०

दंतरक्षक पूड—

ही दांत व हिरड्या यांचे सर्व विकार तत्काल दुरुस्त करून दांत स्वच्छ व मजबूत करण्यांत प्रतिज्ञेची आहे. ड. ६ आणे.

सुरंगी, मालती, कल्हार, गुलबहार, दणाणा, लक्ष्मीविलास इ० बादशाही अति उंची अत्तरें व त्याचप्रमाणें गुलाब, हिना, केवडा, चमेली, जाई वगैरे सुगंधी अत्तरें आणि केंसांस लावण्याचीं हरएक प्रकारचीं सुवासिक तेलें माफक दरानें पूर्ण खात्रीचीं मिळतील.

सूचना:—वरील औषधें व अत्तरें वगैरे पूर्ण खात्रीचीं असल्यामुळे आज पंचवीस वर्षांत त्यांचा लक्षावधि लोकांस अप्रतिभ उपयोग झाला म्हणून त्यांचा नेहमी फारच खप होत आहे. अनुभवानंतर पूर्ण खात्री पटेलच. औषधें माहितीचे स्वरूपासह रोखीनें अगर ष्ठी. पी. नें पाठवूं. प्याकेंग व टपाल खर्च वेगळा. घाऊक घेणारांस कमिशन भरपूर. सर्व औषधांच्या आणि आरोग्यरक्षणाच्या माहितीचे सचित्र मोठें पुस्तक देऊं, आमचीं औषधें वगैरे मागविणें तीं खालील बिनचूक पत्तयेवर मागवावीं.

कृष्णशास्त्री विवलकर, वैद्य.

मु. पो. आंजळें, ता. दापोली, जि. रत्नागिरी.



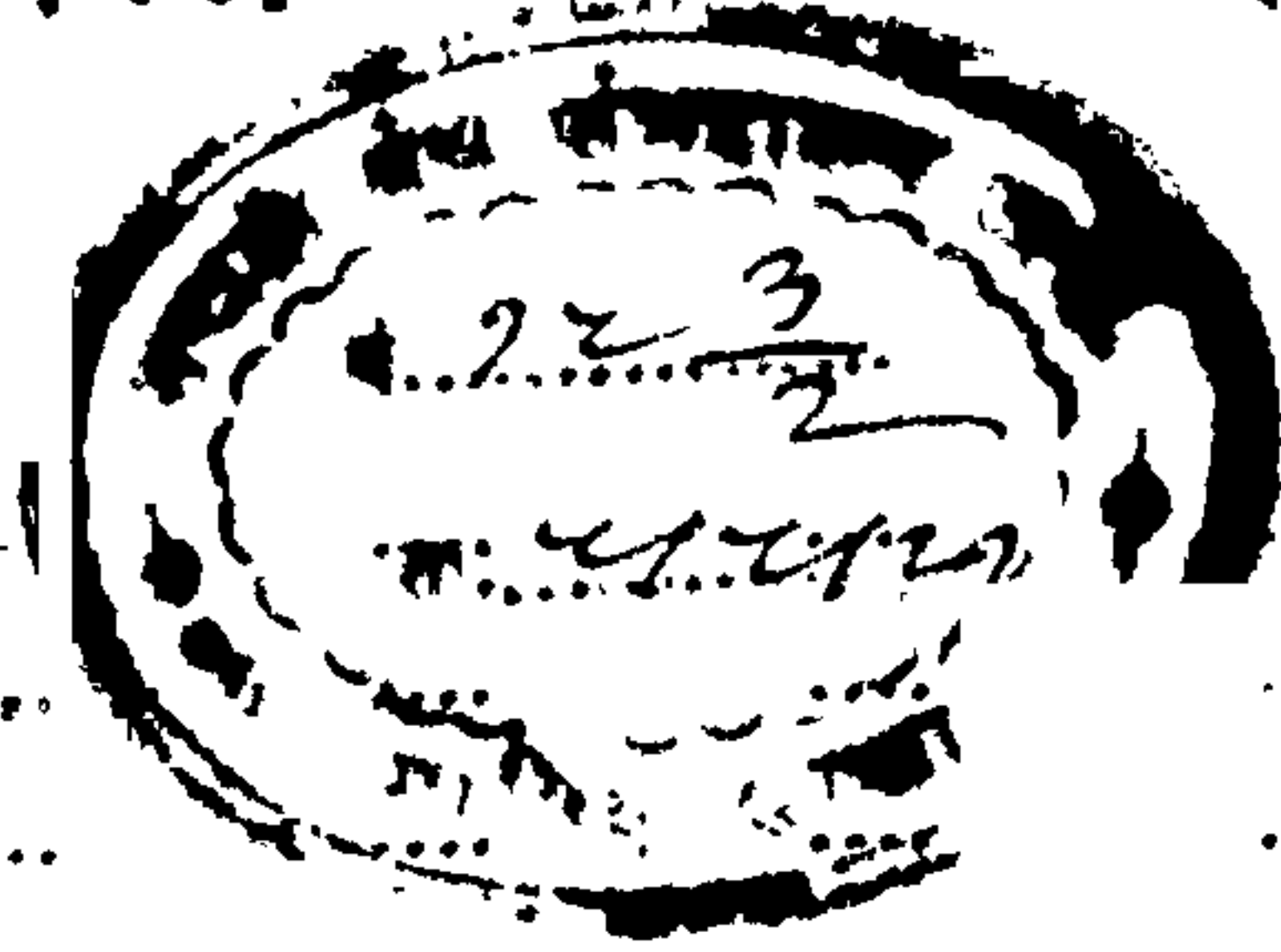
पुस्तक ३२.

मार्च सन १९२१.

अंक ३.

विषय

विषय	पृष्ठ
सैबीरियांतील प्राचीन कालचा हत्ती.	४१
पृथ्वीच्या दोन गति.	४८
एकनाथ (गोष्ट)	४९
निरनिराळ्या रंगांचे रेशीम	५५
तिबेटांतील तारायंत्र.	५६
वाईट संगतीचा परिणाम.	५७
न्यायार्थांशानें चूक कवूल केली.	५८
समुद्राच्या भरतीचा उपयोग.	५९



॥ हंनमः धीरामचंद्राय ॥

आर्यमहौषधालय मु० पो० आंजळें.

कोकणप्रांतांतील अगदीं ताज्या व शुद्ध वनस्पतींचीं जगत्प्रसिद्ध निर्दोष व रामबाण औषधें.

कंदर्पमंजरी पाक— हा अपूर्व पाक गरिबांपासून तों अमीरउमरावांपर्यंत सर्वांसही अत्यंत उपयोगी असून किंमत माफक ठेविली आहे. यांत मौक्तिक, प्रवाल, लोह, माक्षिक, कस्तूरी, अंबर इ० अत्युच्च गुणकारक पदार्थ असून शिवाय बदाम, पिस्ते, अक्रोड, चारोळी, केशर, वेलची, पंजाबी सालमिश्री, सफेतमुसळी, पत्री, गोक्षुर, शतावरी, आस्कंद, वंशलोचन वगैरे (८०) उपयुक्त वनस्पति घातल्या आहेत. यानें पथ्यावांचून गुण येतो. यापासून कोणत्याही कारणांनीं होणारा व कशाही प्रकारचा शुक्रलाव, नपुंसकत्व, मूळव्याधि, रक्तदूषणामुळे त्वरोग, स्त्रियांची धुपणी व गर्भाशयस्थ दोष या भावना त्यांच्या एकंदर उपधिकारांसह तत्काल बऱ्या होऊन धातुवृद्धि होते, व शरीर कणखर आणि तेजस्वी बनतें. २० तो० ड० २ रुपये. एकदम ३ डबे घेणारास ५ रुपये.

स्वर्णधात्री तेल— हें चारोळी, बदाम, कंकोळ, एला, बहुविध वनस्पतींचीं सत्त्वे व उपयुक्त तेलें अशा अनेक पदार्थांनीं बनविलें असल्यानें याच्या मर्दनापासून अपस्मार, उन्माद, वेड, चक्र इ० रोगांस जलद आराम पडतो. केंसांस चोळिल्यानें केंस काळेकुळकुळीत, तजेलदार, सडकलांब व मृदु होऊन मेंदु शांत आणि रोगरहित बनतो. यानें मस्तकाचें टक्कल जातें. हें अंगास चोळून स्नान करित गेल्यानें शरीराचा दुर्गंध जातो. खरूज, गजकर्ण, शिवें, तसेंच तळपाय, तळहात, डोळे व मस्तक यांचा दाह हे विकार खास बरे होऊन निद्रा चांगली येते, आणि नेत्ररोग दुरुस्त होतात वा० किं० १। रु०

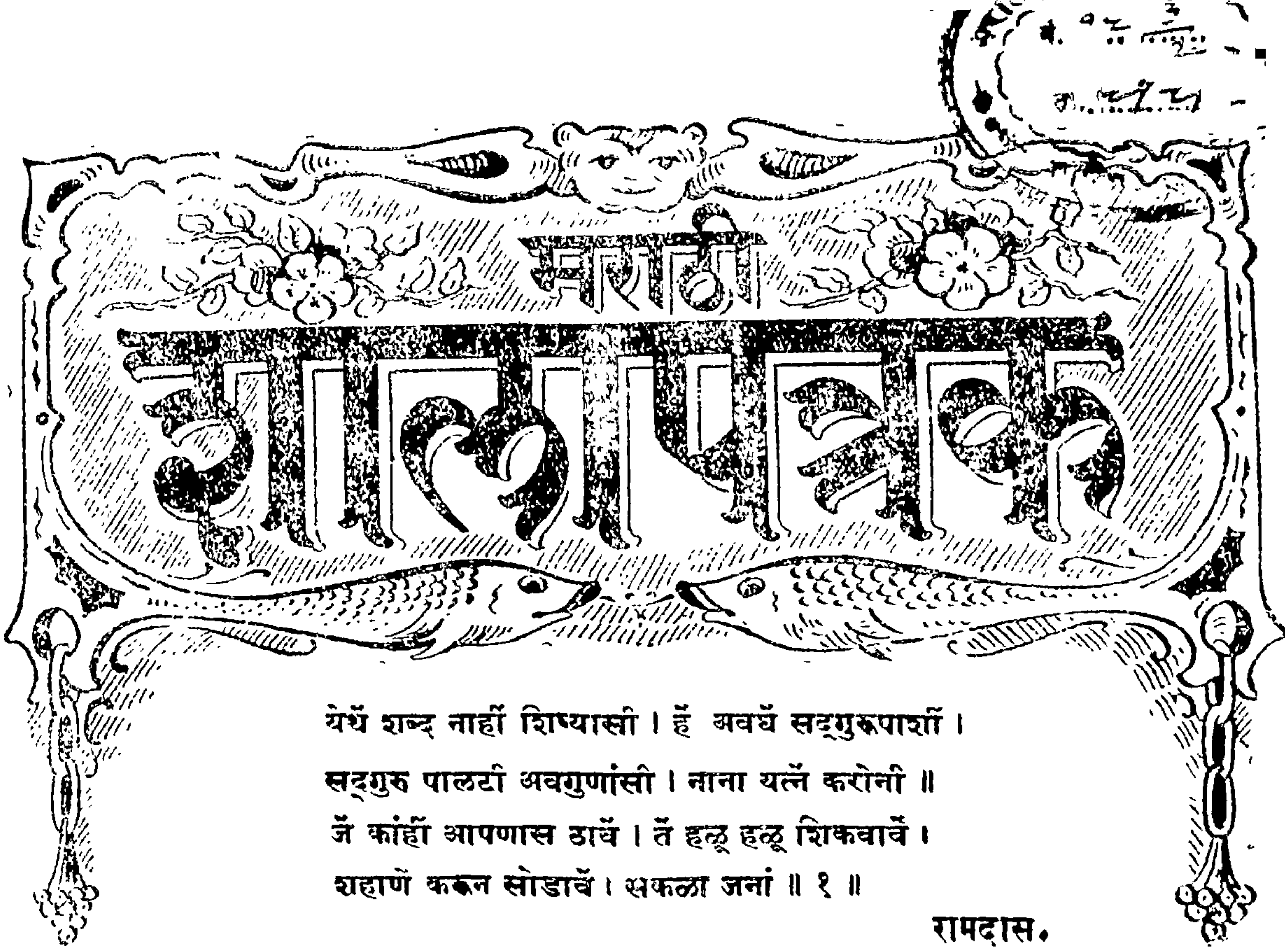
दंनरक्षक पूड— ही दांत व हिरड्या यांचे सर्व विकार तत्काल दुरुस्त करून दांत स्वच्छ व मजबूत करण्यांत प्रतिज्ञेची आहे. ड. ६ आणे.

सुरंगी, मालती, कलहार, गुलबहार, दणाणा, रुक्मीविलास इ० वादशाही अति उंची अक्षरें व त्याचप्रमाणें गुलाब, हिना, केवडा, चमेली, जाई वगैरे सुगंधी अक्षरें आणि केंसांस लावण्याचीं हर-एक प्रकारचीं सुवासिक तेलें माफक दरानें पूर्ण खात्रीचीं मिळतील.

सूचना:—वरील औषधें व अक्षरें वगैरें पूर्ण खात्रीचीं असल्यामुळे आज पंचवीस वर्षांत त्यांचा लक्षावधि लोकांस अप्रतिम उपयोग झाला म्हणून त्यांचा नेहमीं फारच खप हांत आहे. अनुभवानंतर पूर्ण खात्री पटेलच औषधें माहितीचे खाण्यासह रोखीनें अगर ष्ठी. पी. नें पाठवूं. प्याकिंग व तगाल सर्व वेगळा. घाऊक घेणारांस कमिशन भरपूर. सर्व औषधांच्या आणि आरोग्यरक्षणाच्या माहितीनें सन्नित्र मोठें पुस्तक देऊं, आमची औषधें वगैरे मागविणें तों खालील निमन्त्रक

कृष्णशास्त्रा विपलकर, वध.

मु. पो. आंजळें, ता. दापोळी, जि. रत्नागिरी.



येथें शब्द नाहीं शिष्यासी । हें अवघें सद्गुरुपार्शी ।
 सद्गुरु पालटीं अवगुणांसी । नाना यत्नं करोनी ॥
 जें कांहीं आपणास ठावें । तें हळू हळू शिकवावें ।
 शहाणें करून सोडावें । शकला जनां ॥ १ ॥

रामदास.

पुस्तक ३२.

मार्च सन १९२१.

अंक ३.

* सैबीरियांतील प्राचीन कालचा हत्ती. *

हत्ती हिंदुस्थानांत व आफ्रिकेंत सांपडतो, इतरत्र सांपडत नाहीं असा हत्तीचा अनुभव आहे. पण लाखो वर्षांपूर्वी युरोपांत एक प्रकारचा हत्ती रहात होता असा तर्क कित्येक पंडितांनीं सवाशें वर्षांपूर्वी केला; आणि इ. स. १७९६ मध्ये क्यूव्हिअर याला एका प्राण्याचीं कांहीं हाडे आढळलीं त्यावरून त्यानें हा हत्ती केवढा व कशा प्रकारचा असावा याचा अंदाज प्रसिद्ध केला. तेव्हांपासून या प्रश्नाकडे पुष्कळांचें लक्ष लागलें. कित्येकांनीं क्यूव्हिअरची वाहवा केली; पण कित्येकांनीं त्याची फार

तर उडविली. “ युरोपांत हत्ती होते असें म्हणणारे म्हणजे शुद्ध वेडेपणा आहे. एखाद्या हत्तीचीं हाडे जर कोठें युरोपांत आढळलीं तर तीं एखाद्या सर्कशीतला किंवा श्रीमंताच्या अजबखान्यांतला हत्ती मेलाले असेल त्याचीं असलीं पाहिजेत. या हाडांवरून युरोपांत हत्तीची वस्ती होती असा तर्क करणे बरोबर नाहीं ” असें या तर उडविणाऱ्या लोकांचें म्हणणें होतें. पण लोकांच्या थट्टेनें आपला प्रयत्न सोडून देण्या इतका क्यूव्हिअर लेचापेचा नव्हता. त्यानें आपले

शाळापत्रक

शोध पूर्वीपेक्षा अधिक नेटानें चालू ठेवले. एका हत्तीचा सांगाडा इंग्लंडांत जुन्या खडकांत आढळला. तेव्हां क्यूव्हिअरने सांगितले कीं, या वेटांत प्राचीन काळीं हत्ती युरोपांतून नेतां येण्याजोगा नव्हता; यावरून तो हत्ती इंग्लंडांतील जंगलांत राहणाराच असला पाहिजे.

यानंतर फ्रान्समधील एका खेड्यांत कपाळाची जंगी कवटी व तेथलीच आणखी कांहीं हाडे सांपडलीं. तेव्हां कांहीं अडाणी लोकांनीं “ हीं प्राचीन काळच्या राक्षसांचीं डोकीं आहेत ” असें म्हणून बराच गवगवा केला. नंतर शास्त्रज्ञ मंडळाची बैठक होऊन पूर्ण तपास करण्यांत आला. तेव्हां हीं हाडे प्राचीन काळच्या हत्तीचीं असलीं पाहिजेत असें निःसंशय ठरले.

यानंतर सैबेरियांत अशा हत्तींचे अनेक सांगाडे आढळले. तेव्हां या प्रश्नाचा कायमचा निकाल लागला. आता याबद्दल कोणाच्याही मनांत संशय देखील राहिला नाही. हजारों नव्हे तर लाखों वर्षांपूर्वीची गोष्ट पण तिच्या खरेपणाबद्दल एका

ओळीचा देखील लेखी आधार सांपडला नसला तरी मनाला संशय वाटत नाही. याचें कारण या सैबेरिया प्रांतांत बर्फाखालीं झांकलेले कित्येक हत्तीच सापडले आहेत. त्यांच्या कुडींत जीव नाही इतकेंच; पण ते जिवंतपणीं ज्या स्थितींत असले पाहिजेत त्या स्थितीची बरोबर कल्पना सांपडलेल्या हत्तीवरून येण्याजोगी आहे. सोंड, कान, डोळे, पाय इत्यादि सर्व शाबूत आहेत इतकेंच नव्हे,

तर त्यांच्या अंगांतले मांस देखील लोकांना खाण्याच्या उपयोगी पडले; आणि एक हत्ती फाडून पाहिल्यानंतर त्याच्या कोठ्यांतले न पचलेले अन्न देखील जशासतसे कायम होतें. कित्येक हत्तींचे डोळे उघडे असल्यामुळे ते इतके हुबेहुब जिवंत प्राण्यासारखे दिसत कीं, प्रथम त्यांच्या जवळ जाण्याची लोकांना भीति वाटे ! त्याला पहातांच हा आपणाला मारून टाकील या भीतीनें लोक दचकून मागे हटत.



लक्षावधी वर्षांपूर्वी बर्फाखालीं गाडला गेलेला हत्ती अलीकडे सैबेरियांतील लोकांच्या नजरेस पडला.

लाखों वर्षांपर्यंत हत्तीचें मठें अगदीं शाबूत राखून ठेवण्याचें श्रेय बर्फास आहे. बर्फांत कोणताही पदार्थ कुजत नाही. या नियमाप्रमाणें लाखों वर्षांपूर्वी हे हत्ती हिंडतां हिंडतां दलदलीच्या प्रदेशांत अडकून राहिले, व तेथेंच मरण पावले. नंतर वरून बर्फाचे थर पडले. त्यांनीं हत्तीचें मठें बुजुं न देतां आजपर्यंत तसेंच राखून ठेवले !

या हत्तीचा प्रथम शोध एका अडाणी माणसास

लागला. एक कोळी सैबीरियांतील तामुट नांवाच्या बंदरीं रहात असे. तो भटकतां भटकतां किनाऱ्याजवळील एका टेकडीच्या माथ्यापाशी पोचला. तेव्हां एका जंगी प्राण्याचें डोकें आपल्यापुढें आहे असे त्यास दिसलें. त्यामुळें तो घाबरला. त्यानें तें डोकें कसलें आहे, व तो प्राणी जिवंत आहे किंवा मेलला आहे याचा तपास करण्याचा प्रयत्न न करतां तो मुकाट्यानें घरीं पळून आला. बरेच दिवसपर्यंत तो पुनः त्या टेकडीच्या आसपास गेला नाहीं. नंतर एका वर्षानें त्याचें त्यालाच वाटूं लागलें कीं, “मी किती भित्रा आहे हा! त्या टेकडीवर कायसें दिसलें असा मला भास होताच मी धांवत सुटलों! या माझ्या मूर्खपणाला काय म्हणावें! निदान तपास करून नंतर भिण्याजोगें तेथें काहीं आहे असें ठरल्यानंतर पळून गेल्यास हरकत नाहीं. तोंपर्यंत हें माझे करणें एखाद्या मुलाला देखील शोभणार नाहीं.” असें म्हणून तो पुनः त्या टेकडीवर गेला. तेव्हां

प्राचीन काळां दलदलीच्या प्रदेशांज् जंगी हत्ती रूतून हालण्यास असमर्थ झाले म्हणजे त्यांच्या सभोवतीं कोल्हे व लांडगे यांच्या झुंडी जमत असतां वितळलें असल्यामुळे त्या मध्याचा बराच भाग त्यानें काहीं वेळ तेथें उभा राहून पाहण्याचें उघडा पडला होता. त्या कोळ्यानें दूर उभा राहून केलें. पण त्याच्यानें अगदीं जपळ जाऊन त्या तो पाहिला. त्याची छाती धडधडतच होती, तरी हात लावण्याचें धाडस करवेना. तो घरीं गेला



॥ नमः श्रीरामचंद्राय ॥

आर्यमहौषधालय मु० पो० आंजळें.

कोकणप्रांतांतील अगदीं ताज्या व शुद्ध वनस्पतींचीं जगत्प्रसिद्ध निदोष व रामबाण औषधें.

कंदर्पमंजरी पाक— हा अपूर्व पाक गरिवांपासून तों अमीरउमरावांपर्यंत सर्वांसही अत्यंत उपयोगी असून किंमत माफक ठेविली आहे. यांत मौक्तिक, प्रवाल, लोह, माक्षिक, कस्तूरी, अंबर इ० अत्युच्च गुणकारक पदार्थ असून शिवाय बदाम, पिस्ते, अक्रोड, चारोळी, केशर, वेलची, पंजाबी सालमिश्री, सफेतमुसळी, पत्री, गोक्षुर, शतावरी, आस्कंद, वंशलोचन वगैरे (८०) उपयुक्त वनस्पति घातल्या आहेत. यानें पथ्यावांचून गुण येतो. यापासून कोणत्याही कारणांनीं होणारा व कशाही प्रकारचा शुक्रलाव, नपुंसकत्व, मूळव्याधि, रक्तदूषणामुळे त्वरोग, स्त्रियांची धुपणी व गर्भाशयस्थ दोष या भावना त्यांच्या एकंदर उपधिकारांसह तत्काल वन्या होऊन धातुवृद्धि होते, व शरीर कणखर आणि तेजस्वी बनतें. २० तो० ड० २ रुपये. एकदम ३ डबे घेणारास ५ रुपये.

स्वर्णधात्री तेल— हें चारोळी, बदाम, कंकोळ, एला, बहुविध वनस्पतींचीं सत्त्वे व उपयुक्त तेलें अशा अनेक पदार्थांनीं बनविलें असल्यानें याच्या मर्दनापासून अपस्मार, उन्माद, वेड, चक्कर इ० रोगांस जलद आराम पडतो. केंसांस चोळिल्यानें केंस काळेकुळकुळीत, तजेलदार, सडकलांब व मृदु होऊन मेंदु शांत आणि रोगरहित बनतो. यानें मस्तकाचें टक्कल जातें. हें अंगास चोळून स्नान करित गेल्यानें शरीराचा दुर्गंध जातो. खरूज, गजकर्ण, शिवें, तसेंच तळपाय, तळहात, डोळे व मस्तक यांचा दाह हे विकार खास बरे होऊन निद्रा चांगली येते, आणि नेत्ररोग दुरुस्त होतात वा० किं० १। रु०

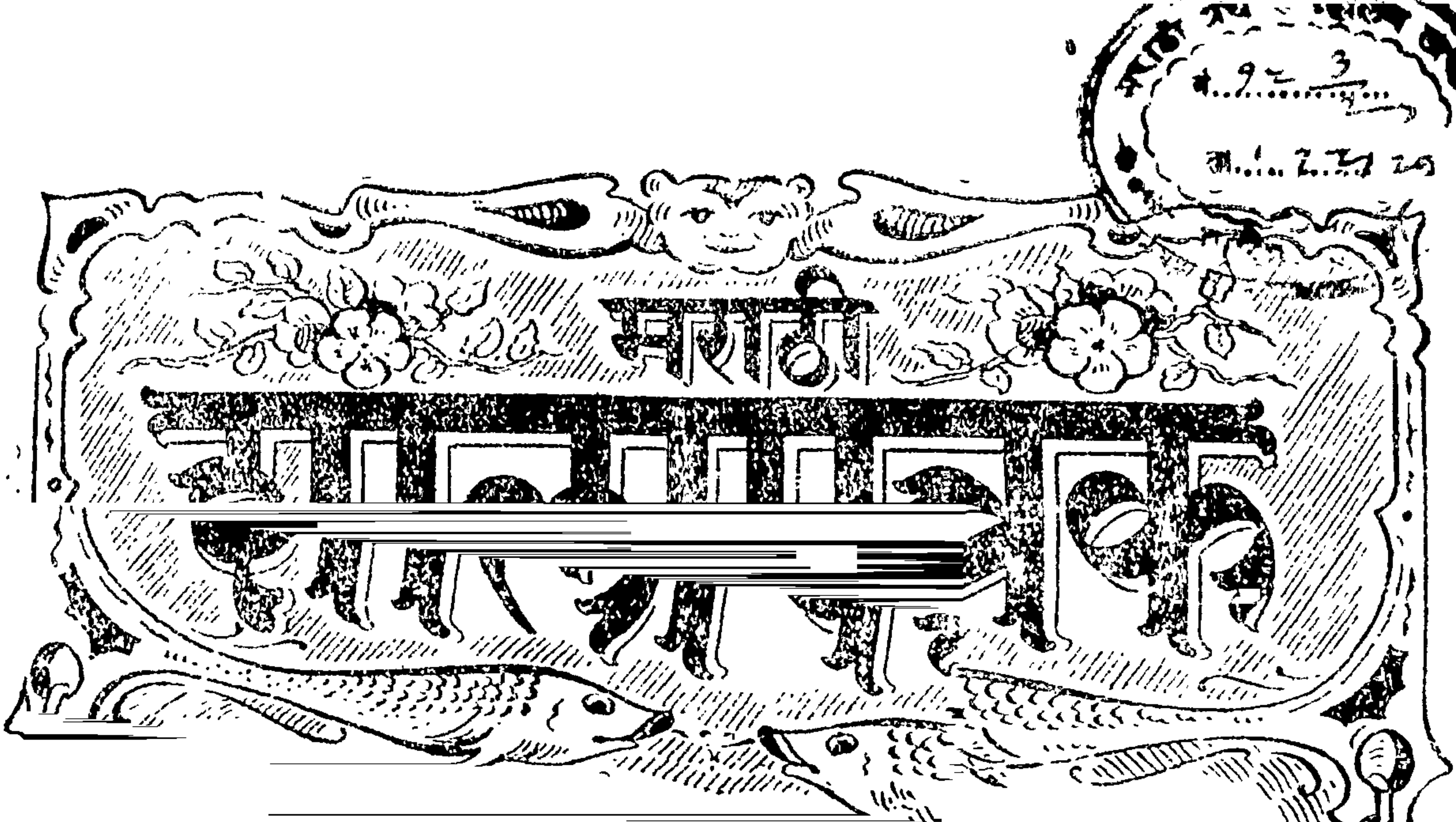
दंतरक्षक पूड— ही दांत व हिरड्या यांचे सर्व विकार तत्काल दुरुस्त करून दांत स्वच्छ व मजबूत करण्यांत प्रतिज्ञेची आहे. ड. ६ आणे.

सुरंगी, मालती, कलहार, गुलबहार, दणाणा, लक्ष्मीविलास इ० वादशाही अति उंची असरे व त्याचप्रमाणें गुलाब, हिना, केवडा, चमेली, जाई वगैरे सुगंधी असरे आणि केंसांस लावण्याचीं हर-एक प्रकारचीं सुवासिक तेलें माफक दरानें पूर्ण खात्रीचीं मिळतील.

सूचना:—वरील औषधें व असरे वगैरे पूर्ण खात्रीचीं असल्यामुळे आज पंचवीस वर्षांत त्यांचा लक्षावधि लोकांस अप्रतिम उपयोग झाला म्हणून त्यांचा नेहमीं फारच खप हांत आहे. अनुभवानंतर पूर्ण खात्री पटेलच. औषधें माहितीचे सध्यांसह रोखीनें अगर ष्ठी. पी. नें पाठवूं. प्याकिंग व रपाल खर्च वेगळा. घाऊक घेणारांस कामिशन भरपूर. सर्व औषधांच्या आणि आरोग्यरक्षणाच्या माहितीनें सन्नित्त मोठें पुस्तक देऊं, आमचीं औषधें वगैरे मागविणें तीं सालील विनम्रक पत्रावर भागवार्थी.

कृष्णशास्त्री विवलकर, वैद्य.

मु. पो. आंजळें, ता. दापोळी, जि. रत्नागिरी.



येथें शब्द नाही शिष्यासी । हें अवघें सद्गुरुपार्शी ।
 सद्गुरु पालटी अवगुणांसी । नाना यत्नं करोनी ॥
 जें काहीं आपणास ठावें । तें हळू हळू शिकवावें ।
 शहाणें करून सोडावें । सफला जनां ॥ १ ॥

रामदास.

पुस्तक ३२.

मार्च सन १९२१.

अंक ३.

* सैबीरियांतील प्राचीन कालचा हत्ती. *

हत्ती हिंदुस्थानांत व आफ्रिकेंत सांपडतो, इतरत्र सांपडत नाही असा हल्लींचा अनुभव आहे. पण लाखो वर्षांपूर्वी युरोपांत एक प्रकारचा हत्ती रहात होता असा तर्क कित्येक पंडितांनीं सवाशें वर्षांपूर्वी केला; आणि इ. स. १७९६ मध्ये क्यूव्हिअर याला एका प्राण्याची कांहीं हाडे आढळली त्यावरून त्यानें हा हत्ती केवढा व कशा प्रकारचा असावा याचा अंदाज प्रसिद्ध केला. तेव्हांपासून या प्रश्नाकडे पुष्कळांचें लक्ष लागलें. कित्येकांनीं क्यूव्हिअरची वाहवा केली; पण कित्येकांनीं त्याची फार टर उडविली. " युरोपांत हत्ती होते असें म्हणणें म्हणजे शुद्ध वेडेपणा आहे. एखाद्या हत्तीचीं हाडे जर कोठें युरोपांत आढळलीं तर तीं एखाद्या सर्कशीतला किंवा श्रीमंताच्या अजबखान्यांतला हत्ती मेला असेल त्याचीं असलीं पाहिजेत. या हाडांवरून युरोपांत हत्तीची वस्ती होती असा तर्क करणें बरोबर नाही " असें या टर उडविणाऱ्या लोकांचें म्हणणें होतें. पण लोकांच्या थट्टेनें आपला प्रयत्न सांडून देण्या-इतका क्यूव्हिअर लेचापेचा नव्हता. त्यानें आपले

शालापत्रक

शोध पूर्वीपक्षां अधिक नेटानें चालू ठेवले. एका हत्तीचा सांगाडा इंग्लंडांत जुन्या खडकांत आढळला. तेव्हां क्यूव्हिअरनें सांगितलें कीं, या वेटांत प्राचीन काळीं हत्ती युरोपांतून नेतां येण्याजोगा नव्हता; यावरून तो हत्ती इंग्लंडांतील जंगलांत राहणाराच असला पाहिजे.

यानंतर फ्रान्समधील एका खेड्यांत कपाळाची जंगी कवटी व तेथलीच आणखी कांहीं हाडें सांपडलीं. तेव्हां कांहीं अडाणी लोकांनीं “ हीं प्राचीन काळच्या राक्षसांचीं डोकीं आहेत ” असें म्हणून बराच गवगवा केला. नंतर शास्त्रज्ञ मंडळाची बैठक होऊन पूर्ण तपास करण्यांत आला. तेव्हां हीं हाडें प्राचीन काळच्या हत्तीचीं असलीं पाहिजेत असें निःसंशय ठरलें.

यानंतर सैबीरियांत अशा हत्तीचे अनेक सांगाडे आढळले. तेव्हां या प्रश्नाचा कायमचा निकाल लागला. आता याबद्दल कोणाच्याही मनांत संशय देखील राहिला नाही. हजारों नव्हे तर लाखों वर्षांपूर्वीची गोष्ट. पण तिच्या खरेपणाबद्दल एका ओळीचा देखील लेखी आधार सांपडला नसला तरी मनाला संशय वाटत नाही. याचें कारण या सैबीरिया प्रांतांत बर्फाखालीं झांकलेले कित्येक हत्तीच सांपडले आहेत. त्यांच्या कुडींत जीव नाही इतकेंच; पण ते जिवंतपणीं ज्या स्थितींत असले पाहिजेत त्या स्थितीची बरोबर कल्पना सांपडलेल्या हत्तीवरून येण्याजोगी आहे. सोड, कान, डोळे, पाय इत्यादि सर्व शाबूत आहेत इतकेंच नव्हे,

तर त्यांच्या अंगांतलें मांस देखील लोकांना खाण्याच्या उपयोगी पडलें; आणि एक हत्ती फाडून पाहिल्यानंतर त्याच्या कोठ्यांतलें न पचलेलें अन्न देखील जशासतसें कायम होतें. कित्येक हत्तींचे डोळे उघडे असल्यामुळें ते इतके हुबेहुब जिवंत प्राण्यासारखे दिसत कीं, प्रथम त्यांच्या जवळ जाण्याची लोकांना भीति वाटे ! त्याला पहातांच हा आपणाला मारून टाकील या भीतीनें लोक दचकून मागे हटत.



लक्षावधी वर्षांपूर्वी बर्फाखालीं गाडला गेलेला हत्ती अलीकडे सैबीरियांतील लोकांच्या नजरेस पडला.

लाखों वर्षेपर्यंत हत्तीचें मठें अगदीं शाबूत राखून ठेवण्याचें श्रेय बर्फास आहे. बर्फांत कोणताही पदार्थ कुजत नाही. या नियमाप्रमाणें लाखों वर्षांपूर्वी हे हत्ती हिंडतां हिंडतां दलदलीच्या प्रदेशांत अडकून राहिले, व तेथेंच मरण पावले. नंतर वरून बर्फाचे थर पडले. त्यांनीं हत्तीचें मठें बुजुं न देतां आजपर्यंत तसेंच राखून ठेवलें !

या हत्तीचा प्रथम शोध एका अडाणी माणसास

लागला. एक कोळी सैबीरियांतील तामुट नांवाच्या बंदरीं रहात असे. तो भटकतां भटकतां किनाऱ्याजवळील एका टेकडीच्या माथ्यापाशी पोचला. तेव्हां एका जंगी प्राण्याचें डोकें आपल्यापुढें आहे असे त्यास दिसलें. त्यामुळें तो वावरला. त्यानें तें डोकें कसलें आहे, व तो प्राणी जिवंत आहे किंवा मेलला आहे याचा तपास करण्याचा प्रयत्न न करतां तो मुकाट्यानें घरीं पळून आला. बरेच दिवसपर्यंत तो पुनः त्या टेकडीच्या आसपास गेला नाहीं. नंतर एका वर्षानें त्याचें त्यालाच वाटूं लागलें कीं, “मी किती भित्रा आहे हा! त्या टेकडीवर कायसें दिसलें असा मला भास होतांच मी धांवत सुटलों! या माझ्या मूर्खपणाला काय म्हणावें! निदान तपास करून नंतर भिण्याजोगें तेंथें काहीं आहे असें ठरल्यानंतर पळून गेल्यास हरकत नाहीं. तोंपर्यंत हें माझे करणें एखाद्या मुलाला देखील शोभणार नाहीं.” असें म्हणून तो पुनः त्या टेकडीवर गेला. तेव्हां



प्राचीन काळां दलदलीच्या प्रदेशांत जंगी हत्ती रुतून हालण्यास असमर्थ तेथील बर्फ पूर्वीपेक्षा अधिक झाले म्हणजे त्यांच्या सभोवतीं कोल्हे व लांडगे यांच्या झुंडी जमत असतात वितळलें असल्यामुळें त्या मज्याचा बराच भाग त्यानें काहीं वेळ तेंथें उभा राहून पाहण्याचें धैर्य उघडा पडला होता. त्या कोळ्यानें दूर उभा राहून केलें. पण त्याच्यानें अगदीं जवळ जाऊन त्याला तो पाहिला. त्याची छाती धडधडतच होती, तरी हात लावण्याचें धाडस करवेना. तो घरीं गेला तो

पुनः वर्षभर त्या टेकडीकडे आला नाही. नंतर तिसऱ्या वर्षी तो पुनः येऊन पाहातो तो त्याला एक जंगी प्राणी तेथे अर्धा उघडा व अर्धा बर्फात गढलेला आढळला. तो पाहून त्याला फार आश्चर्य वाटले. पण दोन तीन वेळां त्याच्या डोक्यांस हा मेलेला प्राणी पाहण्याची संवय झाल्यामुळे तो आतां घाबरला नाही. तथापि या प्राण्याचे नांव काय व तो येथे कसा आला याची कल्पना त्याला करवेना.

त्याने घरी जाऊन ती गोष्ट आपल्या आत्तेष्टांना सांगितली; आणि कर्णोपकर्णी ही बातमी पसरत पसरत खेड्यांतील सर्व लोकांना ती माहित झाली. मग त्या अडाणी लोकांची धांदल काय विचारावी ! कोणी म्हणे त्या टेकडीवर ' भुते असतात, ' कोणी म्हणे ' राक्षस असतात ' आणि कोणी म्हणे ' तेथे वेताळानीं आपले खेळ खेळण्यासाठीं हाडे वगैरे आणून ठेवलीं असतील. ' ' त्या हाडांना हात लावला कीं भूतबाधा होईल ' अशीही कित्येकांनीं भीति घातली. मिळून तेथील अडाणी लोकांची त्रेधा उडण्याजोग्या जितक्या कल्पना करतां येणे शक्य होतें तितक्या तेथील कांहीं धूर्त लोकांनीं केल्या. आणि गांवाचे या भूतबाधेपासून संरक्षण केले पाहिजे असें म्हणून मंत्रतंत्राचा नाद लावण्यासहि सुरवात केली.

या गलबल्यानें शुमाशु—हे त्या सैबीरियन कोळ्याचे नांव होतें—अगदीं थक झाला. ' माझ्या बोलण्याचा भलताच परिणाम होऊन लोकांना ही एक नवी ब्याद होऊन बसली ' असें म्हणून तो स्वतःला दोष देऊं लागला. मात्र त्याच्या हातून त्या टेकडीकडे पुनः जाण्याचे धाडस होईना.

यानंतर पांच वर्षे लोटलीं. शुमाशूस पुनः एकदां वाटले कीं, आपण एकवार टेकडीवर जाऊन काय आहे तें नीटपणीं पहावें. कोणाजवळ एक चकार शब्द न काढतां तो घरून निघाला. टेकडीवर जाऊन दुरून त्यानें पूर्वाच्या जागेकडे पाहिलें; परंतु आता त्या ठिकाणी

अवाढव्य प्राणी मुळींच नसून एक भली मोठी खिंड पडली होती. हे पाहून त्याला अधिकच हुरहुर वाटू लागली. " इतका मोठा अजस्र प्राणी दोन वर्षे एके ठिकाणी असलेला जर मला दिसला तर एकाएकी कसा तो पळून जाईल ? तो जिवंत नसावा अशी माझी खात्री आहे. बरे, त्याला कोणी उचलून नेला असेल असें म्हणावें तर तेंही शक्य नाही. तो येथेच कोठें तरी आसपास असला पाहिजे. " असें म्हणून तो उठून खिंडीच्या तोंडाशीं गेला. आणि त्यानें आंत डोकावून पाहिलें तेव्हां त्याला तो प्राणी आडवा पडलेला दिसला. दोन वर्षापूर्वी त्याला फक्त डोक्याजवळचा कांहीं भाग मात्र दिसला होता; पण आतां डोक्यापासून तळपायांपर्यंत या प्राण्याचे सर्व अवयव त्याला दिसत होते. तो आतां इतका धीट बनला होता आणि हा प्राणी कसा आहे हे हात लाऊन तपासून पाहण्याची त्याला अशी जबर इच्छा झाली होती कीं तो एकदम खाली जाऊन त्या मढ्याच्या पोटावर नाचू लागला !

तथापि तो अडाणी असल्यामुळे त्याला या गोष्टीचा फायदा करून घेतां आला नाही. मात्र त्यानें एक चांगली करवत आणून त्या मढ्याचे सुळे दांत कापून घेतले, आणि ते त्यानें विकले. तेव्हां त्याला शंभर दांडशें रुपयांची प्राप्ति झाली !

यानंतर एवढा मोठा हस्तिदंत या बाजारांत कसा आला याची चर्चा चाणाक्ष व्यापाऱ्यांत सुरू झाली. शेवटीं सरकारदरवारापर्यंत ही गोष्ट जाऊन त्याची चौकशी करण्यासाठीं कांहीं लोकांची नेमणूक झाली. ते लोक तपास करीत करीत शुमाशूच्या घरी आले. तेव्हां त्यानें घाबरून प्रथमपासूनची सर्व हकीकत अधिकाऱ्यांना सांगितली; व शेवटीं त्या टेकडीवर जाऊन अधिकाऱ्यांनीं मेलेल्या हत्तीचे कापलेले दांत पाहिले तेव्हां त्यांची खात्री झाली. या अधिकाऱ्यांत एक प्राणिशास्त्रवेत्ता होता. क्यूव्हिअरनें केलेला हत्तीचा तर्क व त्याचे

महत्त्व तो जाणत होता. त्यानें एकदम तो हत्ती ताब्यांत घेतला. दोन वर्षांपूर्वी त्या प्रांतांत मोठा दुष्काळ पडला होता. तेव्हां या हत्तीचें मांस लांडगे, कोल्हे वगैरे प्राण्यांनीं वरेंच फस्त केलें होतें असें त्यास आढळून आलें. तथापि त्याचा हाडांचा सांपळा व वरचें कातडें शाबूत होतें. शिवाय एक कान, त्यावरचे तांबडे केस, मानेवरचें आयाळ वगैरे अवशिष्ट भागांवरून या प्राचीन

एका इंजिनियरस आढळला. हा इंजिनियर सरकारी कामासाठीं रानांतून हिंडत होता. त्या वर्षी कडक उन्हाळा असल्यामुळें सैबीरियांतील बर्फ वितळून ठिकठिकाणीं नवीन नद्यांचे प्रवाह वाहूं लागले होते. झाडे-झुडपें व गवताच्या मुळ्यांचे गड्डे प्रवाहाच्या तडाक्यांत सांपडून ओहोटीस लागले. जिकडे पहावें तिकडे पाणीच पाणी होऊन गेलें. ज्या ठिकाणीं दोन दिव-

सांपूर्वी बर्फाचें पांढरें शुभ्र दगडी आच्छादन दिसत होतें, त्या ठिकाणीं कडक ऊन पडतांच वाहत्या प्रवाहांचा मुळसुळाट होऊन गेला. उन्हाळा म्हटला कीं हिंदुस्थानांत कितीतरी ठिकाणीं पिण्यास पाणी मिळण्याची मारामार पडते. पण सैबीरियासारख्या फार उत्तरेकडील थंड प्रदेशांत उन्हाळ्यांत बर्फ वितळून नद्या वाहण्यास सुरवात होते; आणि त्यांचा खळखळाट व जोर असा कांहीं विलक्षण असतो कीं, त्यापुढें वृक्ष उन्मळून पडतात व टेकड्या खरडून जातात.

इंग्लंडांत एक हत्तीचा सांगाडा सांपडला. तो चार लाख वर्षांपूर्वीचा असावा असा तर्क आहे. त्या सांगाड्यावरून तत्कालीन हत्तीची व जंगलाची कल्पना एका कारागिरानें या चित्रांत रेखाटली आहे.

हत्तीची कल्पना क्यूव्हिअरपेक्षां स्पष्टपणें करता येईल असें या अधिकाऱ्यानें ठरवून तो सांगाडा त्यानें सरकारी खर्चानें रशियन राजधानींत नेला.

या शोधाची बातमी थोड्याच दिवसांत मुधारलेल्या राष्ट्रांत पसरली; आणि ठिकठिकाणचे लोक पेट्रोझाड येथें हा हत्तीचा सांगाडा पाहण्यासाठीं येऊं लागले. अद्याप हा सांगाडा तेथील अजबखान्यांत आहे.

यानंतर १८४६ मध्ये आणखी एक गृत हत्ती

अशा रीतीनें एकाएकीं चोहीकडे पाणीच पाणी होऊन गेल्यामुळें त्या रशियन इंजिनियरची धांदल उडाली. त्यानें रानाची जमीन मोजण्यासाठीं दहा वीस लोकांना एका जागीं बोलावले होते. ठरल्या वेळीं ते तेथें येतील आणि आपण त्यांना तेथें भेटलें पाहिजे असें वाटून तो घाईनें चालला होता. पण पाण्याच्या प्रवाहानें रानांतील पायवाटा पार बुजल्या होत्या, झाडे उपटून पडली होती, टेकड्या देखील ओहोटीस लागल्या



होत्या; मग इतर खाणाखुणांची गोष्ट कशास पाहिजे ! तो इंजिनियर ठरलेले ठिकाण शोधून काढण्यासाठी पुष्कळ खटपट करी पण व्यर्थ. कोठे काही पत्ता लागेना.

शेवटीं एक भली मोठी नदी त्याच्या वाटेत आडवी आली; यामुळे त्याला पुढे जाणे अशक्य झाले. त्याला तो प्रांत चांगला अवगत होता. नदी, नाले, टेकड्या वगैरेचे नकाशे त्याने त्याच प्रांताचे उत्तम रीतीने तयार केले होते. पण आज त्याला आपण अगदी अडाणी आहो असे वाटू लागले. 'ही समोर एवढी मोठी नदी कोठली आली, आणि आमची वाट कोणीकडे राहिली' असे त्यास होऊन गेले. तथापि सैबीरियातील पूर व हिंदुस्थानातील पूर यांत फार अंतर आहे. हिंदुस्थानांत आमच्या नद्यांना पूर पावसाळ्यांत येतो, आणि अशा वेळीं कोणी ओढ्यांच्या तडाक्यांत सांपडला तर त्याचा निभाव लागणें कठीण असतें. वरून पावसाचा वर्षाव, सभोवार पाण्याचा पूर आणि थंडगार वारा यांच्या झपाट्यांत मनुष्य सांपडला म्हणजे तो वांचणें दुर्घट असतें. पण सैबीरियांत नद्यांना उन्हाळ्यांत पूर येतो, बर्फ वितळून प्रवाह वाहू लागतात, पण वरून पावसाचे नांव नसतें, किंवा हवाहि थंड नसते; यामुळे वाहत्या पाण्यापासून बचाव करण्याकडे लक्ष ठेवले म्हणजे संकटांतून मनुष्य निभावतो.

मार्गे सांगितलेल्या रशियन इंजिनियरास नदी आडवी आल्यामुळे पुढे जाणे अशक्य झाल्यानंतर तो या नव्या नदीच्या कांठानें तिच्या उगमाकडे निघाला. तिचे पात्र कांहीं तासांपूर्वी नुकतेंच तयार झाले होतें. त्यांत सभोवारच्या किनाऱ्याची भुसभुशीत माती खरडली जाऊन मिसळत होती. आणि हें गडूळ पाणी मोठ्या वेगानें धो धो वहात चालले होतें. या प्रवाहांत अनेक पदार्थ वाहून येत ती मौज पहात इंजिनियर सावकास दोन तीन मित्रांसह चालला होता. इतक्यांत

त्याला एक चमत्कारिक प्रकार आढळला. नदीच्या पात्रांत मध्यभागी एक मोठे डोकें डुलत आहे असा त्यास भास झाला. एवढ्या मोठ्या डोक्याचा प्राणी त्याच्या पाहण्यांत नसल्यामुळे तो संशयांत पडला. याचा निर्णय कसा करावा तें त्यास कळेना. नदीतून चालून जावें तर नदीस ओढ फार. कांहीं वेळ थांबून काय तें करावें असा विचार केल्यास तो पदार्थ केव्हां वाहून जाईल याचा नेम नव्हता.

इतक्यांत पाण्याचा एक जोराचा लोंढा त्या चमत्कारिक पदार्थावर आदळून तो एकदम उंच उचलला गेला. आणि तो वर उचलून पुनः पाण्यांत पडेपर्यंत इंजिनियर व त्याचे सोबती यांना तो कशा प्रकारचा पदार्थ आहे हें पाहण्यास संधी मिळाली. त्यावरून हें हत्तीचे शरीर असून त्याला जंगी सोंड आहे अशी त्यांची खात्री झाली. नंतर त्यांनी धडपड करून दार व सांखळ्या वगैरेच्या सहायानें हें धूड प्रवाहांतून बाहेर काढले.

तो देखावा मोठा चमत्कारिक व भय वाटण्याजोगा होता. गंडस्थळें अगदी हुबेहूब जिवंत हत्तीसारखी होती, डोळे तर असे कांहीं पाणीदार व बघारलेले होते की, त्यांकडे पाहणाऱ्यास हत्तीने आपणाकडेच टक लावली आहे असे वाटे. तें हत्तीचे शरीर अद्याप पूर्णपणें पाण्याबाहेर आले नव्हतें. यामुळे हत्तीची सोंड पाण्यांत तरंगत असून लोटवरोवर तें डोकें एकसारखें वरखाली होत होतें यामुळे हा प्राणी जिवंतच असेल असा वरचेवर संशय येऊन त्याच्या जवळ जाण्याचे धाडस कांहीं वेळपर्यंत त्या इंजिनियरास किंवा त्याच्या सोबत्यांस होईना. शेवटीं त्यांनी त्याला बाहेर ओढून काढले. तेव्हां या प्राचीन काळच्या हत्तीचे अगदी हुबेहूब हाडामांसासुद्धां शरीर शास्त्रज्ञांना पाहण्यास सांपडले.

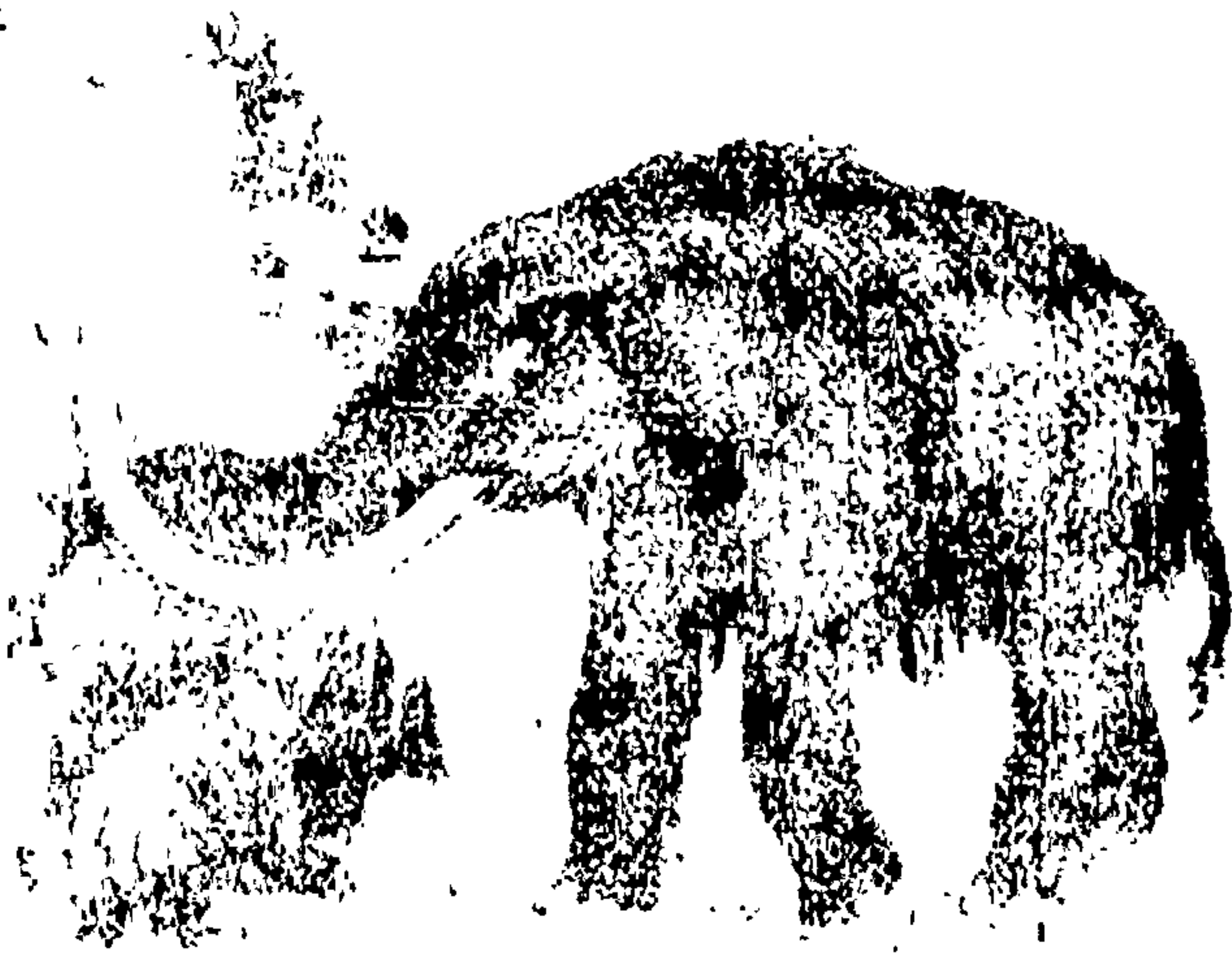
लाखो वर्षापूर्वी हा अजस्र प्राणी रानांत चरत असतां हिरव्या गार गवतांन आच्छादिलेल्या दलदलीच्या

सैबीरियांतील हत्ती.

प्रदेशांत शिरला असावा. तेथे आपल्याच शरीराच्या अवजडपणामुळे तो हत्ती चिखलांत रुतला आणि बाहेर पडण्यासाठी जितका जोर करावा तितका तो अधिकच खोल गेला. नंतर वरून बर्फाचा वर्षाव झाल्यामुळे व हा बर्फाचा थर दरसाल वाढत गेल्यामुळे हा उभा गाडला गेलेला हत्ती तसाच बर्फाखाली सांपडून राहिला. १८४६ च्या कडक उन्हाळ्यामुळे हा मोठा थर वितळला, आणि हे घूड त्या रशियन इंजिनियराच्या दृष्टीस पडण्याचा योग आला.

रीतीने संरक्षण होत असावे. सर्कशींतले हत्तीदेखील इतर प्राण्यापेक्षां पुष्कळ मोठे असतात खरे, पण मात्र हा हत्तीचा सांगाडा पाहिला म्हणजे त्याची व सामान्य हत्तीची तुलना होणे कठीण आहे असे आपल्या एकदम ध्यानांत येते. हा हत्ती पाहतांच कोणासही भय वाटेल.

एवढा प्रचंड प्राणी उचलून नेतां येणे शक्य नव्हते व तो तेथेच ठेवावा तर त्यावर जंगली जनावरांची झडप पडण्याचा संभव. यामुळे बेंकेन डार्ल याने या प्राण्याचा



जो भाग हस्तगत करतां येण्याजोगा होता तेवढा करून घेतला. प्रथम सुळे दांत कापून घेतले. नंतर करवतीने व कुन्हाडीने डांके कापण्यांत आले. लौकरच मांस कुजल्यामुळे दुर्गंधी सुटली व कापाकापी करण्यास त्रास पडूं लागला. पण त्यास न जुमानतां बेंकेन डार्लने पन्नास पाउणशें मजूर लाऊन त्या हत्तीचे पोट फाडले. तेव्हां त्यांत झाडपाला, गवत वगैरे पदार्थ आढळले त्यावरून हा प्राणी मांसाहारी नव्हता, शाकाहारी होता अशी त्याची खात्री झाली.

चार लाख वर्षांपूर्वी इंग्लंडांत भटकणाऱ्या एका प्राचीन हत्तीचे काल्पनिक चित्र.

तथापि हा प्राणी लक्षावधी वर्षांपूर्वीचा आहे ही गोष्ट कामकऱ्यांना समजल्यामुळे ते हे सर्व काम मोठे लक्षपूर्वक

या इंजिनियराचे नांव बेंकेन डार्ल असे आहे. त्याने या हत्तीचे सविस्तर वर्णन लिहून ठेवले आहे. त्यांत तो म्हणतो, "या हत्तीची उंची तेरा फूट आणि लांबी पंधरा फूट असून त्याचे सुळे दांत आठ फूट लांब होते. त्याची जंभी सोंड सहा फूट लांब असून त्याच्या सान्या शरीरावर दाट जाड केस होते. हा प्राणी खूप पोसलेला होता व तो भर तारुण्यांत मेला असावा. याच्या खांद्यावर व पाठीवर एकेक फूट लांबीचे केस होते. राठ केसांखेरीज आंखूड मऊ अशी लव होतीच; यामुळे त्याचे थंडीपासून उत्तम

करीत. शेवटी त्यांत ते इतके गढून गेले की, ते ज्या ठिकाणी काम करीत होते ती जमीन रुचत आहे हे देखील त्यांच्या लक्षांत आले नाही. या अवजड हत्तीच्या भयंकर ओझ्याने व नदीच्या पाण्याने किनारा भिजत चालल्यामुळे ही सर्व मंडळी ज्या ठिकाणी काम करीत होती तीथील एक भाग कोसळून नदीत पडला. त्याबरोबर तीन चार मजूरही नदीत पडले. तेव्हां त्यांच्या किंकाळ्या ऐकून इतर लोकांचे लक्ष नदीच्या प्रवाहाकडे गेले. तेव्हा या मजूरांप्रमाणेच आपणही

शालापत्रक

नदींत जमीन कोसळून पडणार ' असे त्यांना वाटू लागले. यामुळे ते थोडेसे मागे सरले. नंतर एक दोन मिनिटांत त्यांच्या देखत नदीने हत्तीखालची जमीन पाडून तो हत्ती प्रवाहांत वाहवत नेला. तेथे पांच पन्नास माणसे जमली होती. पण त्या नदीच्या निश्चयापुढे कोणाचा उपाय चालला नाही. लक्षावधा वर्षापूर्वीचा हत्ती बेकेन डार्लेने मोठ्या चातुर्याने एक दोन दिवस पाहून घेतला. पण यापेक्षा जास्त माहिती मिळू द्यावयाची नाही असे ठरवून त्या नदीने

आपला हत्ती परत नेला असे लोक म्हणू लागले. नदीने हत्ती नेला खरा; परंतु तो हत्ती जिवंतपणी नदीच्या पात्रांत कसा गाडला गेला असेल याची कल्पना मात्र तेथे जमलेल्या माणसांना अनायासे उत्तम रीतीने आली.

यानंतर आणखी एक दोन हत्तींची मदीं सर्दारियांत सांपडली; पैकीं अगदीं अलीकडचा हत्ती १९०२ सालीं सांपडला. त्यानंतर शोधाचे काम अद्याप चालू आहे, पण मागे सांगितलेल्या माहितीपेक्षां विशेष माहिती त्यापासून अद्याप उपलब्ध झाली नाही.

पृथ्वीच्या दोन गति.

पृथ्वी भोवण्याप्रमाणे एकसारखी आपल्या भोवती फिरत असून तिचे फिरणे आमच्या लक्षांत येत नाही याचे कारण तिच्या वाटेत खाचखळगे किंवा दगडधोडे नाहीत हे आहे. नवेत बसून प्रवाहाच्याच दिशेने नाव जाऊ दिल्यास आंतल्या मनुष्यास नाव चालली आहे हे मुळीच भासत नाही, पण वेलाच्या खटान्यांतून खडबडीत रस्त्याने जाणाऱ्यास पदोपदी आपण चाललो आहो हे भासते याचे कारण नावेस खालून अडथळा होत नाही व खटान्यास होतो. पृथ्वी पाण्यापेक्षा किंवा हवेपेक्षा देखील विरळ अशा पदार्थाच्या महासागरांतून पोहत चालली आहे. तेव्हां तिची गति आमच्या लक्षांत सहजासहजी कशी येणार ?

भोवण्याप्रमाणे स्वस्तःभोवती तर पृथ्वीस फिरावे लागतेच; पण त्याखेरीज सूर्याभोवती वर्षांतून एक प्रदक्षिणा करावी लागते. ही प्रदक्षिणा करताना पृथ्वी व सूर्य यांचे अंतर साधारणपणे ९१ कोटी मैल असते; पण अगदीं बारकाईने पाहू गेल्यास दिसेंवरमध्ये पृथ्वी जूनपेक्षा ३१ लक्ष मैल सूर्याच्या अधिक जवळ असते.) याचाच अर्थ (पृथ्वीचा सूर्याभोवती फिरण्याचा मार्ग वर्तुलाकृति नसून, दीर्घवर्तुलाकार आहे.) यामुळे पृथ्वी

व सूर्य यांमधील अंतर एकसारखे कमजास्त होत असते. पण ते कितीही कमजास्त झाले तरी पृथ्वीला दर सेकंदास १९ मैलप्रमाणे सूर्याभोवती वार्षिक प्रदक्षिणा करण्यासाठी घांवावे लागते. या घांवण्याखेरीज दर सेकंदास १२ मैलप्रमाणे पृथ्वीला आणखी एक गती आहे. मात्र ही गती तिला अनायासे प्राप्त होते. त्यासाठी तिला मुळीच श्रम करावे लागत नाहीत. उदाहरणार्थ, पिंपळाभोवती वायका प्रदक्षिणा घालतात तेव्हां त्यांना चालण्याचे काय श्रम होत असतील ते खरे. पण पिंपळाला पृथ्वीवरोवर सूर्याभोवती दर सेकंदास १९ मैलप्रमाणे जी गती असते ती पिंपळाच्या भोवती प्रदक्षिणा करणाऱ्या बाईलाही असते. पण या गतीमुळे तिला दमणूक बिलकुल होत नाही; त्याप्रमाणे पृथ्वी सूर्याभोवती फिरते. पण सूर्य आणखी एका नक्षत्राभोवती फिरत आहे; यामुळे सूर्याच्या संगतीने पृथ्वीस ही दुसरी यात्रा घडते. हे नक्षत्र किती दूर आहे याची कल्पना करणे कठीण आहे. कारण प्रकाशकिरणास पृथ्वीवरून त्या नक्षत्रावर पोचण्यास ५ लक्ष ६० हजार वर्षे लागतील !





पार्वतीवाई—एकनाथा, बाळ संध्या आटपून थोडी दशमी खाऊन जा कसा, आणि लवकर घरी परत ये. आज तुझा देशमुखांच्याकडे वार आहे ना? त्यांच्याकडे अगदी दहाच्या ठोक्याला पाने वसतात.

एकनाथ—पण दहाला जेवावयाला यायचें म्हणजे फारच घाई होते ग आई.

पार्वती०—हं, पण करायचें कसें ? बाळ, तशीच अडचण सोसली पाहिजे. आपल्या पूर्वजन्मीच्या पात-कामुळे आपल्याला असे दिवस आले त्याला काय करायचें ?

एकनाथ—पण हें असेंच किती दिवस चालायचें ग ?

पार्वती०—बाळ, सर्वांचें पालन करणाऱ्या त्या विश्व-व्यापी विश्वंभराला आपली काळजी आहे. तोच कोणच्या तरी रूपानें उभा राहून आपल्याला मदत करील. आपण मात्र सदाचारानें वागून व ईश्वरावर अचल निष्ठा ठेऊन राहिलें पाहिजे; म्हणजे तो सर्वसाक्षी सर्वज्ञ सच्चिदानंद आपल्याला खातरीनें सुखाचे दिवस दाखवील. आपले सद्गुण हीच आपली सामुग्री. या सामुग्रीच्या जोरावरच आपल्याला खातरीनें आपल्याविषयीं लोकांत प्रेम उत्पन्न करितां येईल.

एकनाथ—आई, माझा धुतलेला सदरा काढून ठेविलास का ?

पार्वती०—गोदावरी, त्या कोपऱ्यांतली काठी घेऊन अण्णाचा सदरा काढ व तो नेहमीच्या खिळ्याला ठव.

गोदावरीनें आईनें सांगितल्याप्रमाणें आपल्या भावाचें सदरा काढून जागेवर ठेविला. इतक्या वेळांत एकनाथाचें संध्या आटपून पार्वतीवाईनीं मांडलेल्या पाटावर येऊन तो वसला. दशमी खात असतां मायलेकरांचें बोलणे सुरूच होतें. मधून मधून गोदावरीही आपल्या बालिश शब्दांची त्यांत भर घालीत होती. थोड्याच वेळांत एकनाथाचें खाणें आटोपलें व तो कपडे घालून बाहेर जाण्यास निघाला. जातांना नेहमीच्या रिवाजाप्रमाणें देवाला नमस्कार करून व गोदावरीचा मुका घेऊन एकनाथ बाहेर पडला गोदावरीही “ दादा लवकर घरी ये हं ” असें आपल्या बोवड्या शब्दांत त्याला वजवायला विसरली नाही.

वरील सर्व हकिगत मुंबईतील एका गलिच्छ गल्लींन एक जुनाट चाळींतील एका लहानशा खोलींत झाली. खोलींतील सामान थोडेंसेच पण व्यवस्थित लाविलेंलें दिसत होतें. खोलींतील सामानाकडे ओझरती सुद्धां दृष्टी फेंकिलें असतां तेथें नांदणाऱ्या पूर्ण दारिद्र्याची कोणालाही सहकल्पना येण्यासारखी होती. खोलींतील एका कोपऱ्यांत एक चूल होती. तिच्या एका बाजूला कांहीं लांकडे होती जवळच वृच्छ घासलेल्या चार पांच भांड्यांची उत्तरी होती. दुसरीकडे जमिनीवर एक फाटकी मतरंजी अंथलेली होती, व भिंतीजवळ टेकण्याकरितां एक वळम ठेविली होती. पर्याकडे दोन तीन लांकडी मोडक्या पेठे एकनाथाचें लिहावयाचें डेस्क व भिंतीला एक दत्त

तजवीर एवढ्याच कायत्या जिनसा तेथे दिसत होत्या. एकनाथाचे वडील शंकरराव जोशी पूर्वी पोष्टखात्यांत क्लर्क होते. त्या वेळीं त्यांना पन्नास रुपये पगार होता; परंतु वडिलार्जित इस्टेट कांहींच नसल्यामुळे एवढ्याशा पगारांत भागणें मोठें मुश्किलीचें होतें. तरी सुद्धां शंकरराव धीराचे व संतोषा असल्यामुळे व पार्वतीबाई काटकसरी व दक्ष असल्यामुळे तेवढ्याशा पगारांत सुद्धां मुंबईसारख्या ठिकाणीं कसावसा गरिबीचा संसार चालवून तीं दोघें आनंदानें रहात होतीं. या गरीब पण प्रेमळ जोडप्याच्या परस्परांवरील स्वर्गीय प्रेमाची खूण म्हणून थोड्या अवधींतच एकनाथाचा जन्म झाला, व त्यानंतर पांच वर्षांनीं गोदावरी झाली. एकनाथाचे व गोदावरीचे यथाशक्ति कोड पुरवितां पुरवितां शंकरराव व पार्वतीबाई यांना पुरेपुरेसें होत असे. ऑफिसांतून दमूनभागून आलेल्या शंकररावांचें एकनाथ व गोदावरी यांच्या लडिवाळ शब्दांनीं व पार्वतीबाईच्या मुग्ध स्मितानें स्वागत होतांच त्यांचे सर्व श्रम परिहार होत असत. परंतु सुखाचे दिवस लवकर संपतात. क्रूरकर्भ्या कपटी काळाला या प्रेमा जोडप्यांचें एवढें सुद्धां सुत्र पाहवळें नाहीं. एकाएकीं शंकररावाचा हुगणें अंत झाला ! व एकनाथ आणि गोदावरी उघडीं पडलीं तेव्हांपासून त्या गरीब व सालस कुटुंबाच्या नष्टचर्यास सुरवात झाली. एकनाथ सकाळच्या वेळांत वर्तमानपत्रें विक्री व दुपारीं शाळेंत जाई. त्यानें आपले जेवण्याचे वार लाविले होते. शाळेंतून आल्याबरोबरच एकनाथ दुसऱ्या दिवशींचा अभ्यास करून ठेवीत असे. त्याचा स्वभाव फारच मनमिळाऊ असल्यामुळे व तो मारू सद्गुणी असल्यामुळे वारधरीं तो सर्वांना हवावामा वाटे. वर्तमानपत्रें विकत घेणारीं गिऱ्हाइकेंद्री त्याचीं कांहीं ठराविक हानीं असो एकनाथ बाहेर त्याच पार्वतीबाई कामाला लागल्या, परंतु काय असेल असो, त्यांचे आज कामान कांहीं केल्या लक्ष लागेना

त्यांना एकनाथ कधीं घरीं येतो असें झालें होतें.

* * * *

‘ राष्ट्रधुरीण, किंमत एक आणा. ताजा अंक ‘ राष्ट्रधुरीण ’ किंमत एक आणा असें ओरडत वर्तमानपत्रें विकणारा एक पोऱ्या रस्त्यांतून वाईवाईनें चालला होता तो मुलगा दुसरा तिसरा कोणी नसून वाचकहो, तो आपला कथानायक एकनाथ होता. येतां येतां एकनाथ एका उंच बंगल्याशीं आला. येथें त्याचे एक नेहमींचे गिऱ्हाइक होते. एकनाथाला पाहतांच एका तरुण व भपकेवाज पोषाख केलेल्या गृहस्थानें त्याला खुणेनें बोलाविलें, व ‘ राष्ट्रधुरीणाचा ’ एक अंक घेऊन खिशांत हात घातला व एक रुपयाची नोट वाहेर काढून मोड आहे का ? म्हणून विचारिलें. एकनाथानें जवळील पैसे काढून मोजले तों ते कमी होते; परंतु नेहमींचे गिऱ्हाइक असल्यामुळे ‘ नोट द्या मी मोडून आणतो ’ असे सांगून व नोट घेऊन एकनाथ मोड आणण्यास गेला.

सदर गृहस्थानीं-अनंतरावांनीं-एक सिगारेट शिलगाविली व ‘ राष्ट्रधुरीण ’ वार्चात व सिगारेटच्या धुराचे भपकारे सोडीत ते तेथेंच उभे राहिले. एकनाथानें चार. पांच दुकानीं चवकशी केली, परंतु तेथें त्याला मोड मिळाली नाहीं. या गुमारास तो एका वळणाशीं आला व मोड विचारण्याकरितां वळण वळून एका दुकानांत शिरणार तोंच संबंद मुंबईत थैमान घालणाऱ्या महा-माया मोटारीपैकीं एक मोटार पां, पां करीत आली व ‘ अरे, अरे मुलगा चिरडणार ’ असें लोक म्हणत असतां व डायव्हर ब्रेक दाबीपर्यंत मोटारीनें एकनाथाला एक जोराचा धक्का दिला. त्यासरशीं एकनाथ कोलमडून पडला व त्याच्या अंगावरून मोटारीचीं पुढील दोनही चार्के गेलीं. एकनाथाच्या खाकेंतील ‘ राष्ट्रधुरीणा ’ चे अंक रस्त्यांत इतमततः पडले. सर्वत्र एकच गोंधळ झाला, व काय झालें तें पाहण्यासाठीं नमामगार लोकांची गर्दी झाली. इनक्यांन जवळच्या नाक्यावरील पोलीसही तेथें आला ज्या मोटारीनें एकनाथाला अपघात झाला,

ती मोटार मुंबईचे प्रसिद्ध कोट्यधीश जगजीवन शेटजी यांची होती. अपघात झाला त्या वेळीं शेटजी मोटारीत होते. शेटजी लगेच खाली उतरले व त्यांनीं स्वतः दुसऱ्या एक दोघांना मदतीला घेऊन मोटारीच्या खालून एकनाथाला बाहेर काढले व पोलीसाला गर्दी मोडण्यास सांगितले. एकनाथाच्या डोक्याला एक जवर जखम झाली होती, व बाकी सर्व आंग ठेंचाळले होते. डोक्यातील जखमेंतून सारखे रक्त वहात होते. शेटजीने आपला हातरुमाल काढून जखमेंवर बांधला व एकनाथाला हळूच उचलून मोटारमध्ये घालून व पोलीसाला वरोवर घेऊन डायव्हरला मोटार हॉस्पिटलकडे नेण्यास सांगितले.

इकडे अनंतरावांची एक सिगारेट संपून त्यांनीं दुसरी शिलगाविली, तरी एकनाथाचा पत्ता नाही. इतका वेळ आंतील मजकूर वाचण्याच्या भरांत त्यांना एकनाथाची आठवण झाली नाही. एकनाथ जो मोड आणायला म्हणून गेला तो गेलाच; त्याचा पुन्हा पत्ता नाही. आतां अनंतरावांना शंका येऊं लागली; परंतु त्याच क्षणीं त्यांचें मन त्यांना सांगू लागलें कीं, तसें होणें शक्य नाही. कारण अनंतराव 'राष्ट्रधुरीणाचा' अंक नेहमीं एकनाथाजवळून घेत असत, व इतक्या दिवसांच्या अनुभवावरून एकनाथाच्या निर्मल मनाची त्यांना खातरी पटली होती. आणखी कांही वेळ वाट पाहण्याच्या उद्देशाने 'राष्ट्रधुरीण' वाचीत ते तेथेच उभे राहिले. इतक्यांत त्यांचे मित्र वसंतराव हे तेथे आले.

वसंत०—“ओ गुड मॉर्निंग अनंतराव. आजच्या 'राष्ट्रधुरीणांत' इथें उभ्याउभ्यानें वाचण्यासारखें काय महत्त्वाचें आहे ?”

अनंत०—“तसें कांहीं विशेष नाही.” असें म्हणून अनंतरावांनीं घडलेली सारी हकीगत त्यांना सांगितली.

वसंत०—“अहो पण, तुम्ही तरी अशा कशी नांय त्याच्या हवाली केली बुवा ! वोलूनचालून तो वर्तमानपत्रें विकणारा पोण्या ! त्यावर विश्वास ठेविलांत

आणि अजून मोड घेऊन येईल... म्हणून वाट पहात वसला अहां ?”

अनंत०—“अहो नेहमींच मी, त्याच्यापासून 'राष्ट्रधुरीण' घेतों. त्याच्या इतक्या दिवसांच्या अनुभवावरून तो असें करील असें मला वाटलें नाहीं. मग काय असेल तें असो.”

वसंत०—“अहो व्हावयाचें आहे काय ? त्यानें तुम्हांला फसवले; दुसरें काय ? ही हकीगत तुम्ही आधीं पोलीसाला सांगा. रुपयाची कांहीं किंमत नाहीं; पण ही असली खोड वाईट. म्हातारी मेल्याचें दुःख नाहीं. पण काळ सवकतो.”

अनंतराव—“पण मी म्हणतो आणखी कांहीं वेळ वाट पहावी आणि मग पोलीसाला कळवावें.”

वसंतराव—“वरें बुवा, जसें तुम्हांला वाटेल तसें करा. पण माझे आपलें मत मी तुम्हांला सांगितलें अहो, हे लोक पक्के हरामखोर असतात हां हां म्हणत तुम्हांला आम्हाला फसवायचे.” वरें येतां आतां, असें म्हणून वसंतराव निघून गेले, व अनंतरावही आंस्ते आंस्ते दिवाणखान्यांत निघून गेले. जातां जातां दुसऱ्या दिवशीं पर्यंत वाट पाहून मग काय तें करावयाचें असा त्यांचा निश्चय केला.

मागे सांगितलेल्या हकीगतीच्या दुसऱ्या दिवशीं गोष्ट अनंतराव 'राष्ट्रधुरीण' वाचीत खिडकीस आरामखुर्चीवर आराम घेत पडले होते. इतक्या त्यांच्या नांयचें पत्र घेऊन एक गडी आला. पत्रांती मजकूर खाली दिल्याप्रमाणें होता.—

“जय गोपाळ वि. वि. काल रोजी मी मोटारीत वाळकेश्वरीं जात असतां आपल्या घराजवळील नाक्यवर एकनाथ जोशी नांवाच्या मुलास माझ्या मोटारीत धक्का लागून त्याच्या डोक्याला जवर जखम झाली आहे. मी लागलीच त्याला मोटारमध्ये घालून हॉस्पिटलमध्ये घेऊन गेलों. तेथें ताबडतोब औपधाप सुरू करण्यांत आले; परंतु आज पहाटेपर्यंत तो बेशुद्ध

होना. शुद्धीवर आल्याबरोबर केविलवाणी मुद्रा करून त्याने पत्रासोबत पाठविलेली नोट आपणाकडे ताबडतोब पाठविण्यास सांगितली. त्याप्रमाणे नोट पाठवीत आहे. पत्र घेऊन येणाऱ्या माणसाबरोबर नोट पावल्याचे उत्तर यावे. क. लो. हे. वि.

आपला,

जगजीवनशेट जव्हेरी."

पत्र वाचल्या बरोबर अनंतरावांच्या मनाची काय स्थिती झाली असेल याची वाचकांनी कल्पना करावी. त्यांना एकनाथाच्या सत्यप्रिय, सुशील व सदाचारी वर्तनाबद्दल कौतुक वाटले, व अशा सद्गुणी मुलाविषयी भाषण थोडा वेळ कां होईना, भलताच संशय घेतला जावढा त्यांची त्यांनाच लाज वाटली. त्यांनी अंगांत पडे चढवले व आलेल्या माणसाबरोबर ते हॉस्पिटलमध्ये जाण्यास निघाले. वाटेने चालत असतांनाच एकनाथाला शक्य ती मदत करण्याचा त्यांनी संकल्प घेतला. हॉस्पिटलमध्ये आल्यावर लगेच त्यांना एकनाथाच्या कोंटकडे नेण्यांत आले. त्या वेळी एकनाथाकताच झोपेतून जागा झाला होता. उशाशी जगजीवन शेटजीही वसले होते. अनंतरावांना पाहतांच एकनाथाने उठण्याचा प्रयत्न केला; परंतु शेटजींनी व अनंतरावांनी त्याला उठू दिले नाही. अनंतराव वसल्यावर क्षीण आवाजांत एकनाथाने "तुमची नोट हांला मिळाली ना तुम्ही माझ्यावर रागावला हो ना" अशा तऱ्हेचे प्रश्न केले. त्यावर अनंतराव म्हणाले, "बाळ माझी नोट मला मिळाली. शेटजींनी आपल्या माणसाबरोबर ती माझ्याकडे पाठवून दिली मला तुझा राग तर आला नाहीच, पण उलट या प्रामाणिकपणाबद्दल तुझे कौतुक करावेसे वाटते. मासारख्या सद्गुणी मुलापुढे एक रुपयाची ही काय मदत. असे म्हणून अनंतरावांनी प्रेमभराने एकनाथापाठीवरून हात फिरविला.

एकनाथ "पण कायही माझ्या आईला हे कळ-

विले आहे का? माझ्या लाडक्या गोदावरीला मी असा हॉस्पिटलमध्ये पडलो आहे हे ठाऊक आहे का? इतका वेळ माझा पत्ता नाही हे पाहून आईला काय वाटेल?" एकनाथाचे नेत्र पाण्याने भरून आले, त्याने आपला कोंट मागविला व त्यांतले पैसे बाहेर काढून म्हणाला, "हे एवढे माझ्या आईला नेऊन द्या; व तिला आणि गोदावरीला इकडे आणून कसेही करून माझी व त्यांची भेट करवा." त्याचे डोळे पुन्हा पाण्याने भरून आले. अनंतरावांनी एकनाथाजवळून त्याच्या विन्हाडाचा पत्ता घेतला व त्याची आणि त्याच्या आईची लवकर भेट करून देण्याचे कबूल करून ते हॉस्पिटलच्या बाहेर पडले. कांहीं वेळाने जगजीवन शेटजीही एकनाथाचा निरोप घेऊन व त्याची शुश्रूषा करणाऱ्या नर्सला विपेश काळजी घेण्यास सांगून निवून गेले. नर्सने एकनाथाला झोपेसाठी गुंठीचे औषध दिले व कांहीं वेळाने एकनाथ गाढ झोपी गेला.

* * * *

वाचकहो, चला आपणाला आतां एकनाथाच्या विन्हाडी पुन्हां एकदां गेलें पाहिजे. त्या पहा पार्वतीबाई गोदावरीला पोटाशी धरून अश्रू ढाळीत वसल्या आहेत. उभे दोन दिवस विचारीच्या डोक्याचे पाणी खळले असेल तर शपथ. एकनाथ त्यांना विचारून बाहेर पडला तो दहा, साडेदहा, अकरा वाजून गेले तरी त्याचा परत येण्याचा कांहीं ठिकाण नाही. पार्वतीबाई चुर्लीशी कांहीं काम करीत पुन्हां दरवाजाशी जाऊन बाहेर डोकावून एकनाथ दिसतो आहे का हे पहात होत्या. अकरा वाजून गेले तेव्हां मात्र त्यांना विशेष काळजी वाटू लागली. नानातऱ्हेच्या हिडिस स्वरूपाच्या शंका त्यांना येऊ लागल्या. मुंबापुरीतील त्या मोटार गाड्या, कोळ्याच्या जाळ्याप्रमाणे सर्वत्र पसरलेल्या त्या दमगाड्या वगैरेची त्यांना फारच भीती वाटत असे रोज एकनाथ घरीं मुखरूप आला म्हणजे

त्यांचा जीव खाली पडत असे. साडेअकरा झाले. एकनाथाच्या शालेची वेळ झाली तरी एकनाथ परत आला नाही, तेव्हां तो कदाचित उशीर झाला असेल म्हणून परस्पर वारघरीं गेला असेल अशी त्यांना शंका आली. म्हणून त्या देशमुखांच्याकडे चवकशीला गेल्या तर उलट “ इतका वेळ झाला तरी तुमच्या मुलानें येऊं नाही कां ? इतका उशीर करून कसें चालेल. असा उठल्या सुटल्या उशीर करील असें जर पूर्वीच समजलें असतें तर मीं नसता वाई याचा वार लावला ” असें देशमुखीणवाई फणफणल्या. इतके अपमानकारक शब्द ऐकून दुसऱ्या एखाद्या वाईला देशमुखीणवाईचा अतोनात राग आला असता, पण पार्वतीवाईना त्याचें कांहींच वाटलें नाहीं. एक तर त्या बोलून चालून गरीब व एकनाथाचा देशमुखांच्याकडे वार, तेव्हां कसलेंही बोलणें ऐकून मृग गिळून स्वस्थ वसणें त्यांना भाग होतें; व दुसरें बोलणें मानाचें किंवा अपमानाचें इतकें समजण्याइतक्या पार्वतीवाई शुद्धीवर होत्या कोठें ? त्या कशावशा घरीं गेल्या. अजूनही एकनाथ घरीं आला नाहीं असें पाहून त्या तशाच निघाल्या व त्यांनीं एकनाथाच्या शालेंत जाऊन चवकशी केली, पण तिथेही त्याच्याविषयी कांहीं हकिगत कळली नाहीं. एकनाथाच्या एकदोघां मित्रांकडेही जाऊन त्यांनीं चवकशी केली व जीं जीं म्हणून एकनाथाची ओळखीचीं ठिकाणें होती त्या सर्व ठिकाणीं त्यांनीं त्याचा तपास केला, पण पत्त्याचें नांवही नाहीं. झालें, आतां मात्र त्यांचा धीर सुटला. पार्वतीवाईना आतां जिकडे तिकडे निराशा दिसूं लागली. नानातऱ्हेच्या कुकल्पना त्यांच्या हृत्पटलावर नानातऱ्हेचीं अक्राळविक्राळ व हिडिस रूपें धारण करून येमान करून त्यांना भेवडाऊं लागल्या. एवढ्या थोरल्या अफाट, सत्रा गळ्या आणि अटरा वाड्या असलेल्या मुंबानगरींत त्या अवलेनें आपल्या अर्भकाचा क्रसा आणि कुठें शोध करावयाचा ? दोन दिवसांत पार्वती

वाईनीं अन्नाचा एक कण किंवा पाण्याचा एक थेंबही ग्रहण केला नव्हता. एकनाथाच्या शोधाची सर्वत्र निराशा होऊन घरीं आल्यावर, चुलीवर गार होऊन पडलेल्या अन्नाचे दोन घास पार्वतीवाईनीं गोदावरीला खाऊं घातले आणि आपण उपाशीपोटी शून्यांतःकरणें काम आटपूं लागल्या. एकनाथ नाहींसा झाला त्या दिवशींची रात्र त्यांना जणूं काळरात्र भासली. सारी रात्र विचारीच्या डोळ्याला डोळा लागला असेल तर शपथ. माझ्या एकनाथाला मी कुठें शोधूं या एकाच प्रश्नानें त्यांचें मस्तक व्याप्त झालें होतें. सतत अश्रुविसर्जनांच्या श्रमामुळें डोळ्यांवर चुकून झांपड आली तरी अती भयंकर, भेसूर व भीतिप्रद स्वप्नें पडून त्या दचकून जाग्या होत. याप्रमाणें एक दिवस आणि एक रात्र त्या विचारीनें कशी घालविली असेल तें तिचें तिलाच ठाऊक. दुसऱ्या दिवशीं सकाळीं त्या सैपाक करून गोदूला जेऊं घालीत असतां एक गृहस्थ दारांतून आंत डोकावला, व त्यानें “ पार्वतीवाई नांवाच्या वाई येथें राहतात का ? ” असें विचारिलें. पार्वतीवाई दाराशीं आल्या व त्यांनीं “ हो राहतात, आपण कोण ? ” असें विचारिलें. वाचक हो, हे गृहस्थ दुसरे कोणी नसून अनंतराव होत.

अनंतराव—आपला एकनाथ मुलगा.

यावर पार्वतीवाई मध्येच म्हणाल्या, “ कुठें आहे कुठें आहे माझा एकनाथ ? सांगा लवकर तुमच्याकडे का तो आहे ? आपण कोण ? मी येतें त्याला भेटायला. पण त्यालाच कां नाहीं इकडे आणला ? ”

अनंतरावांनीं धडलेली सारी हकिगत त्यांना सांगितली, व लवकर हॉस्पिटलमध्ये चलण्यास सांगितलें, हे ऐकून पार्वतीवाईची जी धांदल उडाली ती वर्णन करणें अशक्य आहे. त्यांनीं गोदावरीला जेवणावरून अर्धपोटी तशीच उठवून आंचविली व चौघडी घेऊन आणि खोलीला कुलूप लावून त्या अनंतगवांबरोबर

जाण्यास निघाल्या. अनंतरावांनीं लगेच एक व्हिक्टोरिया चोलावली व पार्वतीवाई आणि गोदू यांना घेऊन व्हिक्टोरिया हॉस्पिटलकडे नेण्यास सांगितलें.

* * * * *

वरील मंडळींना घेऊन गाडी जी निघाली ती वेगाने हॉस्पिटलकडील मार्ग आक्रमू लागली. अनंतरावांनीं वसल्यावरोवरच गाडीवानास गाडी जोरांनं हाकण्यास सांगितलें होतें. गाडी जरी वेगाने चालली होती तरी एकनाथाला एकदा डोळे भरून पडायला उत्सुक झालेल्या पार्वतीवाईंना ती मुर्गीच्या गतीनें जाते आहे असा भास होई, व त्यामुळे त्या गाडीला पाठीमागे टाकून त्या मनानें हॉस्पिटलकडील रस्ता भराभर आक्रमू लागत. सर्व वेगांत कल्पनेचा वेग फार जलद असतो असे म्हणतात. गाडींत वसल्या वसल्या पार्वतीवाईंनीं एकनाथाविषयीं नानाविध कितीतरी कल्पना केल्या असतील. एकनाथाला केवढी जखम झाली असेल ? आपण तेथे गेल्यावर तो आपणाला ओळखण्याइतका शुद्धीवर असेल का ? वगैरे हजारों प्रश्न त्यांनीं आपल्या मनाला विचारिले असतील. शेवटीं गाडी एकदांची हॉस्पिटलजवळ आली. पण गाडी पुरी थांबण्याचे आधींच पार्वतीवाईंनीं एखाद्या लहान पोराप्रमाणें गाडीबाहेर उडी टाकली, व गोदावरीला तशीबशी खाली उतरून घेऊन धांवतच त्या हॉस्पिटल मध्ये शिरल्या; आणि एकनाथ ज्या खोलींत निजला होता त्या खोलींत दाखल झाल्या.

मायलेकराच्या अल्प विरहानंतरच्या भेटीचा तो प्रसंग! त्याचें वर्णन आमची क्षुद्र लेखणी कितीसें करणार ? त्याची कल्पना वाचकांनीं आपल्या मनाचीच करावी. त्याची कल्पना शब्दांनीं मागतांयेणें शक्य नाही पार्वतीवाईंनीं एकनाथाला पाहिल्यावरोवर धावतच जाऊन त्याला भिटी मारिली, व त्याला पोटाशीं धरून आनदाश्रुंनीं त्यांनीं त्याला न्हाऊं घातला. त्यांनीं एकनाथाचे एकाभागून एक किती तरी मुके घेतले हा प्रकार पाहून शेटजी व

अनंतराव यांना सुद्धां गहिवर आला. एकनाथाचे मुके घेत असतांना व त्याला प्रेमभरानें कुस्वाळीत असतांना पार्वतीवाईंनीं आपली व एकनाथाची पुन्हां भेट करून दिल्यावद्दल त्या दोघांचेहि आभार मानिले. एकनाथें प्रेमभरानें गोदावरीचें चुंबन घेतलें. पार्वतीवाईंनीं एकनाथाच्या औषधपाण्याची चवकशी केली; परंतु त्यावरोवरच या औषधांचा खर्च आपणांस कसा झेपणार? हा प्रश्न त्यांच्या डोळ्यांपुढें उभा राहिला, व या अर्थाचे उद्गार त्यांनीं काढिले. त्यावरोवर जगजीवनशेटजींनीं “ त्याची नको तुम्हाला काळजी. माझ्या एका स्नेह्याच्या वतीनें मी येथें त्याची फुकट औषधाची सोय केली आहे ” असें सांगितलें; परंतु वास्तविक प्रकार अगदीं निराळा होता. जगजीवनशेटजींनीं सर्व खर्च स्वतः करण्याचें ठरविलें होतें. एकनाथाला यापुढें पूर्ण द्रव्यसहाय्य करण्याचा त्यांनीं निश्चय केला होता. बराच वेळ झाल्यानंतर पार्वतीवाई घरीं जाण्यास निघाल्या. त्यांनीं पुन्हां कितीदां तरी एकनाथाचें चुंबन घेतलें, व सजल नयनांनीं गोदावरीला घेऊन त्या हॉस्पिटलच्या बाहेर पडल्या. घरीं आल्यानंतर पुन्हां अंग धुवून त्यांनीं स्वेंपाक केला, व दोन दिवसांनंतर आज त्या पुन्हां जेवल्या, व गोदावरीलाही पुन्हां जेऊं घातलें.

हळुहळू एकनाथाची तब्येत सुधारत चालली होती. त्याला अद्याप घरीं पोचनें केलें नव्हतें. मात्र रोज सकाळ संध्याकाळ शेटजी आपला मोटार घेऊन येऊन तिच्यांत एकनाथाला अलग उशीला टेंकून ठेवत, व त्याला पार्वतीवाईंना भेटायला घेऊन जात. तेथून गोदावरीला वरोवर घेऊन ते समुद्रकांठीं फिरायला जात असत. मुंबापुरीतील टुमदार वंगले, उंच उंच हवेच्या वगैरे पाहून व समुद्रावरील नोकळ्या हवेमुळे एकनाथा ला फारच आनंद होत असे गोदावरी तर निव्वळ अलड पोर. तिच्या हें पाहूं का तें पाहूं असें होत असें. पाहिल्या पाहिल्यानें एक दोन दिवस तर आपण मोटारींत बसलों आहों या आनंदमय विचारांच्या

भरांत भोंवतालची गम्मत पाहण्याचें सुद्धां तिला मान राहिलें नाहीं. एकंदरींत त्या दोघां भावंडांना फारच आनंद वाटत असे; व त्यांना आनंद झालेला पाहून शेटजींना हर्ष होत असे. त्या अपघाताच्या भयंकर क्षणापासूनच एकनाथाबद्दल त्यांच्या भावना फार वरिष्ठ दर्जाच्या झाल्या होत्या. आपल्या शक्तयनुसार (शेटजी मुंबईतील धनिक गृहस्थांपैकी एक होते) त्याला द्रव्यसहाय्य करून कशाचीही ददात पडूं घायची नाहीं असा त्यांचा दृढनिश्चय होता. अपघातानंतर प्रथम शुद्धीवर आल्यावर एकनाथानें पहिला हट्ट नोट अनंतरावांना नेऊन देण्याचा धरिला, व नंतर आईला वगैरे भेटण्याची इच्छा त्यानें दर्शविली. इतकी त्याला सत्याची व स्वरेपणाची चाड एवढ्याशा लहान वयांत होती. पार्वतीबाईसारख्या सुशील व सद्गुणी मांडलीच्या पोटी एकनाथानें जन्म घेतला होता; तेव्हां तो असा सद्गुणी निघाला तर तें योग्यच. शिवाय पार्वतीबाईची शिकव-

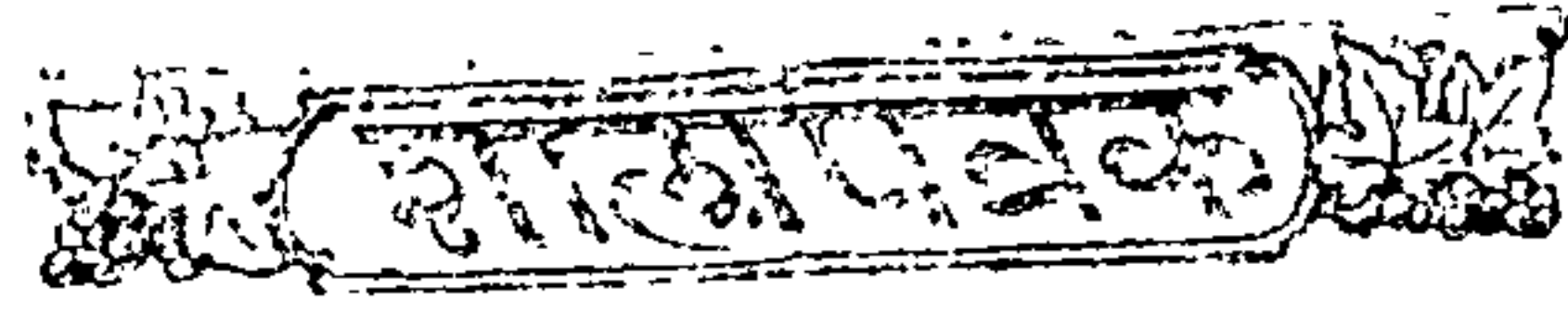
णही फारच उत्तम होती. आपल्या अंगचे सद्गुण हेच आपले संकटकालचे पाठीराखे असा उपदेश त्या एकनाथाला व गोदावरीला नेहेमी करित असत. व त्याचा त्या दोघांच्याही मनः पटलावर योग्य तोच परिणाम झाला होता. सुमारे दोन महिन्यांनंतर आतां एकनाथाला येथून नेण्यास हरकत नाहीं असें डॉक्टरांनीं आपलें मत देतांच शेटजींनीं एकनाथाला, पार्वतीबाईंना व गोदावरीला घेऊन वाळकेश्वरीं आपल्या वंगल्यांत राहण्यास नेलें. तेथल्या उत्तम व्यवस्थेनें व शुद्ध हवेमुळे एकनाथ थोड्याच दिवसांत पूर्ववत् चेंडूसारखा झाला. अनंतरावांनीं त्याला एका चांगल्या शाळेंत घातला व त्याच्या शिक्षणाचा सर्व खर्च ते स्वतः करूं लागले. इतर कांहीं विवंचना नसल्यामुळे एकनाथही दुप्पट जोरानें अभ्यास करूं लागला व प्रत्येक दिवशी पहिला नंबर मिळवूं लागला.

निरनिराळ्या रंगाचें रेशीम.

अलीकडे एका प्राणिशास्त्रवेत्त्यानें रेशमाच्या किड्यावर अयोग्य करून ते निरनिराळ्या रंगाचें रेशीम उत्पन्न करूं लागण्यास काय केलें पाहिजे हें त्यानें शोधून काढलें आहे. आतांपर्यंत अठरा रंगांचें रेशीम त्यानें उत्पन्न केलें आहे. अगदीं पांढऱ्या सफेत रेशमापासून तों पिचक्या, हिरव्या, अस्मानों इत्यादि काळ्या भोर रंगापर्यंत कोणत्याहि पक्या रंगाचें रेशीम किड्याकडून तो उत्पन्न करूं शकतो. रेशमी किड्यांना बहुधा तुतीच्या झाडाचीं पानें खाऊं घालतात. पण या शोधकानें एक नवीन प्रकारचें तुतीचें झाड तयार केलें आहे. त्याचीं पानें आणखी एका पदार्थांत मिसळून खाऊं घातल्यानें आपणास पाहिजे त्या रंगाचें रेशीम हे किडे उत्पन्न करतात.

तिबेटांत तारायंत्र.

हिमालयाच्या उत्तरेस तिबेट नांवाचा देश आहे. तेथें परक्यांना जाण्यास प्रतिबंध असल्यामुळे त्या देशाविषयी जगांत फारशी माहिती नव्हती. शिवाय या देशासभोंवतीं मोठमोठे पर्वत असल्यामुळे तेथें जाणें देखील मोठें धोक्याचें असे. तथापि कांहीं धाडसी प्रवाशांनीं त्या देशाविषयी माहिती मिळवून जगापुढें मांडली. पण अलीकडे सर्व स्थिती पालटली आहे. तिबेटच्या राजास किंवा धर्मगुरूस लामा असें म्हणतात. व तो आपणास चिनी साम्राज्याचा अंकित म्हणवीत असे. पण चीनमध्ये अलीकडे प्रजासत्ताक राज्यव्यवस्था सुरू झाल्यापासून चिनी सैन्य तिबेटांतून निघून गेलें व तिबेट स्वतंत्र झालें. तेथील अधिकाऱ्यांनीं आतां तिबेटपासून हिंदुस्था नापर्यंत तारायंत्र उभारण्याचें ठरविलें आहे.

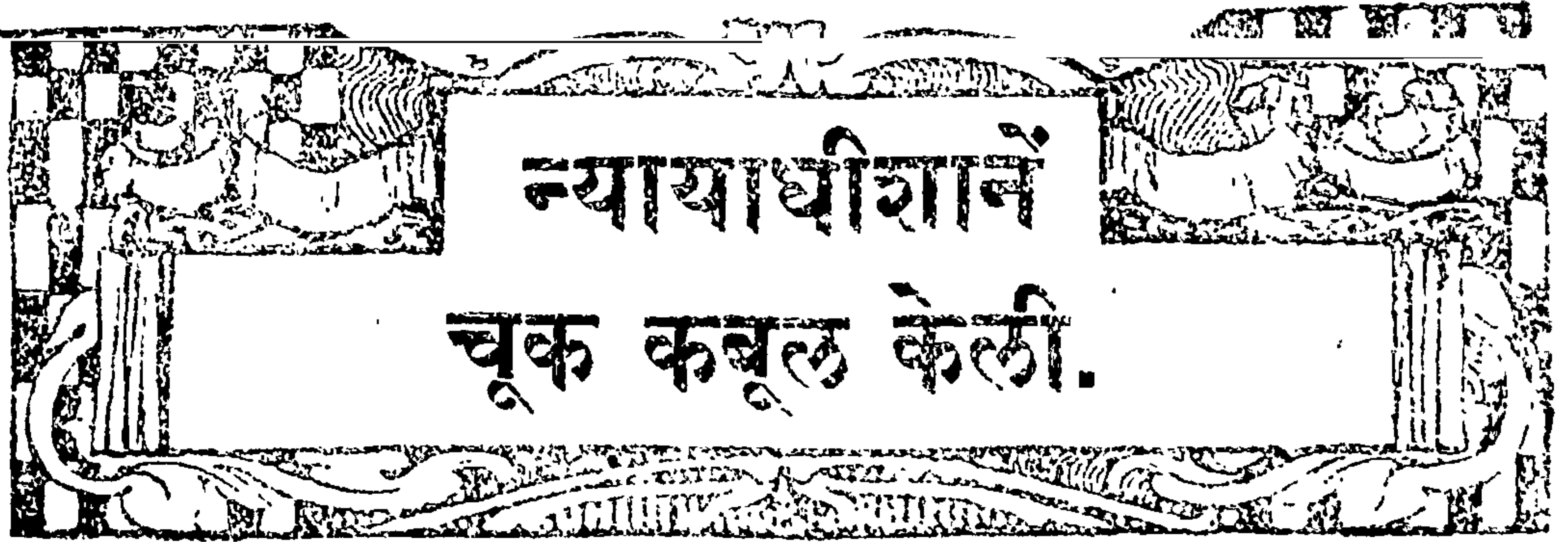


वाइट संगतीचा पारंगाम.

एका खंड्या गांवांत बापू नांवाचा एक लहान मुलगा होता. तो वयाने चारच वर्षांचा होता; पण त्याला बाहेर हिंडावयास जाण्याची फार हौस असल्यामुळे तो पुष्कळ वेळां आपल्यापेक्षा मोठ्या मुलांच्या संगतीत असलेला दिसे. हीं मोठीं मुलें नेहमीच चांगलीं असतात असें नाहीं. बापूच्या वडील भावाचा एक मित्र नारायण या नांवाचा होता. तो मोठा दंडा होता. तो त्या खेडेगांवांतील मुलांना भलभलत्या नादास लावी. बापूला हें कांहीं कळत नव्हतें. पण नारायणाबरोबर हिंडणे मात्र त्याला भारी आवडत असे. एकदां शनिवारी दोन प्रहरीं शालेस सुटी होती. तेव्हां नारायणानें एका पेकूच्या बागेत शिरून चोरी करण्याचा विचार केला. नारायणाचें वय १२ वर्षांचें होतें. त्यानें आपला बेत आणखी दोन तिन आपल्याच वयाच्या मुलांना सांगितला, आणि त्यांना तो लगेच पसंत पडला. तेव्हां तिसऱ्या प्रहरीं साडेतीन वाजण्याच्या सुमारास ही पांच सहा मुलांची मोठी मोठ्या आनंदानें उड्या मारीत चालली असतां बापूनें पाहिली. आपण देखील यांत जाऊन मिळावें असें वाटून तो घराबाहेर पडला. नारायणाबरोबरचीं मुलें १०।१२ वर्षांचीं होती तीं भराभर चालत, त्यामुळे बापूला त्यांच्याबरोबर चालण्यास पुष्कळ त्रास पडला. पण नारायणाबरोबर बाहेर हिंडावयास जाण्याचा बापूला नाद लागला होता. यामुळे तो आपल्या हातून होईल तितक्या घाईनें त्याच्या मागून धांवत सुटला. शेवटीं सर्व मंडळी बागेजवळ जाऊन पोचली. त्या बागेस चोहीकडून कांटेरी कुंपण होतें; पण एक ठिन्गणी मीठ पुरुपमर उंचीची भिंत बांधिल्ली होती. तेंथे कांटे नव्हते तें पाहून सर्व सोबत्यांना

बोलावून नारायण म्हणाला, “ येथें एका मुलानें भिंत धरून उभें राहावें म्हणजे आम्ही सर्व त्याच्या खांद्यावरून भिंतीवर चढून जातो; आणि आंतले पेरू घेऊन येतो. ” हा बेत सर्व मुलांना पसंत पडला. इतक्यांत नारायणाची दृष्टी बापूकडे गेली. बापूचें तोंड अगदीं उतरलें होतें. कारण एकतर धांवण्यानें तो अगदीं दमून गेला होता, आणि शिवाय इतर सर्व मुलें बागेत भिंतीवरून जाणार होती तसें याला जातां येण्याजोगें नव्हतें. तो केविलवाण्या मुद्देनें नारायणाकडे पाहूं लागला. पण नारायण स्वभावानें दुष्ट होता. त्याला बापूची कीव आली नाहीं. उलट तो त्याच्यावर रागाऊन म्हणाला, “ तुला कोणी सांगितें होतें आमच्या बरोबर येथें यायला ? ” नंतर बापूला एक चापटी मारून सर्व मुलें बागेत शिरलीं. बापू वाइट तोंड करून घराकडे निघाला.

थोड्याच वेळानें बापूनें मागे पाहिलें, तां त्याला कांहीं पालीस शिपाई नारायण व त्याच्या बरोबरचे सोबती यांना दंडास दोऱ्या बांधून नेतांना दिसले. त्याचा अर्थ एकदम बापूच्या लक्षांत आला नाहीं. तो घरीं गेला व त्यानें सर्व हकीकत आईस सांगितली. इतक्यांत बापूचा वडील भाऊ घावण्या घावण्या घरीं येऊन पोचला. त्याच्या खांद्यावर उभे राहून इतर मुलें बागेत गेलीं; पण तो मात्र बाहेरच राहिला होता. त्यानें बागेत पोलिसांची गडबड दिसतांच आडवाटेनें पळ काढला, यामुळे तो वांचला. बापूच्या आईनें ‘ नारायण व त्याचे सोबती यांना आतां चोर म्हणून कैदेंत पडावें लागणार ’ हें बापूस समजाऊन सांगितलें. तेव्हांपासून बापू व त्याचा वडील भाऊ यांनी नारायणाभारण्या मुलांच्या संगतीत रहावयाचें नाहीं असे ठरविलें.



न्यायाधीशानें चूक कबूल केली.

फार प्राचीन काळां रामेश्वर क्षेत्रांत चार स्नेही रहात होते. ते लहानपणापासून एकमेकांच्या ओळखीचे असून सर्वजण अक्षरशत्रु होते. शळेंत जाण्याच्या कामी सर्वजण एकसारखीच टाळाटाळी करीत व यामुळें त्यांना विद्या संपादन करतां आली नाहीं. पुढें मोठे झाल्यावर भिक्षा मागण्यावांचून त्यांना पोट भरण्यास साधन नाहींसे झालें. त्याप्रमाणें ते रोज भिक मागून मिळेल तें आणून खात.

पुढें त्यांना रामेश्वरांत राहण्याचा कंटाळा आला व त्यांनी प्रवास करण्याचा निश्चय केला. तेव्हां एकमेकांनी एकमेकांस प्रसंगी मदत केली पाहिजे व रोज जी भिक्षा मिळेल ती एके ठिकाणीं करून चौघांनीही वाटून घ्यावी म्हणजे आपसांत भांडण उपस्थित होणार नाहीं असा त्यांनी ठराव केला. त्याप्रमाणें प्रवास करीत करीत ते गोकर्ण क्षेत्रांत येऊन पोचले. तेथें अनेक यात्रेकरू लोक दूरदूरच्या गांवांहून देवदर्शनासाठीं येत आणि आपापल्या शक्तीप्रमाणें ब्राह्मणभोजन घालीत. यामुळें या चौघाही ब्राह्मणांना रोज चांगलें जेवण मिळून शिवाय वर दक्षिणाही मिळे. तेव्हां त्यांनी त्या क्षेत्रांत एक भाड्याची खोली घेऊन राहण्याचें ठरविलें. त्या खोलींत ते रोज संध्याकाळीं येऊन जें काहीं मिळालें असेल त्याचे बरोबर चार वाटे करीत; आणि प्रत्येक जण आपला वाटा आपल्या बटव्यांत घालून तो उभाशीं घेऊन खोलीच्या एका कोपऱ्यांत निजत असे.

काहीं दिवस असा क्रम चालला. एके दिवशीं एका यात्रेकरून या चौघांपैकीं एकास चांगलें जेवण घालून दक्षिणा दिली व निरोप देतांना तो त्यास म्हणाला, “ आज मी आपल्या गांवास परत जाणार आहे. पण मी या क्षेत्रांत आल्यापासून गेल्या पंधरा दिवसांत एक मांजर आमच्या सर्वईचें झालें आहे. आम्ही गेल्यावर त्याला रोज वेळेवर कोणी खाऊं घालील किंवा नाहीं अशी शंका मनांत येऊन आम्हांस वाईट वाटत आहे. तेव्हां तुम्ही तें मांजर आपल्या घरीं नेऊन त्याची जोपासना करतो असे कबूल कराल तर आमच्यावर मोठे उपकार होतील. ” यात्रेकरूनचें हें मागणें ऐकून आमच्या रामेश्वरच्या ब्राह्मणाचें अंतःकरण कळवळलें व त्यानें मांजर आपल्या विन्हाडीं नेण्याचें कबूल वेलें.

नंतर त्या दिवशीं संध्याकाळीं चौघे विन्हाडांत एकत्र जमल्यावर मांजराची हकीकत समजली. तेव्हां त्यांना मांजर आपल्या विन्हाडांत असलें तर उंदरांचा आपोआप बंदोबस्त होईल असे वाटून त्यांनी तें मांजर पाळण्याचें ठरविलें; पण त्यांच्या नेहमींच्या पद्धती प्रमाणें सर्व पदार्थ चौघांनी वाटून घ्यावयाचे असल्यामुळें मांजराची वाटणी कशी करावी याबद्दल त्यांना मोठी पंचाईत पडली. शेवटीं एक तोड निघाली व ती सर्वांना पसंत पडली. ती अशी की, मांजराचा एक पाय एकेकाच्या वाटणीचा असें समजून एकेकाचे मागें.

यानंतर कांहीं दिवसांनी मांजराच्या एका पायास कांहीं दुखापत झाली व तें लंगडत लंगडत घरीं आलें. यामुळे तो लंगडा पाय ज्याच्या वाटणीस आला होता त्या ब्राह्मणास फार वाईट वाटलें, व त्यानें मांजराचा तो पाय लोकर वरा होण्यासाठीं त्यावर तेलांत भिजविलेली एक चिंधी बांधून ठेवली. यामुळे मांजरास बरे वाटलें. नंतर कांहीं वेळानें सर्वांना शोष लागली. मांजराची त्या खोलींतच निजलें होतें. पण दुर्दैवानें मांजरानें शोषेंत सहज पाय लांब केले तेव्हां चिंधी बांधलेला पाय दिव्यास लागला आणि चिंधीला भरपूर तेल लागलेलें असल्यामुळे ती चिंधी चटकन पेटली. अर्थात् मांजराच्या पायास व अंगास चटके वसू लागल्यामुळे त्याची घांवपळ सुरू झाली. तें घडपडत प्रथम एका कोपण्यांत गेलें. तेथें एकजण आपल्या अंधरुणावर निजला होता. त्यावर मांजर जातांच अंधरुण लगेच पेटलें. त्याबरोबर निजलेला गृहस्थ जागा होऊन त्यानें मांजरास हाकून लावले. तेव्हां मांजर घडपडत दुसऱ्या कोपण्यांतिल अंधरुणावर गेलें. तेथें देखील मागे सांगितल्याप्रमाणेंच प्रकार घडला. असें होतां होतां चौघांचीही अंधरुणे जळून गेलीं.

नंतर मांजराच्या पायास तेलांत भिजविलेली चिंधी बांधल्यामुळे हा सर्व अनर्थ घडला असें म्हणून त्याबद्दल इतर तिघेही श्रीनिवासास—हे त्या चौथ्याचें नांव होतें—दोष देऊं लागले. त्यालाही त्यांचें म्हणणें पटल्यामुळे त्यानें त्यांचें सर्व बोलणें मुकाट्यानें सहन केलें. परंतु तेव्हां त्यांचें समाधान झालें नाहीं. त्यांनीं श्रीनिवासवर फिर्याद लावली. “याच्या वाटणीच्या मांजराच्या पायानें चौहीकडे आग लावली. तेव्हां सर्व नुकसानीची जबाबदारी श्रीनिवासावर आहे. व तिची भरपाई करण्यासाठीं त्याला चांगली शिक्षा झाली पाहिजे.” असें तिघांनींही न्यायाधीशापुढें सांगितलें व त्याला न पटलें. त्यानें श्रीनिवासाला कैदेची शिक्षा

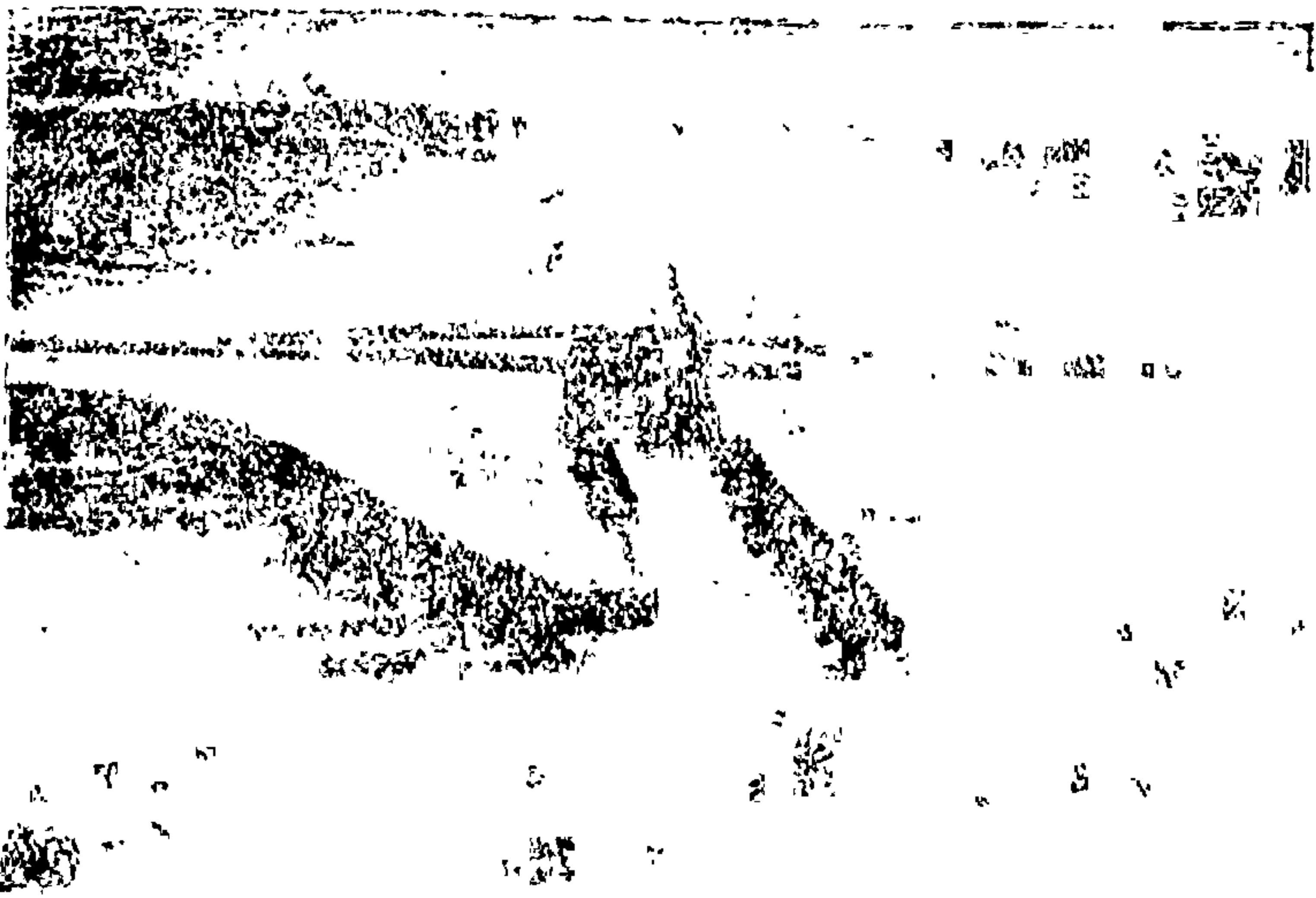
सांगितली. त्याप्रमाणें त्याला शिपाई तुरुंगांत नेत होते. इतक्यांत समोरून नारायणराव नांवाचा एक बुद्धिमान पुरुष येत होता. त्यानें श्रीनिवासाची मुद्रा पाहून हा निरपराधी मनुष्य कांहीं चुकीनें कैदेत घालण्यांत येत आहे असें ताडलें. त्यानें शिपायांना विचारून सर्व मजकूर तत्काळ ताडला आणि तो शिपायांना म्हणाला, “तुम्ही श्रीनिवासास विनाकारण कैदेत घालीत आहां. याला जर परत आतांच्या आतां न्यायाधीशापुढें न्याल तर मी याची शिक्षा रद्द करवितों.” नारायणरावाचें हें बोलणें ऐकून शिपायांनीं श्रीनिवासास परत न्यायकचेरींत नेण्याचें कबूल केलें.

नंतर न्यायाधीशापुढें गेल्यावर “श्रीनिवासास विनाकारण शिक्षा भोगावी लागत आहे” असें नारायणराव म्हणाले. पण न्यायाधीशानें तें कबूल केलें नाहीं; मात्र त्यानें तिघांच्याही पुनः जवान्या घेण्याची परवानगी नारायणरावास दिली. त्याप्रमाणें नारायणरावांनीं सर्व हकीकत तिघांच्याही तोंडून ऐकून घेतल्यावर “ज्याच्या वाट्याच्या पायांनें ही नुकसानी घडवून आणली त्यास शिक्षा झाली पाहिजे” असें नारायणराव म्हणाले. तेव्हां “आम्ही तरी तेंच म्हणतो” असें तिघांनींही एकमतानें सांगितलें. तेव्हां नारायणराव न्यायाधीशाकडे वळून म्हणाले, “आग लागलेल्या रात्री मांजर लंगडत आलें हें सर्वांना कबूल आहे. अर्थात् त्या पायाची चिंधी पेटली असली तरी तो पाय त्या रात्री चालला नाहीं हें उघड आहे. मांजरानें इतर तीन पायांनीं सर्व घांवपळ केली असली पाहिजे. तेव्हां आग फैलावण्याच्या कामीं लंगड्या पायाची मुठीच मदत झाली नाहीं. यामुळे आगीबद्दल शिक्षा रावत्याचीच असेल तर ती इतर तीन पाय ज्यांच्या वाट्यास आले होते त्यांना केली पाहिजे.” नारायणरावाचें हें म्हणणें इतकें सरळ होतें कीं न्यायाधीशानें श्रीनिवासाला एकदम बंधमुक्त केलें.

समुद्राच्या भरतीचा उपयोग.

दगडी कोळसा किंवा तेल यांचा उपयोग करून यंत्रे चालविणे फार खर्चाचे असते त्यापेक्षा धवधब्याच्या धारेखाली पात्यांची चाकं वसवून ती फिरू लागली म्हणजे त्या यंत्रांनी वीज उत्पन्न करणे किंवा इतर यंत्रे फिरविणे पुष्कळ कमी खर्चाचे असते. पण ही धवधब्याची नैसर्गिक सोय फार क्वचित आढळते आफ्रिकेत नैगारा नदीचा प्रसिद्ध धवधवा आहे. त्याचा उपयोग अशा रीतीने होऊ लागल्यापासून तेथे अनेक

व्यावसायिके म्हणजे चंद्रास आपला नोकर बनविण्यास आहे. अग्नि, वाफ व वीज या तीन जोकरांकाम कसे करवून घ्यावे हे गेल्या पन्नास वर्षांत उकळू लागले. आता चंद्राची गणना यांच्यांत होऊ लागली आहे. अशा असे दिसते. अनादि कालापासून चंद्रोदयास समुद्राच्या भरतीस प्रारंभ होऊन चंद्र डोक्यावर म्हणजे भरतीची परमावधी होऊन नंतर ओढी घ्याचा मृष्टीचा क्रम चालू आहे. तेव्हा समुद्राचे



उंचावर नेऊन टेवण्याचे यंत्रांचे चंद्र करीत असून ते पाणी धवधब्याप्रमाणे खाली पाडून त्या यंत्रांनी उत्पन्न करणे व यंत्रे फिरवून घेणे सोपे काम आहे असे अलीकडे विचारी लोकांना वाटू लागले आणि इंग्लंडातील एका नदीच्या मुखाजवळ जे धरण बांधण्याची योजना निवाली आहे ती अशाच विचारी लोकांच्या काढलेली आहे.

सेव्हर्न नदीच्या मुखाजवळ समुद्रातील पाण्याची म्हणजे पांच सहा फुटांची उंचीची भरती येते. गार्दीपेक्षां अशा उंचीची भरती इंग्लंडच्या किनाऱ्यां काही ठिकाणी येते. पण सेव्हर्न नदी

१ जहाजांचा रस्ता २ विद्युत् उत्पादक यंत्रे व आडवा धरण. ३ विद्युत् उत्पादक यंत्रे व आडवा धरण. ४ पाण्याचा खंडाना. ५ पाणी आत घेण्याच्या मोठ्या ६ वायू नदी ७ आगगाऱ्यांसाठी पूल ८ दुहेरी रस्ता.

कारखाने चालू झाले आहेत. तेथे सात लक्ष अश्वशक्ती इतका जोर उपयोगी कामाकडे होऊ लागला आहे. तथापि समुद्राच्या भरतीचा उपयोग वीज उत्पन्न करण्याच्या कामी करावा ही कल्पना अगदी नवी असून ती प्रथम अमलांत आणण्याचे श्रेय इंग्लंड वेणार असे दिसते.

समुद्रास भरती येण्याचे कारण चंद्राचे आकर्षण हे सर्वाना माहीत आहे तेव्हा भरतीकडून काम करून

मुखाजवळ बांधकामास जड इतर सोई आहेत तथा जवळीत; बाशुळें हे ठिकाण पसंत करण्यांत आले आहे या नदीच्या मुखाजवळ दोन अर्दीच येथे पर्यंत खडक ठिकठिकाणी समुद्राच्या पाण्यांतून आपले वर द्याविताना आणि चंद्राच्या वेळी येथे अगदी उघडे राहता. मुळें ते बांधकाम करणे फारशी अडचण राडणार नाही. या खडका

शालापत्रक

ग्यांत येणार आहे. यामुळे त्यास फारसा खर्च नाही व तो भक्कम पायावर होईल. हा धरण टोकापासून दुसऱ्या टोकापर्यंत सरळ बांधावयाचा व त्यास दोन ठिकाणी वळण देऊन मध्यभागी मोठी जहाज सहज वाहेरून आंत व आंतून वाहेर येऊं शकतील असा रुंद रस्ता ठेवावयाचा आहे. जहाजाचा रस्ता मार्ग सांगितलेल्या धरणाच्या शेती काटकोण करून समुद्रातून नदीच्या मुखा- मिती बांधल्याने तयार होतो. मार्ग त्या चित्रांत हा जहाजाचा रस्ता कोठे आहे स्पष्टपणे दाखविले आहे. या रस्त्याच्या दोनही मुखा ज्या मिति आहेत त्यांत बीज उत्पन्न होण्यासाठी चक्रे फिरावीं लागतात तीं चक्रे वसविलेलीं हेत. या मितिना खालून माग्या ठेवल्या आहेत. तून पाणी वाहेर जाऊं लागले म्हणजे तेथे ठेवलेलीं चक्रे फिरतात व यामुळे बीज उत्पन्न होते. जहाजाचा हा रस्ता संपतो तेथे एक आडवी मिति असून तून एकेक जहाज पलीकडे पांचविण्याची विशेष सोय केली असते. शिवाय या मितिच्या दोनही बाजूंस मोठ्या पुल बांधून त्यावरून आगगाड्या व इतर गाड्या यांची दारी चालू राहण्याचा व्यवस्था असते. जहाजे समुद्राच्या बाजूकडून नदीच्या बाजूकडे नेताना पुलाचा मार्ग कांहीं वेळ बंद ठेवावा लागतो. त्या वेळीं वाट- द्याची गैरसोय होऊं नये यासाठीं दुसरा एक रस्ता व्यापूरता उंचावरून करण्यांत यावयाचा आहे.

मुख्य धरणास ठिकठिकाणी मोठमोठ्या खिडक्यांसार- गोच्या ठेवावयाच्या आहेत. या खिडक्यांचा आंतून पाणी वाहते व तेथे असल्यामुळे भरतीच्या वेळीं वाहेरून येण्याचा जोर झाला म्हणजे ही दारे उघडतात व पाणी नाले व पण ओहटीच्या वेळीं आंतून पाणी मात्र येऊं लागले कां तरवाजे आपोआप बंद होऊन पाणी वाहेर जाऊं शकत नाही. सारांश भरतीच्या वेळीं पाणी घेण्यास या माग्या उपयोगी पडतील.

पण ओहटीच्या वेळीं पाणी वाहेर पडावयाचे तें मार्गें सांगितलेल्या आडव्या धरणाच्या मोरीतूनच पडावयास पाहिजे. कारण त्या योगाने वाज उत्पन्न करणारी चक्रे फिरू लागतात. अशा रीतीने भरतीचे पाणी तुंबून ठेवून तें सावकाश जाऊं देण्याने धबधब्याप्रमाणे वाज उत्पन्न करण्याची ही योजना आहे; व तिनें रोज सात तास तरी काम चालू राहिल व पांच तास यंत्रे बंद ठेवावीं लागतील. या यंत्राच्या सहायाने दहा लक्ष अश्वशक्तीच्या सामर्थ्याची बीज उत्पन्न होईल. नैगा- राच्या धबधब्याने ७ लक्ष अश्वशक्तीची बीज उत्पन्न होते. अर्थात त्यापेक्षां सेव्हर्न नदीच्या मुखाजवळ अर्धाक बीज उत्पन्न होईल; पण नैगारा येथील बीज उत्पन्न करणारा धबधबा रात्रंदिवस चालू असतो व इंग्लंडातील धबधबा चंद्रोदयाप्रमाणे रोज दोन दोन घटकांच्या उशीराने चालू राहणार व तो सात तास काम करून पांच तास बंद राहणार यामुळे वराच गैरसोईचा ठरणार आहे. ही गैरसोय दूर करण्यासाठीं या धरणास आणखी एका शक्तीची जोड देण्यांत येणार आहे. ती अशी—

या धरणाच्या वरच्या बाजूस 'वायू' नांवाची नदी सेव्हर्न नदीस मिळते. व या संगमापासून वायू नदीतून भरतीचे पाणी वर चढते. हें वर आलेले पाणी पंपाच्या सहायाने नदीकांठी खडकावर बांधलेल्या खजी- न्यांत चढविण्यांत येईल. खडकांत एक मैल लांबीपर्यंत चाळीस फूट रुंदीचा योगदा करून त्यांतून हें पाणी खजीन्यांत न्यावयाचे आहे; व हें काम भरतीच्या वेळीं मार्गें सांगितलेल्या धरणावरील यंत्राने उत्पन्न झालेल्या विजेच्या सहायाने व्हावयाचे आहे. यामुळे पंप चालवि- ण्यास निराळा खर्च करावा लागणार नाही. ओहटीच्या वेळीं धरणावरील यंत्रे बंद पडलीं म्हणजे खजीन्यांतील पाणी योगदातून परत सोडावयाचे व तें सोडताना तेथे ठेवलेलीं चक्रे त्याच्याकडून फिरवावयाची आहेत. अशा रीतीने सारांश एकसारखी बीज उत्पन्न होईल. फार तर

दोन तास कारखाना बंद ठेवावा लागेल असा एंजिनियरांचा अंदाज आहे.

हे धरण तयार करण्यास दहा हजार माणसे सात वर्षे स्वपावी लागतील, व इंग्लंडांत दगडी कोळशाच्या तुटवड्याने उत्पन्न होणारी अडचण नाहीशी होईल अशी

माहिती ही योजना पुढे मांडतांना पार्लमेंटमध्ये जबाबदार सभासदाने सांगितली. याप्रमाणे हे धरण बांधण्यांत येईल तर समुद्रकिनाऱ्यास जगभर अनेक नवे कारखाने उभारण्यांत येतील.

विद्यार्थ्यांकरिता नाटिका.

शीलं परं भूषणम्.

ही नाटिका प्रसिद्ध कवि-शिरोमणे नारायण दामन टिळक यांनी केवळ लहान मुलांकरिता लिहिलेली आहे. यांत शृंगाररस झालेला नाही एवढेच नव्हे, तर स्त्रीची भूमिका या नाटकांत आणलेलीच नाही. शिवाय नाटकाचा विषय नैतिक विचाराने पूर्ण भरलेला असल्यामुळे शाळांतून वार्षिक संमेलनांचे वेळी मुलांकडून ह्या नाटकाचा प्रयोग करविण्यास ते योग्य आहे. नाटकाचा विषय धनाची योग्यता जास्त किंवा ज्ञानाची योग्यता जास्त हा आहे. पुस्तकांत चार सुंदर चित्रे कथानकास अनुसरून दिलेली आहेत; किं० ६४.

सांचित्र इसाप-नांत.

[उत्तरार्ध.]

[नवीन भाषांतर भाग २ रा.]

बरीलप्रमाणेच हा दुसरा भाग विक्रीस तयार आहे. याची सुमारे ३०० पाने असून त्यांत ३५० गोष्टी आहेत. चित्रांची संख्या १५० पर्यंत आहे. किं. १६४

दोन्ही भाग एके ठिकाणी बांधलेले सुंदर पुस्तक किं० रु. २



ह्या उपयुक्त पुस्तकाचे नांव "व्यापारमित्र" (मराठी भाषेत) हे असून त्यांत केवळ प्रकारच्या व्यापारसंबंधाची माहिती दिलेली आहे. त्यांत वर्णिलेला कोणताही धंदा करणारा रोज ८ ते १० रु. मिळवू शकेल, किंवा ह्या धंद्यांत त्याने जास्त पैसा टाकला तर तो सधनही होईल. ह्या पुस्तकांत सर्व रोगांवरील परीक्षित औषधे तयार करावयाची माहिती दिलेली आहे. व सर्व प्रकारची छापण्याची व लिहिण्याची शाई, शिक्काची शाई, बूट पॉलिश, वार्निश, सर्व रंगांची लाख तयार करणे, साबण, हस्तिदंती व रबराची व शिंगाची शिल्प, पाण्याच्या व सल्फरच्या टोप्या, बिस्किटे, नकली जवाहिर तयार करणे, जर्मनसिल्व्हर व नकली मोने नांदी तयार करणे

गोळीट काम, सिगारेट, मेणवती, पेपरमेन्ट, सुगंधी तेल, अगारबत्ती, अत्तर काढणे, सत्त तयार करणे, मलम, सर्वते केसाकरितां कसा, अकें, कापूर, इंप्रजी सुगंधे इत्यादि इत्यादि ३२५ उत्तमोत्तम विपुल धन उपाजन करावयाचे व्यापार दिलेले आहेत किं० एक रुपया. डा. म. ६२

एक पुस्तक फुकट—एका भाडवड्यांत फोटो काढण्यास शिकविणारे फोटोग्राफीचे पुस्तक व्यापारमित्र घेणारास फुकट दिले जाईल. बंधि द्याई नका. त्वरा करा. बाळमोघ लिपीत पत्र पाठवावे.

लक्ष्मीपूजन व भाऊविजेची आठवण (दोन बांधपर गोष्टी.)

लेखक:—चं. सि. कारखानीस, (महाराष्ट्र नाटक मंडळी.)

बरील गोष्टी काल्पनिक तर खऱ्याच; परंतु लेखकानें मनुष्यस्वभावाचें दुबेहूच चित्र बरील नोष्टीत इतक्या चातुर्याने व सफाईने रेखाटलें आहे कीं, वाचकांस क्षणभर त्या खऱ्याच वदत आहेत कीं काय, असा भास झाल्यावांचून रहात नाही. या गोष्टीसुद्धा बांधामृताचा स्त्री-पुरुषांचे मनावर पक्का ठसा उमटवा म्हणून पुस्तकांत जागजागी गोष्टीतील महत्त्वाचे प्रसंगांचीं सात चित्रे दिलेली आहेत. गोष्टी रोजच्या व्यावहारिक व सोप्या भाषेत लिहिलेल्या असून दिपवाळीचे सणांत लहानथोर भावंडांनीं भाऊविजेस आवाळणीदारबल आपल्या प्रियभगिनींस भठविण्यास फारच योग्य अशा झाल्या आहेत. पुस्तकाचे बांधांगही फारच सुबक व रमणीय आहे. किंमत ६४. ट. ह. ६॥.

मराठी रंगीत सचित्र वर्णमाला.

शांत अ पासून ज पर्यंत बालबोध व मोडी मूलाक्षरें त्या त्या अक्षराच्या सूचक चित्रासह निरनिराळ्या रंगांत सुंदर व सुबक छापलेलीं असून शिवाय प्रत्येक बालबोध अक्षराचें अवयव स्पष्ट निरनिराळ्या रंगांत दाखविले आहेत. तत्ता नकाशाभाषणें कापडावर चढविलेला असून वानिश व छळपट्टीसह आहे. नवीन पद्धतीनें मूलाक्षरें शिकविण्यास या नकाशाचा उपयोग चांगला होतो. किं. ६१४.

ऐतिहासिक खेळण्याचे पत्ते.

हे खेळण्याचे पत्ते नवीनच चित्रशाळेंत छापून तयार झालेले असून, शांत राजा व राणी या चित्रांचे ठिकाणीं ऐतिहासिक स्त्री-पुरुषांचीं चित्रे छापलेलीं आहेत. व म्हणूनच यांस ऐतिहासिक पत्ते असें नांव दिलेलें आहे. या चित्रांत अकबर, शहाजहान, मुमनाजमशाल, जहांगीर, नूरजहान, अवरंगजेब, चांदबीबी, बौरे मोगल घराण्यापैकीं चित्रे असून छत्रपति शिवाजी, व्यंकाजी, ताराबाई, बांगले माधवराव पेशवे, रमाबाई, सवाई माधवराव पेशवे, गंगाबाई, नाना फडनवीस बौरे मराठेशाहींतील व पेशवाईतील स्त्री-पुरुषांचीं चित्रे आहेत. शिवाय अलीकडील राजे-राजवाळ्यांचींही चित्रे यांत घाललेलीं आहेत. हीं रंगीत चित्रे रंगीत असून अगदीं आंळख पटण्यासारखीं दुबेहूच आहेत. पत्त्यांम बांगळ जाड व गुळगुळीत कागद वापरलेला असून बावन पत्त्यांचे एका जोडास किंमत अर्बची १३ आणि संपिली आहे. ज्यापाच्यांस भरपूर कथिस्तन मिळेल.

मिळण्याचें ठिकाण:—म्यानेजर चित्रशाळा प्रेस, पुणे सिटी.



पुस्तक ३२.

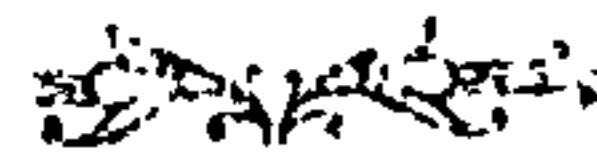
एप्रिल सन १९२१

अंक ४.

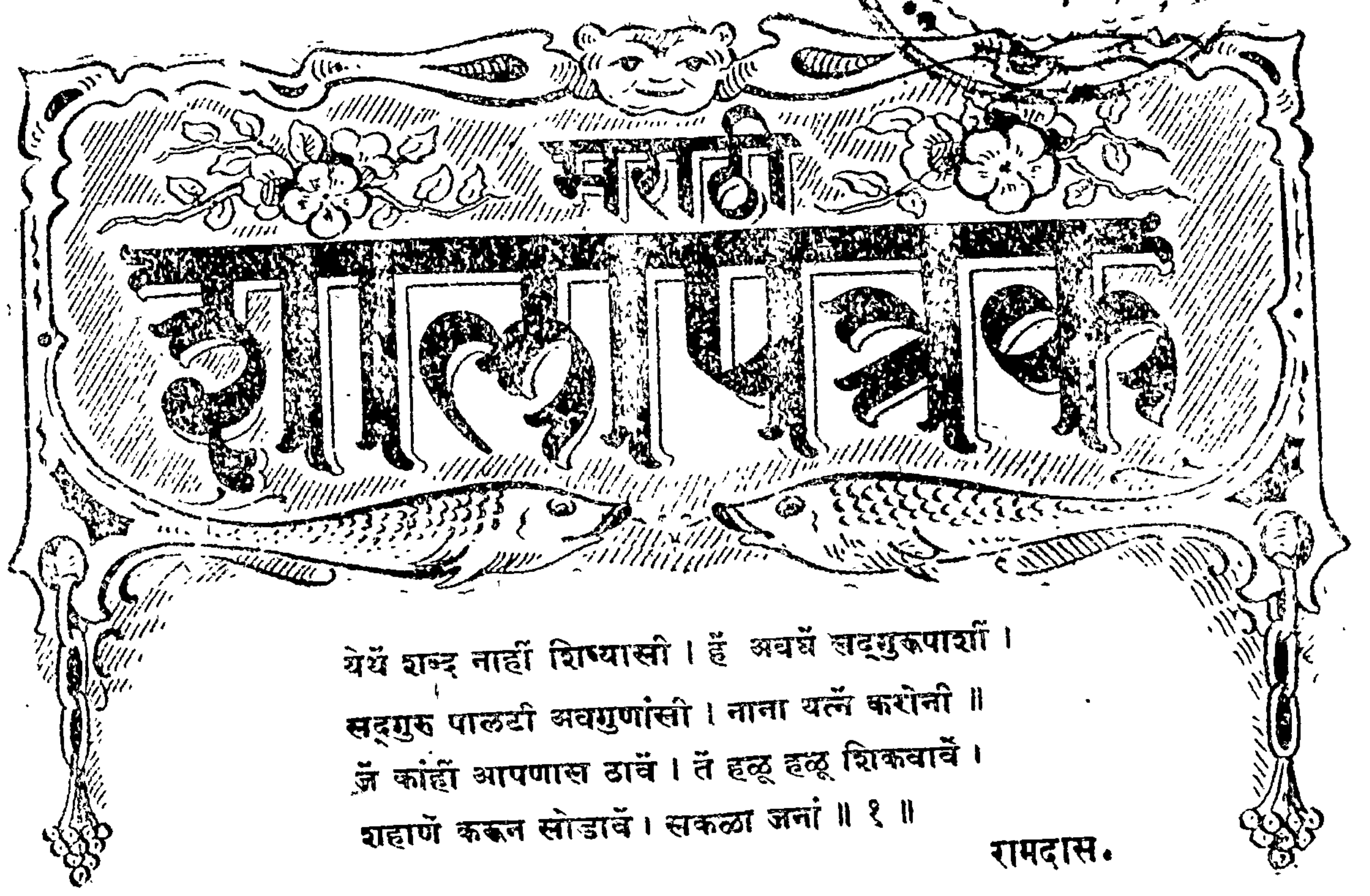
विषय

पृष्ठ

शिक्षकांच्या अधोगतीची मीमांसा.	....	....	....	....	३१
मजुरांच्या राहणीत होणारा बदल.	....	....	....	....	३६
कीटकसृष्टीतील चमत्कार.	....	....	....	....	६७
अतिशय छोटा कुत्रा.	....	....	....	....	७२
पहिली पृथ्वीप्रदक्षिणा करणारा वीर.	....	....	....	....	७३
हवा खाण्यासाठी शेंकडें मैलांवर जाणारे पशू.	....	....	....	....	७८
शनीच्या सभोवतालची वलयें.	....	....	....	....	७९



2
ता. 20/06/29



येथें शब्द नाही शिष्यासी । हें अवघें सदगुरुपार्शी ।
सद्गुरु पालटी अवगुणांसी । नाना यत्नं करोनी ॥
जें कांहीं आपणास ठावें । तें हळू हळू शिकवावें ।
शहाणें करून सोडावें । सकळा जनां ॥ १ ॥

रामदास.

पुस्तक ३२. एप्रिल सन १९२९. अंक ४.

शिक्षकांच्या अधोगतीची मीमांसा.

लेखक—गोविंद जयराम फणसळकर, मराठी शाळा मास्तर, सातारा.

आजच्या सरकारी नौकरांत जर, कोणाची सर्व बाजूंनी हीन अवस्था असेल तर ती प्राथमिक शिक्षकाची होय यांत शंका नाही; उद्धतच सर्व सरकारी नौकरांत जनतेस निरुपद्रवी पण नित्य सहवासी असा कोणता नौकर असेल तर तोही प्राथमिक शिक्षकच होय. अशा प्रकारें दृष्टी दिली असतां हा शिक्षक वर्ग

सरकारास व जनतेस उपयोगी असतां त्याची दैन्यावस्था कां ? हा सहाजीकपणेंच प्रश्न डोळ्यापुढें उभा राहातो व तो सोडविण्यासाठीं भरतखंडाच्या इतिहासाकडे नजर फेकणें भाग पडतें.

हा भारताचा इतिहास अवलोकन करताना शिक्षकांच्या बाजूनें स्याचे स्थूलमानानें पौराणिक ऐति

हासिक आणि सांप्रत असे तीन भाग पडतात. या तीन भागांचे प्रथम विवेचन करू, व नंतर सद्यःस्थितीत उन्नतीकरिता शिक्षकांने कोणता मार्ग स्वीकारावा याचा विचार करू.

आतां वरील तीन भागांचे विवेचन करतांना ब्रिटिश राज्यांतर्गत शिक्षणाचे बाबतीत जी व्यवस्था आहे तिच्याशी तुलना करता येईल. वास्तविक ही तुलना वरील तीन स्वतंत्र भागांपैकी तिसऱ्या भागाचा मजकूर होऊ शकेल हे आम्ही जाणून आहोत, तरी पण तुलना सोडणे त्या स्थळाला अपरिहार्य आहे म्हणून ती करण्याचे योजून आम्ही आपला विषय प्रतिपादणार आहोत.

पौराणिकः—या भागाचा विचार करतांना आपणांस आपल्या पूर्वजांचे—ज्यांना आम्ही देवाप्रमाणे पूज्य मानता त्यांचे—स्मरण करून देणार आहोत. हिंदु धर्मशास्त्र हे जग कश्यपापासून निर्माण झाले असे प्रतिपादते. या कश्यपाच्या अनेक पुत्रांपैकी देव आणि दैत्य यांच्यामध्ये अनेक युद्धे झाली व तीं कित्येक शतके अव्याहत चालू होती. या युद्धांत कित्येक वेळीं देवांनीं दैत्यांना धुळीस मिळवावे तर दैत्यांनीं उलट देवानाही धळू चारावी असा प्रकार चालू होता. अशा संर्थांत दैत्यराज वृषपर्वा याने शुक्रासारख्या गुरूच्या विद्येवर त्रैलोक्य जकून देवराज इन्द्र याला "दे माय धरणा यं कुरु" सोडले. ते हां देवांनीं अशी तोंड फाडली, या गरिष्टास कारण जे शुक्रगुरूची विद्येची हस्तगत करानी य युक्तीची अमलवजावणी करण्याकरितां गुरुपुत्र कब याचा नाव घेऊन रवानगी झाली. ही हकीकत दैत्य राजास नसते तेव्हा त्यानें शुक्रास म्हात्मा तिला तिला वृं न... स आहू केला पण तु गुरू... ते... मंदिर... पण... गटकाव नाही, पण... भेदभाव ना... व... उतर... (मा...)... या... असतो... हा... हणजे स... महा...

राजदंडापेक्षांही अधिक आहे असे ठरत नाही का ? पण आजची स्थिती काय आहे ? शिक्षक म्हणजे एक कःपदार्थ अशी सर्व जनेची समजूत झाली आहे. याचे कारण काय ? परदेशांत विद्यार्जनाकरितां गेल्यास येथील सरस्वती-मंदिरें बंद असलेली दिसतात. याचे प्रयोजन कोणते ? या प्रश्नांचा विचार पुढे सहजी होणार आहे, म्हणून त्याचा एथे उलगाडा करून द्विरुक्तीचा दोष आम्ही आमच्या मार्थी घेऊ इच्छित नाहीं. असो. यापुढे पाहूं लागल्यास अयोध्यापति श्रीराम यास विद्या शिकण्याकरितां कोणती स्थिती अंगिकारावी लागली होती ? सर्व सुखोपभोगाचा त्याग करून ऋषिकुमाराप्रमाणे जटावलकलधारी बनून रामोमाळ गुरूच्या पाठीमागे हिंडावे लागले होते असे दिले. कारण त्या काळीं आजच्या सारखीं राजकुमारकॉलेजे नव्हतीं, किंवा अनेक सुखसोयींनीं व्याप्त अशीं वॉडिंगे नव्हतीं. यदा कदाचित् यांपैकीं एकादी सोय असती तरी श्रीकृष्णासारखे राजपुत्र गुरूच्या पर्णकुटीत आपला अध्ययन काल घालवीत बसले नसते. इतकेच नव्हे तर "आचार्य देवो भव" हे वाक्यही प्रचारात आणि वाङ्मयांत आले नसते. अशा प्रकारे प्राचीन काळ पाहिला असतां शिक्षकांच्या योग्यतेची जाणीव पटते, आणि त्याजबरोबर विद्येविषयी कोणासही मज्जाव नसल्याने प्रत्यक्ष सामाजिक शिक्षण मिळून समाज सुगळीत चालत असे. सांप्रतच्या काळासारखा अव्यस्थित समाज त्या काळीं नव्हता याचे प्रमुख कारण एकाच गुरूजवळ वाटेल त्याला वाटेल तें शिक्षण घेतां येत असे, व त्यामुळे ज्याला त्याला आपला मार्ग खुला होत असे. आज तशी स्थिती नसल्याने शिक्षित मनुष्यास आपली उन्नति होत नाही असे पाहून वाईट वाटते, व तो विनाकारण आपल्या मनाच्या समजुतीखातर आपणापेक्षां पुढे असतो. तसेच राम... असतो... हा... हणजे स... महा...

राष्ट्रांतोळ संप्रसमाजाची चळवळ होय. असो. एकंदरीने पाहता त्या काळीं शिक्षक हा बहुगुणसंपन्न असा लागत असे; यामुळे शिक्षक वर्ग फारच थोडा असे; आणि म्हणून शिष्यांकडून मिळालेल्या गुरुदक्षिणेवर त्यास आपला व सर्व कुटुंबाचा खर्च भागवितां येत असे. आजची स्थिती पाहिली तर ज्याला भीक मागतां येत नाही त्याने मास्तरकी करावी अशी दिसते म्हणून शिक्षकही पैसा पांसरी झाले आहेत. या म्हणण्याचा अर्थ विद्येचा सररास प्रसार होऊं नये असा नव्हे, तर शिक्षणास लायक असे शिक्षकच हल्लीं मिळत नाहींत असा आहे.

ऐतिहासिक:—या कालास गौतम बुद्धापासून सुरवात झाली. गौतमानें अनेक गुरूंजवळ अध्ययन करून आपल्या मनाची तळमळ अहिंसा तत्वांत शांत केली आणि नवीन धर्म स्थापन केला. या नवीन धर्मानें हिंदुस्थानांतोळ समाजावर मोठे परिणाम होऊन प्राचीन समाजरचना ढासळून गेली. ती अशी:—गौतमानें प्रथम आश्रम नाहींसे करून त्या जागीं चैत्य निर्माण केले. या चैत्यांमध्ये गुरूंनीं आपल्या धर्माचा उपदेश शिष्यांस करावा व तो शिष्यांनीं ग्रहण करावा अशी व्यवस्था करण्यांत आली व हीच हल्लींच्या शालागृहांची पूर्व स्थापना होय. या चैत्यांमध्ये दोन प्रकारचे शिष्य असत. ज्यांना आपलें सर्व आयुष्य धर्मविवेचनांत घालवावयाचें असेल त्यांना राहण्याची सोय या चैत्यांजवळ केलेली असे; पण इतरांस ही सोय केलेली नसे. या कारणानें स्वाभाविकपणें प्राप्त होणारें सामाजिक शिक्षण बंद पडलें व प्राचीन शिक्षणाच्या महत्त्वाच्या एका अंगाचा नाश झाला. हा नाश भरून काढण्याचें येथे आजतागायत कोणीही धेतलेलें नाहीं. तसेंच अहिंसा तत्वामुळे क्षत्रिय धर्मास जें शिक्षण उचित तें गुरूजवळून नाहींसे झालें, इतकेंच नव्हे तर गुरूचें शिक्षण केवळ धार्मिक व बौद्धिक बनलें; आणि यामुळेच शिक्षकाच्या पवित्र धंद्याला एक प्रकारचा

कमीपणा आला. हा कमीपणा सतत तसाच चालू राहिला तो आजतागायत एकसारखा कमी कमी होत जाऊन अखेर शिक्षक म्हणजे गुरें वळणारा गुराखी अगर मेंढरें वळणारा धनगर अशी कल्पना आज समाजांत रूढ झालेली पाहाण्यापर्वंत मजल येऊन ठेपली आहे. ही मजल येथेंच थांबती तर वरें झालें असतें; पण ती याहीपुढें जाऊन वसली आहे. प्रत्यक्ष शिक्षक सुद्धां स्वतःला मेंढरें वळवून घेणारे म्हणून धन्यता मानतात. तेज्हां ती स्थिती चांगली आहे असे कोणता शहाणा म्हणेल ? “ मुकीं विचारीं कुणी हाका । अशीं मेंढरें वनुं नका ” । हा हरी नारायणाचा उपदेश जो शिक्षक राष्ट्राच्या तरुण पिढीस करणार त्याचीच समजूत जर स्वतः मेंढरें वळणारा अशी असेल, तर मग राष्ट्रहानी आणखी कोणत्या स्थितींत राहिली ? बौद्धकाळ हा अनेक दृष्टींनीं क्रांतिकारक काळ होता यांत शंका नाहीं; पण त्या क्रांतीचा परिणाम शिक्षण व शिक्षक यांवर जितका झाला तितका दुसऱ्या कशावरही झाला नाहीं. कारण बुद्धानंतर क्षात्र शिक्षण देणारा गुरु व इतर शिक्षण देणारा गुरु असे गुरूचे द्विविध भाग झाले पण यापुढचा इतिहास पाहूं गेल्यास इतर गुरूंचे दोन भाग झालेले दिसतात. ग्रीक वकील मेगॅस्थिनीस यानें हिंदुस्थानच्या माहितींत गुरु आणि तत्त्ववेत्ते असे दोन भाग पाडलेले दिसतात. गुरु म्हणजे व्यावहारिक शिक्षण देणारे व तत्त्ववेत्ते म्हणजे तत्वांचा अर्थात् धर्माचा पाठ देणारे होत. यानंतरचा काळ आद्य. शंकराचार्यांचा होय. श्री-मच्छंकराचार्यांनीं हिंदुस्थानांनून बौद्ध धर्माचें उच्चाटन केलें तरी त्यांना शिक्षणपद्धति बदलतां आली नाहीं. यावर कित्येक म्हणतांल कीं, ती बदलण्याला त्यांना अवसरच मिळाला नाहीं; पण हें म्हणणें सयुक्तिक दिसत नाहीं. कारण त्यांनीं सुद्धां बौद्ध पद्धति अंगीकारून आपल्या मतांची स्थापना केली आहे. व तींत धार्मिक शिक्षण देण्याचें तेवढें

आपल्या हातीं ठेविलें आहे; व्यावहारिक शिक्षण देण्याचें कार्य त्यांनीं आपल्या हातीं घेतलें नाहीं. यामुळें या मठांचा जनतेस व्हावा तसा उपयोग झाला नाहीं; आणि या मठांच्या गादीविषयीही लोकांच्या मनांत पूज्यभाव राहिला नाहीं. याचाच अर्थ असा कीं, व्यावहारिक शिक्षणास जी धार्मिक शिक्षणाची जोड द्यावयास पाहिजे ती न दिल्यानें तिची कायमची फारकत त्या वेळीं झाली. आणि ही फारकत व्यवहारी अपूर्णाकांतील 'चे' च्या प्रकाराप्रमाणें फारकतीची फारकत याप्रमाणें वाढत जाऊन आज अशा स्थितीला येऊन पोहोचली आहे कीं, धार्मिक शिक्षण म्हणजे काय आणि तें कसे द्यावें याचा उमज कित्येकांना पटेनासा झाला आहे. आज ख्रिस्ती शाळांतून वायवलाच्या तासाला हजार न राहण्याबद्दल जोरांत चळवळ सुरू आहे, पण त्या तासाला आमचें धार्मिक शिक्षण—जी सर्व धर्मास सारखीच लागू पडेल अशा भगवद्गीतेचें शिक्षण—दिलें पाहिजे असा हट्ट घेतला जात नाहीं हें आमचें दुर्दैव होय. असो. या शंकराचार्यांच्या काळानंतरचा काळ धामधुमीचा झाला. या काळांत अनेक राज्ये लय पावलीं व नवीन अस्तित्वांत आलीं. या नव्याजुन्यांच्या धुमश्चक्रीत परकीयांच्या स्वान्या हिंदुस्थानांत झाल्या व अखेर इस्लामी राज्य तथे स्थापन झालें, यामुळें विद्येकडे लाटजिकच दुर्लक्ष झालें व बरीलप्रमाणें गुरूचे जे भाग झाले त्या सर्व गुरूकडेही दुर्लक्ष झालें. परधर्मीय राज्य झाल्यानें अनेक छळ लोकांना सोसावे लागले, आणि म्हणून उपजीविकेचा प्रश्न लोकांच्या पुढें उभा राहिला. राज्यकर्त्यांची भाषा भिन्न झाली व तिचें अध्ययन करणें जरूर भासूं लागलें. हें त्या परकी भाषेचें अध्ययन नाशिलें अगर् तिच्या आसपास कोठें तरी करावें लागे. पण नित्य व्यवहारास उपयुक्त असें देशी भाषेचें अध्ययन दुसरीकडे करावें लागे. म्हणजे यथेही गुरूंची पुन्हां दोन शकले झालीं. नसेच धार्मिक छळ अत्यंत होऊ लागून मूत व देवळें यांचा विध्वंस होऊ लागला

तेव्हां उघड शिक्षण देणें कठीण झालें, म्हणून त्या काळचे पुढारी कवीर, एकनाथ, ज्ञानेश्वर यांनीं देवभाषेंतील धार्मिक तत्त्वे प्राकृतांत आणि तीं व मातृभाषेचें शिक्षण देणाऱ्या शिक्षकांस समाजांत शिक्षण देऊन आपला बोज राखण्यास एक साधन केलें. याच साधनाचा उपयोग तुकाराम, रामदास यांनीं वारकरी पंथ स्थापून चांगला करून घेतला. रामदासांनीं तर " कुग्रामें अथवा नगरें । पहावीं धरांचीं घरें । भिक्षाभिषे लहान थोरें । परीक्षून सोडावीं ॥ " असा शिक्षक मंडळीस उपदेश केला. आणि हाच उपदेश आज महात्मा गांधींनीं मुंबई इलाख्यांतील शिक्षकांस संप न करितां सरकारजवळ पगाराच्या वाढीबद्दल हट्ट न धरितां हल्लींच्या शाळांस रामराम ठोकून स्वतंत्र शाळा आपल्या ऐपतीवर चालवा म्हणजे राष्ट्र तुमची काळजी घेईल अशी उपदेशाची वाणी निरोपरूपानें पाठविली आहे.

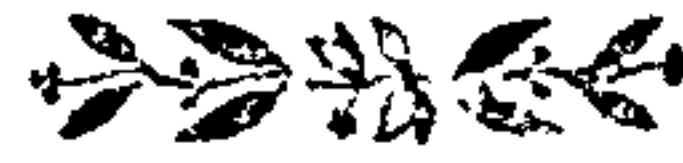
सांप्रतचें शिक्षण:—वास्तविक पाहातां आजचें शिक्षण म्हणजे केवळ अक्षरओळख आहे. या शिक्षणानें कोणताही धंदा करतां येत नाहीं, किंवा राजकारणाचा थोडासा अंशसुद्धां कळला जात नाहीं. इतकेंच नव्हे, तर यदा कदाचित् वाहेरून व्याख्यानरूपानें याचें थोडेंबहुत ज्ञान होईल म्हणावें. तर १९०९ सालासारखे जुलमी कायदे होतात व त्यावरही रिसले सरक्युलरासारखीं सरक्युलरें आणखी ताण करतात. हा परिणाम कशाचा ? मोंगलाईमध्ये अनेक छळ झाले तरी विद्यार्थ्यांना असा बुक्यांचा मार कधीं मिळाला नाहीं. आजची ही स्थिती प्राप्त होण्याला मुख्य कारण शिक्षण सरकारनें आपल्या हातीं घेतलें आहे हें होय. इ० स० १८३५ सालीं सरकारनें उच्च शिक्षण आपल्या हातीं घेतलें, पण १८५४ सालीं शिक्षणखातें स्वतंत्रच काढून प्राथमिक शिक्षण सुद्धां सरकारन आपल्या हातीं घेतलें. हें शिक्षण आपल्या हातीं घेण्याचा सरकारचा मुख्य हेतु पाहिला तर तो केवळ नौकर उत्तम मिळावेत असाच आज

पयतच्या अनुभवावरून दिसत आहे. या शिक्षणा-
पासून एकही इसम व्यवहारचतुर असा वाहेर येत
नाहीं. उलट शाळा सोडल्यानंतर त्यास पुनः जगाच्या
ज्ञानाकरितां कोशावस्था स्वीकारावी लागते. इतर देशां-
कडे पाहिल्यास मनुष्याची कोशावस्था शाळा ठरते,
तर आमच्याकडे ती शाळा सुटल्यानंतर अंगिकारावी
लागते. यामुळे सांप्रतच्या शिक्षणाचा जनतेस उपयोग
नसल्याने शिक्षकांकडे तिचा ओढा नसणे स्वाभाविक
आहे. हें जाणूनच शिक्षकसंघानें आपले म्हणणे सर-
कारकडे रवाना केले आहे. वास्तविक १८६९ साला-
नंतर शिक्षणखाते लोकल बोर्डकडे गेले असल्याने आतां
सरकारचा तात्त्विक दृष्टीने कांहींच संबंध उरत नाही; पण
आज बोर्डही स्वतंत्र असे कायद्याने कोठें प्रस्थापित
झाले आहे ? एवंच सरकारचाच या गोष्टीवर खरा ताबा
आहे यांत शंका नाही. शिक्षकांचे कांहीं म्हणणे सर-
कारास हाणून पाडावयाचे असेल तेव्हां बोर्डकडे वोट
दाखविले जाते, आणि बोर्ड जेव्हां एखादी गोष्ट स्वतः

आपल्या शिर्षावर कंठ लागत तेव्हां धन्युक्त सारखे
सरकारी अधिकारी धारवाड म्यु० बोर्डस - जशी तंत्री
देतात तशी तंत्री बोर्डस मिळते. एकंदरीत शाळा-
खाते म्हणजे मृदंगासारखे आहे. त्यास वाटेल त्या
वाजून वाटेल त्याने थपडां माराव्यात अशी आज
अवस्था झाली आहे.

स्थिती सुधारण्यास उपाय:—तेव्हां शिक्षकवर्गानें
आतां यापुढें सावध होऊन स्वतःच्या पायांवर उभें
राहण्यास शिकावे असे आमचे आग्रहाचे म्हणणे आहे.
आज शिक्षकांस आपला धंदा करून राहाटावर सूत
काढून हातमागावर कापड विणतां येण्याइतका अवसर
आहे. तो त्यांनीं उपयोगांत आणावा. चित्रकलेचा
अभ्यास वाढवून तिला व्यापारविषयक स्वरूप द्यावे.
आणि ज्या गांधी ते राहातील त्या गांधींत या शिक्ष-
णाचा फैलाव करून लोकांकडून गेलेली आपली इज्जत
परत मिळवावी अशी आमची विनंति आहे.

ॐ ॐ ॐ तस्मै



* * * * *

चीन देश एका काळीं फार सुधारलेला होता
तेथील लोकांनीं कित्येक अद्भुत कामे केल्याचा व नवे
शोध लावल्याचा पुरावा मिळतो त्यांनीं केलेला प्रचंड
कालवा जगांतील आश्चर्यकारक गोष्टींमध्ये गणला जातो.
तो इ. स १३५० मध्ये पुरा झाला व त्याचे काम
६०० वर्षे चालू होते. या कालव्यांत अनेक नद्यांचा
उपयोग केला असून शाखा उपशाखा सुद्धा त्याची लांबी
२००० मैल आहे. नुसत्या कालव्याची लांबी ८००
मैल आहे हा मुस्थितीत होता तेव्हां त्याचे पात्र नदी-
सारखे रुंद व खोल असून त्यांतून व्यापारी जहाजे
सहज जाऊ येऊ शकत. ठिकठिकाणी बांध घालून व
मोग्यांतून पाणी सोडून पाण्याची उंची कमीजास्त
करण्याची सोय केलेली असे. या कालव्यामुळे दलदली-

चा प्रदेश शेतीच्या उपयोगी पडत असे. कारण कालवा
समूह प्रदेशांत असल्यामुळे उंच ठिकाणच्या दलदलींत
तुंवून राहिलेले पाणी फिरपून जाई. अलीकडे हा कालवा
नादुरुस्त झाल्यामुळे व्यापारी जहाजांची रहदारी तर
बंद पडलीच आहे. पण वराच प्रदेश दलदलीने व्यापला
जाऊन तो अनेक प्रकारच्या रोगांनीं पछाडला आहे

आतां हा कालवा दुरुस्त करण्याचे काम अमेरिकन
इंजिनियरांच्या देखरेखीखाली सुरू होणार आहे ठिक-
ठिकाणी सांचलेला गाळ व चिखल काढून टाकण्यासाठीं
१२ लाख पौंड खर्च करण्याचे सध्या ठरले आहे
त्याप्रमाणें घडून येईल तर चीनमधील व्यापार व
शेतीस चांगले प्रोत्साहन मिळेल.

* मजुरांच्या राहणीत होणारा बदल *

कित्येक पक्षी चैत्रांत एका देशांत तर आषाढांत दुसऱ्या देशांत आणि कार्तिकांत तेथून शेकडो कोसांवर असणाऱ्या तिसऱ्या देशांत रहावयास जातात. याचें कारण त्यांना सुखकर हवा व गोड फळांचें खाणें मिळविण्यास त्या त्या ठिकाणीं जाणें सोईचें पडतें. कायमचें घरटें करून नेहमीं एका ठिकाणीं रहाणारे कावळे, चिमण्यांसारखे कांहीं पक्षी आहेत. पण कावळ्यांना भक्ष्य शोधण्यासाठीं कित्येक वेळीं फार दूर जावें लागतें; आणि कधीं कधीं तर उपाशीं राहण्याचाहि प्रसंग येतो. कायमचें विन्हाड करण्याची संवय असली व अन्नसामुग्री उत्पन्न करून ती साठवून ठेवण्याची उकल नसली म्हणजे अशा रीतीनें उपासमारीचा प्रसंग कित्येक पक्ष्यांवर येतो. याच्या उलट कित्येक पक्षी कायमचें विन्हाड करण्याची कल्पना सोडून जेथें भरपूर अन्न व चांगली हवा असेल तेथेंच तात्पुरतें विन्हाड करून राहण्याची पद्धति स्वीकारीत असलेले आढळतात. उदाहरणार्थ कोकिला पसंत ऋतूच्या सुमारास म्हणजे आंब्यांस सोहरे फुटतो त्या सुमारास या देशांत येतात व पावसाळा लागला म्हणजे येथून दुसरीकडे जातात. सारांश, कायमचें विन्हाड व भरपूर अन्नाचा पुरवठा करण्याची कल्पना पक्ष्यांना नाही. मुंग्या या वावतीत दूरदर्शी दिसतात पावसाळा लागण्यापूर्वी त्या आपली राहती जागा साफसूफ करून अन्नाचा चांगला पुरवठा करून ठेवतात. यामुळे पावसाळ्यांत त्यांचे हाल होत नाहीत.

मा पालखील हे तीन चार स्वभाव आढळतात खेड्यांमाल शोधित व लडाणी लोक चिमण्या, व व पा जें मचें विन्हाड करून राहतात; पाव साने रूप के । तं ग लोकांना पोटभर अन्न मिळतें; पण वर न स । वी पालख पडला नाही, तर या

लोकांचे फारच हाल होतात. घर सोडून परगांवीं जाऊन कामधंदा मिळविण्यास लागणारी उकल यांच्या अंगांत नसते. आणि शिवाय आपल्यामागे धरदार व शेतीवाडी याची अव्यवस्था होईल ही चिंता त्यांना वाटते. अशा स्थितींत लोकांकडून कर्जवाम आणून ते कसा तरी गुजारा करतात.

श्रीमान् लोक मुंग्यांप्रमाणें दूरदर्शी असतात. सतत उद्योग करून व काटकसरीची राहणी ठेऊन हे लोक पैसा व इतर संपत्ती साठवितात. यामुळे अवर्षण अगर हवेचे फेरफार यांपासून त्यांना बाधा होण्याची भीति राहत नाही. पण श्रीमान् होणें फार थोड्या लोकांना साधतें.

वहुतेक लोकांचें घरांतचें धरदार अगर शेतीवाडी नसते. भाड्याच्या घरांत राहून दुसऱ्याच्या शेतांत अगर कारखान्यांत भाड्यानें राहणाऱ्यांची संख्या फार मोठी आहे. हे मजूर लोक संख्येनें पुष्कळ असले तरी त्यांना कारखाने असलेल्या शहरांत घाणेरड्या घरांत रहावें लागतें; यामुळे त्यांचे फार हाल होतात. पण आतां आगगाड्या, आगबोटी व विमाने वगैरे वाहनांची सोय वाढेल त्या मानानें हे मजूर लोक जेथें मजूरी जास्त व हवापाणी सोईचें असेल तेथें जातील असा रंग दिसतो. अमेरिकेंत हा क्रम सुरू झाला आहे. अमेरिका खंडात सर्व ठिकाणीं उद्योगधंदे व कारखाने चालू आहेत. यामुळे मजूरांना काम मिळण्यास पंचाईत पडत नाही. सारांश, सुबत्ता व चांगली हवा असेल त्या प्रांतांत मजूरांनीं कांहीं महिनें रहावें; अर्थात तेवढ्या पुरता त्या प्रांतांतील उद्योगधंदा जे रात चालवा आणि हवामान पालटलें कीं मजूर निघून गेल्यामुळे कारखाने बंद पडावे अशी स्थिति हळुहळू तिकडे उत्पन्न होणार. आणि वाहतुकीची साधनें वाढलीं म्हणजे हाचें देखावा जगभर दिसूं लागेल.

कीटकसृष्टींतील चमत्कार.

' कीड-मुंगी ' हा शब्द आपण यःकश्चित क्षुद्र प्राणी या अर्थी वापरतो. पण किड्यांचे व मुंग्यांचे चरित्र वारकाईने पाहू गेल्यास त्यांच्या चातुर्याचे आश्चर्य वाटते. मनुष्य आपणास मोठा बुद्धिमान व दूरदर्शी समजतो, पण कीडमुंग्यांच्या करामती-पुढे माणसाचे कौशल्य कमी दर्जाचे ठरते. आपल्या पिढांना लहानपणी चांगले सुग्रास अन्न मिळावे म्हणून कित्येक प्राणी किता बुद्धिकौशल्य दाखवितात ते पहा ! एका जातीच्या मुंग्या धान्याचे कण जमवून ते चघळून त्यांचा मधासारखा लगदा तयार करतात. नंतर या लगद्याची विस्कटे करून ती उन्हांत वाळवितात ! आणि नंतर ती आपल्या पिढांना खाऊ घालतात. दुसऱ्या जातीच्या मुंग्या साचे तयार करतात. तिसऱ्या जातीच्या वीं पेरून गवताची लागवड करतात, आणि कांहीं मुंग्या तर हिरव्या रंगाच्या माशांना पाळून त्यांचे गाईंम्हशीप्रमाणे दूध काढतात !

मानानें कमीजास्त बलवान असेल त्या मानानें गांधिल-माशी त्यास कमीअधिक प्रमाणाची जखम करते.

दुसरी एक गांधिलमाशी बारीक वाळवेचे कण व चिखल यांच्या सहायानें घुमटासारखे घरटे तयार करते, आणि त्यांत चार पांच जखमी करून निचेष्ट बनविलेले कुसुरडे घालून ठेवते. या घुमटाच्या मध्यावर म्हणजे शिखराच्या भागांत ती आपले अंडे चिकटवून तूण कुसुरडे पडलेल्या ठिकाणापर्यंत रेशमी धाग्याच्या

शिड्या करून ठेवते अड्यांतून पोर वाहेर पडले, कीं ते शिडीवरून घसरत नेमके कुसुरड्यांच्या जखमेवर येते; तेथे त्यास भरपूर अन्न मिळते. आणि कोणी शत्रु अन्न त्यास शिडीच्या सहायानें पुनः शिखरावर जाऊन त्याला बसतां येते.

कारागिरीच्या दृष्टीने वळवीची करामत आश्चर्यकारक आहे. मोठ-मोठ्या इमारतीचे लांकुडकाप पोख-रून त्या इमारती वाळवी जमीनदोस्त करते; यामुळे माणसाना वाळवीचे

गांधील माशीचे घरटे.

नांव काढतांच सताप येतो. पण रानांत वाळवीने तयार केलेली उंच उंच मजल्याची वारुळे वारकाईने तपासून पाहिलीं म्हणजे त्यांचे कौशल्य नजरेस येते. वाळवी

प्रस्तात ही, त्याच आपण उम गांधील माशी

गांधिलमाशांच्या चातुर्याची तर कमाल आहे. त्या आपल्या भक्ष्याच्या मांसांतच अंडी घालतात; आणि भक्ष्यास ठार न मारतां नुसतीं मुंगी देऊन ठेवतात. हेतु हा कीं अड्यांतून पिके वाहेर पडनाच त्यांना

आपल्या भाराने खचत नाहीत. यांचा आकार घुमटासारखा असून उंची दोन अडीच हातांपर्यंत असते. कित्येक ठिकाणी तर दोन पुरुष उंचीचीं वारूळें आढळलीं आहेत. आणि ही इमारत बांधणारा वारूळीचा किडा पाव इंच लांबीचा देखील नसतो. या वारूळांत वरून शुद्ध मोकळी हवा तळापर्यंत चोहीकडे खेळण्याची उत्तम प्रकारची सोय केलेली असते. शिखराजवळचा मजला अगदीं रिकामा असतो; त्याखालच्या मजल्यांत अंडी व पिलें ठेवण्याची व्यवस्था असते; त्यानंतर लाकडां खांब असलेला प्रशस्त मजला असतो, आणि तळमल्यांत सर्वांचीं रहाण्याची स्वतंत्र धरें. अन्नसामुग्रीचीं कोठारें आणि राजारणी यांचे वाडे असतात. या सर्व वारूळांतील मजले, वाडे व दिवाणखाने अशा चातुर्याने बांधलेले असतात. हीं, कोणत्याही भागांतून दुसऱ्या भागांत जाण्यास अनेक रस्ते असतात व सर्व ठिकाणी उत्तम हवा खेळत असते.

मध्यमाशा ओढ्या अंतरापर्यंत कधीतरीपेक्षां जलद उडतात, आणि मध्यमाशा साध्या माशा एका सेकंदांत दोनशेंपेक्षां अधिक वेळां परत कशा फडफडवूं शकतात याचें जायुनिक शास्त्रज्ञांना गूढ पडलें आहे. तें उकलण्यास विमानाचा वेग साध्यापेक्षा पुष्कळ अधिक करतां येईल गेल्या महायुद्धांत एक शिपाई कांहीं महत्त्वाचा निरोप पांचविण्यासाठी सायकलवरून घाईनें चालण होता. वांटून एक गांधिलमाशी त्याच्या समोर आली व त्या शिपायाकडे तोंड करून उलट्या दिशेनें चालण वेगाने चालून निवली ती, या शिपायाने त्या शिपायाकडे तोंड करून चालण ती वरीच तें जाणवत नाहीं.

फुलपाखरें सर्वांनीं पाहिलेलीं आहेत. पण त्यांचें कौशल्य व करामत आमच्या बालवाचकांना माहित नसेल. याकरितां त्यांची थोडक्यांत माहिती देऊं.

फुलपाखरें प्रथम आळीच्या रूपांत जन्म पावतात, व नंतर त्यांचे सुरवंट बनतात. ते पाने किंवा फळांतील, कोवळा भाग खाऊन चांगले पोसले गेले म्हणजे त्यांना झोंप येते. ही झोंप वरेच दिवस ध्यावयाची असल्यामुळे त्यांना चांगली सोईची जागा पहावी लागते. जागेची पहाणी करण्यासाठीं या सुरवंटांना बऱ्याच उंचापर्यंत चढावे उतरावे लागते. याकरितां ते दोराच्या शिड्या तयार करतात. हा दोर ते रेशमाच्या धाग्यांचा

बनवितात. हा धागा त्यांच्या तोंडांतून निघतो, आणि आपलें तोंड एक वेळ उजवीकडे व एक वेळ डावीकडे करून पाहिल्या पाहिल्यांची शिडी हे सुरवंट तयार करतात. सुरवंटाची सर्वसाधारण लांबी दीड इंच धरल्यास तेवढ्या उंचीच्या रस्त्यांत या शिडीच्या पंचवीस पाहिल्या असतात; पण तावदानासारख्या गुळगुळीत पदार्थावरून रस्ता करावयाचा असेल तर एवढ्या जागेत १५० पर्यंत पाहिल्या करतात. यावरून कांठें किती पाहिल्या केल्या पाहिजेत हे जाणण्यापुरतें गणित या सुरवंटास येत असतें असें म्हणावें लागतें अशा रीतीनें दोन दोन फूट उंचीची शिडी हे सुरवंट तयार करून वर चढतात. ही शिडी करण्यास पांच हजार पाहिल्या व १७० वार रेशीम लागलें असलें पाहिजे असा आलीकडे शास्त्रज्ञांनीं हिशेब केला आहे.

या शिडीच्या बांधणींत आध्याची गोष्ट ही की, तें खालून बांधण्यांत येत, आणि अगदी सुरक्षित ठिकाण सांपडेपर्यंत हें काम सुरू असतें यापुढेच

स्वटाचें चरित्र वाचनपुस्तकांतून दिलेले असल्यामुळे तें पुनः येथें देण्याचें कारण नाहीं.

मुंग्या आपले अन्न शोधण्यासाठीं बऱ्याच दूरपर्यंत जातात; आणि तें घेऊन नेमक्या परत आपल्या घरीं येतात. ही विद्या त्यांना हळूहळू संपादन करावी लागते. प्रथम थोड्या अंतरावरून घर सांपडले म्हणजे त्यांपेक्षां अधिक अंतरापर्यंत जाण्याचें घाडस त्या करतात. सारांश, हें शिक्षण त्यांना क्रमाक्रमानें संपादन करावें लागतें. हें करीत असतांना डोळे, नाक व स्पर्श-द्रिय यांचा उपयोग करण्यास त्या शिकतात. या बाबतींत अनेक प्रयोग केल्यावरून या तनिही इंद्रियांचा उपयोग मुंग्यांना फार बारकाईनें करतां येत असला पाहिजे. म्हणजे वाटेंत प्रथम कोणता देखावा दिसतो, कोठें जमीन मऊ आहे, कोठें कठीण आहे, नदी नाले कोठें आहेत, आणि कोठें कसा वास येतो हें त्यांना ध्यानांत ठेवतां येत असले पाहिजे.

मधमाशांचा देखील असाच प्रकार आहे. मधमाशांना बंद केलेल्या पेटींत घालून दूर अंतरावर नेऊन सोडले तरी त्या पुनः आपल्या मूळ ठिकाणाच्या असें अनेक प्रयोगांवरून सिद्ध झाले आहे.

मधमाशांचा देखील असाच प्रकार आहे. मधमाशांना बंद केलेल्या पेटींत घालून दूर अंतरावर नेऊन सोडले तरी त्या पुनः आपल्या मूळ ठिकाणाच्या असें अनेक प्रयोगांवरून सिद्ध झाले आहे.

पुनः आपल्या मूळ ठिकाणाच्या असें अनेक प्रयोगांवरून सिद्ध झाले आहे.

यावरून रस्ता सांपडण्यास डोळे उघडे ठेवण्याची जरूरी नसते. याशिवाय पोळ्यामधील राणी माशी अगदीं गुप्तपणें काढून घेतली तर ती वातमी पोळ्यामधील सर्व मधमाशांना एका मिनीटांत समजते व त्या गडबडून जातात. यावरून मधमाशांना हें सर्व ज्ञान नाकाच्या मार्फत वासानें होत असावें आणि राणी माशीला सर्वांत अधिक वास येत असावा, यामुळे ती नाहींशी होतांच सर्वांना एकदम ती गोष्ट कळत असली पाहिजे असा पुष्कळ लोकांनीं तर्क केला आहे. शिवाय एक मधमाशी दुसरीस भेटतांच ती आपल्या पोळ्यांतील आहे किंवा परकी आहे हें दोघांनाही तत्काळ समजतें याचें कारण देखील प्रत्येक पोळ्यांतील मधमाशांना निरनिराळा वास येत असला पाहिजे. सारांश, मगुप्यसृष्टींत डोळे व कान यांचें जसें महत्त्व आहे त्याप्रमाणें मधमाशांच्या व्यवहारांत घ्राणेंद्रियाचें म्हणजे वासाचें महत्त्व फार आहे असें वाटतें.



यावरून रस्ता सांपडण्यास डोळे उघडे ठेवण्याची जरूरी नसते. याशिवाय पोळ्यामधील राणी माशी अगदीं गुप्तपणें काढून घेतली तर ती वातमी पोळ्यामधील सर्व मधमाशांना एका मिनीटांत समजते व त्या गडबडून जातात. यावरून मधमाशांना हें सर्व ज्ञान नाकाच्या मार्फत वासानें होत असावें आणि राणी माशीला सर्वांत अधिक वास येत असावा, यामुळे ती नाहींशी होतांच सर्वांना एकदम ती गोष्ट कळत असली पाहिजे असा पुष्कळ लोकांनीं तर्क केला आहे. शिवाय एक मधमाशी दुसरीस भेटतांच ती आपल्या पोळ्यांतील आहे किंवा परकी आहे हें दोघांनाही तत्काळ समजतें याचें कारण देखील प्रत्येक पोळ्यांतील मधमाशांना निरनिराळा वास येत असला पाहिजे. सारांश, मगुप्यसृष्टींत डोळे व कान यांचें जसें महत्त्व आहे त्याप्रमाणें मधमाशांच्या व्यवहारांत घ्राणेंद्रियाचें म्हणजे वासाचें महत्त्व फार आहे असें वाटतें.

दुसरा एक चमत्कार मधमाशांच्या बाबतींत दिसून येतो तो असा. राणी माशीस पोळ्यांतून काढून नेतांच सर्व माशा-गडबडून जातात; पण राणी माशीस मुठींत ठेऊन ती झाकलेली मूठ पोळ्याच्या जवळ धरली तर माशांची गडबड बंद पडते. 'राणी मुखरूप आहे' ही वातमी सर्वांना वासानें कळते असें म्हणावें तर ज्या मुठींत तिला धरलेले असतें त्या हातासही वास येत असतोच, त्यांपेक्षां राणी माशाचा वास सर्वांना कळतोच असें निदान माणसाच्या अनुभवास तरी

दुसरा एक चमत्कार मधमाशांच्या बाबतींत दिसून येतो तो असा. राणी माशीस पोळ्यांतून काढून नेतांच सर्व माशा-गडबडून जातात; पण राणी माशीस मुठींत ठेऊन ती झाकलेली मूठ पोळ्याच्या जवळ धरली तर माशांची गडबड बंद पडते. 'राणी मुखरूप आहे' ही वातमी सर्वांना वासानें कळते असें म्हणावें तर ज्या मुठींत तिला धरलेले असतें त्या हातासही वास येत असतोच, त्यांपेक्षां राणी माशाचा वास सर्वांना कळतोच असें निदान माणसाच्या अनुभवास तरी

येत नाही. यावरून वासाखेरीज शब्दज्ञान मधमाशांना असावे, आणि माणसांना ऐकू न येण्याइतक्या सूक्ष्म आवाजांनी राणी माशी व पोळ्यांतील माशा यांना एकमेकांशी बोलतां येत असावे असा कित्येकांचा तर्क आहे.

हिंवाळ्याच्या अखेरीस पहाटेच्या वेळीं फिरावयास गेलें असतां कांहीं ठिकाणीं गवतावर थुंकीसारखा किंवा सावणाच्या फेसासारखा एक पदार्थ ठिकठिकाणीं दिसतो. त्याचा शोध केला असतां असें दिसतें कीं, एक प्रकारचे किडे पावसाळ्याअखेर दगडांच्या व झाडांच्या भेगांमधून अंडी घालतात. हीं अंडी फुटून त्यांतून जीं पिलें बाहेर पड-

तात तीं कोवळें गवत खाण्यासाठीं हिंडत असतात. पण त्यांना गांधील माशा खातात. यामुळे त्यांच्यापासून बचाव करण्यासाठीं परमेश्वरानें या पिलांना सावणासारखा फेस उत्पन्न करून त्याखालीं दडून राहण्याचें सामर्थ्य दिलें आहे. हा फेस तयार



मुंगी आपल्या माईची धार काढीत आहे.

करण्यासाठीं त्यांना बरेच श्रम पडतात. त्यांच्या अंगांतून मेणासारखा एक पदार्थ बाहेर पडतो, आणि गवतावर ओलावा व चिकटपणा असतोच, त्यांत तें मेण मिसळून हीं पिलें बराच वेळ वरखालीं अंग घाशीत राहतात. त्या योगानें फेस तयार होतो ! तरी एखादें माळशी पिल्लू पुरेसा फेस तयार करण्यास विसरतें व त्याचें अंग उघडें पडतें. त्याबरोबर गांधिलमाशी येऊन त्या पिलाला नेमकी उचलून नेते. या पिलांना पंख फुटले म्हणजे त्यांची फेस तयार करण्याची शक्ति नाहीशी वान व तीं उडून जातात

हत्यांराचा उपयोग करण्याची बुद्धी अनेक प्राण्यांना आहे. उदाणार्थ गांधिल माशा अंड्यांची व्यवस्था करीत असतांना आपण पहात राहिलों तर आपणांस असें आढळून येईल कीं, या माशा प्रथम सुरक्षित ठिकाणीं मातीचें बळकट घर तयार करतात. या घरांत अनेक खोल्या असतात. नंतर तीं गांधिल माशी एक कुसुरडा वेशुद्ध करून आणते; व त्याला एका खोलींत ठेऊन त्याच्या पाठीवर जखम केल्या ठिकाणीं ती एक अंडें घालते. आणि त्या खोलीचें दार बंद करते.

अंड्यांतून पोर बाहेर पडतांच त्याला जिवंत कुसुरड्यांचें भरपूर मांस मिळण्याची व्यवस्था सर्व खोल्यांतून केल्यानंतर त्या खोल्यांत इतर प्राण्यांचा प्रवेश होऊं

नये म्हणून गांधिल माशी जी काळजी घेते ती आश्चर्यकारक आहे. गांधिल माशांत देखील आळशी व उद्योगी असे भेद आहेतच व आळशी गांधिल माशा सर्व खोल्यांचीं दारें वाळू टकलून बंद करतात. पण उद्योगी गांधिल माशांचें एवढ्यानें समाधान होत

नाहीं. त्या विळाच्या जागीं समोवतालच्या ठिकाणीं जशा प्रकारची माती असेल तसली माती वर घालून काम इतकें बेमालून करतात कीं, तेथें तिचीं अंडी असलेलें वाळू कोठें आहे याचा मागमूस कळणें अशक्य होतें. कित्येक गांधिल माशांचें एवढ्यानेंही समाधान होत नाहीं. त्या बारीक खडा तोंडांत धरून विळाच्या तोंडावरील माती ठोकून बसवितात ! एकादे वेळीं माती कमी पडते असें दिल्यास ती तोंडांतला खडा खालीं ठेऊन मातीची भर घालून व पुन्हा स्वस्थानें तीं जागा ठोकून साफसुफ करून !

यावरून धुमसाचा उपयोग गुांधिल माशांना चांगला करता येतो हे कवळ केलें पाहिजे.

मुंग्यांची एक चावरी व आकारानें मोठी अशी जात आहे. तिला 'चांचड' असें म्हणतात. हे आपल्या देशांत बागेंत झाडावर हिंडतांना आढळतात. त्यांची करामत अशी आहे की, ते झाडांचीं पानें ओढून एकमेकांस जोडून त्यांचें घरटें बनवून त्यांत राहतात. पण हें घरटें बांधतांना त्यांना फार अकल लढवावी लागते. दोन पानें ओढून एके ठिकाणीं जोडण्याचें काम एकादुसऱ्या चांचडाच्या शक्तीपर्लकडचें असतें. त्याकरितां शेंकडों चांचडांना एकजुटीनें काम करावें लागतें. ते त्या दोनही पानांना जागजागीं धरून मोठ्या शहाणपणानें तीं पानें जुळवितात; आणि तीं तशींच जुळलेलीं राहण्यासाठीं त्या पानांना रेशमी धाग्याचे टांके मारण्याचेंही काम या चांचडांना करावें लागतें. हें रेशीम चांचडांच्या पिलांच्या तोंडांतून निघतें; मोठ्या चांचडांच्या तोंडांतून निघत नाही. तेव्हां मोठे चांचड आपल्या पिलांना हलकेच तोंडांत धरून—इतर चांचडांनीं दोन आंब्याचीं पानें ओढून एके ठिकाणीं जुळविलेलीं असतात त्या सांध्याच्या ठिकाणीं—नेतात. नंतर ते पिलें रेशीम पुरवतें. त्याच्या योगानें तीं पानें एकत्र जुळविलीं जातात.

यावरून लहान पिलापासून मोठ्या चांचडापर्यंत सर्व समाज किती एकजुटीनें वागतो याची कल्पना येण्याजोगी आहे. याशिवाय एखादे वेळीं दोन पानें एकमेकांपासून बऱ्याच अंतरावर असलीं म्हणजे हे चांचड एकमेकांच्या कंबरेस धरून लांब पूल तयार करतात तो असा—प्रथम एक चांचड एका पानाच्या कडेस तोंडानें व पुढच्या पायानें घट्ट धरून ठेवतो. नंतर दुसरा चांचड त्याच्या कमरेस धरतो, तिसरा दुसऱ्याच्या कमरेस धरतो, अशा रीतीनें लांब रांग तयार झाली म्हणजे जुळलेल्या बाजूकडून न जुळलेल्या बाजूकडे पानांच्या दोनही कडांनीं वर सरकण्यानें पूल बनतो.

मुंग्यांत युद्धकला बरीच पूर्णावस्थेत असलेली आढळते. युद्धाच्या वेळीं दोनही बाजूचीं सैन्ये एकजुटीनें शत्रूवर तुटून पडतात. या युद्धाचा शेवट कधीं बरोवरीत होतो तर कधीं एका पक्षाचा पराजय होतो. नंतर विजयी पक्ष पराभूत पक्षाच्या घरांत शिरून तेथील पिलें उचलून नेतो; आणि या पिलांना गुलाम बनवितो. लहानपणापासून या पिलांना गुलामाप्रमाणें वागविण्यांत येतें व तेही तसे वागतात. मुख्य अर्डीं घालणाऱ्या मुंग्यांना अशा अनेक गुलामांचें सहाय्य पाहिजे असतें. याकरितां मुंग्यांच्या प्रत्येक जमावांत कांहीं शिपाई शत्रूवर हल्ला करून गुलाम मिळविण्याच्या कामासाठीं राखून ठेवलेले असतात ! गुलामगिरींत वाढलेल्या मुंग्यांची वाढ इतर स्वतंत्र मुंग्यांप्रमाणें होत नाही; त्यांचे अनेक अवयव अपुरे व खुजे राहतात. तरीहि ते आपल्या घन्याशीं प्रामाणिकपणानें वागतात. तांबड्यालाल मुंग्यांची एक जात आहे. तिला इतर जातीच्या मुंग्यांचीं पिलें आणून त्यांना गुलाम बनवून आपण चैनीत राहण्याची चटक विशेष लागलेली आहे असें एक शास्त्रज्ञ म्हणतो.

सीलोन बेटांतील मुंग्यांच्या समाजांतील शिपाई आंधळे असतात. पण ते मोठ्या धैर्यानें लढतात. या शिपायांबरोबर कांहीं मजूर असतात. दोनशें शिपायांबरोबर एक हजार मजूर असतात. आणि असे लाख दोन लाख मजूर एका सैन्याबरोबर असतात. ही प्रचंड सेना एका पद्धतीनें व धोरणानें चाललेली असते. यावरून सेनापतीचे हुकूम शिपायांना ऐकूं येत असले पाहिजेत असा शास्त्रज्ञांचा तर्क आहे.

या एवढ्या सैन्याचा हेतु अन्न मिळविण्याचा असतो. पण वाटेंत चांचडांची टोळी भेटली तर त्यांच्याशीं हे मुंग्याचे शिपाई लढतात. हें लढणें चमत्कारिक असतें. ते स्वस्थ एके जागीं उभे राहतात; आणि चांचड अगावर धावून आले म्हणजे हे शिपाई त्यांच्या अंगावर थूंकतात. या थुंकीनें चांचडांच्या तोंडास व अंगास

शालापत्रक

भयंकर खाज सुटते, आणि ते बेशुद्ध होऊन खाली पडतात. यामुळे दुसरीकडे कामकरी मुंग्या आपले अन्न जमविण्याचे काम बिनबोभाट करीत असतात. कांहीं मुंग्या एका जातीच्या हिरव्या पंखाच्या माशीस पाळतात, त्या त्यांचे पालनपोषण करून त्यांच्या अंगांतून निघणारे दूध आपल्या पिलांकडून चाटविताने. यावरून आईवाप या माशीस खाजविण्याचे काम

करतात. यामुळे ही माशीरूपी गाय या मुंग्यांच्या पिलांना दूध चाटू देते, असे म्हणता येईल. यावरून माणसांनी जंगली पशूस जवरदस्तीने धरून बांधून माणसाळविळें असेल असे म्हणण्यापेक्षा त्यांना खाऊ घालून व खाजवून गोडीगुलावीने आपल्या ताब्यांत घेतले असावे असा तर्क करता येईल.

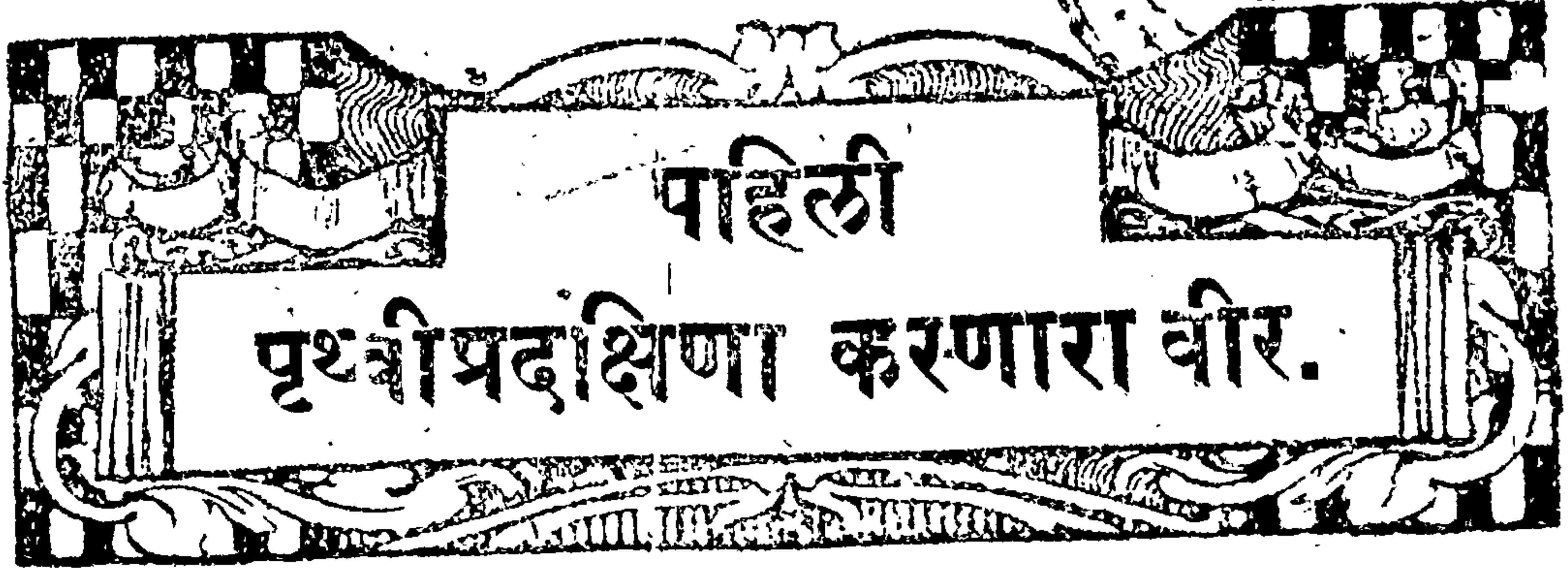


अतिशय छोटा कुत्रा

वनस्पति व प्राणी यांची वाढ होणे अगर ते खुजे वनणे हे आनुवंशिक संस्कारावर अवलंबून आहे.

येते. निष्काळजीपणाने मिळेल त्या प्रकारचे कुजके, वीं पेरल्यास पोचट, बारीक जोधक्याचे पीक येते. त्याप्रमाणे प्राण्यांच्या संततीस देखील हाच नियम लागू आहे. निरोगी व थोराड जनावरांना चांगली धिप्पाड वासरें होतात; आणि खुज्या जनावरांना खुजी वासरें होतात. कांहीं शोकी लोकांना अगदी लहान कुव्याची जात तयार करण्याची इच्छा शाली. त्यांनी कुलुगी कुत्रीला झालेल्या १२ पिलांपैकी अगदी लहान अशी दोन कुत्री निवडली. नंतर ती मोठी झाल्यानंतर त्या (आईवापा) पासून झालेल्या पिलांपैकी अगदी छोऱ्यांची निवड केली अशा रीतीने २० पिल्या प्रयोग चालविल्यानंतर या चित्रांत दिलेले अत्यंत छोटे कुत्रे निपजले आहे. ते एका वाईने सहज तळहातावर घेतले आहे. या कुव्याचे वजन फक्त १३ औंस म्हणजे ३२॥ तोळे आहे. यावरून जनावरांना किंवा मनुष्यांना धिप्पाड किंवा खुजी संतती होणे हे आईवापांच्या प्रकृतीवर अवलंबून आहे असे ठरते.

जोधक्याचे पीक झाल्यानंतर त्यातील उत्तम जोधके निवडून ते पेरल्यास त्यापासून चांगले जोधक्याचे पीक



वरोवर चारशें वर्षापूर्वी म्हणजे १५२१ च्या एप्रिल २७ तारखेस पृथ्वीप्रदक्षिणा करणारा मागेलन मरण पावला. अमेरिका खंड शोधून काढल्याबद्दल कोलंबसाचें नांव जगविख्यात आहे. पण त्याच्यापेक्षां धाडसाचें काम, करणाऱ्या मागेलनचें नांव त्या मानानें अप्रसिद्ध आहे. वास्तविक पाहतां जी गोष्ट कोलंबसानें मनांत आणली पण त्याला पार पाडतां आली नाहीं ती मागेलननें करून दाखविली.

पृथ्वी चेंद्रूपमाणें वाटोळी आहे ही गोष्ट फार प्राचीन काळापासून लोकांना माहित होती. पण या चेंद्रुभोंवतीं एक वेळ प्रदक्षिणा करून येण्याचें धाडस कोणाच्याही हातून झालें नव्हतें. युरोपांतून आशिया खंडाकडे आफ्रिकेस वळसा घालून पूर्व समुद्रांतून जात असत; पण पश्चिम समुद्रांतून आशिया-खंडाच्या पूर्व किनाऱ्यास युरोपांतून पोचतां येईल तर पृथ्वीप्रदक्षिणा होऊं शकेल असें कोलंबस म्हणत असे; मात्र त्याच्या हातून हा जलप्रवास शक्य होऊं नव्हता. ते काम मागेलननें करून दाखविलें.

चारशें वर्षापूर्वी युरोपांत स्पेन व पोर्तुगाल हीं राष्ट्रे

पहिल्या प्रतीचीं होती. आज ज्याप्रमाणें अमेरिका, इंग्लंड, फ्रान्स यांचीं नांवे सर्वतोमुखी झालेलीं आहेत, त्याप्रमाणें चारशें वर्षापूर्वी स्पेन व पोर्तुगाल हीं दोन राष्ट्रे जगभर मोठ्या मानानें वावरत होती. त्या वेळीं या देशांत अनेक शूर व धाडसी पुरुष होऊन गेले. कोलंबस हा त्यांपैकींच एक होता.

त्यानें नवीन देश शोधून काढल्यामुळे त्याचा राजदरबारांत मोठा मान झाला. व लोकांनीं त्याचा जयजयकार केला. तो पाहून अपणही असेच कांहीं धाडसाचें व अद्भुत काम करून कीर्ति मिळवावी अशी इच्छा मागेलनच्या मनांत उद्भवली. त्यानें जहाजांत खलाशाची नोकरी पत्करून केम ऑफ गुड होपच्या मार्गानें मसाल्याच्या बेटापर्यंत जलप्रवास केला. नंतर पूर्वीच्या लोकांनीं प्रवास करून जीं माहि-

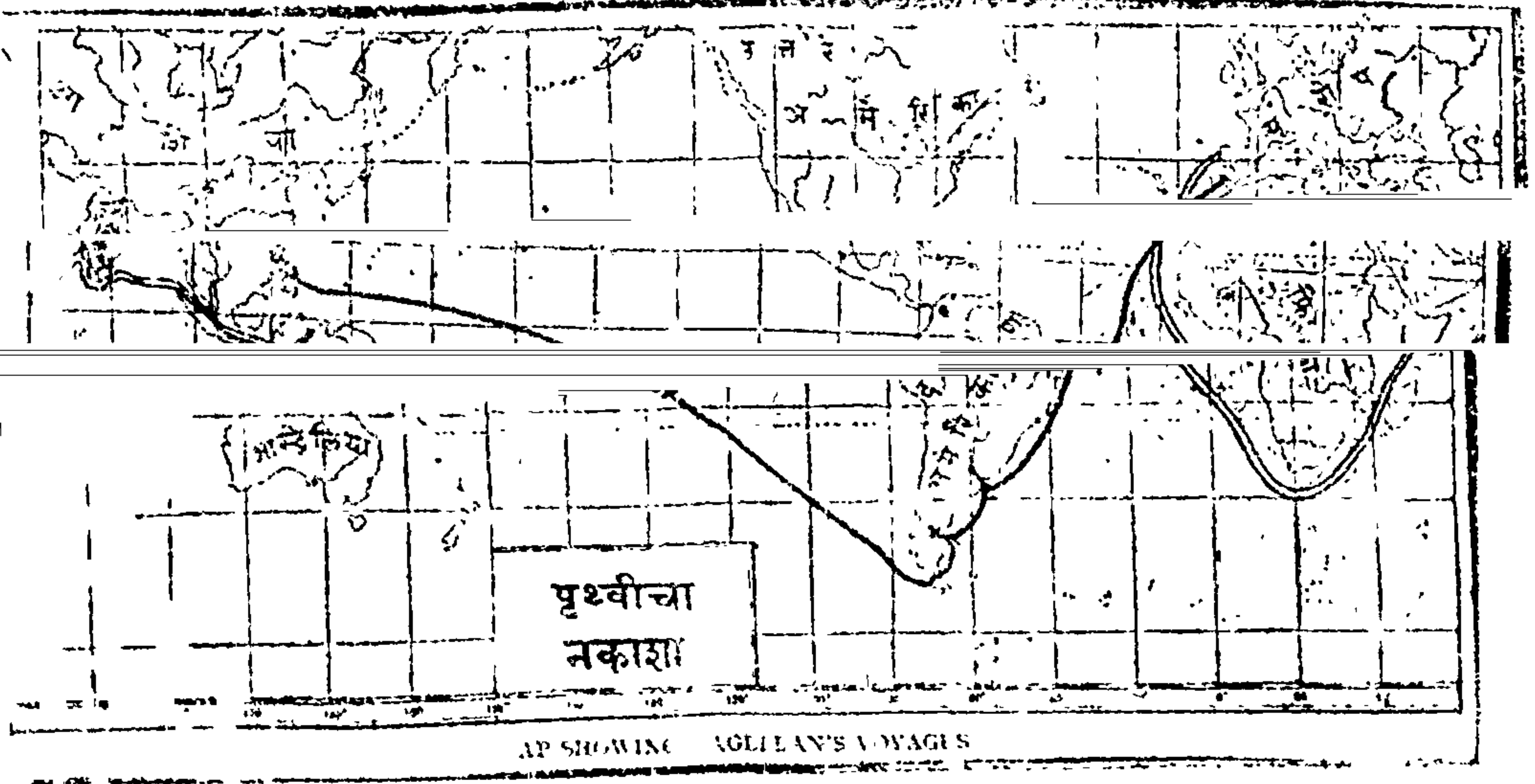
पहिली पृथ्वी-प्रदक्षिणा करणारा मागेलन. तींचीं पुस्तके लिहून ठेवलीं होती तीं बारकाईनें वाचून कोणत्या देशात काय अडचणी येतात व त्यांतून पार पाडण्यास काय केलें पाहिजे याचा बारकाईनें विचार करून त्यानें पुष्कळ बेटे वळविले. पण दरिद्री माणसांचे बेटे सिद्धीस जाण्याचें नेहमीं मोठी मारामार पडते. मसाल्याच्या बेटांतून परत येत

महासागरांचे प्रवाह

असतां वाटेत एका आफ्रिकन बंदरांत त्याचें जहाज कांहीं दिवस विश्रांतीसाठीं थांबलें होतें. तेवढ्यांत त्या जहाजांतील खलाशांचा तद्देशीयांशीं कांहीं क्षुल्लक कारणावरून तंटा उपस्थित झाला. आणि तो वाढून जी लहानशी चकमक झडली त्यांत मागेलनच्या पायास एक बाण लागला. यासुळें तो जन्माचा लंगडा बनला. तथापि लंगडेपण खलाशांच्या धंद्यास आड येऊं शकणार नाहीं असें ठरवून पृथ्वीप्रदक्षिणा करण्याची महत्वाकांक्षा त्यानें सोडली नाहीं.

कल्पक व गुणज्ञ नव्हता. मागेलनचे विचार शेख महंदासमार्फत त्याला अतिशयोक्तीचे वाटले, आणि अर्जाप्रमाणें मदत देण्याचें सोडून उलट त्यानें मागेलनची थड्या केली. पण अशा थड्यानें व उपहासानें आपला वेत ढळूं देण्याइतका कच्च्या दिलाचा मागेलन नव्हता. त्यानें पोर्तुगाल देश सोडून स्पेनच्या राजाची मदत मागण्याचा विचार केला!

तो स्पेनमध्ये प्रथम सेव्हिल शहरांत गेला. तेथें त्याच्या नात्यांतला एक मनुष्य होता त्याच्या घरीं तो



मागेलनचें जलपर्यटण

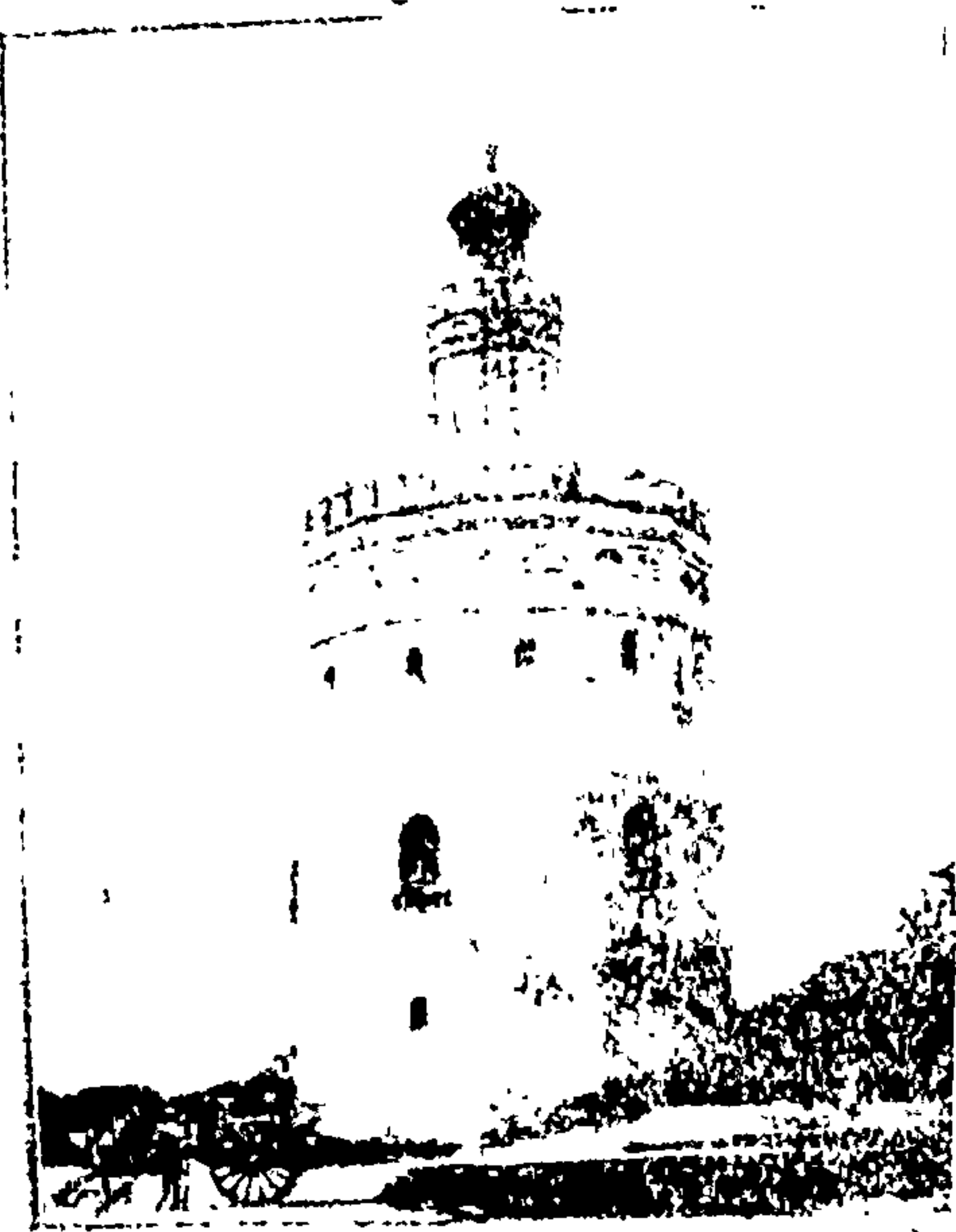
या नकाशांत मागेलन स्पेनमधून पश्चिमेकडून अटलांटिक व पॅसिफिक महासागरांतून मसाल्याच्या बेटापर्यंत ज्या मार्गानें गेला तो मार्ग काळ्या एकेरी रेषेनें दाखविला आहे. स्पेनमधून आफ्रिकेस वळसा घालून हिंदुस्थानच्या दक्षिणेकडून पूर्व-मार्गानें मसाल्याच्या बेटापर्यंत जाण्याचा नेहमींचा मार्ग दुहेरी रेषेनें दाखविला आहे.

स्वदेशी परत गेल्यानंतर त्यानें पूर्ण विचार करून ही प्रदक्षिणा पार पाडण्यास किती खलाशांची व जहाजांची मदत पाहिजे व आणि कोणकोणत्या मार्गानें प्रवास केला असता हें यश संपादन करतां येईल याचें विवेचन करून त्यानें राजदरबारांत मदतीसाठीं अर्ज केला. पण त्या वेळचा पोर्तुगीज राजा मॅन्युएल

राहिला. या नातेवाईकांनं मागेलनच्या प्रवासाची व पगक्रमाची वर्णनें ऐकलीं होती, आणि तो विचारी असल्यामुळें त्याला पृथ्वीप्रदक्षिणा करण्याची कल्पना पसंत नडली. त्यानें मागेलनला आपली मुलगी देऊं करून त्याचें थाटानें लग्न केलें. राजदरबारांत देखील या सरदारानें चांगलें वजन असल्यामुळें त्यानें मागेलन-

ची शिफारस करून राजाकडून या मोठ्या जलपर्यटना-
साठी कांहीं जहाजे देवविण्याची कबूली घेतली.

मागेलन पृथ्वीप्रदक्षिणा करण्यासाठी खरोखर नि-
घणारा असे लक्षण दिसू लागले तेव्हा पोर्तुगालच्या
राजास फार वाईट वाटले. कारण आपण ज्याच्या
कल्पनेची थट्टा केली तो मनुष्य जर पृथ्वीप्रदक्षिणा
करण्यांत कदाचित यशस्वी झाला तर त्याची कीर्ति
जगभर पसरेल, आणि अशा मनुष्याच्या गुणाची पारख
पोर्तुगालच्या राजास करतां आली नाही असे म्हणून



सेव्हिली शहरांतील मोठा बुरूज.

या शहरांतून मागेलन पृथ्वीप्रदक्षिणेसाठी निघाला.

सर्व लोक आपणांस मात्र हसू लागतील अशी त्यास
भाती वाटू लागली. त्याने दोन तीन माणसे स्पेनमध्ये
पाठवून मागेलनचा वेत हाणून पाडण्याचा प्रयत्न कर-
ण्यास सांगितले. प्रथम या राजदृतांनी शिष्टपणाने
मागेलनची गांठ घेऊन त्याचे मन वळविण्याची खटपट
केली. तुम्ही योजलेल्या मार्गात फार धोके आहेत, या
फंदांत पडून व्यर्थ प्राणांस मुकण्यापेक्षा तुम्ही परत

स्वदेशास चला व सुखाने आयुष्य घालावा असे उप-
देश या लोकांनी त्यास केला; परंतु त्यांच्या या
मानभावीपणाच्या उपदेशाने मागेलनचे मन
मुळीच वळले नाही. उलट त्याने आपला निश्चय केव्हा-
ही बदलाणार नाही असे जाहीर करून या दोन गृहस्थां-
चींकारस्थाने उघकीस आणली. यामुळे त्या दोघांनी चिडून
मागेलनचा खून करविण्याचा वेत केला; परंतु हा कट
उघकीस आला; यामुळे ते अधीकच चिडले. त्यांनी “
मागेलनसारख्या परक्याच्या हाताखाली स्पॅनिश लोकांनी
नोकरी पतकरणे नामर्दपणाचे आहे.” असे म्हणून या
सफरीसाठी खलाशी मिळवून देण्याची खटपट केली; पण
व्यर्थ. पोर्तुगीज राजाने मागेलनच्या वाटेत अडथळे
आणण्यासाठी जो जो अधीक खटपट करावी तो तो
त्याच्याविषयी लोकांत अधीक माहिती होऊन लोकांना
त्याचे प्रेम आधिकाधिक वाटू लागले. “ पोर्तुगालचा
राजा मागेलनचा नाश करण्यासाठी हरप्रयत्न करित असून
त्याचे यत्किंचित नुकसान होत नाही. यावरून मागेलनचे
नशीब जोरावर आहे असे दिसते. तो पृथ्वीप्रदक्षिणा
करण्याच्या कामी यश मिळविल्याशिवाय राहणार नाही.”
असे स्पॅनिश लोक आपसांत बोलू लागले. व मागेलनला
खलाशी मिळण्यास अडचण पडली नाही.

यानंतर सेव्हिली शहरांतून मागेलन पृथ्वीप्रदक्षिणेस
निघाला, तेव्हा त्याच्या हाताखाली पांच जहाजे देण्यांत
आली होती. हीं जहाजे नैर्ऋत्य दिशेने अटलांटिक
महासागरांतून निघाली तीं अमेरिकेतील ब्राझील देशांत
पोंचली; नंतर किनाऱ्याकिनाऱ्याने दक्षिणेस निघाली.
नंतर कांहीं दिवसांनी एका नदीच्या मुखाजवळ हीं
जहाजे आलीं तेव्हा “ अमेरिका खंडाच्या दक्षिण टोंकांस
आपण पोचलों, व अतिं येथून चीनला जाण्याचा मार्ग
आपणास सांपडणार ” असे मागेलन व त्याच्या बरोब-
रीचे खलाशी यांना वाटले, परंतु ते या वाटेने पुढे गेले.
तेव्हा पाणा अधिकाधिक गांठे लागू लागले. तेव्हा
आपण समुद्रांतून चाललों नसून नदीच्या पात्राकडे

चाललो आहो ' अशी त्यांची खात्री झाली; व त्यांना परत मागे वळून नंतर दक्षिण दिशेनें जहाजे न्यावी लागलीं. वऱ्याच दिवसांनंतर ते अमेरिकेच्या दक्षिण टोंकापर्यंत जाऊन पोचले. तेथे किनाऱ्यावर एक धिप्पाड पुरुष नाचतांना त्यांच्या दृष्टीस पडला. तो गात गात नाचून मध्ये मध्ये आपल्या डोक्यावर वाळू व धुरळा फेकीत होता. मागेलननें तावडतोव एका खलाशास त्या ठिकाणीं जाऊन तेथील माणसांचें मन वळवून जहाजाकडे आणण्यास सांगितलें. खलाशानें त्याप्रमाणें कांहीं माणसांना जहाजाकडे आणलें. त्यांचे पाय फार मोठे असून ते इतके उंच होते कीं, स्पॅनिश लोक या लोकांच्या कमरेस लागत. या लोकांना मागेलननें खुणेनें जहाजावर येण्यास सांगितलें; आणि ते आले तेव्हां त्यांना आरसा दाखवून आश्चर्यचकित केलें कारण त्या लोकांनीं यापूर्वी आरसा कधींच पाहिला नसल्याकाणानें त्यांना मोठा चमत्कार वाटला. नंतर कोणास काचेचा मणी तर कोणास बारी कसा घुंगुर देऊन त्या लोकांना मागेलननें संतुष्ट केलें. नंतर खाण्याचे पदार्थ आणण्याविषयीं त्यांना खुणेनें सांगितलें तेव्हां त्यांनीं तें काम मोठ्या आनंदानें केलें. या देशांतील लोक अडाणी असून काचेचे मणी व घुंगूर वगैरे दिखाउ जिनसांनीं हे भुलतात ही माहिती पूर्वीच्या प्रवाशांनीं लिहिलेल्या पुस्तकांतून मागेलननें मिळविली होती; आणि त्यानें आपल्याबरोबर वीस हजार घुंगूर व ५०० पौड वजनाचे काचेचे मणी घेतले होते. या मण्याना हे अमेरिकन अडाणी लोक इतके भुलत कीं. एका मण्यास ते एक टोपलीभर वटाटे व पांच कोंबडीं आणून देण्यास तयार असत

अशा रीतीनें प्रवास करीत त्यांनीं हिंवाळ्याअखेर म्हणजे आक्टोबर २१ तारखेस हें आरमार एकदांच अमेरिकेच्या दक्षिण टोंकास पोचलें. या टोंकाजवळ असल्यामुळे त्यांच्या धुन जहाजे तोंगे भाग तें सुल्ले तें सुल्ले व जूस नमान व तय्य पुरुद रस्ता पलेला तेव्हाच पाहून त्यांना आपण पुनः नदीच्या

मुखांतून तर चाललो नाहीना असा भ्रम पडला. त्यांनीं एके ठिकाणीं मुकाम करून रस्त्याची तपासणी करण्यासाठीं एक जहाज पाठविलें. पुढें जावें तसतसें पाणी गोडें असेल तर तें नदीचें पात्र व खारें असेल तर ती सामुद्रधुनी आहे हें त्यांच्या तपासणीचें सूत्र होतें. या सूत्राप्रमाणें तें जहाज तपासणी करून परत आलें व पाणी खारें आहे, अर्थात ही सामुद्रधुनी आहे असा निर्णय ठरून या आरमारानें तोफा उडवून व दिवे लाऊन आनंद व्यक्त केला. या गडवडींत एका जहाजावरचे लोक या सफरीस कंटाळले होते त्यांनीं मात्र सर्वांची नजर चुकवून परत प्रयाण केलें. इतकेंच नव्हें तर हें जहाज परत स्वदेशीं म्हणजे स्पेनमध्ये पोचलें तेव्हां त्यावरील खलाशांनीं अनेक गप्पागोष्टी सांगून मोठ्या वादळांत सांपडून इतर जहाजे बुडालीं, आमचें जहाज मात्र सुदैवानें त्यांतून बचावून आलें अशी थाप मारली. एका जहाजाची अशा रीतीनें विरहेवाट लागल्यावर इतर जहाजांवरील खलाशी लोक देखील विथरले व परत जाण्याचा आग्रह करूं लागले पण मागेलन दृढनिश्चयी होता. त्यानें प्रथम सर्व लोकांना आतां इतक्या दिवसांच्या यातनांचें फळ मिळण्याची वेळ आली आहे व तें मिळाल्यास आपली कीर्ति अजरामर होऊन राहिल ' असें समजाऊन सांगितलें. आणि इतकें करूनही ज्यांचा हट्ट कायम आहे असें दिसलें त्या लोकांना बंडखोरांचे पुढारी ठरवून फांशी दिलें. तेव्हां सर्वांना दहशत वाटून लोक पूर्ववत वागूं लागले.

नंतर त्यांनीं ही सामुद्रधुनी आलांडण्यास प्रारंभ केला. तेथे पाण्यास खळखळ फार असून तुफानाची भीती असे. कांहीं ठिकाणीं रस्ता अगदींच अरुंद असल्यामुळे जहाजांना मागे पुढें अंतरावर उभें राहून पुढील जहाज पुरक्षितपणें पार पडल्यावर मागील जहाज डाकारावें लागे. अशा रानीनें २ दिवस मोठ्या हुपारीनें होळ्यांत तेल घालून सावधपणें जहाजे हाकारून मागेलन अमेरिकेच्या

पश्चिम किनाऱ्यास पांचला. तेव्हां त्यास तो समुद्र अत्यंत शांत दिसला; यावरून त्याने त्यास पासिफिक म्हणजे 'खंड स्वभावाचा' महासागर असे नांव दिले.

यां ठिकाणीं कोलंबस व मागेलन यांच्या शोधांतील भेद समजाऊन घेणे जरूर आहे. कोलंबसाने अमेरिका खंडापर्यंत प्रवास केला. पण त्याचा मूळ हेतु हिंदुस्थानास जाण्याचा होता, आणि अमेरिकाच हिंदुस्थान असे त्यास वाटल्यामुळे तो तेथून परतला, पण मागेलनने अमेरिकेस हिंदुस्थान समजण्याची चूक केली नाही. अमेरिका हे एक नवे खंड आहे असा त्याने बरोबर तर्क केला; व या खंडाच्या पश्चिमेस असणारा (पासिफिक) महासागर ओलांडला असता आशिया खंड म्हणजे चीन, हिंदुस्थान वगैरे देश दिसतील हा देखील तर्क त्याने बरोबर केला होता. याचे कारण मागेलनला पृथ्वीच्या आकाराची यथार्थ कल्पना होती. तिच्याच जोरावर त्याने पश्चिमेकडे वाटेने मोलका वगैरे मसाल्याच्या वेटापर्यंत आपणास जातां आले की आपण एक पृथ्वी-प्रदक्षिणा केल्याप्रमाणे होईल अशी खूणगांठ आपल्या मनाशी बांधून ठेवली होती. सारांश, कोलंबस हिंदुस्थानच्या शोधासाठी निघाला आणि त्याला ते न सांपडले तरी अमेरिका खंड त्याला आढळले हा योगायोग म्हणतां येईल. पण मागेलनने प्रथमपासून निश्चित कल्पना घेऊन ती पार पाडली; व अनुभवाअंती त्याची मूळ कल्पना अगदी खरी ठरली यांत त्याच्या थोरवीचे बीज आहे.

या सुमारास मागेलनच्या आरमारांतील कित्येक लोकांनी परत स्वदेशीं जाण्याबद्दल हट्ट धरला. "कोलंबसापेक्षां आम्ही अधिक शोध लावले तेव्हां स्वदेशीं जाण्यास हरकत नाही." असे खलाशांचे म्हणणे होते मागेलनने त्यांची समजूत पाडण्याचा प्रयत्न केला; पण त्याचा उपयोग झाला नाही. शेवटी त्याने काही पुढ्यांना फार्शीची व काहींना कैदेची शिक्षा देऊन बंड मोडले या वेळी त्याने मसाल्याच्या वेटापर्यंत सफर करण्याचा

आपला निश्चय जाहीर रीतीने सर्व खलाशांना समजाऊन सांगितला. आणि शेवटी तो म्हणाला. "या प्रयत्नाच्या पार्थी मला जरी उपासमार सोसावी लागली व शिडाच्या वाद्या खाण्याचा प्रसंग आला तरीहि मी माझा निश्चय ढळू देणार नाही." या वाक्यांत केलेल्या भविष्याप्रमाणे पासिफिक महासागर ओलांडतांना त्याच्यावर खरोखरच उपासमारीचा प्रसंग आला, व त्यांना वाद्या खाव्या लागल्या. या वाद्या अतिशय टणक झाल्या असल्यामुळे त्या कित्येक दिवस पाण्यांत भिजत ठेऊन मऊ झाल्यानंतर भाजून खात; व खलाशांना त्या अत्यंत रुचकर लागत ! अशा रीतीने अत्यंत जबर मेहनत करून व यमयातना सोसून साडेतीन महिन्यांनी ते पासिफिक महासागर ओलांडून लाडोन बेटांत येऊन पोचले. पण हे बेट गांठीपर्यंत पांज जहाजांपैकी फक्त एकच जहाज शिल्लक राहिले.

येथून पुढे उपासमारीचा प्रसंग आला नाही. लाडोन बेटापासून थोडथोड्या अंतरावर अनेक बेटे असून मसाल्याच्या वेटापर्यंत मागेलनला पांचण्यास म्हणण्यासारखी अडचण भासली नाही. त्याने ठिकाठिकाणी लोकांच्या व राजांच्या भेटी घेतल्या, आणि कित्येकांना ख्रिस्ती धर्माची दीक्षा दिली. अशा रीतीने फिलीपाईन बेटांतील एका राजाने ख्रिस्ती धर्म स्वीकारलेला पाहून त्याच्या शेजारच्या प्रांतांतील राजाने त्याच्यावर हल्ला केला. तेव्हां मागेलन आपल्या प्रवासाचे काम वाजूस ठेऊन या नवीन धर्मबंधूच्या मदतीस धाऊन गेला. तेथे मागेलन अत्यंत शौर्याने लढला, पण शेवटी त्याला एक विपारी बाणाची जखम होऊन तो रणांगणांत पडला.

यानंतर एल् कॅनो नांवाच्या स्पॅनिश गृहस्थाने या आरमाराचे आधिपत्य पत्करून ते जहाज मसाल्याच्या वेटापर्यंत नेऊन पोचविले. स्पेनमधून निघाल्या पासून २६ महिन्यांनी हे जहाज या वेटांत आले व तेथे गेण्यापूर्वी फक्त दोन दिवस आधी मागेलन मरण पावला.

पृथ्वीप्रदक्षिणा करण्याची आपली कल्पना सिद्ध होणार अशी खात्री होऊन तो मेला हें लक्षांत ठेवें पाहिजे.

या सफरीसाठी २८० खलाशी स्पेनमधून निघाले होते, त्यांपैकी फक्त अठरा लोक परत स्वदेशी पोचले. यांचा स्पेनच्या राजानें गौरव करून त्यांना भरपूर पेनशन दिलें.

गेल्या वर्षी मागेलनच्या सफरीस बरोबर चारशें वर्षे झालीं. त्याच्या स्मरणार्थ स्पेनमध्ये सेव्हिली शहरांत मोठा उत्सव करण्यांत आला. या उत्सवास अमेरिका व युरोप खंडांतील अनेक लोक आले होते.

— ० —

हवा खाण्यासाठी शेंकडो मैलांवर जाणारे पशु.

कित्येक पक्ष्यांना 'शाळूसोवती' असे म्हणतात. यांचे कारण शाळू जोंधळ्याचे पीक आल्या वेळींच ते पक्षी या प्रांतांत येतात, व तो हंगाम आटोपतांच ते हा प्रदेश सोडून दुसरीकडे जातात. अशा रीतीने पक्ष्यांच्या सोय पाहून स्थलांतर करण्याची संवय पक्ष्यांप्रमाणे पुष्कळ पशूंना देखील असते. त्यांपैकी काहीं पशू येथे चित्रांत दाखविले आहेत.



काळवीट.

ग्रिनलंड नांवाच्या बेटांतील सांवरांचे कळप हिंवाळ्यांतील बर्फरुपी पुलावरून अमेरिकेंत गेले होते. ते आतां उन्हाळ्याचा कडाका टाळण्यासाठी या महिन्यांत अमेरिकेंतून परत ग्रिनलंडकडे येत आहेत. सैबेरियांत जंगली मेंढ्या उत्तरेकडे जातात व लॉन्डगे आल्प्स पर्वताकडे भक्ष्य शोधण्यासाठी चालले आहेत. अमेरिकेंतील अँडीज प्रांतांतील बकरीं डोंगराळ प्रदेशांतून सपाटीवर येतात.

खारी स्थानत्याग करून लागल्या म्हणजे फारच चमत्कारिक देखावा दिसतो. कधी कधी हजारो खारी सपाटाने एका प्रदेशांतून दुसरीकडे जातात. तेव्हां

त्यांना जंगलाची वाट पुरेनाशी झाली म्हणजे त्या गांवांतून सडका, वरे, कुंपण ओलांडून जात असतात. त्यांत किती मेल्या आणि किती जगल्या याचा त्यांना हिशेबच नसतो. एका गांवांतून ही खारीची धाड जाण्यास तीन दिवस लागले. तोंपर्यंत कुत्री मांजरे यांनी शेंकडो खारी खाऊन टाकल्या. पण त्याची

फिकार न करतां खारी धडाकून पुढें चालल्या होत्या. नद्या आडव्या आल्या तरी देखील हा खारीचा थवा शेषट्या पाठीवर घेऊन पोहून जात. त्यांच्या मागून कावळे, घुबडे, गरुडपक्षी वगैरेचे कळप त्यांना खाण्यासाठी मार्ग लागलेले होते. पण खारीची संख्या एवढी मोठी होती की, या सर्वांचे पोट भरलें तरीही हजारो खारी जिकडे तिकडे धांवतांना दिसत होत्या.

काळविटांचे कळप देखील फार मोठे असतात। आणि दरमाल ते ठरीव मार्गाने जातात. यामुळे त्यांच्या वाटा--माणसांनी पाडलेल्या पायवाटांप्रमाणे--डोंगरांतून ओळखता येतात ते प्रवाम करून लागले म्हणजे रोज

पन्नास साठ मैलांवी मजल गांठतात. यामुळें याशिवाय समुद्रांतील व्हेल वगैरे अजस्र प्राणी पांच २।३ आठवड्यांत ते एका देशांसून दुसऱ्या दूरव- सहा हजार मैलांवर हवा पालटण्यासाठी जातात. रच्या देशांत पोचतात.

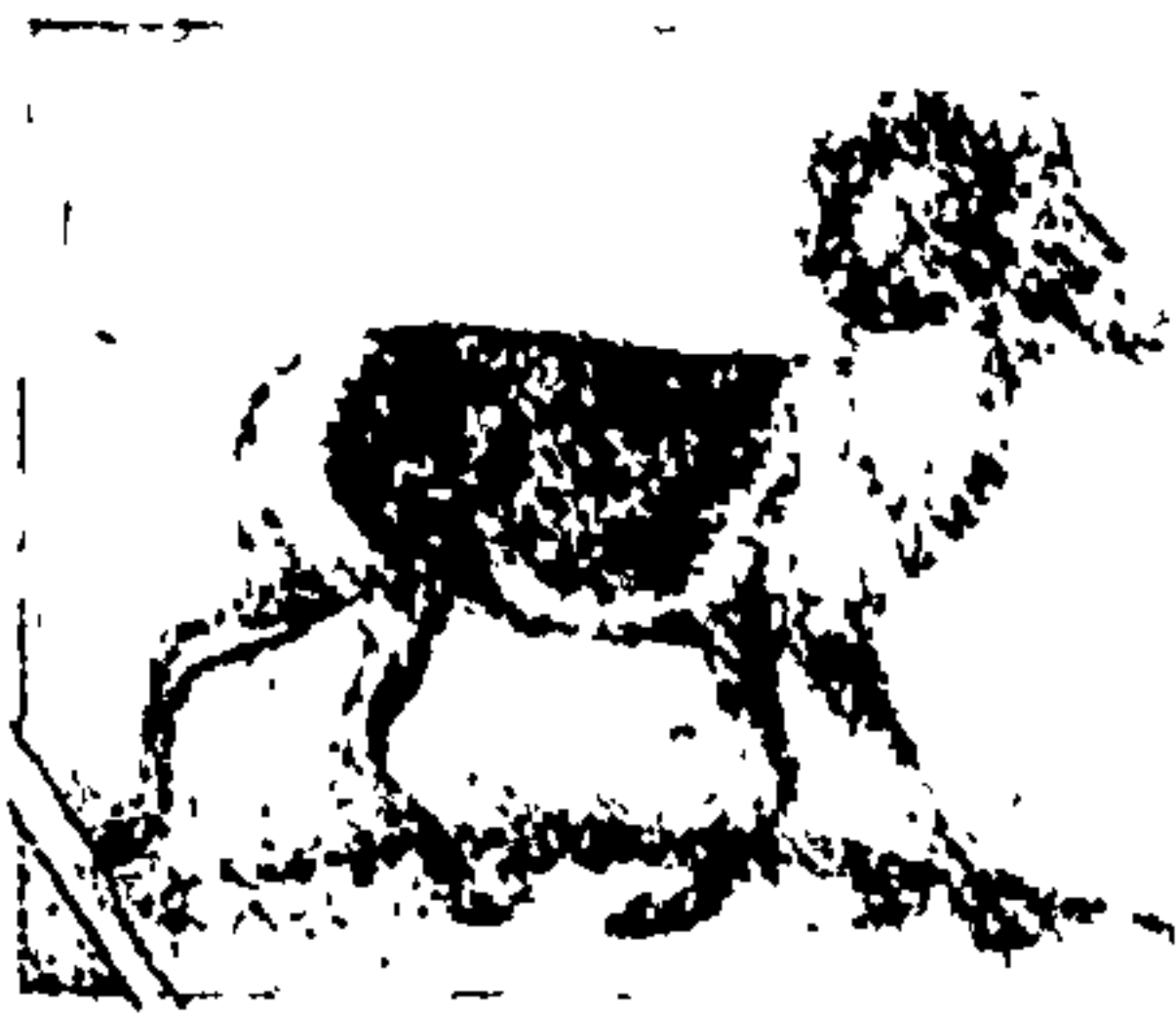
आफ्रिकेंत केन्या पर्वतावर ५।६ महि- न्यांपूर्वी राहण्यास गेलेले हत्ती आतां खालच्या सखल प्रदे- शांत येत आहेत.



सारांश, हवा खाण्या- साठी श्रीमंत लोक मे महिन्याच्या सुटींत महावज्रेश्वर, माथेरान, सिमला वगैरे थंड प्रदेशांत जसे जातात, त्याप्रमाणें थंड हवा, पीक व पाणी यांच्या शोधार्थ अनेक पशू शेकडों मैलांवर जाऊन आपला काळ सुखांत घालवितात. दोहोंत फक्त एवढाच

सांवरांचे कळप.

स्वीडन, नार्वे, लायलंड वगैरे देशांत लेमिंग नांवाचे उंदरां- सांखे प्राणी अस- तात. ते या महि- न्यांत उत्तरेकडून दक्षिणेकडे येत आहेत.



जंगली मैढी.

आमच्या देशांत टोळधाडीनें जसें पि कांचें अतोनात बुक- सान होतें त्याप्रमाणें या लेमिंगधाडीनें वर सांगितलेल्या प्रदे- शांतील पिकांची भारी नामाडी होते.



खार.



लांडगा.

फरक कीं, श्रीमंत लोक चार दिवस विश्रांति घेण्यासाठीं हवा पाल- टण्यासाठीं थंड प्रदे- शांत जातात, आणि पशुपक्ष्यादिक इतर प्राण्यांना स्थलांतर केल्यावांचून गत्यंतर नमते, यामुळें ते तसें करतात.



ग्वानाको.

* * * * *

उंटावर बसून जाणाऱ्यास म्हणजे सांडणीस्वारास अशीच उचलवांगडी करतो. यामुळें एक वेळ उजवी- बरेच हिमके बसतात याचें कारण तो इतर प्राण्यां- कडचा भाग उंच होतो तर लगेच तो खाली होऊन प्रमाणें चालत नाहीं; उजवी कडचा मागला पाय व डावीकडचा उंच होतो यामुळें सांडणीस्वारास हिमके उजवी कडचाच पुढला पाय असे दोन एकदम उच- बसतात. लून पुढें टंवनो; आणि नंतर उजव्या पायांची ठेखील

शाळापत्रक

शनीच्या सभोवतालचीं वलयें.

सध्यां आकाशाकडे रात्री ८।९ वाजतां पाहिल्यास नक्षत्रें हजारों दिसतील, पण ग्रह दोनच दिसतील. याचें कारण इतर ग्रह सूर्याच्या जवळ गेल्यामुळें त्याच्या तेजांत लुप्त झाले आहेत. गुरु मात्र अत्यंत तेजस्वी असा अगदीं डोक्यावर आलेला दिसतो. तो सहज ओळखतां येण्याजोगा आहे. त्याच्या इतका तेजस्वी दुसरा तारा अगर ग्रह आवशीं आकाशांत दिसतच नाही. गुरुच्या पूर्वेस दोन तीन हात अंतरावर शनी दिसतो. त्याचें तेज गुरुच्या मानानें फार कमी आहे. पण ज्योतिष्यांचें लक्ष या महिन्यांत शनीनें वेधलें आहे याचें कारण शनीच्या सभोवतीं दिसणारीं तेजाचीं वलयें म्हणजे कडीं एप्रिल ९ तारखेपासून आगष्टच्या ३ तारखेपर्यंत अदृश्य होणारें आहेत. हीं कडीं दुर्बिणीतून दिसतात, साध्या डोक्यांनीं दिसत नाहीत. हीं कडीं केव्हा दिसतात, केव्हां दिसत नाहीत व तीं कशाचीं बनलेलीं आहेत याची चर्चा चालू आहे. आणि विनकड्यांचा शनी पाहण्याची संधी या दोन तीन महिन्यांत मिळेल तशी पुनः मिळण्यास १५ वर्षे लाटावीं लागतील.

हीं कडीं पृथ्वीवर राहणाऱ्या लोकांना कधीं दिसतात आणि कधीं दिसत नाहीत याचें कारण असें आहे. शनी व पृथ्वी हे दोनही गोळे सूर्याभोवतीं फिरतात. पण त्यांचे फिरण्याचे मार्ग वर खालीं होतात. उदाहरणार्थ एखाद्या तळ्यांत मध्यभागीं एक स्थिर चेंडू आहे असा कल्पना करा. तो चेंडू म्हणजे सूर्य, आणि त्या चेंडूसभोवतीं पाणसळीवरोवर पृथ्वी हातभर अंतरावरून वाटोळीं फिरत आहे त्याचप्रमाणें दुसरा एक

चेंडू (शनी मध्यभागीं असलेल्या चेंडूरूपी सूर्याभोवतीं फिरतो, पण त्याची वाट पाणसळीवरोवर नसून अर्धे वर्तुळ पाण्याखाली बुडलेलें आहे. यामुळें पृथ्वीवर राहणाऱ्या आम्हांला शनी कधीं पाण्यावरून अंतराळीं चालत असलेला तर कधीं पाण्यांत बुडत असलेला दिसतो; इतकेंच नव्हे तर पाण्याच्या पृष्ठभागावर असतांना तो कधीं पाण्यापासून अगदीं जवळ तर कधीं पर असा असतो. यामुळें आम्हांस त्याच्या कमरेभोवतालचें कडे कधीं अर्ध्या वर्तुळासारखें तर कधीं लहानशा रेषेसारखें सरळ दिसेल. दुसरी एक महत्त्वाची गोष्ट अशी कीं, या कड्याची जी वाजू सूर्याकडे झालेली असेल ती प्रकाशित दिसेल व दुसरी वाजू अप्रकाशित राहिल, व ती आमच्या सभोर दूर अंतरावर असेल तर आम्हांस मुळींच दिसणार नाही. यावरून शनी आमच्या वर असून त्याच्या कड्याचा अप्रकाशित भाग पृथ्वीच्या सभोर होण्याचा योग या दोन तीन महिन्यांत आल्यामुळें शनीचीं वलयें (कडीं) सध्यां आम्हांस दिसत नाहीत.

हीं कडीं रुंद असल्यामुळें तीं दिसतात त्या वेळीं खुद्द शनीचा पृष्ठभाग चांगल्या रीतीनें पाहतां येत नाही. एखाद्या पदार्थावर पातळ पडदा घातला असतां त्यांतून तो जसा अंधुक दिसतो तशी स्थिति होते. पण कडीं दिसत नाहीत त्या वेळीं साक्षात शनीच्या गोळाचें दर्शन होऊं शकतें. शिवाय या गोळावर या कड्याची सावली पडलेली दुर्बिणीतून दिसते. यामुळें शनीच्या गोळाचा व त्याच्या कड्यांचा विस्तार व स्वरूप याविषयी माहिती मिळविण्यास चांगली संधी सापडते

॥ नमः भीरामचंद्राय ॥

आर्यमहौषधालय सु० पो० आंजलै.

कोकणप्रांतांतील अगदी ताज्या व शुद्ध वनस्पतींचीं जगत्प्रसिद्ध निर्दोष व रामबाण औषधे.

कंदर्पमंजरी पाक— हा अपूर्व पाक गरिबांपासून तो अमीरउमरावांपर्यंत सर्वांसही अत्यंत उपयोगी असून किंमत माफक ठेविली आहे. यांत मौक्तिक, प्रवाल,

लोह, माक्षिक, कस्तूरी, अंबर इ० अत्युच्च गुणकारक पदार्थ असून शिवाय बदाम, पिस्ते, अक्रोड, चारोळी, केशर, वेलची, पंजाबी सालमिश्री, सफेतमुसळी, पत्री, गोक्षुर, शतावरी, आस्कंद, वंशलोचन वगैरे (८०) उपयुक्त वनस्पति घातल्या आहेत. यानें पथ्यावांचून गुण येतो. यापासून कोणत्याही कारणांनीं होणारा व कशाही प्रकारचा शुक्रत्वाव, नपुंसकत्व, मूळव्याधि, रक्तदूषणामुळे त्वरोग, स्त्रियांची धुपणी व गर्भाशयस्थ दोष या भावना त्यांच्या एकंदर उपविकारांसह तत्काल बऱ्या होऊन धातुवृद्धि होते, व शरीर कणखर आणि तेजस्वी बनते. २० तो० ड० २ रुपये. एकदम ३ डबे घेणारास ५ रुपये.

स्वर्णधात्री तेल— हें चारोळी, बदाम, कंकोळ, एला, बहुविध वनस्पतींचीं सत्त्वे व उपयुक्त तेलें अशा अनेक पदार्थांनीं बनविलें असल्यानें याच्या मर्दना-

पासून अपंस्मार, उन्माद, वेड, चक्रर इ० रोगांस जलद आराम पडतो. केंसांस चोळिल्यानें केंस काळेकुळकुळीत, तज्जेलदार, सडकलांब व मृदु होऊन मेंदु शांत आणि रोगरहित बनतो. यानें मस्तकाचे टक्कल जाते. हें अंगास चोळून स्नान करित गेल्यानें शरीराचा दुर्गंध जातो. खरूज, गजकर्ण, शिवें, तसेंच तळपाय, तळहात, डोळे व मस्तक यांचा दाह हे विकार खास बरे होऊन निद्रा चांगली येते, आणि नेत्ररोग दुरुस्त होतात. बा० कि० १। ५०

दंतरक्षक पूड— ही दांत व हिरड्या यांचे सर्व विकार तत्काल दुरुस्त करून दांत स्वच्छ व मजबूत करण्यांत प्रतिज्ञेची आहे. ड. ६ आणे.

सुरंगी, माळती, कल्हार, गुळबहार, दणाणा, रुक्मीविलास इ० वादशाही अति उंची अत्तरे व त्याचप्रमाणें गुळाब, हिना, केवडा, चमेली, जाई वगैरे सुगंधी अत्तरे आणि केंसांस लावण्याचीं हर-एक प्रकारचीं सुवासिक तेलें माफक दरानें पूर्ण खात्रीचीं मिळतील.

सूचनाः—वरील औषधे व अत्तरे वगैरे पूर्ण खात्रीचीं असल्यामुळे आज पंचवीस वर्षांत त्यांचा लक्षाधि लोकांस अप्रतिम उपयोग झाला म्हणून त्यांचा नेहमी फारच खप होत आहे. अनुभवांतर पूर्ण खात्री पटेलच. औषधें माहितीचे, सज्ज्यांसह रोखीनें अगर श्री. पी. नें पाठवूं. प्वाकिंग व टपाल खर्च वेगळा. घाळक घेणारांस कमिशन भरपूर. सर्व औषधांच्या आणि आरोग्यरक्षणाच्या माहितीनें सवित्र मोठें पुस्तक देऊं, आमची औषधे वगैरे मागविणें तो जालील विनचूक पत्त्यावर मागवावी.

कृष्णशास्त्री विवलकर, वैद्य.

लक्ष्मीपूजन व भाऊविजेची आठवण

(दोन बोधपर गोष्टी.)

लेखक:—श्र. सि. कारखानीस, (महाराष्ट्र नाटक मंडळी.)

बरील मोठी काल्पनिक तर खऱ्याच; परंतु लेखकानें मनुष्यस्वभावाचें हुबेहुब चित्र वरील मोष्टींत इतक्या चातुर्याने व सफाईने रेखाटलें आहे कीं, वाचणारांस क्षणभर त्या खऱ्याच घडत आहेत कीं काय, असं भास झाल्यावांचून रहात नाहीं. सा मोष्टीरूप बोधामृताचा स्त्री-पुरुषांचे मनावर पक्का ठसा उमटावा म्हणून पुस्तकांत जगजगतीं गोष्टीं-तील महत्त्वाचे प्रसंगांचीं सात चित्रे दिलेलीं आहेत. गोष्टी रोजच्या व्यावहारिक व सोप्या भाषेंत लिहिलेल्या असून दिपवाळीचे सर्णांत लहानथोर भावंडांनीं भाऊविजेस ओंयाळणीद्वाराखल आपल्या प्रियभगिनींस पाठविण्यास फारच योग्य असं झाल्या आहेत. पुस्तकाचें बाह्यांगही फारच सुवक व रमणीय आहे. किंमत ४४. ट. ह. १॥.

मराठी रंगीत सचित्र वर्णमाला.

ज्ञान अ पासून ज पर्यंत बालबोध व मोडी मूळाक्षरें त्या त्या अक्षराच्या सूत्रक चित्रा-सह निरनिराळ्या रंगांत सुंदर व सुबक छापलेलीं असून शिवाय प्रत्येक बालबोध अक्षरांचें अर्थव्यव स्पष्ट निरनिराळ्या रंगांत दाखविले आहेत. तत्ता नकाशाप्रमाणें कापडावर चढविलेला असून बार्निश व रुळपट्टीसह आहे. नवीन पद्धतीनें मूळाक्षरें शिकविण्यास या नकाशाचा उपयोग चांगला होतो. किं. ४१४.

ऐतिहासिक खेळण्याचे पत्ते.

हे खेळण्याचे पत्ते नवीनच चित्रशाळेंत छापून तयार झालेले असून, सांत राजा व राणी या चित्रांचे ठिकाणीं ऐतिहासिक स्त्री-पुरुषांचीं चित्रे छापलेलीं आहेत. व म्हणूनच सांस ऐतिहासिक पत्ते असें नांव दिलेलें आहे. सा चित्रांत अकबर, शहाजहान, मुमताजमहाल, जहांगीर, नूरजहान, अबरंगजेब, चांदबीबी, बौरे मोंगल घराण्यापैकीं चित्रे असून छत्रपति शिवाजी, व्यंकोजी, ताराबाई, थोरले माधवराव पेशवे, रमाबाई, सवाई माधवराव पेशवे, गंगाबाई, नाना फडनवीस बौरे मराठेशाहींतील व पेशवाईतील स्त्री-पुरुषांचीं चित्रे आहेत. शिवाय अलीकडील राजें-रजवाळ्यांचींही चित्रे सांत घातलेलीं आहेत. हीं सर्व चित्रे रंगीत असून जगदीं ओळख पटण्यासारखीं हुबेहुब आहेत. पत्त्यांस चांगला जाड व गु गुळीत कागद वापरलेला असून बावन पत्त्यांचे एका जोडास किंमत अवघी ३ आणें तपिली आहे व्यापाऱ्यांस भरपूर कमिशन मिळेल.

मिळण्याचें ठिकाण:—म्यानेजर चित्रशाळा प्रेस, पुणे सिटी.

REGISTERED B. NO. 179.

मराठी



पुस्तक ३२.

मे सन १९२१.

अंक ५.

विषय

पृष्ठ

शीलं परं भूषणम्	....	....	....	....	....	....	८१
गवळणीची सुटका	....	....	....	....	....	....	८५
न्यायाची घंटा	....	....	....	....	....	....	८७
चुटके	....	....	....	....	....	....	८८
धाडसी कृष्णा	....	....	....	....	....	....	८९
दुर्मिळ पशु	....	....	....	....	....	....	९४
बालशिक्षण व मानसशास्त्रांतील शोध	....	....	....	....	....	....	९६
करडा कोल्हा	....	....	....	....	....	....	९८

मुद्रक व प्रकाशक—रा. रा. शंकर नरहर जोशी, चित्रशाळा प्रेस १०२६ रुद्राशिव रोड, पुणे मिठी

मराठी शालापत्रक.

विद्यार्थ्यांकरितां नाटिका.

शीलं परं भूषणम्.

ही नाटिका प्रसिद्ध कवि-शिरोमणि नारायण वामन टिळक यांनी केवळ लहान मुलांकरितां लिहिलेली आहे. यांत शृंगाररस सुद्धा नाही एवढेच नव्हे, तर स्त्रीची भूमिका या नाटकांत आणलेलीच नाही. शिवाय नाटकाचा विषय नैतिक विचारानें पूर्ण भरलेला असल्यामुळे शाळांतून वार्षिक संमेलनाचे वेळीं मुलांकडून हा नाटकाचा प्रयोग करावयास तें योग्य आहे. नाटकाचा विषय धनाची योग्यता जास्त किंवा ज्ञानाची योग्यता जास्त हा आहे. पुस्तकांत चार सुंदर चित्रे कथानकास अनुसरून दिलेली आहेत; किं० ४४.

साचित्र इसाप-नीति.

[उत्तरार्ध.]

[नवीन भाषांतर भाग २ रा.]

बरीलप्रमाणेच हा दुसरा भाग विक्रीस तयार आहे. बार्ची सुमारे ३०० पाने असून त्यांत ३५० गोष्टी आहेत. चित्रांची संख्या १५० पर्यंत आहे. किं. १४४
दोन्ही भाग एके टिकार्ची बांधलेले सुंदर पुस्तक किं० रु. २

रंगीत इसाप-नीति.

यांत एकंदर इसापनीतीतील आठ अगदी सोप्या गोष्टी मोठ्या व जाड टाइट दिलेल्या असून प्रत्येक गोष्टीसमोर त्यातील रहस्य दाखविणारे रंगीत सुंदर चित्र दिलेले आहे. चित्रे पाहूनच मुलांना गोष्टीतील तात्पर्य कळते. किं० ४६. ट. ह. ४४६.

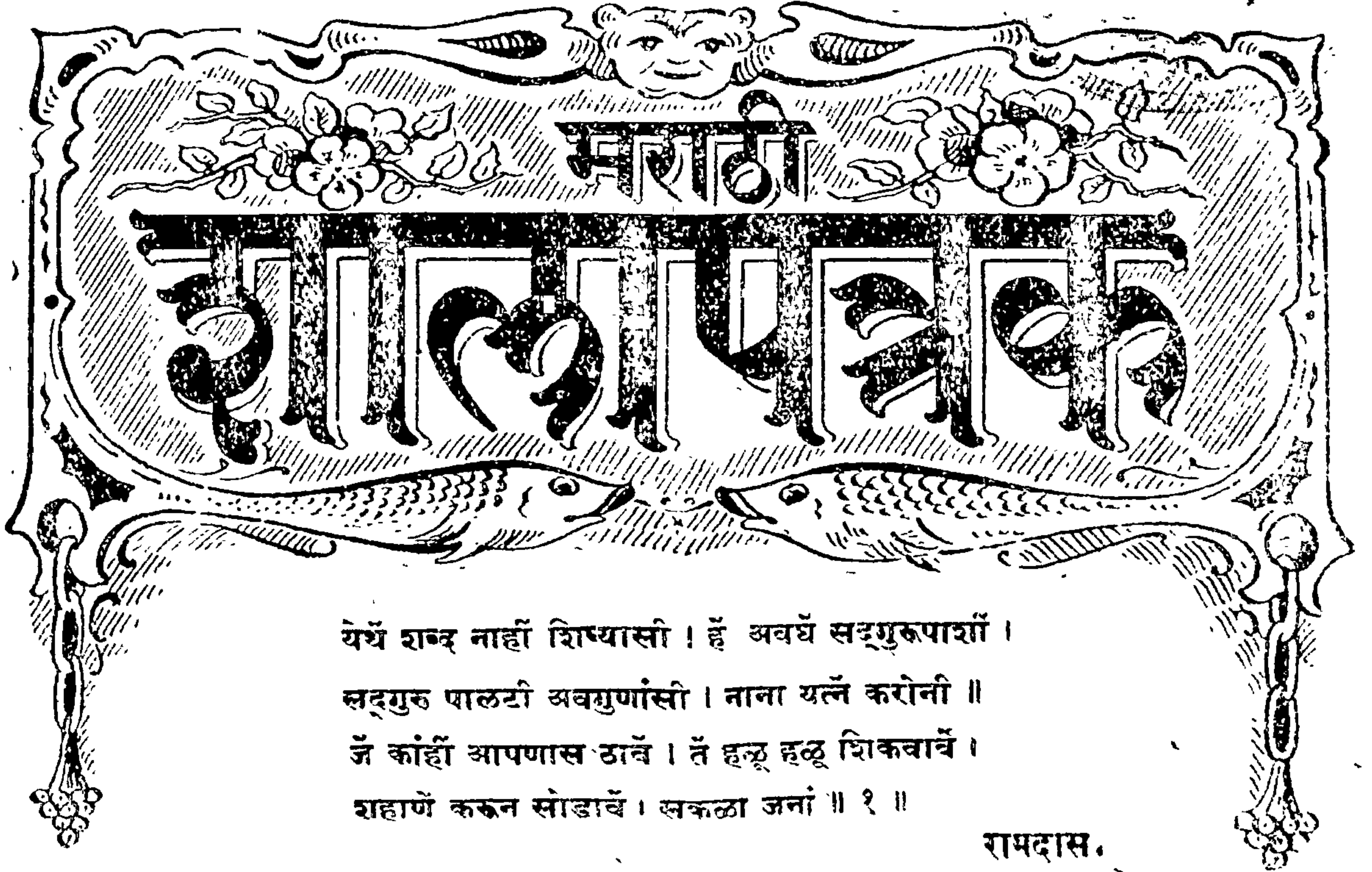


ह्या उपयुक्त पुस्तकाचे नांव "व्यापारमित्र" (मराठी भाषेत) हें असून त्यांत कैक प्रकारच्या व्यापारसंबंधाची माहिती दिलेली आहे. त्यांत वर्णिलेला कोणताही धंदा करणारा रोज ८ ते १० रु. मिळवू शकेल, किंवा ह्या धंद्यांत त्याने जास्त पैसा टाकला तर तो सधनही होईल. ह्या पुस्तकांत सर्व रोगांवरील परीक्षित औषधे तयार करावयाची माहिती दिलेली आहे. व सर्व प्रकारची छापण्याची व लिहिण्याची शाई, शिक्काची शाई, बूट पॉलिश, वार्निश, सर्व रंगांची लाख तयार करणे, साबण, हस्तिदंती व रबगची व शिंगाची शिल्प, पाण्याच्या व सलफरच्या टोप्या, विस्किटें, नकली जवाहिर तयार करणे, जर्मनसिल्व्हर व नकली सोने चांदी तयार करणे

गिल्डि काम, सिगारेट, मेणवत्ती, पेपरमेन्ट, सुगंधी तेलें, अगरवत्ती, अत्तर काढणे, सच्च तयार करणे, मलमें, सर्वते, केसांकरितां एक रुपया. डा. म. ८८

एक पुस्तक फुकट-एका आठवड्यांत फोटो काढण्यास शिकविणारे फोटोग्राफांचे पुस्तक व्यापारमित्र घेणारास फुकट दिलें जाईल. संधि दवडें नका. त्वरा करा. वालवाद्य लिपीत पत्र पाठवावें.

पत्ता-म्यानवर, धी वाकर प्रेस, मैनपुरी. यू. पी.



येथें शब्द नाही शिष्यासी । हें अवघें सद्गुरुपार्शो ।
 सद्गुरु पालटी अवगुणांसी । नाना यत्नं करोनी ॥
 जें कांहीं आपणास ठावें । तें हळू हळू शिकवावें ।
 शहाणें करून सोडावें । सकळा जनां ॥ १ ॥

रामदास.

पुस्तक ३२. मे सन १९२१. अंक ५.

“ शीलं परं भूषणम् ”

(लेखकः--नारायण बाळकृष्ण केळकर, बी. ए. एरंडोल)

मानव जन्माची इतिकर्तव्यता ब्रह्मस्वरूपाचे ज्ञान होण्यांत आहे असे आपल्या शास्त्रांत लिहिले असून तें कोणीहि नाकबूल करित नाही. परंतु हें ज्ञान प्राप्त होण्यास अनंत जन्मांची पुण्याई लागते. सारांश एवढाच कीं, परमेश्वर स्वरूपाचे ज्ञान होऊन मनुष्य मुक्त होणें हें सहज साध्य नाही. कित्येक

कोटीत एकाद्यास हें ज्ञान प्राप्त झालें तर महद्भाग्य. परंतु शीलार्ची गोष्ट तशी नाही. आपलें शील राखणें, सदाचरणी बनणें, वर्तन निष्कलंक ठेवणें, चारित्र्यास डाग लागूं न देणें ही गोष्ट थोडा प्रयत्न केल्यास कोणासहि सहज साधण्यासारखी आहे. मोक्षाच्या खालोखाल सच्छीलार्ची योग्यता आहे. परंतु या

सहजसाध्य व सोप्या गोष्टीकडे समाजाचें जावें तितकें लक्ष जात नाहीं ही मोठ्या खेदाची गोष्ट होय !

शीलाचें मोल किती आहे याची यथार्थ कल्पना तरी करतां येईल कीं नाहीं याची वानवाच आहे. मार्टिन लूथरनें एके ठिकाणीं असें म्हटलें आहे कीं, "ज्या देशाची लांबी रुंदी अफाट, ज्यांत मोठमोठी अरण्ये आहेत, ज्यांत अव्याढव्य पर्वत आहेत, ज्याचें उत्पन्न खंडोगणती आहे, ज्यांतील सर्व लोक समृद्ध आहेत, असा सुसंपन्न प्रदेश वा देश खरें राष्ट्र नसून ज्या देशांत शीलवान् माणसें, कर्तव्यनिष्ठ लोक व प्रामाणिक नागरिक आहेत तोच देश राष्ट्र या नांवास पात्र आहे. शीलभ्रष्ट राष्ट्रांची कितीहि भरभराट झाली तरी तीं राष्ट्रे कांहीं कालानें नाश पावल्याखेरीज कधींहि राहणार नाहात." लूथरचें म्हणणें अगदीं अक्षरशः खरें आहे हें थोड्याशा विचारांती कोणासहि कबूल करणें भाग पडेल.

जगाच्या इतिहासाचें मूळ पाहिलें तर जगांत होऊन गेलेल्या थोर व महान् विभूतींच्या चरित्रांतच आहे. युरोपमधील धर्मक्रांतीचा इतिहास म्हणजे लूथरचें चरित्रच होय. मुसलमानी धर्माचा इतिहास म्हणजे महंमद पैगंबराचें चरित्र अवलोकन करणेंच होय. अमेरिकेचा इतिहास जॉर्ज वॉशिंग्टनच्या चरित्रांत सांपडतो. व हिंदुस्थानच्या किंवा मराठ्यांच्या इतिहासाचें मूळ शिवाजी महाराजांच्या चरित्रांतच आहे. आणि या सर्व विभूतींचें चरित्र अवलोकन केलें म्हणजे त्यांच्या सारखीं सच्छील माणसें कचित्तच आढळतील. फार काय सांगावें, हिंदुस्थानांतील राजकारणाचा इतिहास ज्याला अवलोकन करावयाचा असेल त्याला लो. टिळकाचें चरित्र पाहिल्याखेरीज गत्यंतर नाहीं. लोकमान्याचें आचरण इतकें पवित्र व निष्कलंक होतें कीं, त्याच्या कट्ट्या सत्रस व हाडवैन्यास देवांस त्यात दोष काढतां येत नाहींत.

या सर्व विभूति इतक्या मान्यतेस कां चढल्या याचें विवेचन करणें अप्रासंगिक हाणार नाहीं. लूथर,

वॉशिंग्टन, महंमद पैगंबर, जीझस खाइस्ट, शिवाजी-महाराज, समर्थ, तुकाराममहाराज, विष्णुशास्त्री, लोकमान्य टिळक इत्यादि महात्म्यांपेक्षां अनेक पटीनें बुद्धिमत्तेत श्रेष्ठ, सामर्थ्यानें श्रेष्ठ, संपत्तीनें श्रेष्ठ, रूपानें श्रेष्ठ अशा हजारों व्यक्ती आढळतील नाहीं असें नाहीं. किंबहुना यांच्यापेक्षां अनेक पटीनीं उपयुक्त अशी कामगिरी त्यांच्याकडून घडली असेल; परंतु त्यांचीं नांवे कालाच्या अगम्य डोहांत कुणीकडच्या कुणीकडे पार बुडून गेलीं आहेत ! परंतु वरील महात्मे मात्र अजरामर झालेले आहेत ! याचें रहस्य कशांत आहे हें शोधून काढणें फारसें अवघड नाहीं. यांच्या अजरामर कीर्तीचें रहस्य त्यांच्या सच्छीलांत आहे. त्यांच्याजवळ शीलाचा अभाव असता तर त्या त्या कार्यापुरती लोकांनीं त्यांची तारीफ केली असती एवढेंच.

असामान्य बुद्धीचे लोक समाजांत विरळ असतात. व समाज एकाद्याची तीक्ष्ण बुद्धि पाहून क्षणभर चकित होऊन जाईल ही गोष्ट खरी; पण तो एकाद्या सामान्य मनुष्याच्या सद्वर्तनानें विस्मय पावणार नाहीं ही गोष्टहि कांहीं खोटी नव्हे परंतु बुद्धिमान् मनुष्याला पाहून त्याला फार झालें तर कौतुक वाटेल; पण सदाचरणी माणसास पाहिल्याबरोबर त्याच्याविषयीं आदर उत्पन्न झाल्याखेरीज राहणार नाहीं ! बुद्धिमान् लोक हे देशाच्या मंदूपमाणें आहेत, व सदाचरणी हे अंतःकरणाप्रमाणें आहेत. आणि एकंदरीत विचार करतां मंदूच्या चलाखीपेक्षां अंतःकरणाच्या सरळपणाचाच शेवटीं विजय होत असतो. बुद्धमानाच्या बुद्धिवैभवाची सकौतुक तारीफ करण्यापेक्षां समाजास कांहींहि करता येत नाहीं. पण सदाचारी मनुष्याचें अनुकरण मात्र कोणासहि सहज करतां येतें असा यांत महत्त्वाचा भेद आहे.

यावरून सदाचरणाचें माहात्म्य, शीलाचें मोल किती व कसें आहे हें आमच्या वाचकांच्या लक्षांत

आल्याखेरीज राहणार नाही. आज आपणांस जर कशाची अत्यंत आवश्यकता असेल तर ती शीलाची होय. ज्या ज्या वेळीं आपण शीलभ्रष्ट झालों, त्या त्या वेळीं आपला नाशच झालेला आहे असे आपला इतिहास आपणांस सांगत आहे. व आपली उन्नति जर आपणांस खरोखर करून घ्यावयाची असेल तर ती देखील आपल्या पवित्र चारित्र्याने व सच्छीलानेच होणार आहे. हे शील आपणांस कसे संपादन करता येईल व कोणास येईल यासंबंधाने आता थोडासा खुलासा ओघानेच प्राप्त आहे म्हणून पुढील कळमांत करूं.

कांहीं गुण असे असतात कीं ते परमेश्वरी कृपेने उपजतच उत्पन्न झाले पाहिजेत. उदाहरणार्थ उत्तम व गोड गळा असणे. संवईने आवाज कायम राखांत येईल, पथ्य राखून आवाज ठिकवता येईल व सशस्त्र गायन-पद्धतीने लोकांना त्या आवाजावर मोहून टाकता येईल; पण आवाजांत एक प्रकारचा सुरलेपणा व जी नैसर्गिक गोडी असते ती प्रयत्नसाध्य नाही. पण कांहीं गुण असे आहेत कीं ते प्रयत्नाने, सतत अभ्यासाने व संवईने आपणांस साध्य करून घेता येतात. खरे बोलणे, प्रामाणिकपणाने वागणे इत्यादि. जन्मतःच ज्यांना खरे बोलणे, प्रामाणिकपणाने वागणे या गोष्टी माहिती नाहीत अशी माणसे सांपडणे अगर आढळणे अशक्य आहे. प्रामाणिकपणा व सत्य यांना आपण अनेक प्रसंगी धाब्यावर बसवितों ही गोष्ट खरी, पण तें जाणूनबुजून होय; अज्ञानाने नव्हे. खरे बोलणे प्रयत्नाने, अभ्यासाने व संवईने कोणासही शक्य आहे. खरे बोलणे अगर प्रामाणिकपणाने वागणे हे गुण उपजतच अंगी यावे लागतात असे मुळीच नाही. तीच गोष्ट सदाचरण किंवा सच्छील यासंबंधाने आहे. सच्छील अगर सदाचरण हे उपजत गुणांपैकी किंवा नैसर्गिक गुणांपैकी नसून प्रयत्नसाध्य आहे. मनुष्य कसल्याहि परिस्थितीत असा, त्याला सदाचरणी होणे कांहीं अशक्य नाही. हा गुण प्रयत्नसाध्य

आहे असे एकदां ठरल्यावर व शीलाची किंमत केवढी आहे हे कळल्यावर असा गुण आपल्या अंगी जितक्या लवकर येईल तितके अधिक फायदेशीर होईल हे सांगावयास नकोच.

सदाचरणाचा धडा आपल्या मनावर उत्कृष्ट रीतीने बिंबविण्याची वेळ म्हणजे बालपण व विद्याभ्यासकाल ही होय. या वेळीं आपली अंतःकरणे आरशासारखी पवित्र व निर्मळ असतात. त्यामुळे आपण ज्या प्रकारचा ठसा आपल्या अंतःकरणावर उमटवूं तसा तो सहज उमटतो. कोंवळे मन वच्या वाईट ठशाचा फारसा भेद करू शकत नाही. व लहानपणी सदाचरण व सच्छील यांची खरी योग्यता जाणणेहि कठीण पडते. पण लहान वयांत जडलेल्या संवई ज्या चिकटतात त्या कायमच्या चिकटत असल्यामुळे मोठेपणी त्यांचा कितीहि पश्चात्ताप झाला तरी त्या त्याला सोडणे जवळ जवळ अशक्य होते. व म्हणूनच मुले सदाचरणी व चांगली निपजण्यास गृहशिक्षणाची अत्यंत जरूरी भासू लागली आहे. परंतु वस्तुस्थितीकडे पाहिले तर गृहशिक्षण म्हणजे काय-याची कल्पना खुद्द पालकांसही अजून यथार्थ रीतीने झाली आहे असे वाटत नाही! मग मुलांची कथा काय? याबद्दल करावा तेवढा खेद थोडाच असून ज्या दिवशी गृहशिक्षणाचे धडे मुलांना योग्य रीतीने मिळू लागतील तो आमच्या भाग्याचा दिवस असे म्हटले तरी चालेल. गृहशिक्षणा-भावी देशाच्या तरुण पिढीची किती पिच्छेहाट होत आहे याचा गंधही पालकांस नाही असे नाइलाजास्तव म्हणावे लागते! गृहशिक्षणाने किती फायदे होतात व ते किती जरूरीचे आहे याविषयी पुष्कळच लिहिण्यासारखे आहे. पण स्थळाभावी त्याचा विचार या ठिकाणी करणे शक्य नाही. तथापि पालकांनी मुलांना गृहशिक्षण देण्यांत थोडेसे जरी लक्ष पुरविले तरी त्यापासून देशाचे व मुलांचेहि पुष्कळच हित होणार आहे एवढे मात्र येथे सांगितल्याखेरीज राहवत नाही.

शालापत्रक

मनुष्य हा अनुकरणप्रिय प्राणी आहे. त्याच्या किंवा महात्माजींनी असहकारिता पुकारली म्हणून समोर घडणाऱ्या गोष्टींचे तो तावडतोच अनुकरण करतो. खास नव्हे. मग त्यांच्या मोठेपणाचे रहस्य कशांत आहे? लहान मुलें आईवापांचे, वडील माणसांचे व शिक्षकांचे त्यांच्या मोठेपणाचे रहस्य त्यांच्या शुद्ध, पवित्र व किती ज्ञपाट्याने अनुकरण करीत असतात याचा अनु- निष्कलंक आचरणांत आहे हे प्रत्येकाने लक्षांत ठेविले भव मला वाटते बहुतेक सर्वत्रांस आला असेलच. पाहिजे. ते शीलभ्रष्ट झाले असते, त्यांनी नीतीची समोर घडणाऱ्या गोष्टी बघ्या असोत अगर वाईट पर्वी ठेविली नसती तर त्यांचा इतका सन्मान कधींहि असोत, हिताच्या असोत अगर अहिताच्या असोत, झाला नसता. पण आज पहावे, तो या सर्व विभूती त्याला अनुकरण करणे तेवढे माहित असते. सुदैवाने एकाद्या देवतेप्रमाणे देवघरांतच नव्हे तर हिंदुस्थानच्या चांगल्या गोष्टींचे त्याला वळण लागले तर ठीक नाही प्रत्येक माणसाच्या अंतःकरणांत वास करीत आहेत. तर त्यांच्या जन्माचे मातेरे होते असा पुष्कळांना अनु- सदाचरणांचे केवढे हे सामर्थ्य ! भव असेल. लहान वयांत जडलेल्या घातुक संवई मोठे- सच्छील बनण्यास किंवा सदाचरणी होण्यास पर्णी सोडणे अत्यंत अवघड जात असल्यामुळे मुलांनी श्रीमंती-गरीबीचा प्रश्नहि उद्भवत नाही. फार काय सदाचरणाचे धडे लहानपणापासूनच गिरविण्यास सुरु- पण एकादा अत्यंत दरिद्री व निरक्षर माणूस असला वात केली पाहिजे. लहानपणी मनावर घडणारे संस्कार तरी ज्याचे आचरण अत्यंत पवित्र आहे, जो सत्यनिष्ठ अधिक टिकाऊ असतात हे सांगितलेच पाहिजे आहे, ज्याला प्रामाणिकपणानेच व्यवहार करावयाचा असे नाही.

मनुष्य कितीही विद्वान असो, श्रीमंत असो किंवा सत्ताधीश असो, त्याचे आचरण उत्तम नसले, सच्छीलाच त्याच्याजवळ अभाव असला, तर त्याची समाजांत फारशी किंमत रहात नाही हे लक्षांत ठेविले पाहिजे. पाश्चात्य संस्कृतीचा परिणाम ज्यांच्या मनावर झाला आहे त्यांना या म्हणण्यांत कदाचित तथ्य वाटणार नाही; पण ही त्याची भ्रामक समजूत आहे. पाश्चात्य संस्कृतीपेक्षा हिंदुस्थानची संस्कृती श्रेष्ठ आहे असे पाश्चात्य पंडितांनी क्वबूलहि केले आहे. तेव्हां या वादांत अधिक खोला शिरण्याची जरूरी आहे असे मला वाटत नाही. आज तुकाराम. रामदास यांच्या सारख्या महा साधु पुरु- पाना किंवा शिवाजीमहाराज, विष्णुशास्त्री, लोक- मान्य किंवा गांधी यांना लोक अगदी देवाप्रमाणे वंदनीय मानतात याचे कारण तुकाराम महाराजांनी असा लिहिणे समर्थानी दासबोध लिहिला, छत्रपतींना स्वराज्य स्थापिले, विष्णुशास्त्रींनी स्वाभिमान उभार- केला लोकमान्यांनी मेलेलीं अन करणे जिवंत केलीं, ।

सच्छील बनण्यास किंवा सदाचरणी होण्यास श्रीमंती-गरीबीचा प्रश्नहि उद्भवत नाही. फार काय पण एकादा अत्यंत दरिद्री व निरक्षर माणूस असला तरी ज्याचे आचरण अत्यंत पवित्र आहे, जो सत्यनिष्ठ आहे, ज्याला प्रामाणिकपणानेच व्यवहार करावयाचा तेवढा समजतो असा माणूस सर्व समाजास आदर्शवत् होऊन लोक त्याला मान देतात, व त्यांचेच अनुकरण करतात. व्यसनी श्रीमंतांचे नाही किंवा दारुड्या विद्वानांचेहि नाही ! सच्छीलाचा महिमाच असा आहे. जगांत येऊन अनेक कारणामुळे-मग ते कारण कोण- तेहि असो-ज्यांना कांहींहि करतां आले नाही किंवा येत नाही, तरी ज्यांनी सदाचरणास सोडले नाही, जे शीलभ्रष्ट व पतित झाले नाहीत त्यांनीहि आपल्या जन्माचे सार्थकच केले असे म्हणावयास कोणत्याहि तऱ्हेचा प्रत्यवाय नाही. विद्यार्थ्यांनी आपल्या बालवयांत सच्छीलाची जोपासना होईल, सदाचरणाची तत्त्वे मनांत विवतील व कोणत्याहि रीतीने व कसल्याहि प्रसंगी आपले पाऊल वाकडे पडण्याची पाळी येणार नाही अशा संवई लावून व उत्कृष्ट पुस्तकांचे मनन करून ते आपल्या शीलस जागतील तर अजूनहि आपल्या देशाची कीर्ति अधिक उज्वल करतील यांत विलकूल शंका नाही.

गवळणीची सुटका.

चौघा मित्रांनीं समाईक भांडवल घालून एक सड्याचा व्यापार केला. त्यांत त्यांना पुष्कळ नफा मिळाला. तेव्हां त्यांनीं देशपर्यटन करण्याचें ठरविलें. त्या वेळीं पुष्कळ पैसा बरोबर घेऊन प्रवास करण्याची पद्धत नव्हती; कारण एकतर चोर व लुटारू यांची भीति फार, आणि, दुसरें असें कीं सडे लोक प्रवासास निघाले म्हणजे त्यांना कोणत्याही गांवीं जेवण्याची व एक दोन दिवस राहण्याची मुळींच अडचण पडत नसे. त्यांतून गप्पागोष्टी सांगणारे प्रवासी असले म्हणजे तर त्यांची उत्तम सोय व त्यांना उत्तम पाहुणचार मिळत असे.

वर सांगितलेल्या चौघा मित्रांनीं आपलें सर्व भांडवल प्रवासांत बरोबर न घेतां कोठें तरी सुरक्षितपणें ठेवण्याचा विचार केला. एखाद्या घागरींत सर्व मोहरा घालून ती घागर पुरून ठेवावी असें एकानें सुचविलें. पण न जाणें आपण ती घागर पुरतांना कोणी पाहिलें व त्यानें ती नेली तर सर्वच भांडवल नाहीसे व्हावयाचें अशी शंका उपस्थित झाल्यामुळे हा वेत रहित झाला. शेवटीं त्या गांवांत एक गवळण गरीब स्वभावाची व प्रामाणिक म्हणून प्रसिद्ध होती. तिच्या जवळ ती घागर देऊन प्रवासास निघण्याचें सर्वांनीं ठरविलें. चौघांनीं मिळून ती घागर बाईच्या स्वाधीन करून असें बजावलें कीं, “आम्ही चौघेजण मिळून पुनः तुझ्याकडे ही घागर मागूं तेव्हां तूं ही घागर आम्हांस घावी. एखाददुसऱ्यानें घागर मागितल्यास तूं ‘देत नाहीं’ असें साफ सांगवें.” त्या गवळणीनें ही गोष्ट कबूल केली, आणि ते चौघे प्रवासास निघाले.

त्यांना प्रवास आटपून परत येण्यास सरासरी दोन वर्षे लागलीं. शेवटीं आपल्या गांवापासून एक मैल अंतरावर असलेल्या एका ओढ्यावर ते येऊन पोचले. तेव्हां त्यांच्यापैकीं एकानें असें सुचविलें कीं, “दोन प्रहरची वेळ झाली आहे. तेव्हां या ओढ्यावर स्नान करून जेवण आटपून गांवात जाऊं.” यावर दुसरा म्हणाला, “जेवण करण्यास हरकत नाही; पण चौघांचा भात होईल असें मोठें भांडें आमच्या जवळ नाही ही मोठी अडचण आहे.” त्यावर पहिला स्नेही म्हणाला, “पण आपल्या ओळखीची गवळण या ओढ्यापासून जवळ एका हाकेवर राहते. तिजकडून मी मोठें भांडें घेऊन येतो म्हणजे झालें.” ही कल्पना सर्वांना पटली, व तो भांडें आणण्यासाठीं गवळणीकडे गेला; आणि गवळणीजवळ भाताचें भांडें न मागतां मोहरांची घागर मागूं लागला. तेव्हां ती म्हणाली, “तुला एकत्राला मी घागर देणार नाहीं. तुम्ही चौघे मिळून याल तेव्हां मी ती घागर परत देईन, एरव्हीं देणार नाहीं.” तेव्हां तो रागांनें म्हणाला, “माझे तीघे स्नेही ते पहा ओढ्यांत आंधोळ करीत आहेत. त्यांनीं घागर आणण्यासाठीं मला तुजकडे जाण्यास सांगितलें म्हणून तर मी आलो आहे.” तेव्हां ती गवळण म्हणाली, “माझ्या समक्ष तूं त्यांना एक वेळ विचार पाहूं.” नंतर त्यानें ओरडून तिघांना विचारलें, “ही गवळण तुम्ही मागितल्याशिवाय भांडें देत नाही त्याला काय करां?” तेव्हां तिघांनीं उत्तर दिलें, “अहो बाई, असें कहां नका. त्याच्या हातीं भांडें द्या.” तेव्हां त्या गवळणीनें

तें मोहरांचें भाडें त्याच्या स्वाधीन केलें, पण तो तें भाडें घेऊन आपल्या स्नेह्यांकडे न जातां अन्यत्र पळून गेला.

बराच वेळ वाट पाहिल्यानंतर ते तिघे गवळणीच्या घरीं आले; व चौथ्या स्नेह्याबद्दल विचारपूस करूं लागले. तेव्हां “ तुम्ही भाडें देण्यास सांगितलें, म्हणून मी तें मोहरांचें भाडें त्याच्या स्वाधीन केलें. पुढें तो कोठें गेला तें मला कांहीं माहित नाही. ” हें ऐकल्यावर त्या तिघांच्या चौथ्याची लबाडी ध्यानांत आली. पण ते त्या बाईस म्हणूं लागले, “ आम्ही भाताचें भाडें देण्यास तुला सांगितलें असून तूं मोहरांचें भाडें कां दिलेस ? ” शेवटीं हा तंटा न्यायाधीशा पर्यंत गेला. त्यानें सर्व खटला ऐकून “ गवळणीनें आठ दिवसांत सर्व रक्कम या तिघांना परत दिली पाहिजे ” असें ठरविलें. यामुळें गवळण मोठ्या काळजीत पडली. ती गांवभर हिंडून कोणी आपणास एवढी रक्कम कर्जाक देईल का हें पाहण्यासाठीं हिंडूं लागली. ती रस्त्यांतून जात असतां नारायण नांवाचा एक हुब्यार मुलगा इतर मुलांशीं गोठ्या खेळण्यांत गढला होता त्याला तिनें एका सावकाराच्या घराची वाट विचारली. तेव्हां नारायणानें वर पाहिलें व त्याला बाईची सचित्त मुद्रा पाहून फार वाईट वाटलें. खेळ सोडून तो एकदम तिच्या बरोबर निघाला; आणि त्यानें सर्व हकीकत विचारून घेतली. इतक्यांत तीं दोघे बोलत बोलत शिपाई उभा असलेल्या एका ठाण्यापर्यंत आलीं. तेव्हां नारायण मुद्दाम ओरडून म्हणाला “ हा निकाल देणार न्यायाधीश वेडा असला पाहिजे. त्याला न्याय कसा करावा हें कांहीं एक समजत नाही. ” हे शब्द ऐकतांच शिपायानें नारायणास पकडलें आणि “ तूं न्यायाधीशास वेडा म्हणतोस काय ? ” असें म्हणून दरडावूं लागला. तेव्हां नारायण म्हणाला, “ तूं मला खुद्द न्यायाधीशाकडे नेलेस तरी मी त्याच्या तोंडावर असेंच सांगेन. ” शेवटीं त्या

शिपायानें नारायणास खरोखरीच न्यायाधीशापुढें नेलें. तेव्हां नारायण न्यायाधीशास म्हणाला, “ या बाईच्या खटल्याचा तुम्ही जो निकाल केलात त्यावरून तुम्हांस न्याय करतां येत नाही अशी माझी खात्री झाली. ” हें ऐकून न्यायाधीश रागानें म्हणाला, “ मग तुला न्याय करण्यास सांगितलें तर काय त्या बाईला सोडून देशील ? ” नारायण म्हणाला “ मला न्यायाधीश करा म्हणजे मी बरोबर न्याय करतो किंवा नाही तें पहा. ”

हें ऐकून न्यायाधीशानें त्याला न्याय देण्यास सांगितलें. पुनः ते तीन स्नेही व गवळण यांना नारायणानें कोर्टांत बोलवून सर्व हकीकत विचारून घेतली. शेवटीं नारायण म्हणाला, “ एकूण तुम्ही चौघांनीं मिळून पैशाची मागणी केली म्हणजे तिनें तो घावा असा मूळचा करार असून गवळणीनें एकट्याच्या हातीं पैसा दिला; यामुळें तिनें आतां सर्व रकमेची भरपाई केली पाहिजे असेंच ना तुमचें सर्वांचें म्हणणें ? ”

तेव्हां “ होय, हेंच आमचें म्हणणें ” असें तिघांनींही उत्तर दिलें.

नंतर नारायण म्हणाला, “ कराराप्रमाणें गवळणीनें पैशाची भरपाई केलीच पाहिजे. पण पैसा मागण्यास चौघांनीं एकदम आलें पाहिजे. सध्यां तर तुम्ही तिघेच पैसे मागण्यास आला आहां; यामुळें कराराप्रमाणें तुम्हांस आज मी पैसे देत नाही असें गवळणीस म्हणतां येतें. यासाठीं तुम्ही आपला चौथा स्नेही बरोबर घेऊन या; आणि गवळणीजवळ मागणी करा. तिनें जर त्यानंतर पैसे देण्याचें नाकारलें तर आम्ही तिला शिक्षा करण्याचा किंवा तुमची नुकसानभरपाई करून देण्याचा हुकूम सोडूं. या निकालामुळें गवळण दोषमुक्त झाली व न्यायाधीशानें आपली चूक कबूल करून नारायणाच्या हुषारीची वाहवा केली.

न्यायाची घंटा.

प्राचीन काळची गोष्ट. एका लहानशा राज्यांत एक राजा राज्य करीत होता. त्याच्या अमदानींत सर्व प्रजेस अत्यंत सुख होतें. तथापि त्या राजाची विशेष प्रसिद्धी न्यायीपणाबद्दल होती. कोणत्याहि तऱ्हेचा अन्याय म्हणून त्याला खपत नसे. लोकांच्या गाऱ्यांच्या दाद लागून त्यांना लवकर व योग्य न्याय मिळण्याची त्यानें एक उत्कृष्ट अशी व्यवस्था केली होती. आपल्या राजधानीच्या वेशीजवळ एक मोठी थोरली घंटा त्यानें टांगून ठेविली होती. कोणालाहि न्यायाची जरूरी भासली कीं त्यानें वेशीजवळ जाऊन दोरीनें घंटा वाजवावी. घंटेचा आवाज फार मोठा असल्यामुळे घंटा वाजतांक्षणींच न्यायाधीश एके ठिकाणीं आपलीं सर्व कामें बाजूस सारून न्यायाचा निवाडा करीत असत.

या सुव्यवस्थेमुळे त्या राजाला सर्व प्रजा दुवा देऊं लागली. ज्याला जरूर वाटेले त्यानें घंटा वाजवावी म्हणजे न्याय तेव्हांच मिळे. याचा परिणाम शेवटीं इतका झाला कीं, कोठेंहि अन्याय म्हणून होऊं नये. कारण राजाकडून चोख निकाल होऊन अपराध्यास कडक शासन होत असे. अन्यायाचा लोप होऊन पुढें पुढें तर लोकांना त्या घंटेचाहि विसर पडत चालला. घंटेची दोरीहि तुटली तरी कोणाला त्याची पर्वा वाटेनाशीं झाली.

याप्रमाणें कांहीं दिवस गेल्यानंतर एका गुरें चारणाच्या मुलाचें लक्ष त्या दोरीकडे गेलें. त्या दोरीची ती दुर्दशा पाहून जवळच असलेल्या एका कुरणांतील एका झाडाच्या लांब फांदीस त्यानें ती दोरी बांधून ठोकली.

कर्मधर्मसंयोगानें त्या कुरणांत एक म्हातारें झालें घोंडें चरत होतें. त्या झाडावरील कोंवळीं लुसलुशीत हिरवींगार पानें खाण्याकरितां म्हणून त्या घोड्यानें त्या फांदीस तोंड लाविलें. त्यासरशीं त्या घंटेचा तीक्ष्ण निनाद झाला. ज्या ज्या वेळीं घोडा फांदीस स्पर्श करी त्या त्या वेळीं त्या घंटेचा आवाज होत असे.

फार दिवसांनीं आज घंटा कां वाजली म्हणून आश्चर्यचकित होऊन न्यायाधीश त्या घंटेकडे धांवले. लोकांच्या झुंडीच्या झुंडी त्या जागेकडे जाऊं लागल्या. पण काय ? त्या ठिकाणीं कोणीहि नव्हतें ! घंटा कोणी वाजविली हेंहि कळेना व कोणी तक्रारहि पुढें आर्णाना ! त्यामुळे न्यायाधीशांस फारच अचंबा वाटला. वराच वेळ झाला तरी खरें काहीं उमजेनासें झाल्यानें आपल्याला फसविण्याकरितां ही कोणी तरी गंमत केली असेल अशा समजुतीनें सर्व न्यायाधीश आपल्या घराकडे परत फिरले.

इतक्यांत एक वृद्ध गृहस्थ ओरडून म्हणाला. ' न्यायाधीश हो, जाऊं नका; आपणापुढें एक तक्रार आली आहे तिचा निकाल करून जा. '

हें वाक्य ऐकून न्यायाधीश पुन्हां परत फिरले व त्यांनीं त्या वृद्ध गृहस्थाजवळ चौकशी केली. तेव्हां तो म्हणाला, ' तक्रार माणसाकडून कांहीं आलेली नाही. पण एका घोड्याची मात्र तक्रार आहे. '

हें उत्तर ऐकून न्यायाधीशांस व इतर सर्व मंडळींस आश्चर्य वाटून सर्वजण त्या वृद्ध गृहस्थाच्या तोंडाकडे टक लावून पाहूं लागले. तेव्हां तो म्हणाला, ' मित्र हो, भांबावून जाऊं नका. तो पहा जवळच

एका सरदाराचा म्हातारा झालेला घोडा कुरणांत चरत आहे. तो घोडा तरुण असतांना धन्याच्या अत्यंत उप-योगी पडला असून त्यानें आपल्या धन्याची मोठमोठी कामे केली आहेत; परंतु म्हातारपणामुळे त्याच्याकडून आतां पूर्वीप्रमाणें काम होईनासें झाल्यामुळे त्या सरदारा-नें घोड्याचा विनाकारण स्वर्च अंगावर नको म्हणून त्याला त्यानें कुरणांत चरावयास सोडिलें आहे. या

अन्यायाबद्दल दाद लावण्यासाठीं त्या घोड्यानें घंटा वाजविल्यामुळे त्याला योग्य तो न्याय मिळाला पाहिजे. राजाला घोडे म्हणजे जीव कीं प्राण वाटत असत. आणि त्यामुळे सरदाराच्या या निष्ठुरपणाबद्दल राजास मनस्वी राग आला, व त्यानें त्या सरदारास त्या म्हाता-च्या घोड्याची पूर्वीप्रमाणेंच बरदास्त ठेवावयास ताकीद देऊन शिवाय त्या सरदाराला एक मोठा दंडाहि ठोठावला. वाचक हो, आमची चिमुकली गोष्ट संपली.



चुटके.

एका वागवानानें आपल्या माळ्यास एका लताकुंजांत स्वस्थ झोंप घेत असलेला पाहून त्या माळ्याला गदगदा हालवून म्हणाला, ' मूर्खा ! काम करावयाचें सोडून धोरत पडलास ! तुझ्यासारख्या आळशी मनुष्याच्या अंगावर सूर्यप्रकाश पडणें कधींही योग्य होणार नाही.

माळी:-आपण म्हणतां तें बरोबर आहे; आणि म्हणूनच मी कुंजाच्या छायेत स्वस्थ झोंपलों होतो !

* * * *

कधीं स्वयंप्रकाशी धातूच्या किरणांचा त्रणादि विका-राच्या रोग्यांना बरे करण्याच्या कामां अलीकडे डाक्टर लोक उपयोग करतात. त्यापासून रोग्यांना चांगला फायदा होतो. परंतु या किरणांची धग डाक्टरांना न करत फार्जाल प्रमाणांत पोचते; यामुळे डाक्टर लोक दशावतात असा अनुभव आला आहे. तेव्हां या अनर्थापासून डाक्टरांचें संरक्षण करण्यासाठीं काय उपाय योजावे याचा विचार सुरू आहे.

* * * *

एका मुलानें बागेत जाऊन कांहीं सिताफळें तोडलीं, व तीं घेऊन तो घरीं जाऊं लागला. वाटेंत त्याचा एक मित्र त्याला भेटला. त्यानें त्याच्या जवळ असलेल्या सिताफळांपैकीं निम्मे व अर्धें सिताफळ मागितलें. तीं त्याला त्यानें दिलीं. थोडा पुढें गेला नाही तोंच त्याला दुसरा मित्र भेटला. त्यानेंहि उरलेल्या फळांपैकीं निम्मे व अर्धें सिताफळ मागितल्यामुळे धावीं लागलीं. नंतर आणखी एक त्याचा मित्र आला. त्यानेंहि उरलेल्या फळांपैकीं निम्मे व अर्धें फळ मागितल्यामुळे त्यालाहि त्यानें दिलीं. घरीं येऊन पाहतो तो त्याच्या जवळ अवधी तीन सिताफळें निघालीं. तेव्हां त्यानें बागेतून किती सिताफळें आणिलीं ?

* * * *

दक्षिण अमेरिकेंत एक प्रकारचें कमळाचें झाड आढळतें. त्याची रुंदी (व्यास) ५।६ फूट म्हणजे ४ हात असते, आणि त्यावर ५०० पाउंडपर्यंत वजन एकसारखें बेतानें ठेवलें तरी तें फाटत नाही. त्यावर एक मनुष्य निजं शकतो. एवढें मोठें पान दुसऱ्या कोणत्याही झाडास नसतें.



घाडसी कृष्णा.

(लेखक—ना. वा. केळकर, बी. ए. एरंडोल.)

प्रातःकालचा समय. नुकतेच झुंजमुंज होऊं लागले होते. पक्ष्यांचा किलबिलाट सुरू झाला. आपापल्या घरच्यांतून पक्षिगण बाहेर पडूं लागला होता. अरुणोदयाच्या आरक्त प्रतिभेमुळे तारागण दिसेनासा झाला नीलवर्ण आकाशास लाली चढू लागली. मंजुल व हृदयोल्हसित वायु वाहू लागला. कांहीं पक्षी जवळच असलेल्या नदीसंगमाच्या मधुर व पवित्र जलाने स्नान करीत होते. कांहींनी उगवत्या सूर्यनारायणाच्या स्वागतार्थ स्वागतपर पद्ये म्हणण्यासच जणुं सुरुवात केली होती. हलके हलके आकाशाची लाली कमी होत चालली आणि सहस्रकराच्या कोंकळ्या किरणांनी सर्व वनश्री अत्यंत शोभायमान झाली.

अशा मनोहारी व प्रशांत वेळेस नदीसंगमांतून एक लहानशी होडी मार्ग आक्रमण करीत होती. त्या होडीवर जवळ जवळ सारख्याच वयाची व हाडा पिंडाची दोन मुले दिसत होती. त्यांचे वय साधारण चवदा पंधरा वर्षांचे असावे. त्या दोन मुलांपैकी एक मुलगा होडी वलहवीत होता व दुसरा त्याच्या जवळच गप्पा मारीत उभा होता. त्यांच्या बोलण्याचा विषय काय होता हे कळण्यास आपणांस कांहींहि मार्ग नाही. तथापि होडी वलहविणाऱ्या मुलाचे आपल्या सोबत्याच्या बोलण्याकडे लक्ष असावे असे दिसत नव्हते. तो होडी वलहविण्याच्या कामांत अगदी चूर होऊन गेला होता. आपल्या बोलण्याकडे आपल्या नित्राचे दुर्लक्ष आहे असे पाहून त्याला किंचित राग येऊन तो म्हणाला, 'हे रे काय कृष्णा' मी केव्हांचा तुझ्याशी सारखा

बोलतो आहे; पण तुझ्या गांवीहि गोष्ट नाही जशी कांहीं !'

'समोर पाहिलेंत कां, आप्पासाहेब, काय आहे तें ? तें टाळण्याकडे माझे सर्व लक्ष आहे. अशा वेळीं तुमच्याशी बोललों तर दोघांचाहि नाश व्हायचा.' कृष्णाने उत्तर केले.

'अरे, बापरे. केवढाले हे खडक ! पाण्यांत हे कोठवर गेले असतील कोणास टाऊक ? आलीच म्हणायची गच्छन्तीची वेळ !'

'आप्पासाहेब, असा धीर सोडू नका. खडक टाळण्याकरितां मी शक्य तेवढी खटपट करीत आहे. तुम्हींच असे घाबरू लागलां तर माझाही धीर सुटणार नाही कां ?'

'मृत्यु आ पसरून समोर उभा असतांना धीर कोणाच्याने धरवेल ? माझी तर बुवा भीतीने अगदी गाल्णच उडाली आहे.'

'असं घाबरून काय होणार ? संकटाच्या वेळींच प्रसंगावधान राखतां आलं पाहिजे. नाही तर काय उपयोग ? समजा, होडी पालथी झाली तर तुम्ही काय कराल ?'

'मरणार ! करायचं काय ? अशा भयंकर प्रसंगी देखील तुला थडार्च करावीशी वाटते ना ?'

'पाण्यांत पडला तरी न घाबरतां पोहावयास लागा. निदान नक व तोंड तरी नीट दावून घरा असा माझा सुचविण्याचा हेतु.'

'पोहतां तरी कुठं येतं आहे मला इतकं चांगलं ! परमेश्वरा ! काय रे हा प्रसंग आणलास !'

‘ म्हणूनच नाक व तोंड दाबून घरा. माझ्या जिवांत जिव आहे तोंपर्यंत तुमच्या जिवास काडी-इतकाहि धोका नाही हें पक्कें लक्षांत ठेवा. ’

कृष्णानें होडीला वेगळी दिशा लावण्याची अगदी शिकस्त केली. खडकापासून आपली होडी आतां बरीच लांब असल्यामुळें तितकी भीति उरली नाही असें त्यास वाटलें व त्याप्रमाणें त्यानें आप्पासाहेवास बोळवूनहि दाखविलें. तथापि तो अत्यंत सायधगिरीनें व काळजीपूर्वक होडी वल्हवीत होता. तरी पाण्याच्या जवरदस्त लोंब्यापुढें त्याचा टिकाव लागला नाही. त्याचे हात दमूं लागले. परंतु आपणावरील संकट टळलें असें त्याला वाटलें व त्याच्या चेहऱ्यावर किंचित् हास्य दिगूं लागलें. पण होणाऱ्यापुढें इलाज चालत नाही. त्याच्या चेहऱ्यावर हास्य दिवत नाही तोंच पाण्याच्या आंग असणाऱ्या एका खडकाच्या कंगोऱ्यास वोट लागून ती एकदम पालथी झाली ! कृष्णा व आप्पासाहेब अथांग पाण्यांत गडप होऊन दिसेनासे झाले ! होडीहि पाण्याच्या ओघाबरोबर पुढें वाहत गेली. कोण हा विचाऱ्याकर भयकर प्रसंग ! दोधापैकीं एकहि वरती आलेला दिरोना. शिवपूर म्हणून एक लहानसें शहर होतें. तेथें एक इनामदार रहात असून त्यांना गांवांतील लोक आप्पासाहेब या नांवानें संबोधित असत. काकासाहेबांची

वरी मोठी होती. शिवपूर हें गांव दोन आऱ्या सगमावर वसलें होतें व गांवाच्या तीन्ही बाजूनीं एक विस्तीर्ण असे जंगल होतें. एकटेंदुकटें या जंगलांत फिरण्याची कोणाची प्राज्ञा नव्हती असो, काकासाहेबांना अपत्ये काय तीं दोन आप्पासाहेब व छोटी सुशीला. ते तिला खूप या लाडक्या नांवानेंच हाक मारीत असत. कृष्णा हा त्यांच्या आचाऱ्याचा मुलगा.

हा घरांतील किरकोळ कामें करीत असे व रागो व आऱ्या दिमतीला असे कृष्णा हा स्वभाव-नाम धाड्या हाता त्याच शरीर पिळदार असून त्या पाह ॥ तर फार उत्तम पेत असे. त्यानें

आप्पासाहेबाला नुकतेंच पोहावयास शिकविलें होतें.

काकासाहेबांचा स्वभाव फारच प्रेमळ असल्यामुळें व हातांखालच्या लोकांशीं ते फारच दयाळूपणानें वागत असल्यामुळें काकासाहेबांविषयीं व त्यांच्या मंडळी-विषयीं सर्वांची अत्यंत पूज्यबुद्धि होती. धन्याकरतां आपल्या जिवावर हाताखालचें लोक उदार होत असत. त्यांच्या गांवाजवळ नद्यांचा संगम झाल्यामुळें नदीला पाणी नेहमीं अथांग असे. नद्यांच्या भोंवतीं मोठ्योठालीं झाडे असल्यामुळें ती रोभा कांहीं अवर्णनीय दिसत होती. काकासाहेबांजवळ लहान लहान होड्या व नावा असत. त्यांना आपल्या इनामाच्या गांवीं होडीतून जाणेंच अधिक जवळ पडत असे. कृष्णा होडी वल्ह-विण्यांत अतिशय तरबेज होता. व सकाळ संध्याकाळ तो आपल्या छोट्या धनीसाहेबांना सहळ करण्यास घेऊन जात असे. असे हिंडावयास गेले म्हणजे ते दोन दोन तास घरीं परत येत नसत. केव्हां केव्हां छोटी सुशीलाहि त्यांच्या बरोबर जात असे. पण आज ते दोघेच गेले होतें. त्यांच्या बरोबर सुशीला जाण्यास नेहमीं प्रमाणेंच उत्सुक होती; पण माईसाहेबांनीं सुशीलेस पाठविलें नाही; इतकेंच नव्हे तर आप्पासाहेबांसहि जाऊं नको म्हणून त्या आग्रह करीत होत्या. का कोणांस टाऊक ? त्यांच्या मनास उठल्यापासून एकप्रकारची हुरहुर लागून त्या उदास झाल्या होत्या. त्यामुळें आप्पासाहेबांनीं देखील होडीतून फिरावयास जाऊं नये म्हणून त्यांनीं फारच आग्रह केला. एवढें उदासबाणें आज कां वाटावें याचें कारण त्यांनाहि कळले असेल असें वाटत नाही. पण त्यांच्या मनाला एक प्रकारची हुरहुर लागली होती ही गोष्ट बरीच खरी; पण श्रीमंतांच्या मुलांप्रमाणें आप्पासाहेबांचा स्वभाव साधारणपणें हट्टी झाला होता. त्यांना माईसाहेबांचें बोलणें कुठलें रुचायला ? ते हट्टानें होडीत बसून फिरावयास जायचे ते गेलेच. व त्याचा परिणाम काय झाला हेंही पण आमच्या वाचकांस कळलेंच आहे.



होडी पालथी झाल्याबरोबर दोघेहि पाण्यांत बुडाले. आपणावरील संकट टळलें या आनंदांत ते किंचित् वेसावध झाल्यास त्यांत नवल नाही. मण अगदीं अचानक रीतीनें होडी पालथी झाल्यामुळे दोघेहि पाण्यांत बरेच खोल गेले. आप्पासाहेबांना साधारणच पोहतां येत होते व पाण्यांत होडी पालथी होऊन पडल्यामुळे ते अधिकच घाबरले. कृष्णानें सांगितलेली युक्ती त्यांच्या लक्षांत राहिली नाही. त्यामुळे त्यांच्या नाकातोंडांत पाणी गेलें. इकडे कृष्णा बुडाला तो तावडतोच हातानें पाणी दाबून वरती झपाट्यानें येऊं लागला. पण पाण्यांत खडक आसल्यामुळे फार जोरानें आपण वरती आलों तर डोक्यास खडक लागण्याचा वराच संभव आहे अशी त्याला कल्पना आल्यामुळे तो हलके हलके वरती येऊं लागला. शेवटीं त्याची कल्पनाच खरी ठरली. एका खडकाच्या खबदाडांत त्याचें डोकें आपटलें. पण तो सावकाश वरती येत असल्यामुळे त्याला मोठीशी इजा झाली नाही. त्या खडकास टाळून तो वरती आला व क्षणभर त्यानें एका खडकास धरून विश्रांती घेतली व सभोवती एक वेळ दृष्टिक्षेप करून पाहिलें तों आप्पासाहेब त्याला कोठें दिसले नाहींत. आप्पासाहेब न दिसल्यामुळे त्याला चिंता वाटूं लागली. पुन्हां एक वेळ त्यानें चोहोंकडे पाहिलें व डोक्याचें पातें लवतें न लवतें तोंच पाण्यांत उडी घेऊन तीरासारखा पाणी तोडीत चालला. आप्पासाहेब बऱ्याच लांब वाहत जाऊन गटंगळ्या खात होते. त्यांना पाहतां क्षणींच कृष्णानें जलदीनें त्यांचा सदरा धरला व मी तुम्हांस वांचविलें असें ओरडून सांगून त्यांना पाठीशीं घेऊन तो नदी पोहून तीरास लागला. त्याला अतिशय दम लागला होता. आप्पासाहेब शुद्धीवर आले नव्हते हें पाहून त्यानें त्यांच्या तंगड्या धरून त्यांना गरगर फिरविलें तेव्हां त्यांच्या नाकातोंडावाटे सर्व पाणी निघाल्यामुळे ते शुद्धीवर आले. त्यांनीं डोकें उघडून पाहिल्याबरोबर कृष्णास अत्यानंद झाला.

आप्पासाहेब थोड्याच वेळांत चांगले सावध झाले व आपल्या प्राणदात्याचे त्यांनीं मनपूर्वक आभार मानले. आतां साधारणपणें अकरा वाजण्याचा सुमार होता. कोठें जावें व काय करावें याचा त्यांना विचार पडला. होडी वाहत वाहत पार कुठल्याकुठें निघून गेली होती. सभोवती मनुष्यवस्ती असण्याचें एकहि चिन्ह दिसना. उलट पहाल त्या वाजूनें गहन अरण्याखेरीज दुसरें काहीं दिसत नव्हतें. दोघांनाहि सपाटून भूक लागली होती. आप्पासाहेबांना हिंडण्याची शक्ती नव्हती व भुकेनेंहि पोटांत नुसतें काहूर माजविल्यामुळे त्यांच्या तोंडांतून शब्दाहि बाहेर पडेना. कृष्णानें त्यांना उचलून एका झाडाखालीं आपून निजविलें व स्वतः खाण्यासारखीं काहीं फळे आहेत कीं काय तें पाहून तीं घेऊन येण्यासाठीं म्हणून जातों असें सांगून तो निघाला.

वराच वेळ इकडे तिकडे हिंडल्यावर त्याला काहीं खाण्यायोग्य अशीं फळे सांपडलीं. आपल्या अंगातील सदरा काढून त्यांत त्यानें तीं फळे व कंद बांधलें व परत येण्यासाठीं म्हणून निघाला. शक्य तितक्या लवकर जातां यावें म्हणून तो घाई घाईनें पाय उचलूं लागला. आपल्या धन्यास फार भूक लागली असल्यामुळे केव्हां एकदां फळें नेऊन देईन असें त्याला झालें होतें. त्या फळांपैकी धन्याच्या अगोदर एकहि फळ खाण्याची त्यास इच्छा झाली नाही. घ ईघाईनें जात असतां त्याचा पाय एका दगडावरून घसरला व धाडदिशी खालीं आपटला. खालीं एक मोठा अणकुर्चीदार दगड होता. त्यावरच तो जाऊन पडल्यामुळे पायाच्या नळीचें हाड मोडलें व तो विव्दळत पडून राहिला. हालचाल करण्याची त्यानें शिकस्त केली प. पायाच्या नळीचें हाडच मोडल्यामुळे त्याला कांहींच करतां येईना. आपल्या दुर्दैवास दोष देण्यापलीकडे त्याला कांहींहि करतां येण्यासारखें नव्हतें. मधून मधून त्यानें आप्पासाहेबांस मात्र मोटमोठ्यानें हांकां गाराच्या

शालापत्रक

इकडे आप्पासाहेब कृष्णाची मोठ्या आतुरतेने वाट पहात होते. त्याला जाऊन बराच वेळ झाला असे पाहून त्यांच्या मनांत नानातऱ्हेच्या शंका येऊ लागल्या. प्रथम त्यांना इतका वेळ केल्याबद्दल कृष्णाचा भयंकर राग आला. मनांत त्यांनी कृष्णाला शिव्यांची लाखोली वाहिली असेल. पण पुन्हां त्यांना असे वाटले की, आपणांस एकटे टाकून कृष्णाचा पळून जाण्याचा तर विचार नसेलना ? त्याला चांगले पोहतां येत असल्यामुळे तो आपणांस सोडून गेला तर आपली काय दशा होईल ? कृष्णा इतका बेइमानी असेल काय ? पण पुन्हां त्यांना असे वाटे की, आपल्याला असे एकटे सोडून कृष्णा जाईल कसा ? ज्याने स्वतःच्या प्राणाची पर्वा न ठेवितां मला वांचविले ते अशा रीतीने सोडून जाण्याकरितां खास नव्हे. कां त्याच्यावरच कांहीं संकट फिरून आले आहे ? फळे आणावयाचीं झालीं तरी त्याला इतका उशीर लागणे शक्य नाही. खास त्याच्यावर कांहीं तरी अरिष्ट कोसळले आहे. हा विचार त्यांच्या मनांत येण्याचाच अवकाश तो त्यांना समाधान झाल्यासारखे दिसले. पण त्याला शोधणार तरी कुठे हाहि एक विचार त्यांच्या मनांत आल्याखेरीज राहिला नाही. तथापि कृष्णाच्या शोधास जावयाचे असे ठरवून ते निघाले. व साधारणपणे कृष्णा ज्या मार्गाने गेला होता त्या मार्गाने ते जाऊ लागले. तथापि कृष्णाचा शोध लागण्याची चिन्हे कांहीं दिसनात. इतक्यांत त्यांना कृष्णाची आरोळी ऐकून आल्याचा भास झाला त्या दिशेने त्यांनी आपला मोर्चा फिरविला. थोडा रस्ता चालून गेल्यावर त्यांना कृष्णा दृष्टीस पडला. परंतु त्याची कोण दशा झाली होती ! आप्पासाहेबांना पाहिल्याबरोबर गांठीड्यांतील फळे खाण्यास सांगितले. त्याच्या मनाचा थोरपणा लक्षांत आल्याबरोबर त्यांना स्वतःच्या विचारांची व कृष्णाला निरर्थक दोष दिल्याची लाज वाटली. फळांकडे लक्ष न देतां प्रथम त्यांनी त्याच्या जखमेकडे लक्ष दिले तों

त्याचे हाड दुखावले आहे असे त्यांना आढळून आले. जबळपास फिरून त्यांनी रुंद व पातळ लांकडे गोळा केली व कृष्णाच्या पायास दोन्ही बाजूनी बांधली पायास थोडासा ताण कृष्णास बसल्यामुळे किंचित् बरे वाटले. नंतर दोघांनी मिळून फलाहार केला.

फलाहार करतां करतां आपण कसे पडलों व त्यामुळे कसा उशीर झाला हे सांगून त्याने आप्पासाहेबांची क्षमा मागितली. हे पाहून आप्पासाहेबास तर रडूच कोसळले. कारण कृष्णाविषयी त्यांच्या मनांत क्षणभर कां होईना वाईट विचार आले होते. त्याविषयी कृष्णाजवळ प्रामाणिकपणे मन मोकळे करून त्यांनीच कृष्णाची माफी मागितली. यानंतर पुढे कसे व काय करायचे हाच मुख्य प्रश्न होता. या निर्जन अरण्यांतून आपली सुटका व्हावी कशी ? ह्याविषयीच त्यांचा मुख्यत्वेंकरून विचार चालला होता. रात्र काढावयाची कशी, श्वापदे असलीं तर त्यांच्यापासून आपला वचाव कसा करावा हाहि एक महत्त्वाचा प्रश्न होता. सूर्य अस्तास जाऊ लागला तरी यांची चिंता वाढत चालली. साधारण काळोख पडू लागत नाही तोंच अरण्यांतील क्रूर श्वापदांच्या आरोळ्या त्यांच्या कानावर येऊ लागल्या. त्या ऐकून आतां मात्र आपला वचाव होणे कठीण असे त्यांना वाटू लागले. कृष्णा हा अत्यंत धीराचा व प्रसंगावधानी होता. त्याला एक युक्ति सुचली. त्याने आप्पासाहेबांस कोरडीं लांकडे व गोवण्या जितक्या सांपडतील तितक्या गोळा करून आणण्यास सांगितले. आप्पासाहेबांनीहि शक्य तितक्या लवकर लांकडाच्या दोन मोळ्या व गोवण्या गोळा करून आणल्या. कृष्णाने त्या गोवण्यांचा बारीक भुगा केला व बाजूच्या गवतावर तो पसरला. नंतर आपण एक बारीक व कोरडे लांकूड धरून दुसरे लांकूड आप्पासाहेबांस घांसण्यास सांगितले. बराच वेळ घांसून झाला तरी ठिणगी पडेना. पुन्हां एकदां जोराचा प्रयत्न केल्यावर घर्षणाने दोन चार ठिणगी पडल्या, व त्यावर

भुसा व गवत घालून त्याचा विस्तव तयार केल्यावर आप्पासाहेबांस आणखीहि सांपडतील तेवढीं लांकडे आणण्यास सांगितलें. व आपण स्वतः एक मोठी शेकोटी पेटविली. आप्पासाहेबांनीं आणखी एक भारा आणला. तेहि कृष्णाच्या जवळच बसले. इतक्यांत वन्यपशूंच्या आरोळ्या त्यांना ऐकूं आल्या. त्यांची शेकोटी चांगलीच पेटलेली होती. थोड्याच वेळांत लांडग्यांच्या एका टोळीनें त्यांना गराडा घातला तें पाहून आप्पासाहेबांची कंबर खचली. कृष्णानें सर्व लांकडे आपल्या अगदीं हाताशीं घेतली व विस्तव प्रज्वलित करण्यासाठीं तो त्यांत भराभर लांकडे घालीतच होता. लांडगे अगदीं जवळ येऊं लागले तेव्हां त्यानें हातांमध्ये एक जळकें लांकूड घेऊन तें आपल्या अंगाभोंवती फिरवीत होता व एका हातानें जळण घालण्याचें काम सुरूच होतें. लांडग्यांनीं त्यांच्यावर झडप घालण्याची खूप धडपड केली, पण विस्तवाच्या धगधगीपुढें त्यांच्या कांहीं इलाज चालेना. लांकडे संपत आलीं तसा कृष्णाचा सुद्धां धीर खचूं लागला पण सुदैवानें पहाटेचा प्रशांत व गार वारा सुद्धं लागल्यानें कृष्णास पुन्हां आशा उत्पन्न झाली. फटफटूं लागण्याच्या सुमारास लांडगे पळून गेले त्यामुळें तेवढ्यापुरतें तरी त्यांचें संकट टळलें.

इकडे माईसाहेबांची काय अवस्था झाली असात्री याची वाचकांनींच कल्पना करावी. येण्याची नेहमींची वेळ टळल्यावर त्यांनीं आप्पासाहेबांच्या शोधार्थ जिकडे तिकडे माणसें पाठविलीं. काकासाहेबांना कांहीं जरूरीचें काम असल्यामुळें ते अगोदरच खेड्यावर निघून गेले होते. माणसें परत आलीं पण आप्पासाहेबांचा कांहींच पत्ता लागला नाहीं. त्या व सुशीला आप्पाकरितां सारख्या रडत होत्या. प्रत्येक देवागणिक त्यांनीं वेगवेगळे नवस केले. सायंकाळ झाला तरी आप्पासाहेबांचा ठिकाणच नाहीं. आपल्या बाळाची काय

अवस्था झाली असेल, त्याला जेवण कसें मिळालें असेल, कां तों पाण्यांत बुडाला, या व अशाच प्रकारच्या विचारांनीं त्यांचें मन भांबावून गेलें. त्यांच्या डोळ्यांचें पाणी क्षणभर देखीक खळलें नाहीं. संबंध दिवसांत त्या अन्नपाण्याला शिवल्या नव्हत्या.

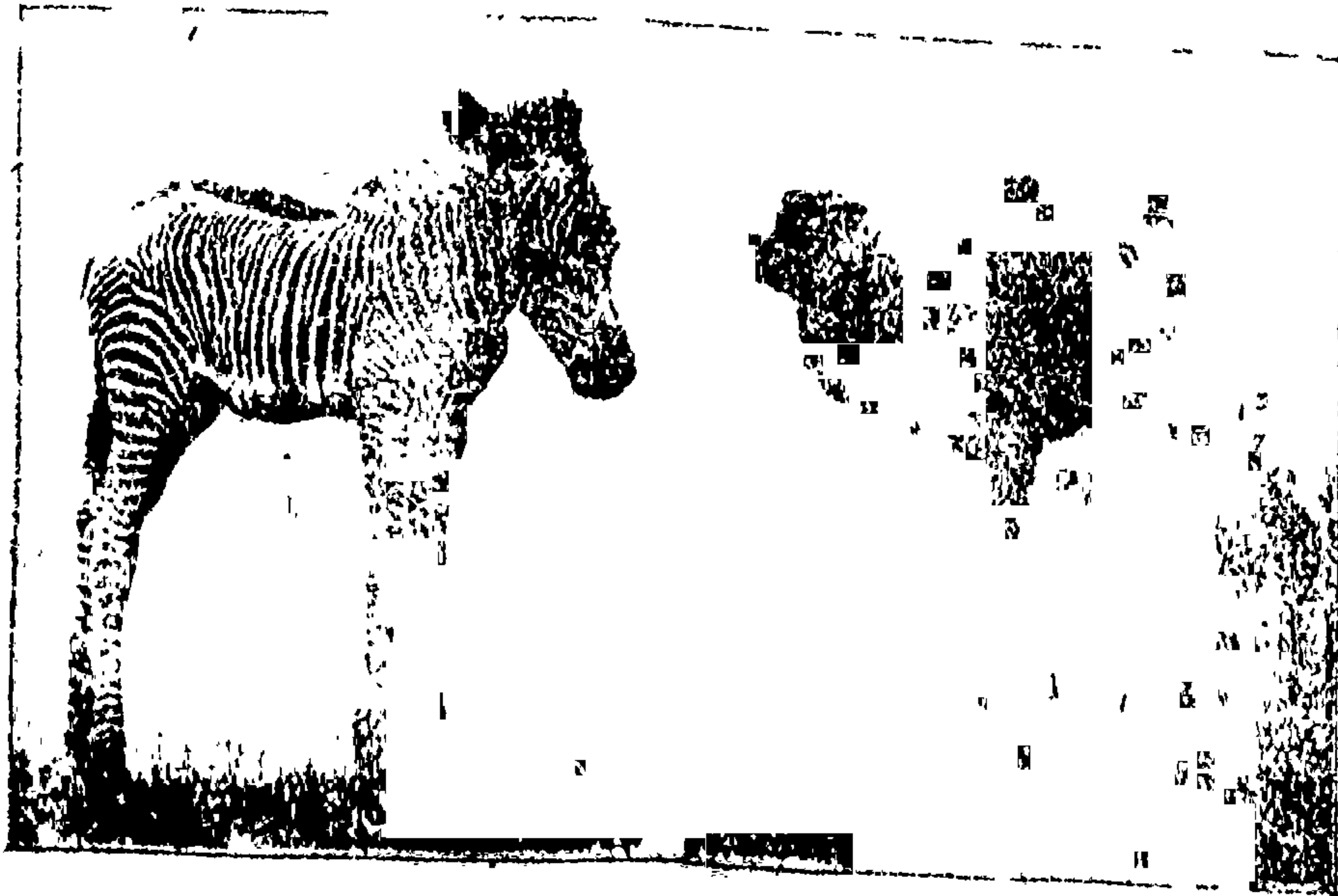
इकडे काकासाहेब ज्या खेड्यावर गेले होते तेथील कामकाज आटोपून सायंकाळीं नदीतटाकीं सहज फिरावयास आले तों त्यांच्या होडीसारखी एक होडी त्यांना दिसली. ती जवळ आल्यावर तर त्यांची खात्रीच पटली काय मग आप्पाचें झालें ? त्या पित्याच्या मनाची काय अवस्था झाली असेल वरें ! तावडतोव त्यांनीं आपल्या खेड्यांतिल. नावाड्यास नाव तयार करण्यास सांगितलें व उलट दिशेनें ते जाऊं लागले. समोरच त्यांना स्वडक दिसला. तेथेंच होडी पालथी झाली असली पाहिजे अशी त्यांच्या मनाची खात्री झाली व जवळपासच्या अरण्यांत त्यांनीं तपास चालविला. कृष्णाला उत्तम पोहतां येतें हें त्यांना माहीत होते व म्हणूनच ते पाण्यांत बुडून मेले असावे अशी कल्पना त्यांना होईना. थोडा वेळ रानांत भटकल्यावर त्यांना आप्पासाहेब एका झाडाखालीं बसलेले आढळले तिकडे घांवत जाऊन त्यांनीं मुलास मिठी मारली. कृष्णाच्या पायाला नावाड्यानें एका झाडाचा पाला बांधला व त्याच नावेत बसून सर्व मंडळी सुखरूप शिवपूरला आली. आपल्या मुलाला सुखरूप पाहून त्या माऊलीला केवढा आनंद झाला असेल याची कोणास तरी कल्पना करतां येईल काय ? आप्पासाहेबांनीं घळून निघार्या. पासून साद्यंत हकीकत वर्णन केली व म्हणाले, या धाडसी कृष्णाच्या कामगिरीचेंच हें फळ बरें ? कृष्णास योग्य पारितोषिक मिळालें. आप्पासाहेबांनीं मात्र माईसाहेबांच्या आज्ञेखेरीज पाऊलहि टाकावयाचें नाहीं असा ठाम निश्चय केला.

दुर्मिळ पशु.

जग सुधारत चाललें तसतसें जंगल कमी झालें. यामुळें पुष्कळ पशु दुर्मिळ होत चालले आहेत. त्यांपैकी कांहीं पशूंचीं चित्रें यथे दिलीं आहेत.



नाकावर शिंग असलेला गेंडा हा हिंदुस्थानांत दलदलीच्या प्रदेशांत आढळतो.



शिब्रा नांवाचा घोड्याच्या जातीचा पशु.
हा आफ्रिकेंत आढळतो.

दोन मदारी उंट हा मध्य
आशियाखंडांत सापडतो.



पाणसिंह हा जमिनीवर व त्याचप्रमाणे पाण्यांत देखील सुखाने वावरू शकतो.

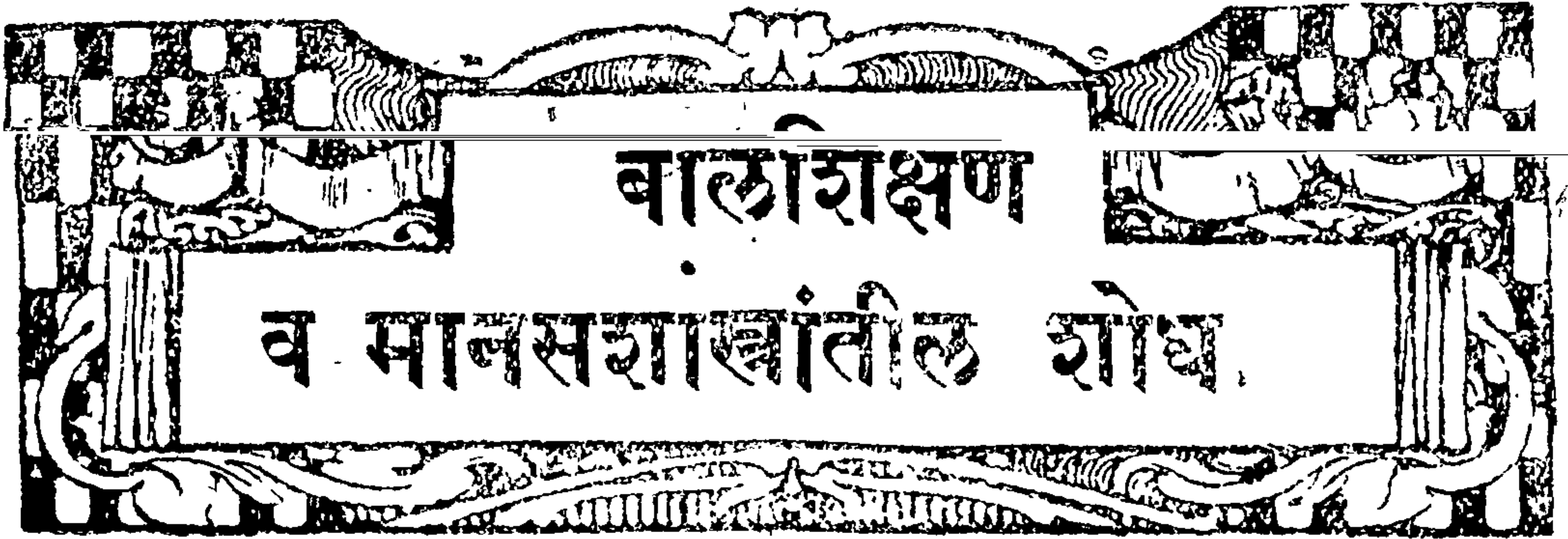


आफ्रिकेतील जंगली हत्ती.



प्यूमा नांवाचे जंगली मांजर.





मानसशास्त्रांतील शोधांचा उपयोग शिक्षणविषयक बाबतीत फारच होण्यासारखा आहे. विचित्र, अत्यंत मागासलेल्या व संस्कृतिहीन मुलांना शिक्षण देण्यांत मानसशास्त्रपद्धतीचा विशेष फायदा होत आहे. मानसशास्त्र जाणणाऱ्या शिक्षकाला आपल्या वर्गातील मुलांच्या अडचणी, त्यांच्या हातून घडणाऱ्या चुक्या व दुर्वर्तन यांविषयीचीं कारणमीमांसा करणे अधिक सुलभ होते, आणि शीलसंवर्धनाच्या कामी मानसशास्त्रांतील तत्त्वांचा त्याला अत्यंत उपयोग होतो. शिक्षणाचा ज्ञाला तरी शीलसंवर्धन हाच मुख्य हेतु आहे.

मुलें उपजताक्षणीच त्यांच्या शिक्षणास सुरुवात होते म्हटलें तरी चालेल. मुलें शाळेंत जाऊ लागण्यापूर्वी त्यांच्या घरांतील व्रातावरण जर चांगलें नसेल किंवा आईबापांच्या वर्तनाचे संस्कार जर हितावह नसले तर त्यांच्या मनावर अत्यंत घातुक असा परिणाम होतो, व त्याचें निराकरण करणे फार कठीण असतें. वाईट मार्गास लागलेल्या मुलांसंबंधानें शोधांती असा अनुभव आला आहे की, त्यांच्या बालपणांत त्यांच्या मनावर चांगल्या संस्कारांचे परिणाम घडलेले नसतात. वयाला तीन चार वर्षे होईपर्यंत मुलांना विशेष सहवास असा आईबापांचाच होत असतो, व आईबापांकडून घडणाऱ्या कृत्यांचाच त्यांच्या मनावर अधिक परिणाम होऊन तीं कृत्ये वाईट असल्यास मुलांच्या जन्माचेहि नुकसान होण्याचा संभव आहे.

यामुळें आईबापांवर मुलांना गृहशिक्षण देण्याची व स्वतःहि सदाचरणी राहण्याची अत्यंत मोठी अशी जबाबदारी येऊन पडते.

जन्मतःच मुलांचीं मनं अगदीं स्वच्छ व संस्काररहित असतात. जन्मल्यावर कांहीं महिने तर मुलांना नैसर्गिक वासनाविषयीच कायती जाणीव होते. तहान, भूक, थंडी इत्यादि वासनांची जाणीव होऊन साधारणपणें रडलें असतां त्या त्या वासना तृप्त होत असतात. निसर्गापेक्षां आपण भिन्न आहों ही कल्पनाहि तान्हा मुलांना नसते. फार काय, स्वतःच्या शरीराची मर्यादाहि त्यांना कळत नसते, आणि त्यामुळें मुलें पायाचा अंगठा तोंडांत घालून चोखात असतात ! हलके हलके त्या बालकास आपणामधील व जगांतील भेद ओळखतां येऊं लागतो. याप्रमाणें कांहीं दिवस गेल्यावर माणसांमाणसांतील फरक त्यांच्या नजरेस येऊं लागतो. भूक लागली किंवा आणखी कसली गरज लागली तर मूल विशेषतः आईच्या तोंडाकडे पाहूं लागतें. मुलांच्या मनांवरील आईबापांच्या दावास कोणत्याहि तऱ्हेची मर्यादा नसते. ते मुलांना रागें भरतात व लाडहि करतात; व त्यांच्याकडून मुलांच्या नैसर्गिक वृत्तीस काल, स्थल व परिस्थिति यांच्याकडे दुर्लक्ष होऊन विरोध केला जातो, मुलांच्या पहिल्या तीनचार वर्षांच्या काळांत त्यांच्या मनांत नैसर्गिक वृत्ति व त्यांच्या समोर घडणाऱ्या गोष्टी यांचें भयंकर

युद्ध चाललें असतें. 'अहं' ची किंवा स्वत्वाची जाणीव झाल्याबरोबर मातेविषयी प्रीतीचा प्रादुर्भाव होतो.

यापेक्षा आईबापांच्या वर्तनाचा परिणाम मुलांच्या मनावर किती होतो हें सांगण्याची जखरी नाही. येथें एवढेंच विशेष रीतीने दाखवावयाचें आहे कीं, मुलांच्या मनावर आईबापांच्या वर्तनाचे वडणारे संस्कार अत्यंत टिकाऊ असतात. आपल्या रीती-भातींत व समजुतींत पुष्कळ वेळां आपल्या आईबापांचें प्रतिबिंबच उमटलेलें असतें. तथापि मुलांमध्ये वर्तनस्वातंत्र्य व शोधक बुद्धि जितकी येईल तितकी हवी असून ठराविक मर्यादित या वृत्तीच्या अभिवृद्धीस जेवढें पाठबळ द्यावें तेवढें हिताचेंच होणार आहे. परंतु पुष्कळ वेळां या वृत्ती दबल्या जाऊन आईबापांचा मुलांच्या मनावर इतका वचक बसतो कीं, मोठेपणीं मुलाला कोणत्याही बाबतींत आईबापांवरच सर्वस्वी अवलंबून रहावें लागतें. त्याच्या बापांचें जें मत तेंच त्याचे मत होऊन बसतें ! असा मनुष्य मोठा झाला तरी सामाजिक दृष्टीनें तो एक अल्पवयी पोरच आहे असें म्हणावें लागतें. त्याला जबाबदारी टाळणें भाग पडून जीवनकलाहांत आत्मविश्वासाच्या अभावीं त्याला फार अडचणी सोसाव्या लागतात.

कुटुंबामध्ये जेव्हां एकच मूल असतें तेव्हां आईबापांच्या फाजील दावामुलें मुलाची मानसिक वाढ तर अजिबात खुडते. कारण याचे फारच लाड होत असतात. तींच त्याला भावंडें असलीं म्हणजे त्याचे तितके लाड होऊं शकत नाहींत.

मानसशास्त्रांतील शोधावरून मुलांत विचार-स्वातंत्र्य व वर्तनस्वातंत्र्य यांची वाढ होणें इष्ट आहे; इतकेंच नव्हे तर ती वाढ होईल असे प्रयत्नहि केले पाहिजेत असें म्हणावें लागतें. मुलांच्या वाढत्या जिज्ञासेकडे दुर्लक्ष करून अनेक वेळां आईबाप आपल्या मुलांस धाकांत ठेवून त्यांच्या नैसर्गिक प्रश्नांचा व

इच्छेला दाबून टाकून कशी तरी उत्तरे देऊन त्यांचें समाधान करतात असा अनुभव आला आहे. पण त्यामुलें मुलांच्या आत्मश्रद्धेचा कायमचा लोप होतो हें विचारांच्याच्या ध्यानीं हि येत नाहीं ! उनाड, हट्टी व त्रास्य मुलांना प्रसंगीं धाक दाखवावा लागतो ही गोष्ट खरी; परंतु मुलांच्या पाणीदारपणाचा लोप करणें यासारखें धातुक दुसरें कांहींहि नाहीं हेंहि लक्षांत ठेविलें पाहिजे. जीं मुलें लहानपणीं अत्यंत गरीब, निरुपद्रवी, सालस व आज्ञाधारक अशीं आढळतात तीं मोठेपणीं नांदलौकिकास चढलीं असें काचितच आढळून येतें.

मानसशास्त्रांतील या नवीन शोधामुलें प्रत्येकास त्यापासून बोध घेतां येण्यासारखा आहे. मानसिक कृतीचें ज्ञान झाल्यास त्यापासून आपले दोष व वैगुण्य आपणास स्वतःच घालवितां येणार आहे. आत्मपृथक्करणामुलें आपल्या वर्तनासंबंधीं स्वतःच नियम बसवितां येऊन आपल्या दुःखाचें कारण आपणच आहोंत असें ज्ञान होऊन आपले दोष सुधारण्याच्या उद्योगास आपण लागतो. या ज्ञानाच्या अभावीं आपल्या दुःखाचें खापर आपण दुसऱ्याच्या डोक्यावर फोडावयास तयार असतो.

फुडसाहेवांनीं लाविलेल्या शोधाची किंमत आतांच बरोबर रीतीनें व्यक्त करणें घाईचें होईल. त्यांनीं लाविलेल्या शोधावरून कऱ्याच गोष्टींचा खुलासा होत आहे ही गोष्ट खरी; पण अजूनही या बाबतींत पुष्कळच शिकण्यासारखें आहे. त्यांनीं प्रदर्शित केलेले विचार बदलावे लागतील किंवा त्यांत अधिक भरहि घालावी लागेल, पण त्यांतील मूलतत्त्वे मात्र बदलणें शक्य नाहीं. परंतु इतर सिद्धान्ताप्रमाणें मानसशास्त्रांतील सिद्धान्तहि कसोट्यांस लावले पाहिजेत. याप्रमाणें पाहतां मानसिक व्यथा असणाऱ्या लोकांवर प्रयोग करून पाहिल्यावर त्यांत बरेंच यश आल्याची उदाहरणें अनुभवास आली आहेत.



करडा कोल्हा.



वसंत ऋतूचे दिवस. अत्यंत आल्हाददायक झाडांना नुकतीच पालवी फुटू लागल्यामुळे झाडे नयन-मनोहर दिसत होती. वृक्षांवर वसून पक्षी मंजुळ गाणे गात होते. गहन व निबिड अशा वृक्षराजीत सूर्यप्रकाश पडण्याचा सुळीच संभव नव्हता. जंगलांतील जमिनीवर जिकडे तिकडे गवतच उगवलेले होते. दऱ्या, खोरी,

ल्यास त्यांत नवल कसले? अशा स्थितीत एक कोल्हाचे कुटुंब जमिनीमध्ये बीळ करून त्यांत राहत होते. या कुटुंबांत चार बऱ्यांत लहान अशीं पिल्ले होती. त्यांनी आपल्या आईस क्षणभरही विसंबू नये. हलके हलके त्यांना हिंडतां फिरतां येऊं लागलेले पाहून त्यांच्या आईबापांस अत्यंत आनंद झाला. कोल्हा आपला



कोल्हा पिलांना शाबासकी देत आहे व कोल्ही पहात उभी आहे.

व लहान लहान टेकड्यांवर जंगलांत राहणाऱ्या पशुपत्यांची निवासस्थाने यांनी सर्व जंगल व्यापले होते म्हटले तरी चालेल. अशा दऱ्या, खोरी व गुहा कोल्हांच्या दृष्टीने त्यांना भयप्रद वाटणे अस्वाभाविक नाही. खांच खळगे, पकडण्याकरितां घातिल्लीं जाळीं, माकडे, भयंकर सर्प इत्यादिकांची समृद्धि त्या ठिकाणी असल्यावर कोल्हांना आपल्या जीविताची भीति वाट-

गुलगा जन्मतांक्षणींच झोप घेतो व पिल्ले हिंडू फिळू लागलीं म्हणजे तो जागा होतो. त्यांचा करडा, काळसर व पांढुरका असा रंग होता.

आपली पिल्ले हिंडू फिळू लागलीं असे पाहून त्यांच्या आईबापांनीं भक्ष्य कसे शोधवे व पुढे त्यांची कशी व्यवस्था करावी हे शिकविण्यास आरंभ केला. चाप प्रथम भक्ष्य मारून आपल्या विळाजवळ आणून

ठेवतो व आई मारावे कसे हें शिकविते. व तें भक्ष्य सुकलेल्या पानांखालीं खड्डा करून कसे ठेवावे हेंहि प्रत्यक्ष कृतीनें सांगते. हें दोनचार वेळां पाहिल्यावर पिलांना रानउंदीर पकडतां येऊं लागतात. क्वचित् प्रसंगीं कोल्हा आपल्या पिलांस भक्ष्य मिळविण्यासाठीं चरोवरही घेऊन जातो. तथापि त्या पिलांचा बहुतेक सर्व वेळ आपल्या गुहेत पडून राहण्यांतच जातो.

आपल्याला बरेच शत्रु असतात हें त्यांच्या लवकरच लक्षांत येतें. एके दिवशीं तीं पिलें आपल्या गुहेजवळ आनंदानें वागडत असतांना एका मोठ्या पक्ष्यानें झडप

जवळच्याच शेतांत रानउंदिरांवर ताव मारण्याचा त्याचा विचार होता. तें पिलें त्या शेतांत एका टेकडीच्या वाजूनें जात असतां एका झुडुपामधून एक मुंगूस बाहेर आले व कुठ्याप्रमाणें तें त्या पिलाचा पाठलाग करूं लागलें.

त्या पिलांनें मुंगूस आजपर्यंत कधीं पाहिलें नव्हतें. तरी आज आपल्या जिवावर बेतणार असें त्याचें मन त्याला सांगूं लागलें व गुहेकडे निसटून जाण्याचा त्यानें प्रयत्न चालविला. कोल्हाची जात म्हणजे स्वभावतःच अति चपल. त्या नैसर्गिक चपलतेस अनुसरून त्या



मुंगूस व अजगर यांची भेट.

घालून त्यांच्यापैकीं सर्वांत लहान पिलांस उचलून नेलें. त्याच वेळीं जवळच्या झाडींतून एक भीतिपद आवाज ऐकूं आला. एका लहान पण धीट पिलाची व एका शिकान्याची झटापट सुरू झाली. पण तें चपळ पिलू त्या शिकान्याच्या तडाख्यांतून हां हां म्हणतां निसटलें. एके दिवशीं सकाळीं तें पिलें आपल्या आईबापांच्या न'कळत गुहेतून हळूच निसटलें. गुहेतून बाहेर एकटेंच पडण्याचा हा त्याचा पहिलाच प्रसंग होत

पिलांनें मुंगसाच्या कचाट्यांतून सुटण्याची अगदीं शिकस्त केली. पण तें अगदींच लहान असल्यामुळें लवकर झमलें व त्याचे पाय लटलट कापूं लागले. पाठीमागून शिकान्या मुंगसाच्या पावलांचा आवाज ऐकूं येत अस- गां हि धीर खचूं न देतां तें पिलें मोठ्या हिंमतीनें गुहेकडे परत चाललें होतें, व टेकडीच्या दुसऱ्या वाजूस मग्न्याबरोबर तें थांबलें. दोन विंदू सांधणारी सरळ रेषा त्या दोन विंदूंताला सर्वांत कर्मा अंतर आहे हें मुंगसांना

शालापत्रक

फार प्राचीन काळापासून माहीत झाले आहे. म्हणून त्या टेंकडीभोवती ज्या वर्तुलाकार मार्गाने ते पिल्ले जात होते त्या वर्तुलाच्या व्यासमार्गाने ते मुंगूस जाऊ लागले; आणि अर्धेच कांहीं अडथळा उद्धवला नसता तर त्या मुंगसाने त्या कोल्हाच्या पिलास तेव्हांच पकडले असते. शेंपट वरती ताउ उभारून व डोकें खाली करून त्या झुडुपांमधून सरळ जाणार इतक्यांत त्याला जवळच्या एका पिलांतून भयंकर व चमत्कारिक वास आला त्या-सरशीच त्याने आपल्या चालण्याची गति थांबविली. पण त्याचा कांहीं उपयोग नव्हता. त्याच्या दृष्टिभेदक डोळ्यांची व दुसऱ्या अत्यंत पाणीदार व चमकणाऱ्या डोळ्यांची दृष्टादृष्ट झाली. तो भयंकर प्राणी सर्प होता.

सस्तन प्राण्यांपैकी मुंगसाइतकी भेदक दृष्टि दुसऱ्या कोणाचीहि नसेल. पण विषारी सर्पाच्या नजरला नजर देण्याचे सामर्थ्यहि फार थोड्या प्राण्यांना असते ही श्रेष्ठहि तितकीच खरी आहे. त्या मुंगसाच्या चपलतेचा त्या सर्पाच्या तडाख्यापुढे कांहींहि उपयोग झाला नाही. निमिषार्धांत त्या सर्पाने भाल्याप्रमाणे तीक्ष्ण असणारे आपले विषारी दांत बाहेर काढिले. ते दांत सुईप्रमाणे तीक्ष्ण असून त्यांच्या भोंकांतून कालकूट विष टपकत होते. आपल्या विषारी दांतांनी त्यां मुंगसाच्या शरीराचा चावा घेतला व तो साप आपल्या अंगाचे वेटाळें फरून बसला त्या सर्पाचे विष आपल्या शरीरांतील रक्तांत भिनून आपण आतां कांहीं क्षणांचेच सोबती आहोत हे जाणूनहि त्या मुंगसाने मरतां मरतां त्या सर्पाच्या भेंदूचा आपल्या तीक्ष्ण दांतांनी चावा घेतला. त्या सर्पाने पुष्कळ घडपड केली पण ती सर्व व्यर्थ झाली. असो.

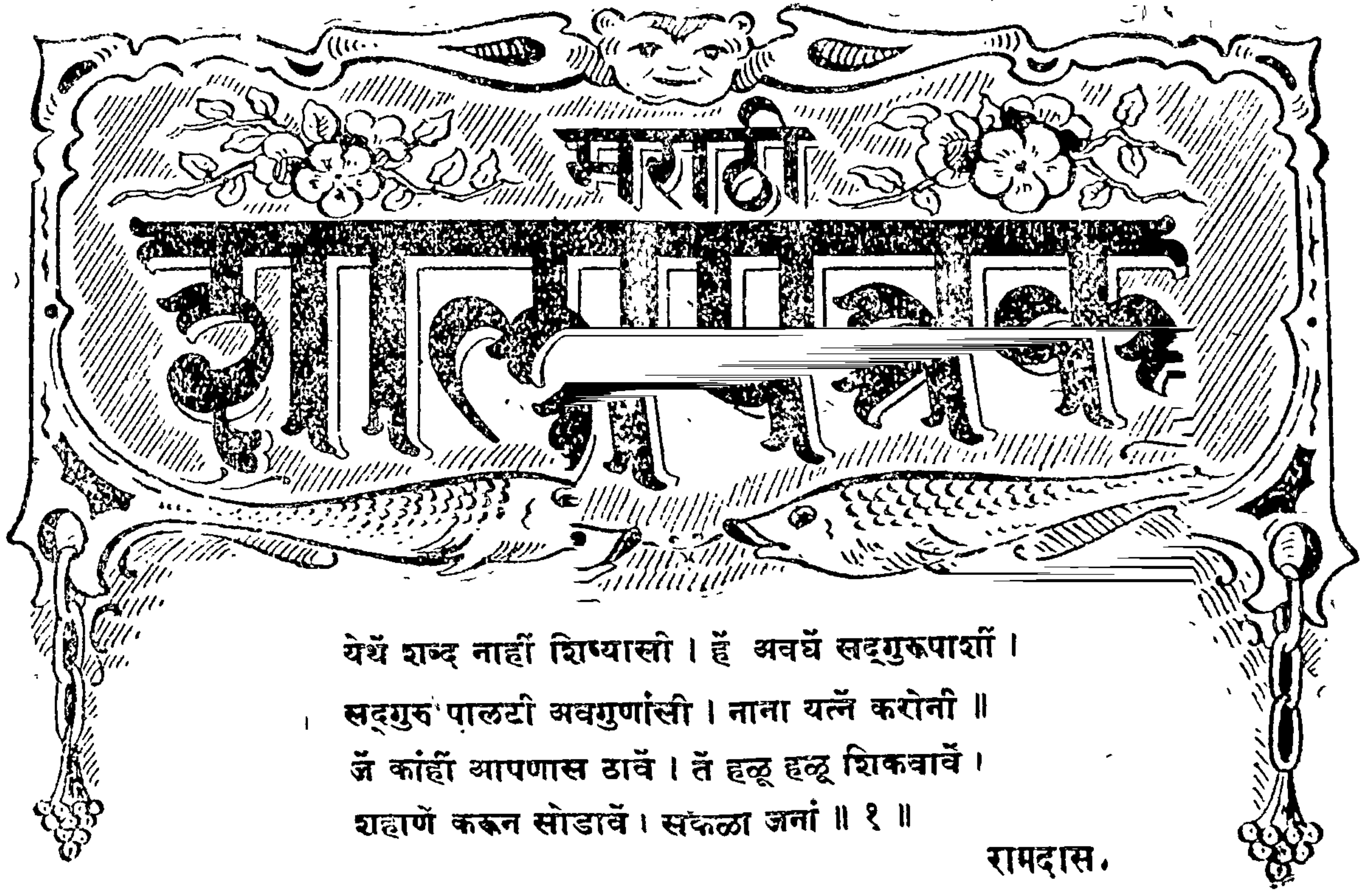
क्षणाक्षणी आपला जीव आतां जाणार मग जाणार अशी भीति वाटणारे ते लहान पिल्ले मुठींत जीव धरून धैर्याने पळत सुटल्याचे मार्ग सांगितलेच आहे. शेवटी त्याने आपली गुहा गाठली. पण आपल्या जिवावरची गदा टळली हे त्या विचाराच्या वराच वेळपर्यंत लक्षांत आले नाही.

याप्रमाणे कांहीं दिवस गेले. कोल्हे साधारणतः दहा वर्षांचे झाले म्हणजे ह्यातारे होऊं लागतात. विशेषतः कोल्हीण अगोदर ह्यातारी होते व नंतर कोल्हा होतो. त्या कोल्हांच्या पिलांना त्यांच्यावर येणाऱ्या संकटाचे ज्ञान त्यांच्या आईवापाने करून दिले. मोठमोठ्या विषारी सर्पांपासून आपणांस भीति असून अडचणीच्या वेळी इतर सर्पांवर हात मारण्यास कांहीं हरकत नाही हे त्यांना लवकरच समजले. कुऱ्यांचा वास, धुराचा वास पक्ष्यांची झडप, शिंगाचा आवाज, हीं संकटाचीं चिन्हे होत हेही त्या पिलांना त्यांच्या आईवापांनी शिकविले. एके दिवशीं दुपारीं उन्हांत एक पिल्ले बसले होते. त्याच्या उभारलेल्या कानांना पंखांचा फडफडाट ऐकू आला व तत्क्षणीच ते आपल्या वसतिस्थानांत गुप्त झाले.

परंतु कोल्हांच्या लुचेगिरीचे व कावेबाजपणाचे मनुष्यापुढे मात्र कांहीं चालत नाही. एके दिवशीं त्या पिलांचा वाप बाहेर गेला होता. आई एका झुडुपावर आपल्या पुढल्या पायांवर डोकें ठेवून पहारा करीत होती. पिल्ले जवळच खेळत होती. खेळतां खेळतां दमल्यामुळे त्या पिलांस शेंप आल्याने तीं पिल्ले तेथेच शेंपी गेलीं.

त्या लहानशा पण सुखी कुटुंबाच्या दुर्दैवाने त्यांच्या या निर्भय निवासस्थानांवर एक पारध्याने पाळत ठेविली होती. त्या सर्व जागेच्या खाणाखुणा त्या पारध्याने लक्षांत ठेविल्या. पिल्ले स्वस्थ शेंप घेत पडलीं होती. त्यांची आईहि पहारा करतां करतां डुकल्या घेत होती. अशा वेळीं त्या पारध्याच्या दुर्दैवाने पण कोल्हाच्या दुर्दैवाने त्या पारध्याजवळ बंदुक नसल्यामुळे त्या लहान कुटुंबाचा त्या वेळीं तरी नाश झाला नाही.

दुसऱ्याच दिवशीं मोठ्या पहाटे तो पारधी कुदळ, खोरे व पावडे घेऊन त्या ठिकाणां आला. आदल्या दिवशीं उंदरावर यथेच्छ मेजवानी झाल्यामुळे त्या सर्वांना बरीच सुस्ती आली होती. तरी पण त्या खोऱ्या-पावड्यांचा आवाज ऐकू येताक्षणीच त्या कोल्हांची



येथें शब्द नाही शिष्यासी । हें अवघें सद्गुरुपार्शी ।
 सद्गुरु पालटी अवगुणांसी । नाना यत्नं करोनी ॥
 जें कांहीं आपणास ठावें । तें हळू हळू शिकवावें ।
 शहाणें करून सोडावें । सकळा जनां ॥ १ ॥

रामदास.

पुस्तक ३२. जून सन १९२१. अंक ६.

पशूंचें विलक्षण ज्ञान.

परमेश्वरानें या जगांत मनुष्यालाच कायती बुद्धि ही देणगी दिलेली आहे. आणि या बुद्धिप्रभावानें मनुष्य जगांतिल सर्व प्राण्यांवर अबाधित सत्ता चालवूं शकतो. परंतु हें खरें असलें तरी पशु, पक्षी व इतर जलचर वगैरे प्राणी यांना जें नैसर्गिक ज्ञान असतें तें पाहून मनुष्याची बुद्धि चकित होऊन जाते. आपल्या शत्रूवर हत्ता कसा करावा व तो विशेष

फायदेशीर कसा होईल याबद्दल तर पशूंचें ज्ञान पाहून क्षणभर मनुष्याची मतीही कुंठित होते. असो. अशाच विलक्षण ज्ञानासंबंधीं निरनिराळ्या पशुपक्ष्यांच्या गोष्टीं-विषयीं प्रस्तुत लेखांत लिहिण्याचें योजिलें आहे.

थंडीचे दिवस सुरू होऊन वर्ष पडूं लागलें म्हणजे ब्रिटिश हरणांच्या वृत्ति लढाईसाठीं उचंबळूं लागतात. हे दिवस म्हणजे त्यांच्या विवाहाचे असतात. लायक

शालापत्रक

हरिणांचे तेवढे विवाह होऊं शकतात, आणि पुष्कळ वेळां शूर काळविट आपल्या भावी पत्नीच्या प्रेमाखातर मरायला तयार होतात, व बरेच मरतातही. याप्रमाणे त्या हरिणांचा नाश होऊं नये अशा समजुतीने आपणांस वाईट वाटत असते, पण त्यांच्या कळपांतील नियमान्वये जगण्यापेक्षां मरणेच या बाबतीत अधिक मानाचें समजले जाते. लढणाऱ्या दोन काळविटांपैकी पराभव झालेल्या काळविटाला तर प्राणाला मुकावे लागतेच.

पण ज्याचा जय झालेला असतो त्यालाही प्राणावर पाणी सोडण्याचा प्रसंग आलेला पाहून मात्र फार वाईट वाटते. नुकत्याच घडलेल्या एका लढाईत असें झाले कीं, दोन्ही काळविट आपल्या प्रयत्नांची शिकस्त करून परस्परांशीं अशा भयंकर रीतीने लढत हांते कीं, त्यांचीं शिंगे एकमेकांत अडकलीं तीं कांहीं केल्या निघतां निघेनात. त्या दोघांपैकी जो अशक्त होता तो ताबडतोब मारला गेला व त्याला

दुसऱ्या काळविटाने आपल्या विन्हाडीं फरफटत आणले, व तो अतिशय श्रमल्यामुळे त्याच्या मालकाने त्यालाहि ठार केले !

अशा रीतीने त्यांचा शेवट होणे हे खेदजनक तर खरेच; व अशा सुंदर प्राण्यांचा अशा रीतीने होणारा शेवट पाहून परमेश्वर सर्वसत्ताधीश व सर्वज्ञ असला तरी केव्हां केव्हां कांहीं प्राण्यांच्या नशिवावरच त्यांना हवाला ठेवण्यास सांगून त्यांच्या-

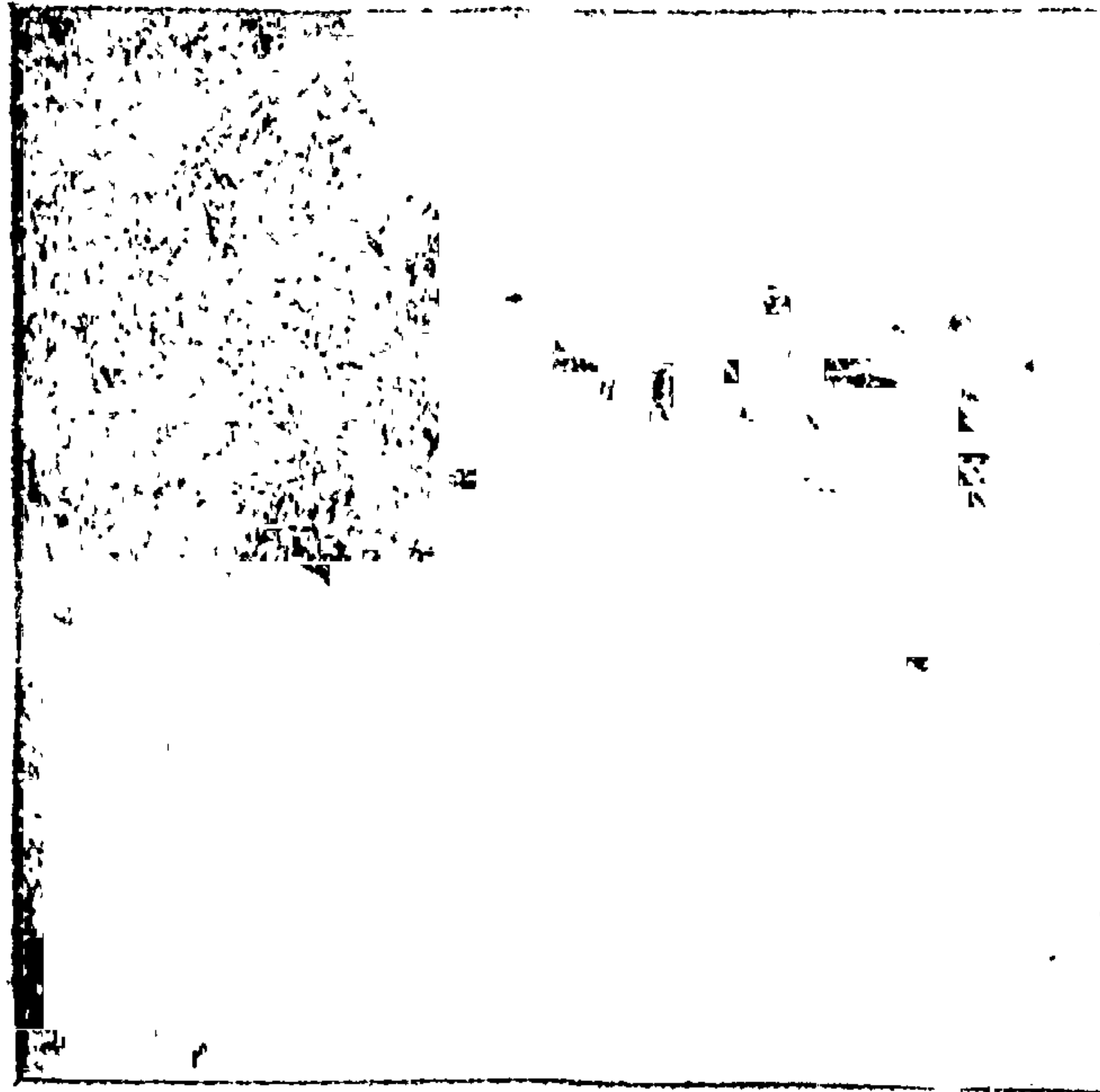
कडे दुर्लक्ष करतो कीं काय असें वाटू लागते.

पशुपक्ष्यांच्या संवयी काय आहेत, ते कसे वागतात इत्यादि गोष्टींसंबंधाने आपण माहिती करून घेणे जरूर आहे. प्रथमतः जे प्राणी आपल्या जीवनार्थे दुसऱ्यास मारून खातात व जे त्यांच्या भक्ष्यस्थानी पडतात त्यांचेविषयी विचार करितां त्यांच्या क्रूरपणाबद्दल किंवा दुष्ट स्वभावाबद्दल संताप उत्पन्न होण्याऐवजी त्यांच्या अचुक नेमाबद्दल, मोठ्या कुशलतेने, ताब-

डतोब व विशेष दुःख न देतां प्राण घेण्याबद्दल कौतुक करावेसे वाटते. अशा रीतीने प्राणघातक टोला अचुक मारण्याच्या ज्ञानाबद्दल अत्यंत आश्चर्य वाटून जणुं कांहीं त्यांनीं मनुष्यासारखाच प्राणिशास्त्राचा अभ्यास केला आहे असें वाटते !

सशाला ताबडतोब मृत्यु कसा येईल हे कोल्ह्यास किंवा लांडग्यास फार चांगले अवगत असते. गरु-

अंगावर शहारे आणणारी दोन घोड्यांची झुंज.



डाला खालून जाणाऱ्या मेंढीस किंवा हरिणाच्या पाडसास कसे पकडावे व झडप कशी घालावी हे वरोवर माहित असते. जाले विणणाऱ्या कोळ्याला माशी आपल्या जाळ्यांत सांपल्यावर तिलाकसे पकडावे याचे पूर्ण ज्ञान असते. जखम चोर्चीने केलेली असो. पंजाने केलेली असो व दांतांनी केलेली असो; सर्वांच्या बाबतीत तिचा शेवट एकच होत असतो व तो म्हणजे मरण हा होय. बापाला दयामाया कांहींहि नसते. बाघाच्या पंजात

एवढें सामर्थ्य असतें कीं, आपल्या भक्ष्यास पंजांत दाबून ठेवून त्याला जिवंत गिळून टाकतां येईल. परंतु वाघ आपल्या भक्ष्यास तत्क्षणीं ठार मारतो असा अनुभवानें नियम बसवितां येतो.

याप्रमाणें वस्तुस्थिति आहे व ती अशीच चालवयाची. पशूंना भूतदया म्हणजे काय हें समजत नाहीं. हिंस्र पशूंच्या या विलक्षण कौशल्याची वाढ होत आली आहे. याप्रमाणें त्यांनीं भक्ष्य न मिळविलें तर



दोन हरीण द्वंद्वयुद्धांत गक झाले असून बाकीचा कळप युद्धाची भोज पहात बैचीनें उभा आहे.

त्यांची उपासमार होते. मनुष्यानें सर्व हिंस्र पशूंची हत्या करून त्यांचा नायनाट करणें शक्य आहे काय ? नाहीं. दिवसेंदिवस त्यांचें कौशल्य व चतुरता वाढत आहे. शक्ति व युक्ति हे दोन गुण पशुपक्ष्यांत उपजतच उत्पन्न होतात. उदाहरणार्थ, मांजर. मांजरीला लोक कधीं-

नसे. पण आतां बदकें, कोंबड्या, पोपट वगैरे प्राणी तिच्या तडाक्यांत सांपडले असतां ती तेव्हांच गट्ट करिते. लांडगे मनुष्यावर सहसा एकटे चाल करून येत नाहींत. टोळ्याटोळ्यांनीं व विशेषतः ते पाव-

साळ्यांत चाल करितात. एकदां एका लांडग्यानें एक बाई सायकलवरून जात असतां तिच्यावर झडप घातली; पण तिनें त्याला दूर सारून जोरानें सायकल चालविली. पुढें जात असतांना तिनें कर्णभेदक-

आरोळ्या ऐकल्या. लांडगा मुलाच्या गळ्याला चावणार इतक्यांत त्या बाईनें त्याला मारलें; पण तो तिच्याच मार्गे लागला. हा वेळपावेतो बरीच मंडळी जमा झाली, व त्यांनीं त्या लांडग्यास ठार केलें.



वाघ आपल्या सावजावर झडप घालीत आहे.

पासून पाळूं लागले याबद्दल निश्चित असें कांहींहि सांगतां येण्यासारखें नाहीं. परंतु ग्रीक व रोमन लोक तिला पाळीत असत ही गोष्ट बरीच खरी. कित्येक हजार वर्षेपयस मांजर ससे, उंदीर वगैरे प्राणी मारून आपली उपजीविका करीत असे. दुसरीकडे नजर ठेवीत



जंगली उंदराची कुस्ती.

घुबड उंदराला एका चांचीच्या घावासरसीं ठार मारतें. उंदरांचे पक्ष्यापुढें कांहीं एक चालूं शकत नाहीं. पक्षी हे फार भयंकर लढणारे असतात. ससाणा लढण्यांत फार पटाईत आहे. दोन कावळ्यांच्या झटापटींत सुद्धां ससाणा यशस्वी होतो. नाग सिंह, वाघ यांन

शालापत्रक

देखील ठार मारतो, व त्याच्या खाद्यापासून एक भयंकर जालीम विष तयार होतें! हरिणाला दंश करून तो ठार करतो जखम सुईच्या अग्राएवढीच असते; पण त्या भयंकर विषामुळे हरिण जागच्या जागी तडफडून मरतो ! परंतु अशा भयंकर विषारी सर्पाला मुंगूस तेव्हांच चट्ट करतें. दोघांच्या लढाईत एकाद्या दोन सैन्याच्या नायकांप्रमाणें डावपेंच व युक्त्या चाललेल्या असतात. मुंगूस सापाच्या मानेचा चावा इतक्या कडाक्यानें घेतें कीं, सापाचा कणा मोडून जावा. पराकाष्ठा साप जिवंत राहिलाच तर दुसऱ्या चाव्याबरोबर साप गतप्राण होऊन पडतो. सिंह-व्याघ्रादिकांसारख्या हिंस्र पशूंना ठार मारण्याचें ज्यांत सामर्थ्य आहे, मनुष्याचा नायनाट करण्याची ज्यांत शक्ति आहे, असा भयंकर विषारी व दुष्ट



रानमांजरें पक्ष्यांना पकडीत आहेत.

सर्प म्हणजे मुंगुसाची मेजवानी व फराळ असावा ही किती आश्चर्याची गोष्ट आहे !

सुसर पाण्यांत पडली असतांना इतकी संथ व शांत पडून राहते कीं, माणसाला संबंध तोंडांत टाकण्याचें हिच्यांत सामर्थ्य असेल अशी कल्पनाही होत नाही. हिच्या शेंपटांत तर इतकी ताकद असते कीं, एका तडाक्यासरशी मोठमोठ्या नांवा व जहाजें समुद्रांत उलटीं होऊन पडतात. पहिला तडाका चुकला तर दुसऱ्या तडाक्याला मनुष्य किंवा पशु बसल्या ठिका-

णींच प्राण सोडतो. सुसर गेंड्याला पाण्यांत ओढून घेऊन जाऊं शकते व त्याला पाण्यांत बुडविते.

कोळी आणि गांधील माशी यांची लढाई तुम्ही कधी पाहिली आहे काय ? दोन कसलेल्या योद्ध्यांप्रमाणें त्यांचें युद्ध चाललेलें असतें. ती कोळ्याच्या जाळ्यांत अडकली असल्यामुळे तिच्या जिवाची आशा जवळजवळ सुटलेली असते. पण त्यांतले त्यांत तिच्या धडपडीची मात्र कमाल असते. व यदा कदाचित कोळ्याला नांगी मारतां आली तर तीच यशस्वी होते. बंदुकीचा घोडा ओढला असतां गेलेली गोळी परत येत नाहीं,



पक्षां खारीच्या हळ्यापासून आपल्या घरट्याचें रक्षण करीत आहे. किंवा सापानें दंश केला असतां विष पसरतें; परंतु गांधील माशी डसली असतांना तिच्या मनांत असेल तर ती विष ओतते; नाहीं तर नुसता दंशच करते. ही गोष्ट तिच्या स्वाधीनची आहे. तिला आतिशय मूक लागली असेल तर पहिल्या दंशालाच ती विष ओतून कोळ्याला ठार मारते; परंतु तिला त्याची जरूर नसून तिच्या मुलाला पाहिजे असेल तर त्या कोळ्याला ती नुसती डसते; व नंतर काहीं दिवसांनी तिचीं मुलें त्या कोळ्याचा उपयोग खाण्याकडे करतात. मनुष्याखेरीज अशी धूर्तता दुसऱ्यांत दिसून येत नाहीं. माकडांना

देखील या गोष्टी समजत नाहीत. फक्त माशांतच हा गुण आढळून येतो.

मधगाशीसंबंधानेंहि अशीच लक्षांत ठेवण्यासारखी गोष्ट आहे. राणी मधमाशी दुसरीबरोबर जेव्हां युद्ध करिते त्या वेळीं दोघीपैकीं जिचा पराभव होणार असें वाटतें ती शरण जाते. दोघीहि मरून पडाव्या व पोळें तसेंच राहून जावें हा विचार त्यांच्या मनांत येऊन त्या एकमेकींना ठार मारण्याचा प्रयत्न न करितां पराभव पावणारी मधमाशी शरण जाते. ही बुद्धि मोठमोठ्या शहाण्यासुरत्या माणसांतहि आढळून येत

नाहीं हें लक्षांत ठेवण्यासारखें आहे.

याप्रमाणें लक्षपूर्वक पाहिलें असतां पशूंच्याहि ठिकाणीं उपजतच उत्पन्न झालेल्या विलक्षण ज्ञानाबद्दल परमेश्वराच्या अगाध लीलेचें कौतुक वाटतें. परमेश्वर कोणांत कसे गुण उत्पन्न करील किंवा कोणाला कसें सामर्थ्य देईल हें सांगतां येणें कठीण आहे. मनुष्याला आपल्या बुद्धिचातुर्याबद्दल जेवढा अभिमान वाटतो त्यापेक्षांहि निसर्गांत किंवा सृष्टींत असे अनेक चमत्कार आढळून येतात, कीं ते पाहून आपली मति कुंठित होऊन जाते !



खरें बोलणारा वीर.



अमेरिकेस जार्ज वाशिंग्टननें स्वातंत्र्य मिळवून दिलें यामुळें त्याचें नांव इतिहासांत अजरामर होऊन बसलें आहे. पण एवढी मोठी कामगिरी होण्यास त्यांच्या अंगीं मुख्य गुण कोणता होता हें पाहूं गेल्यास त्यांचें उत्तर 'सत्यप्रीति' हेंच आहे. वाशिंग्टनची ही सत्यप्रीति त्यांच्या अंगीं उपजत तर होतीच, पण त्यांच्या आईचें त्यांच्याशीं वर्तनहि असेंच होतें, कीं त्यांची खरें बोलण्याची संवय वाढत जावी. यासंबंधीं अनेक दंतकथा प्रचलित आहेत त्यांपैकीं एक अशी आहे.

वाशिंग्टनला अगदीं लहानपणापासून घोड्यावर बसण्याची भारी हौस होती. रोज त्यानें बापाकडे जाऊन घोडा घेऊन देण्याबद्दल आग्रह सुरू केला. तेव्हां बापानें एक लहानसें तडू त्याला विकत घेऊन दिलें. तेव्हांपासून एक गडी बरोबर घेऊन वाशिंग्टन रोज घोड्यावरून फिरून येऊं लागला. यानंतर आठपंधरा दिवस लोटले असतील नसतील इतक्यांत घोड्यावर

सामान वगैरे घातल्यावर गडी कांहीं कामासाठीं घरांत गेला. जवळ वाशिंग्टन उभा होता त्यानें पांच मिनिटें वाट पाहिली, पण गडी आला नाहीं. वाशिंग्टन तर घोड्यावर बसण्यासाठीं अगदीं अधीर झाला होता. शेवटीं त्यानें घोड्याच्या मदतीवांचूनच घोड्यावर बसण्याचें ठरविलें. त्यानें घोड्यास लोंबकळून वर चढण्याचा प्रयत्न केला. बराच वेळ त्याला तें साधलें नाहीं. पण शेवटीं तो एकदां घोड्याच्या पाठीपर्यंत पोचला. पण याच वेळीं घोडा किंचित बुजला. यामुळें वाशिंग्टन एकदम जमिनीवर आदळला. तो आवाज ऐकून घरांतील मंडळी धांवून आली. पण ती येण्यापूर्वीच वाशिंग्टन उभा राहून पुनः घोड्यावर बसण्याचा प्रयत्न करित होता. बापानें तो प्रकार पाहून वाशिंग्टनची पाठ थोपटली; आणि त्याचे गुडघे खरचटले होते तरी त्याला स्वतःच्या प्रयत्नांनें वर बसूं दिलें; इतकेंच नव्हे तर त्याला बरोबर गडी न

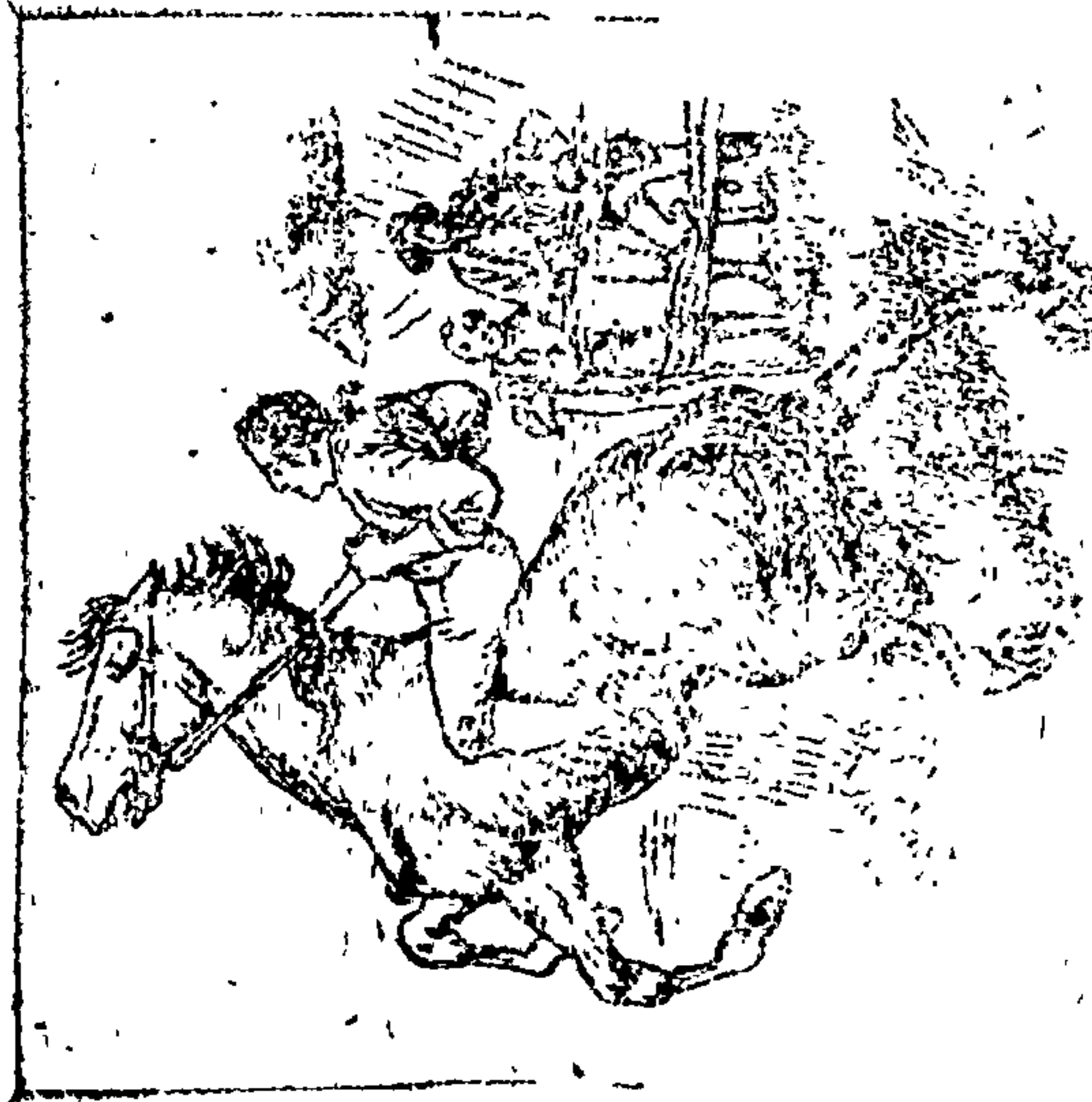
घेतां घोडा फिरवून आणण्याची परवानगी मिळाली. या परवानगीचा फार चांगला परिणाम झाला. वाशिंग्टनला घोड्यावर बसण्याचा उत्तम सराव झाला. त्याने मोठेपणीं अनेक लढाया मारल्या, व उत्तम प्रकारचे सेनापतित्व मिळविले. त्या वेळीं देखील त्याला हा घोड्यावर बसण्याचा सराव फार उपयोगी पडला. एकदां तर तो एकसारखा अडेचाळीस तास घोड्यावर बसून होता. एकामागून एक घोडी थकली, पण याचा दम कायम होता. पण आम्हांस येथे त्याचे मोठेपणींचे कर्तृत्व सांगायचे नसून बालपणाची एक गोष्ट सांगायची आहे.

बाप मेल्यावर वाशिंग्टनला शिक्षण देण्याचे काम मुख्यत्वेकरून त्याच्या आईकडे आले, व ती फार चतुर होती. ती आपल्या मुलाच्या आंगीं सद्गुणांची वाढ व्हावी म्हणून फार वारकाईने जगत असे. मुलांना केव्हां रागे भरावे आणि केव्हां त्यांचे कौतुक करावे याचे तिला उत्तम ज्ञान होते. एके दिवशीं वाशिंग्टन आपल्या सवंगड्यांसह तिसरे प्रहरी पर-

सांत गप्पा मारीत बसला होता. त्या दिवशीं शालेस सुद्धा असल्यामुळे मनसेक्त इकडच्या तिकडच्या गोष्टी सुरू होत्या. त्यांत वाशिंग्टन नेहेमी घोड्याच्या गोष्टी बोलत असे. तेव्हां त्याच्या एका सोबत्याने त्याला खिन्नविण्यासाठीं म्हटले, “अरे वाशिंग्टन, तुला धाकटा घोडा अगदीं गरीब आहे, म्हणून तुला घोड्यांचे इतके कौतुक वाटते. पण कांहीं घोडे इतके वात्रट अजतात कीं, त्याचावर बसणे म्हणजे मोठे कठीण काम. तुमच्याच परीं तुमच्या बाबांची एक घोडी आहे ती

अशीच वात्रट आहे. तुमच्या बाबांना देखील तिनें एक वेळ पाडले होते. आणि ते मेल्यापासून तिच्यावर बसण्याचे घाडस अलीकडे कोणी केले नाही. जर अशा घोड्यावर बसण्याचा प्रसंग आला तर तूं काय करशील ?” तेव्हां वाशिंग्टन म्हणाला, “मी जे काय करावयाचे ते प्रत्यक्ष करूनच दाखवितां म्हणजे झाले. उगाच गप्पा मारण्यांत काय हाशील आहे ? असें म्हणून तो लगेच उठून तबेल्यांत गेला. त्यानें त्या घोड्यास लगाम घालून बाहेर आणले. ते पाहून त्याचे सोबती घाबरले. आणि खरोखर घाबरण्यासारखीच

ती गोष्ट होती. कारण एक तर ती घोडी अत्यंत वात्रट होती तेव्हां वाशिंग्टनला ती खाली पाडणार हें निश्चित होते; आणि दुसरे असे कीं, ती वाशिंग्टनच्या बापाची आवडती असल्यामुळे तिच्यावर कोणासही वसू घावयाचे नाही असे वाशिंग्टनच्या आईनें ठरविलेले असल्यामुळे तीही रागावणार हें ठरल्यासारखे होते. पण घोड्यावर बसण्याची संघि



बालवीर जॉर्ज वाशिंग्टन घोडा दवडीत आहे.

आली, कीं वाशिंग्टनला कोणत्याच गोष्टीचे भान राहात नसे. तो एका उडीसरशीं घोडीवर स्वार झाला; आणि तिला दामटण्यास सुरुवात केली. दोन तीन वर्षांत तिच्यावर कोणी वतले नसल्यामुळे घोडी बेफाम वाण्यासारखी घांवत सुटली. पण वाशिंग्टनला घोड्यावर बसण्याचा पक्का सराव झाला होता. यामुळे तो मुळीच डगमगला नाही. मात्र त्याचे सोबती अगदींच भेदरून गेले. शेवटीं घोडी दामटत वाशिंग्टन परत सोबती उभे होते तिकडे येऊं लागला; इतक्यांत तिनें बुजून व आपल्या

स्वभावास अनुसरून हिसकाहिसकीस प्रारंभ केला. ती पुढे दोन पाय उभारून दंगामस्ती करू लागली. तरी वाशिंग्टनने लगाम पक्रेपणीं धरून घोडी मांडीत अशी धरली होती कीं, तो जाग्यावरून मुळींच डळमळग नाही. शेवटीं या हिसकाहिसकींत घोडीची एक शीर तुटली व ती एकदम मरण पावली !

हे पाहून वाशिंग्टन व त्याचे सोवती यांना फार वाईट वाटले. पण वाईट वाटण्यापेक्षां सोवत्यांना वाशिंग्टनची आई आतां काय म्हणेल व तिला ही बातमी कोणी सांगावी याची मोठी भीति पडली. तेव्हां वाशिंग्टन म्हणाला, “ तें काम मी करीन. तुम्ही त्याबद्दल बिलकुल काळजी करू नका. ” नंतर सर्व मुलें आपापल्या घरीं गेलीं. वाशिंग्टनला त्याच्या आईनें घरीं गेल्याबरोबर “ आज आमची काळी बोडी दिसत नाही ” असें मोठ्या कळवळ्यानें सांगितले. त्या घोडीवर

आईची फार प्रीति आहे व ‘ ती मेली ’ हें कळल्यावर आई आपल्यावर रागावेल हेंही वाशिंग्टन जाणून होता. पण त्यानें आपल्या मनांत भीतीला मुळींच थारा दिला नाहीं. प्रारंभापासून शेवटपर्यंत त्या दिवशीं घडलेली सर्व हकीकत त्यानें आईस जशास तशी सांगितली. ती ऐकून आईला फार वाईट वाटले; पण त्याबरोबरच मुलाच्या सत्यप्रियतेचें तिला कौतुक वाटले. तिनें वाशिंग्टनला शाबासकी देऊन पोटाशी कवटाळून धरले आणि म्हणाली, “ मुला, तुझा सर्व अपराध माफ करणेंच मला योग्य दिसतें. कारण तूं खरें बोलण्याचें धैर्य या वेळीं दाखविलें आहेस. ज्याच्या अंगीं हें धैर्य असेल तो मोठ्या योग्यतेस चढल्यावांचून केव्हांहि राहणार नाहीं. ” आणि तिचें हें भविष्य पुढें शब्दशः खरें ठरले.

नाताळांतील आमचा प्रवास.

(लेखक—नारायण बाळकृष्ण केळकर, वी. ए., एरंडोल.)

नाताळाच्या सुट्टींत ‘ टाटावर्कस ’ व ‘ इलेक्ट्रिक पॉवर हाऊस ’ पहावयास जावें असा आमचा विचार हे ठरल्यानें दहा बारा मित्रांसह आम्ही पुण्याहून रात्री इ. ११, ५० च्या पॅसेंजरनें निघालों. बरोबर सामान म्हणजे एक प्रवासी हाथरूण, एक दोन सदरे, छत्री व फराळाचें सामान एवढेंच काय तें होतें. ‘ इलेक्ट्रिक पॉवर हाऊस ’ पहावयाची मुंबईहून अगोदर परवानगी घ्यावी लागते. बरोबर मंडळी किती आहेत याचाहि उल्लेख करावा लागत असून पासपोर्टांत जेवढी मंडळी लिहिलेली असतात तेवढ्यांनाच आंत जाऊ देतात. कोणता तरी एक दिवस मुकर करून त्याच

दिवशीं तें पहावें लागतें. दुसऱ्या दिवशीं गेलें असतां त्या पासाचा कांहीं उपयोग होत नाहीं. आम्हांस रविवारची परवानगी मिळाल्यानें आम्हीं शनिवारी रात्रीच्या गाडीनें निघालों. ‘ इलेक्ट्रिक पॉवर हाऊस ’ खोपोलीस आहे. खोपोलीस जाण्यास दोन मार्ग आहेत. कर्जत स्टेशनवर उतरून आगगाडीचा एक फांटा खोपोलीपर्यंत मुद्दाम नेला आहे त्या मार्गानें, किंवा ‘ खंडाळा रिव्हर्सिंगवर ’ उतरून पायमार्गानें. आम्हीं कर्जतला न उतरतां पळसदरीचें तिकीट घेऊन ‘ खंडाळा रिव्हर्सिंगवर ’ उप.काली ३॥ वाजतां उतरलों काळोख अतीशय असल्यानें रस्ता सांपडेना म्हणून पोर्टर

लोकांना विचारून त्यांच्या आंगणांत निजले. थंडीचे दिवस व एन डोंगरांत आम्ही होतो. वारा सोसाट्याने वाहत होता. आमच्या जवळ हांतरुण पांघरुण बेता-चेंच होतें; त्यामुळे असल्या कडाक्याच्या थंडीत आमचें अंग अगदीं गारटून जाईल अशी आम्हांस भीति वाटली; परंतु नवल हें कीं, सूर्योदयीं आम्ही उठल्यावर आम्हास फारच तजेला वाटला ! घाट उतरून आम्ही सडकेस लागलों. रिव्हर्सिंगपासून खोपोली चार मैल आहे. घाटाची उतरण असल्यामुळे उतरण्यास कांहींच अडचण भासली नाही. सूर्योदय आम्ही मार्ग क्रमू लागण्यापूर्वीच झाला होता. पण सडकेवर अंधारच होता. क्वचित् प्रसंगीं कोल्हे वगैरे रानांत निघून जातांना दृष्टीस पडत. सडक फारच चांगली बांधून काढली आहे. परंतु वळणें फारच असल्यामुळे उतरतांना गाडीतून अगर मोटारीतून प्रवास करावयाचा झाला तर फारच हुशारीनें गाडी हांकलावी लागते. ह्या झाडाशीं थांब, त्या झाडाचें फूल तोड, याप्रमाणें आम्ही खोपोलीस सकाळीं नवांचे सुमारास जाऊन पोहोचलों. गांवाच्या बाहेर ' इलेक्ट्रिक पॉवर हाऊस ' मध्ये काम करणाऱ्या इंजिनिअर लोकांकरितां चांगले बंगले बांधले असून त्या ठिकाणीं विजेचे दिवे लावतात. खानावळीत जाऊन जेवणाची व्यवस्था करून खोपोलीस असणाऱ्या महादेवाच्या मंदिराच्या तलावावर पोहण्यास गेलों. तलाव वराच मोठा असून त्यांत पाणी पुष्कळ खोल होतें. तलाव पार पोहून कोण जप्तो याविषयीं वाद निघाला. आमच्यापैकीं एक दोन जण चांगले पोहणारे होते. ते प्रथम गेल्यावर नंतर आम्हांसहि पुष्कळ धीर आला व आम्हीहि गेलों. सुमारे एका तास पोहल्यावर परत आलों. तळें गांवाबाहेर आहे. तेथून आगगाडीचा रस्ता दिसत असून पुलावरून पूना एक्सप्रेस जात होती ती आम्ही पाहिली. पूल वराच उंच बांधलेला असल्यामुळे गाडी फारच लहान दिसत होती. नंतर भोजनास गेलों.

खोपोलीपासून ' इलेक्ट्रिक पॉवर हाऊस ' सुमारे पंधरा मिनिटांच्या रस्त्यावर आहे. तें दाखविण्याकरितां एक इंजिनिअर बरोबर असतो. वीज कशी तयार करितात वगैरे तो सर्व समजावून सांगतो; पण सामान्य लोकांना त्याचें सांगणें कळत नाही, व कळणें शक्यहि नाही. बी. एस्. सी. च्या वर्गांत असणाऱ्या विद्यार्थ्यांना किंवा इंजिनिअर कॉलेजमधील विद्यार्थ्यांनाच तें कळण्याचा संभव अधिक. आंत जातांना छत्री, काठी वगैरे सामान कांहीं एक नेऊ देत नाहीत. हें सामान संभाळण्याकरितां शिपाई ठेविलेला आहे. सर्वांना एकदम आंत सोडित नाहीत. लोणावळ्याच्या तीन तलावांचें पाणी पांच मोठ्याथोरल्या बंबांतून आणून त्यापासून वीज उत्पन्न करितात. या पाण्याची उंची जमिनीपासून साधारण १७५० फूट आहे. एका वेळेला पांचहि बंबांतलें पाणी उपयोगांत आणीत नाहीत. साधारणतः तीन बंबांचें पाणी उपयोगांत आणतात. प्रत्येक बंब ' इलेक्ट्रिक पॉवर हाऊस ' मध्ये नेलेला असून त्या प्रत्येक बंबावर अर्धवर्तुलाकृति एक यंत्र असतें. या यंत्रांत बादल्या ठेविलेल्या असतात. प्रत्येक बंबापासून पाण्याच्या वाफेनें दहा हजार हॉर्स पॉवरइतकी वीज तयार होते असें सांगतात. ही वीज उत्पन्न करण्यासाठीं सुमारे आठ फूट व्यासाच्या बॅटण्या तयार केल्या आहेत त्यांत वीज उत्पन्न करितात. या विजेच्या जोरानें पाणी साधारण आठ दहा पुरुष उंच उडूं शकतें. यथे उत्पन्न होणाऱ्या विजेवर सांप्रत मुंबईस वीस गिरण्या चालत असून ' इलेक्ट्रिक पॉवर हाऊस ' चा रोजचा खर्च सुमारे सात आठ हजार आहे असें कळलें, तसेंच मुंबई शहरास पुढें येथूनच वीज पुरवावी असे प्रयत्न चालू आहेत व तेथील प्रचंड कामावरून व मेहनतीवरून त्यांत यशहि येईल असें वाटतें. ' टाटावर्कस ' म्हणजे खरोखरच एक प्रचंड कारखाना असून आपल्या हिंदुस्थान देशाच्या स्वदेशी कारखान्यांचें तें एक

मराठी शालापत्रक.

आई जागी होऊन आपल्यावर कांहीं तरी संकट गुदरले आहे अशी तिची खात्री झाली. आपल्या पिळांना बरोबर घेऊन ती गुहेच्या दारापाशी येते तों सर्ववाटा बंद केलेल्या तिला आढळल्या. म्हणून अत्यंत कठिण प्रसंगाच्या वेळी निसटून जाण्याकरिता तयार केलेल्या मार्गाने ती आपल्या थरथर कांपणाऱ्या पिळांना बरोबर घेऊन निघाली. त्या पारध्याला कोल्ह्यांच्या या युक्त्या पूर्णपणे अवगत होत्या असे दिसते. बराच वेळ शोध करूनही त्याला हे गुप्त द्वार आढळले नाही. पण निसटून जाण्यासाठी असे एक द्वार मुद्दाम गुप्त रीतीने ठेविलेले असते हे त्यास नक्की ठाऊक होते. शेवटी गुहेच्या जवळच सगळ्यांना एका झाडाच्या बुंध्याशी एक लहानसे भोक त्याला दिसले. त्याचे निरीक्षण करताच ते आंत बरेच खोल असावे असे त्याला आढळून आले. त्याच गुप्त वाटेने आई आपल्या पिळांस बरोबर घेऊन येत होती. त्या पारध्याला त्या ठिकाणीही पाहताच ती अगदी निराश झाली. तिचा शेवटचा आशांतु तुटला. कारण ते द्वारही त्या पारध्याने पक्के बुजवून टाकिले.

अजूनही एक पळवाट होती पण त्यामधून दोघां शिवाय तिसऱ्यास जाणे शक्य नव्हते ! आईने एक क्षणच विचार करून आपल्या सर्वांत लहान पिळास धरून ती पळून जाण्यासाठी वाट शोधत होती. त्या पारध्याची ती गुहा समूळ खणून टाकण्याचा सपाटा चाललाच होता. इतर पिल्ले आईच्या पाठोपाठ फिरत होती. त्याच गुहेत एका प्रचंड पक्ष्याचे घरटे होते, व इतर प्राणीही त्या ठिकाणीच वास करीत होते. त्या पारध्याच्या तडाख्यांत दोन पिल्ले सांपडलीच. शोधतां शोधतां त्या पिळांच्या आईस एक पळवाट सांपडली. आपल्या लहान पिळांस तोंडांत धरून तिने आपली सुटका करून घेतली. ती गुहा उध्वस्त झालेली

पाहून त्या पिळांचा बापही तेथून निघून आपल्या बायकोस व लहान पिळांस भेटला व ते दुसऱ्याच एका निवांत गुहेत राहू लागले.

आपल्या धाकट्या व आतां एकुलत्या एका पिळास त्यांनी सर्व गोष्टी शिकविल्या. संकटांच्या वेळी कसे निपचित पडावे, बसावे, श्वासोच्छ्वास सोडावा, इत्यादि गोष्टी त्यास शिकविण्यांत आल्या. खाण्याचे पदार्थ पुढे पडले म्हणजे ते घेण्याच्या मोहांत पडू नये असे त्याला तीन तीनदां बजावून सांगण्यांत आले. कारण त्या मोहांत पडले कीं जिवावर बेतलेच म्हणूनच समजावे. मनुष्याचा वास, कुत्र्यांचे भुंकणे, शिंगांचा व बंदुकीचा आवाज या सर्व भयसूचक गोष्टी होत. बाहेर पाणी, दाद वाळू, मेंढ्यांच्या कळपांचे समूह या सर्व गोष्टी वचावाचीं साधनें होत. कोणकोणते पदार्थ, कोणकोणतीं फळे खावीं व कोणतीं खाऊं नये; निजावे कोठें, बसावे कसे, झोप करावी व कोठें घ्यावी, केव्हां विश्रांती घ्यावी, इत्यादि सर्व गोष्टी त्या पिळांना त्यांच्या आईबापांनीं शिकविल्या.

याप्रमाणे त्या पिळाला शिकवून तो बराच मोठा झाला. एके दिवशी काहीं पारधी आपले कुत्रे बरोबर घेऊन शिकारीस निघाले व हा लहान कोल्हा दृष्टीस पडतांच कुत्रे त्याला पकडण्यासाठी धांवले. दोघांची जणु काय पळण्याची शर्यतच लागली होती. परंतु आईबापांच्या शिक्षणांत तरवेज झालेल्या त्या कोल्हाने त्या कुत्र्यास दाद लागू दिली नाही. शेवटी तो कुत्रा अत्यंत श्रमामुळे दमून धापा टाकीत विश्रांतीसाठी क्षणभर बसला. ती संघी साधून तो कोल्हा त्या निविड बुडपांत कोणीकडे पार दिसेनासा झाला.

आतां तो कोल्हा बराच मोठा झाला. त्याला स्वतःला आपले भक्ष्य मिळविण्याचे, संरक्षण करण्याचे वेगळे साधनें आले आहे असे पाहून त्याच्या पुढे आईबापांनीं सुखाने आपला देह ठेविला.

॥ श्रुतमः श्रीरामचंद्राय ॥

आर्यमहोषधालय सु० पो० आंजलें.

कोकणमांतांतील, अगदीं ताज्या व शुद्ध वनस्पतींचीं जगत्प्रसिद्ध निर्दोष व रामबाण औषधें.

कंदर्पमंजरी पाक— हा अपूर्व पाक गरिबांपासून तों अमीरउमरावांपर्यंत सर्वांसही अत्यंत उपयोगी असून किंमत माफक ठेविली आहे. यांत मौक्तिक, प्रवाल, लोह, भाक्षिक, कस्तूरी, अंबर इ० अत्युच्च गुणकारक पदार्थ असून शिवाय बदाम, पिस्ते, अक्रोड, चारोळी, केशर, बेलची, पंजाबी सालमिश्री, सफेतमुसळी, पत्री, गोक्षुर, शतावरी, आस्कंद, वंशलो-वन वगैरे (८०) उपयुक्त वनस्पति घातल्या आहेत. यानें पथ्यावांचून गुण येतो. यापासून कोणत्याही कारणांनीं होणारा व कशाही प्रकारचा शुक्रस्ताव, नपुंसकत्व, मूळव्याधि, रक्तदूषणामुळे त्वरोग, स्त्रियांची धुपणी व गर्भाशयस्थ दोष या भावना त्यांच्या एकंदर उपविकारांसह तत्काल बऱ्या होऊन धातुवृद्धि होते. व शरीर कणखर आणि तेजस्वी बनतें. २० तो० ड० २ रुपये. एकदम ३ डबे घेणा-रास ५ रुपये.

स्वर्णधात्री तेल— हें चारोळी, बदाम, कंकोळ, एला, बहुविध वनस्पतींचीं सत्त्वे व उप-युक्त तेलें अशा अनेक पदार्थांनीं बनविलें असल्यानें याच्या मर्दना-पासून अपस्मार, उन्माद, वेड, चकर इ० रोगांस जलद आराम पडतो. केंसांस चोळिल्यानें केंस काळे-कुळकुळीत, तजेलदार, सडकलांब व मृदु होऊन मेंदु शांत आणि रोगरहित बनतो. यानें मस्तकाचें टक्कल जातें. हें अंगास चोळून स्नान करीत गेल्यानें शरीराचा दुर्गंध जातो. खरूज, गजकर्ण, शिबें, तसेंच तळपाय, तळहात, डोळे व मस्तक यांचा दाह हे विकार खास बरे होऊन निद्रा चांगली येते, आणि नेत्ररोग दुरुस्त होतात. बा० कि० १। रु०

दंतरक्षक पूड— ही दांत व हिरड्या यांचे सर्व विकार तत्काल दुरुस्त करून दांत स्वच्छ व मजबूत करण्यांत प्रतिज्ञेची आहे. ड. ६ आणे.

सुरंगी, मालती, कल्हार, गुलबहार, दणाणा, रुक्ष्मीविलास इ० बादशाही अति उंची अत्तरे व त्याचप्रमाणें गुलाब, हिना, केवडा, चमेली, जाई वगैरे सुगंधी अत्तरे आणि केंसांस लावण्याचीं हर-एक प्रकारचीं सुवासिक तेलें माफक दरानें पूर्ण खात्रीचीं मिळतील.

सूचना:— यरील औषधें व अत्तरे वगैरे पूर्ण खात्रीचीं असल्यामुळे आज पंचवीस वर्षांत त्यांचा लक्षावधि लोकांस वाप्रतिम उपयुक्त झाला म्हणून त्यांचा नेहमी फारच खप होत आहे. अनुभवानंतर पूर्ण खात्री पटेलच. औषधें माहितीचे खर्च्यासह शेखीनें अगर न्ही. पी. नें पाठवूं. प्याकिंग व टपाल खर्च वेगळा. घाऊक घेणारांस कमिशन भरपूर. सर्व औष-धांच्या आणि आरोग्यरक्षणाच्या माहितीचें सवित्र मोठें पुस्तक देऊं, आमचीं औषधें वगैरे मागविणें तीं खालील बिनचूक पत्त्यावर भागवार्ता.

कृष्णशास्त्री विवलकर, वैद्य.

मराठी



पुस्तक ३२.

जून सन १९२१.

अंक ६.

विषय

पृष्ठ

पशूंचें विलक्षण ज्ञान	....	....	....	....	....	....	१०१
खरें बोलणारा वीर	....	....	....	....	....	....	१०५
नाताळांतील आमचा प्रवास	....	....	....	....	....	....	१०७
खेडेगांवच्या शाळा	....	....	....	....	....	....	११५
दुर्गा माईची विज्ञप्ति (कविता )	....	....	....	....	....	....	११८
बुद्धिमान् शेतकरी	....	....	....	....	....	....	१२०



॥ ॐ नमः भौरामचंद्राय ॥

आर्यमहौषधालय सु० पो० आंजलें.

कोकणप्रांतांतील अगदीं ताज्या व शुद्ध वनस्पतींचीं जगत्प्रसिद्ध निर्दोष व रामबाण औषधें.

कंदर्पमंजरी पाके—

हा अपूर्व पाक गरिबांपासून तो अमीरउमरावांपर्यंत सर्वांसही अत्यंत उपयोगी असून किंमत माफक ठेविली आहे. यांत मौक्तिक, प्रवाल, लोह, माक्षिक, कस्तूरी, अंबर इ० अत्युच्च गुणकारक पदार्थ असून शिवाय बदाम, पिस्ते, अक्रोड, चारोळी, केशर, वेलची, पंजाबी सालमिश्री, सफेतमुसळी, पत्री, गोक्षुर, शतावरी, आस्कंद, वंशलोचन वगैरे (८०) उपयुक्त वनस्पति घातल्या आहेत. यानें पथ्यावांचून गुण येतो. यापासून कोणत्याही कारणांनीं होणारा व कशाही प्रकारचा शुक्रलाव, नपुंसकत्व, मूळव्याधि, रक्तदूषणामुळे त्वगरोग, स्त्रियांची धुपणी व गर्भाशयस्थ दोष या भावना त्यांच्या एकंदर उपविकारांसह तत्काल बग्या होऊन घातुवृद्धि होते, व शरीर कणखर आणि तेजस्वी बनतें. २० तो० ड० २ रुपये. एकदम ३ डबे घेणारास ५ रुपये.

स्वर्णधात्री तेल—

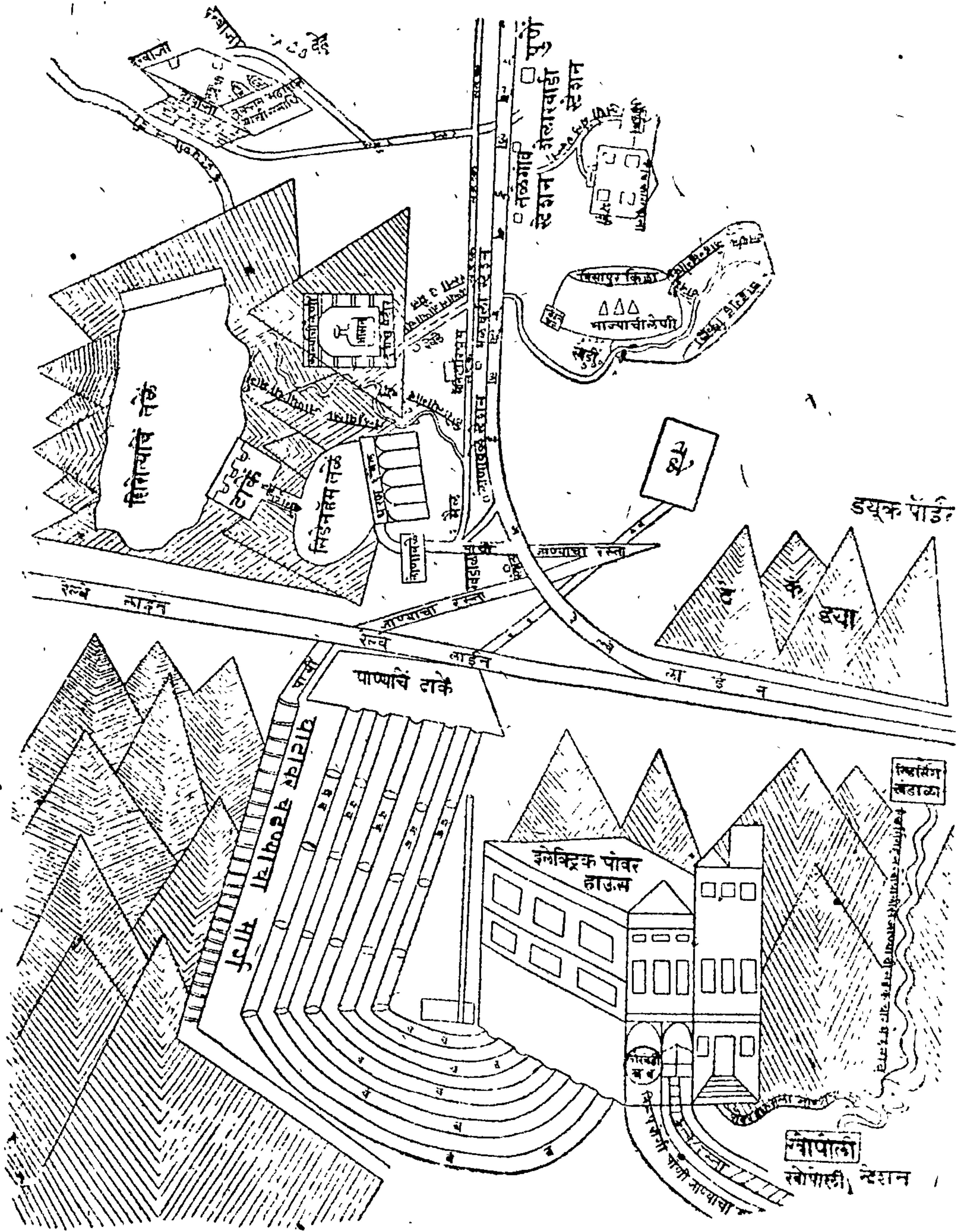
हें चारोळी, बदाम, कंकोळ, एला, बहुविध वनस्पतींचीं सत्त्वे व उपयुक्त तेलें अशा अनेक पदार्थांनीं बनविलें असल्यानें याच्या मर्दनापासून अपस्मार, उन्माद, वेड, चकर इ० रोगांस जलद आराम पडतो. केंसांस चोळिल्यानें केंस काळेकुळकुळीत, तजेलदार, सडकलांब व मृदु होऊन मेंदु शांत आणि रोगरहित बनतो. यानें मस्तकाचें टक्कल जातें. हें अंगास चोळून स्नान करित गेल्यानें शरीराचा दुर्गंध जातो. खळज, गजकर्ण, शिनें, तसेंच तळपाय, तळहात, डोळे व मस्तक यांचा दाह हे विकार खास बरे होऊन निद्रा चांगली येते, आणि नेत्ररोग दुरुस्त होतात. बा० किं० १। ५०

दंतरक्षक पूड—

ही दांत व हिरड्या यांचे सर्व विकार तत्काल दुरुस्त करून दांत स्वच्छ व मजबूत करण्यांत प्रतिज्ञेची आहे. ड. ६ आणे. सुरंगी, मालती, कल्हार, गुलबहार, दणाणा, लक्ष्मीविलास इ० बादशाही अंति उंची अत्तरे व त्याचप्रमाणें गुलाब, हिना, केवडा, चमेली, जाई वगैरे सुगंधी अत्तरे आणि केंसांस लावण्याचीं हरएक प्रकारचीं सुवासिक तेलें माफक दरानें पूर्ण खात्रीचीं मिळतील.

सूचना:—वरील औषधें व अत्तरे वगैरे पूर्ण खात्रीचीं असल्यामुळे आज पंचवीस वर्षांत त्यांचा लक्षावधि लोकांस अप्रतिम उपयोग झाला म्हणून त्यांचा नेहमीं फारच खप हांत आहे. अनुभवानंतर पूर्ण खात्री पटेलच. औषधें माहितीचे स्वर्गासह रोखीनें अगर ष्ही. पी. नें पाठवूं. प्याकिंग व टपाल खर्च वेगळा. घाऊक घेणारांस कमिशन भरवूर. सर्व औषधांच्या आणि आरोग्यरक्षणाच्या माहितीचें सचित्र मोठें पुस्तक देऊं, आमचीं औषधें वगैरे मागविणें तीं खालील बिनचूक पत्त्यावर मागवावीं.

कृष्णशास्त्री विवलकर, वैद्य.



शोर्ले, भाजे, स्वोपाशी, तंजगाँव व लोणावळे येथील पाहण्याजोगी ठिकाणे.

स्मारकच होय असे म्हटल्यावांचून कोणासही राहवणार नाही. असो. सुमारे साडेतीनचे सुमारास आम्ही 'इलेक्ट्रिक पॉवर हाऊस' पाहून परत बिन्हाडी आलों.

रिहसिंगपासून आलेल्या रस्त्याने परत गेल्यास बराच वेळ लागेल असे वाटल्यावर पाण्याचे बंब ज्या मार्गाने घाटांतून आणले आहेत त्या मार्गानेच घाट चढावा असा आमचा विचार झाला. बंबांच्या जवळच लोखंडी रूळ घातले आहेत व त्यांना एक फुटाच्या अंतरावर लांकडी फळ्या घातल्या आहेत. या रस्त्याचा उपयोग 'इलेक्ट्रिक पॉवर हाऊस' बांधतांना, सामान वाहण्याच्या लहान गाड्या असतात त्यांची नेआण करण्यासाठी केला होता. हल्लीही मजूर लोक जवळ पडते म्हणून हाच रस्ता वापरतात. आम्हीहि याच रस्त्याने घाट चढण्याचा निश्चय केला. आमच्या बरोबर सामान म्हणण्यासारखे नव्हतेच. होते ते सामान पाठीशी बांधून त्या रस्त्याने आम्ही वर चढू लागलों. पण चढ अती उंच असल्याने दहा पंधरा पावले चढून होत नाही तोंच आम्हांस दम लागून येई. दम लागला म्हणजे थोडा वेळ विश्रांति घ्यावी व पुन्हां चढू लागायें असे करित कसे तरी आम्ही एकदांचे डोंगराच्या माथ्यावर आलों. या ठिकाणीच खाली आणलेल्या बंबांतोल पाण्याचे एक मोठे टॉक आहे. तीन तलावांचे पाणी ज्या एका मोठ्या बंबांतून आणिताने त्या बंबांतून 'इलेक्ट्रिक पॉवर हाऊस' मध्ये पांच बंब नेले आहेत. हा मोठा बंब ज्या मार्गाने खाली आणला आहे त्या मार्गानेच वर चढण्याचा निश्चय केला. हा मोठ्या बंबाचा व्यास सुमारे सात आठ फूट आहे. सायंकाळचा समय झालेला होता. त्या वेळच्या सृष्टिशोभेचे मोठे वर्णन करावे ? तो रमणीय व नयनमनोहर देखावा पाहून कोणाचे अंतःकरण प्रफुल्लित होणार नाही ? चारी बाजूनी हिरवेचार डोंगर असून वायूच्या शक्ति लहरीनी आम्ही मने सुसन्न झाली होती. या वेळी सृष्टिदेवी

हिरवा शालू नेसून वायुरूपी स्मिताने आपल्या प्रिय सहस्रकराला संतापाने तांबडा लाल-झालेला पाहून त्याची समजूत घालण्यासाठीच निघाली आहे की काय असा भास झाला. अस्तमान झाल्यावर आम्ही खंडाळ्याच्या रस्त्यास लागलों. खंडाळ्याचे तळे पाहिल्यावर शुभ्र चांदणे पडलेले पाहून लोणावळ्यास पायीच चालत जावे असे ठरले, व त्याप्रमाणे आम्ही लोणावळ्यास रात्री सुमारे ८ वाजता आलों. खंडाळ्याहून सायंकाळी सहल करण्यास आलेले मुंबईच्या कॉलेजमधील कांहीं विद्यार्थी वाटेत भेटले. आम्हांला प्रवासी वेषांत पाहतांच आम्ही कोठली तरी सफर करण्याकरितांच निघालो आहो असा त्यांनी तर्क करून आम्हांस विचारिले, -सर्व घाट तुम्ही पायीच चढून आला ? होय 'इलेक्ट्रिक पॉवर हाऊस' पासून सर्व घाट आम्ही पायीच चढून आलों, व लोणावळ्यासहि पायीच जाणार आहो असे जेव्हां आम्ही त्यांना सांगितले तेव्हां त्यांनी विस्मयाने तोंडांत बोटे घातली ! असो. लोणावळ्यास गेल्यावर प्रथम खाणावळीचा शोध केला; पण तपासाती येथे खाणावळ नाही असे कळल्यावरून तेथील मारुतांच्या देवळांत उतरलों. देवळांत पाण्याचा सोय वगैरे चांगली आहे. सामान वगैरे नाट लावून आम्ही उपहारगृहाकडे गेलो. एकदोघे सामान राखण्यासाठी म्हणून राहिले होते. आम्ही पराळ वगैरे करून आलों नाही तोंच त्या देवळांत सुमारे पंधरा पोलीस शिपायांचा तांडा येऊन बसला होता. त्यांनी प्रथम आमच्या दोन तीन मित्रांस देवळांतून निघून जा म्हणून हुकूम केला. 'आम्ही सरकारी कामास आलों आहो तुम्हाला या देवळांत राहता येणार नाही' असे म्हणून त्यांनी आपल्या पथान्या सोडिल्या आम्ही आल्यावर आम्हास ही हकीकत सज्जल. त्या वेळी ते पत्ते खळत होते. आम्ही बरेच जण आहो असे पाहून ते कांहीं एक बोलले नाहीत. आम्हांसही भांडण उकरून काढण्याचे कांहीं कारण नव्हते. ते रात्रा १२॥ च्या सुमारास

शाळापत्रक

निघून गेले व आम्हांसहि दमल्यामुळे शोंप तेव्हांच लागली.

सकाळीं ७ चे सुमारास आम्हीं उठलों व नित्यविधीनंतर अल्पाहार करून शिरोत्याचें तळें पहावयास जाण्यासाठीं निघालों. तळ्याचा रस्ता डोंगरांतूनच असल्यामुळे बरोबर कोणी तरी वाटाड्या घेतल्याशिवाय जाणें बरें नाहीं. म्हणून आम्हीं बरोबर एक वाटाड्या घेतला. कार्याच्या रस्त्यानें प्रथम दोन मैल जावें लागतें. तेथून सर्व रस्ता डोंगरांतूनच आहे. सडक सोडून डाव्या हाताला डोंगराच्या पायथ्याशीं रस्ता फुटतो. पायथ्यापायथ्यांनं सुमारे एक तास चालल्यावर येरागांव लागतें. शिरोत्याच्या तलावास जाण्यासाठीं येरागांवाच्या जवळ असलेल्या टेकडीवरून जावें लागतें. ह्याच टेकडीवर कार्याचीं लेणी आहेत. 'एकवीरा' देवीचें मंदिरहि या ठिकाणींच आहे. आम्हीं प्रथम देवीचें दर्शन घेऊन नंतर लेणी पाहिलीं. ह्या टेकडीवरच एक मोठा सभामंडप कोरलेला आहे. या मंडपाची उंची सुमारे आठ ते दहा पुरुष असून रुंदी सहा पुरुष आहे. सभामंडपाचे खांब अष्टपैलू असून त्यांची संख्या ३७ आहे. खांबांचा व्यास साधारण पांच फूट येईल. सभामंडपाची लांबी ११२ फूट असून रुंदी सुमारे ३० फूट आहे. सभामंडपाचे आंत एक मोठें दगडी सिंहासन आहे. हें आसनतीन ते चार पुरुष उंच आहे. येथें एक टाकेचें अमूल्य पाणी फारच मधुर आहे. सभामंडपाच्या बाजूनें डोंगर पोखरलेला असून तेथें राहण्याच्या सोईची जागा आहे. मंडपातील पडवींत निरनिराळ्या कोरीव मूर्ति असून त्यांचें कोरीव काम उत्कृष्ट आहे. महाद्वाराच्या बाजूना देवनागरी लिपींत कांहीं मजकूर लिहिलेला आहे. आम्हांस ती लिपी अज्ञात असल्यामुळे तो मजकूर काय आहे हें कळण्यास कांहींच मार्ग नव्हता. थोडा वेळ थांबून सुमारे ११॥ चे सुमारास टेकडी चढण्यास आम्हीं प्रारंभ केला. ऊन फारच कडक होतें व रस्ता

विकट असल्यामुळे चढतांना दम लागून येई. अंगांतून घामाच्या धारा चालल्या होत्या, व कोठें तरी विश्रांतीसाठीं बसावें असें साहाजिकच मनांत येई; परंतु बरीच मजल मारावयाची असल्यानें तसेच नेटानें मार्ग आक्रमूं लागलों. सुमारे तास सव्वातास चालून टेकडीच्या माथ्यावर आल्यावर शिरोत्याचें तळें दृष्टीस पडलें. आतां चढण संपून टेकडी उतरावयाची होती. चढणें जितकें कठीण तितकेंच टेकडी उतरणेंहि कठीण असतें. कारण गवत वाढलेलें असून खालीं उतरण्यास पायवाट आहे. पाऊल वांकडें तिकडें पडलें कीं टेकडीच्या पायथ्याशीं नेमका जाऊन पडावयाचा. यामुळे फार काळजीपूर्वक उतरावें लागतें. आम्हीं उतरत असतां एक दोनजण पाय घसरून पडलोंहि; पण थोडक्यांत निभावलें. शेवटीं एकदांचे आम्हीं तळ्यावर येऊन पोहोचलों. हा तलाव बराच मोठा असून धरण बांधण्याचें काम त्या वेळीं सुरू होतें. हें धरण सुमारे अडीच मैल लांब आहे. सामानाची नेआण करण्यासाठीं आगगाडीचा रस्ता बांधून काढला आहे. तलावाला पाणी खूपच असल्यामुळे त्यांतून स्टीमबोटीनें जातां येतें. आम्हीं तलावावर आलों त्या वेळीं १॥ वाजला होता. हातपाय धुवून आम्हीं फराळ केला व थोडा वेळ विश्रांति घेऊन परत जावयास निघालों. पायथ्याच्या बाजूबाजूनें दोन तास चालल्यावर आम्हीं बोगद्यापाशीं येऊन पोहोचलों. हा बोगदा म्हणजे शिरोत्याचें तळें व सिडेनहॅम तळें यांना जोडणारा आहे. हा बोगदा दोन मैल लांब आहे. शिरोत्याच्या तलावाचें पाणी आणून सांठविण्यासाठीं सहा पुरुष उंच व चार पुरुष रुंदीचें एक दगडी टाकें बांधलें आहे. याच ठिकाणीं दोनतीन यंत्रे ठेविलीं असून त्या यंत्रांच्या सहाय्यानें शिरोत्याच्या तलावांतील पाणी बोगदांतून सिडेनहॅम तलावांत नेऊन सोडणार आहेत. शिरोत्यापर्यंत कामरेट स्टेशनापासून एक आगगाडीचा फांटा नेला आहे. नंतर बोगद्यापासून परत लोणावळ्यास

येण्यासाठीं निघालों. बोगद्यापासून सिडेनहॅम तलावास जाण्यास एक टेंकडी आणखी उतरावी लागते. सिडेनहॅम तलावाचें घूर्ण दीडमैल लांब आहे. दोन्हीं तलावांत पाणी अथांग आहे. जातां येतां साधारण आठ कोसांची मजल होते. बरोबर एकादा वाटाड्या घेणें जरूर आहे. कारण टेंकडीवर रस्ता चुकला म्हणजे मग रस्ता सांपडणें फार कठिण. आमचें लोणावळ्यास दक्षिण बाजूस असलेलें तळें पाहावयाचें राहिलें. कारण आम्हांस दोन्हीं तलाव पाहून परत येण्यास रात्रीचे आठ वाजले होते. त्यामुळे आम्हीं तें तळें पाहावयाचा बेत राहित किला. या दोन्हीं तलावांचें पाणी तिसऱ्या तळ्यांत आणणार आहेत असें म्हणतात असो. आम्हीं रात्री ८॥ वाजतां मारुतीच्या देवळांत परत येऊन मुक्काम केला. लोणावळ्यास खाणावळ नव्हती म्हणून बाजारांत भिळणाऱ्या पदार्थांवरच आम्हांस निर्वाह करावा लागला.

दुसरे दिवशीं कार्याचीं लेणीं, लोहगड व विसापूर हे किल्ले पाहावयास जाण्याचें ठरलें हातें. त्या प्रमाणें प्रभातसमयीं साडेतीन वाजतां लोणावळ्याहून आगगाडीनें आम्हीं मळवळीस आलों. चांगलें उजवें पर्यंत आम्हीं स्टेशनवरच होतो. बरोबरचें सामान स्टेशनमास्तरांना त्यांच्या ताब्यांत ठेवण्याची विनंती करून ती त्यांनीं मान्य केल्यावर सर्व सामान त्यांच्या हवालीं केलें व आम्हीं लेणी पहावयास निघालों. स्टेशनापासून लेणीं सुमारे तीन चार मैल लांब असून सडक चांगली बांधलेली आहे. लेण्यांची टेंकडी चढूं लागलों तों आदल्या दिवशीं पाहिलेली धर्मशाळा, देवीचें देऊळ वगैरे सर्व तेंच ! त्यामुळे आम्हांस फारच चमत्कार वाटला व येथें भुताटकीचा तर कांहीं प्रकार नाहींना ? अशीहि शंका आमच्यापैकीं कित्येकांच्या मनांत आली. आदल्या दिवशीं पाहिलेल्याच वस्तु पुनः पाहून आम्हांस मोठा अचंबा वाटला व हा प्रकार आहे तरी काय याचा विचार आमच्या मनांत चालला आहे तोंच तेथील देवडीवाल्यानें “ दादा, फिरून

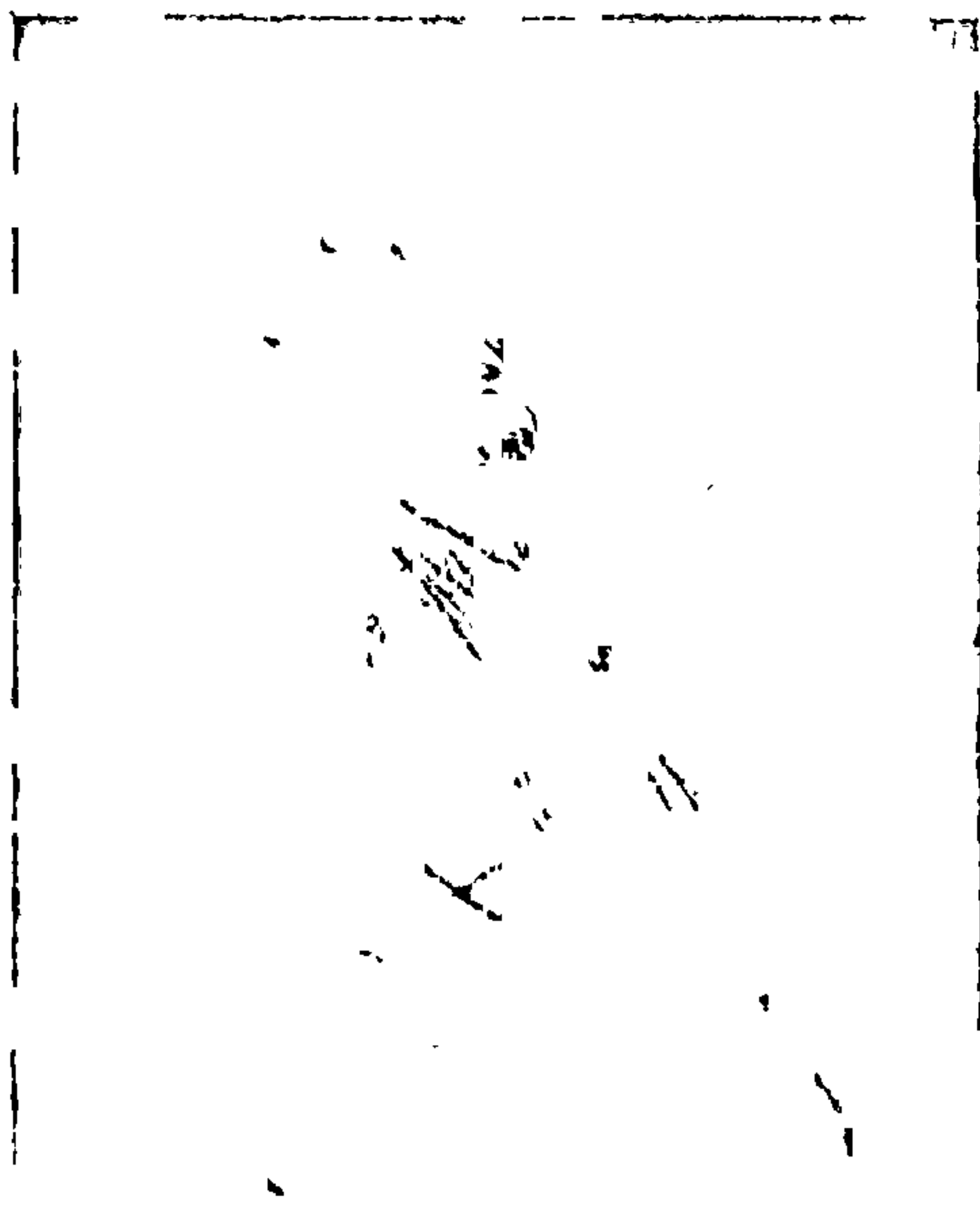
तुम्ही येथें कसे आला ? ” असा प्रश्न करितांक्षणींच काल आलों होतो तें हेंच ठिकाण अशी आमच्या मनाची खात्री झाली. ही चूक आमच्या वाटाड्यास कार्याचीं लेणीं म्हणतात तीं हींच हें माहिती नसल्यानें किंवा त्याच्या मनांत आम्हांला फसवावयाचें असल्यानें झाली असावी. असो. कांहीं झालें तरी चालण्याचे वृथा श्रम आम्हांस पडले ही गोष्ट खरी. कारण पूर्वींच्या दोन दिवसांच्या पायीं प्रवासानें आम्हांस थकवा आला होता. लेणीं पहावयाचीं या आशेनें आम्हीं इतके श्रम घेतले. पण काल जीं पाहिलीं तींच हीं लेणीं होत असें कळल्यावर आमची कंबरच खचली. मनुष्याला आशा असली म्हणजे तिच्या बळावर तो वाटेल ती गोष्ट करूं शकतो. पण निराशा झाल्यावर त्याचे हातपाय गळूं लागतात. तद्वतच आमचीहि स्थिति झाली. थोडा वेळ विश्रांति घेऊन आम्हीं परत फिरलों. सुमारे अकरा वाजतां मळवळीस परत आलों व तसेच लोहगड किल्ला पहावयास निघालों. लोहगड किल्ला स्टेशनपासून तीन चार मैल लांब आहे. किल्ल्याचा रस्ता टेंकडीच्या पायथ्यापायथ्यानेंच आहे. सुमारे दीड वाजतां आम्हीं किल्ल्याच्या पायथ्याशीं आलों. पायथ्याशींच लोहगड नांवाचें गांव आहे. किल्ल्याच्या रस्त्यादारास बरोबर घेऊन आम्हीं किल्ला चढूं लागलों. किल्ल्याच्या सभोंवतालचा देखावा अत्यंत रमणीय आहे. किल्ल्याची चढण म्हणण्यासारखी अवघड नाहीं. किल्ला चढून जाण्यास एकंदर सहा दरवाजे लागतात. ते नागमोडीच्या रस्त्याप्रमाणें बांधले असून इतके लहान आहेत कीं, दोन मनुष्ये शेंदोनशें असामींना वर येऊ देणार नाहींत. किल्ला सात आठ पुरुष उंच असून किल्ल्यावर पाण्याचीं टांकी व तळीं आहेत. त्यांचें पाणी फारच मधुर आहे. तेथें जाऊन हातपाय धुवून जलप्राशन केल्यावर आम्हांस बरीच हुशारी वाटूं लागली. नंतर किल्ल्यावर थोडा वेळ हिंडून खालीं उतरलों. किल्ल्यावर एक भशीद बांधली असून तेथें मोठ्या

टॅकडीने वरती चढून तिच्या पलीकडल्या बाजूस शिरो-
त्याचें तळें आहे तें पहावें. व या टॅकडीला लागून अस-
सेल्या पश्चिम बाजूच्या टॅकडीने जाऊन व ती चढून
शिरोत्याच्या व सिडेनहॅम तलावांना जोडणाऱ्या
बोगद्यापाशीं यावें. येथूनच सिडेनहॅम तलावाला
जाण्याचा रस्ता आहे. त्या मार्गानें सिडेनहॅम तलावा-
वर येऊन लोणावळ्यास मुक्काम करावा. दुसरे दिवशीं
सकाळीं तिसरें तळें पहावें. या तळ्यापासून खंडाळा
रिंहरसिंग फारसे दूर नाही. रिंहरसिंगवरून पाण्या-
च्या बंवांच्या मार्गानें ' इलेक्ट्रिक पॉवर हाऊस ' जवळ
उतरावें. तें पाहिल्यावर खोपोलीच्या स्टेशनवर गाडीत
बसून पळसदरीला उतरावें, व पुण्याच्या गाडीत बसून
पुण्यास परत यावें. असा प्रवास केला म्हणजे चाल-
ण्याचे श्रम कमी पडतात. त्याचप्रमाणें प्रवासास लाग-
णाऱ्या सर्व वस्तु म्हणजे कपडे, एक लहानसें हाथरूण,

छत्री, फराळाचें पांच सहा दिवस पुरेल इतकें सामान
व जरूर त्यापेक्षां चार दोन अधिक रुपये अवश्य
जवळ असावे. प्रवासास निघतांना वरील सामान
घेण्यास विसरूं नये. नाही तर फार त्रास होतो.

टाटावर्क्स, इलेक्ट्रिक पॉवर हाऊस व तळे-
गांवचा कांचकारखाना हीं बघण्यालायक आहेत यांत
कांहींच संशय नाही. सुट्टी मिळाली म्हणजे असे
प्रवास करण्यानें करमुणूक व ज्ञान हीं दोन्ही प्राप्त
होतात. हा प्रवास करणाराला वरील माहिती फाय-
द्याची हाईल असें वाटल्यावरून मी ती लिहिली आहे. व
तिचा उपयोग झाला तर आमच्या श्रमाचें सार्थक
झालें असें आम्हांस वाटेल. ऐतिहासिक प्रसिद्ध स्थळे,
कारखाने व देवालये पाहण्याची प्रवृत्ति आपल्या
लोकांत वाढत जावो अशी ईशचरणीं प्रार्थना करून
प्रस्तुत लेख येथेंच संपवितों.

शहाजी राजे.



शिवाजी महाराजांचे वडील शहाजी राजे यांच्या-
विषयी आतांपर्यंत जी माहिती उपलब्ध आहे ती
बरीच अपुरी व चुकीची आहे. ' कित्येक मुसलमानी
तवारिखा व तत्कालीन मराठी लेख यांच्या सहाय्यानें
अलीकडे पुष्कळ विश्वसनीय अशी माहिती मिळाली
आहे ती आम्ही पुढील अंकी देणार आहों.
पारसनीस व किंकडकृत मराठ्यांचा इतिहास पृ.
११२ मध्ये शहाजीराजे यांचें चित्र दिलें आहे. परंतु
तें बरोबर नसून आज येथें दिलें चित्र विश्वसनीय
आहे असें वाटल्यावरून विलायततील एका इतिहास-
भक्तानें तें आम्हांकडे पाठविलें आहे. याची मूळ प्रत
अडीचशें वर्षांपूर्वी हिंदुस्थानांत तयार केलेली होती.



खेडे गांवच्या शाळा.

(लेखक—नारायण काशीनाथ सोमण, अकोल खेड, जि. अकोला.)

जो मनुष्य ज्या घंटांत असेल, त्याच घंटासंबंधी आवडीने विचारांत राहिल. शेतकरी आपल्या शेती-संबंधी, बैलासंबंधी विचारांत राहिल. व्यापारी कोणता माल कोठे किफायतवार मिळेल, तेजीमंदी केव्हां होईल? यांतच गर्क राहिल. सावकार व्याजबट्ट्याच्या कीर्त-खतावण्या उलथ्यापालथ्या करण्यांत गढेल. कारागीर वगैरे आपल्या पूर्वकालीन कारागिरीची—कुशलतेची बहारी वर्णन करून आतां तशीं गिऱ्हाइके राहिलीं नाहींत, म्हणून हताश राहिल. शास्त्री पंडित शास्त्रार्थ काढण्यांत —‘ शेषं कोपेन पूरयेत् ’—या म्हणीप्रमाणे नारसिंह अवतार प्रगट करतील. भिक्षुकगण पक्रान्नाच्या आस्वा-दाचे वर्णन करून पोटावर हात फिरवीत फिरवीत अयाचित द्रव्योपार्जनाची महती गाईल. वैद्य, डॉक्टर रोग्याच्या निदानांत रोगमुक्ततेच्या क्रियेंत गुंग राहिल, वकील आपल्या पक्षकार आरोपीस दोषमुक्त कसा करून देतां येईल याकरितां कायद्यांची पुस्तके चाळण्यांत राहिल. सरकारी नोकर आपल्या बादशहाचे यशस्तोत्र गाऊन आपल्या खात्याची, आपल्या कामाची वढाई गाईल.

वरील क्रमानुसार शिक्षकवर्गादि आपला छात्रवर्ग नागरिक, शीलवान कसा वनेल? शिक्षणकार्य सुलभ व दृश्य—स्वरूप कसे करितां येईल? पुढील पिढी, पुढील समाज सशक्त, उद्योग प्रिय कसा राहिल? या व अशाच प्रकारच्या विचारांत राहिलेला आहे. सारांश आजकाल भिन्न भिन्न जातीचे, धंद्याचे, पणाजाचे, पंतांचे लोक राजनिष्ठेत शांतता सुखाचा

आस्वाद उपभोगून आपल्या व्यवसायांत राहून, सर्व सुधारणेच्या मार्गे लागले आहेत. शिक्षकाला एक शिक्षणकार्य असले, तरी वगळ्यासारखे मुलांच्या शिक्षण-कार्याकडेच निवळ ध्यान न लावतां कावळ्याच्या नजरेप्रमाणे शिष्यास शिक्षणाचे साहित्य, ज्ञानसाहित्य पुरविण्याकरितां मधुमक्षिकेसारखे चोहोंकडून ज्ञानमधु-बिंदु आणून, शिक्षणकार्य परिपूर्ण करावे लागते. अशा प्रकारचा इष्ट हेतु मनांत धरून, आपल्या ज्ञानपत्रांत ज्ञानबिंदु ठेविले आहेत.

ज्ञानाची पूर्णता तीन तऱ्हेनें होत असते. (१) शिकलेल्या विषयांचे स्वतः मनन करणे, (२) आपल्या विद्याबंधूशीं खल करणे, (३) स्वतःचा अनुभव सांगणे—या गोष्टीकडे लक्ष ठेवून वरील विषयावर विचार प्रदर्शित केले आहेत. हे विचार नवीन नसून शिक्षकांच्या पूर्ण परिचयांतिलच आहेत. वेदांताच्या शब्दांत बोलावयाचे ज्ञानास नवीन असे जगतांत कांहीं नाहीं. मार्गे होतें, तेंच आतां आहे. आतां जें आहे तेंच उत्क्रांति तत्वाप्रमाणे पुढें असणार! मात्र परिस्थित्यनुरूप स्वरूपांत फरक हा असा भासणा-रच. मनुष्याची विकारवशता इतकी प्रबळ असते की- तिला जितकी जितकी बंधनें घालावीत, तितकी थोडीच आहेत. साधु संत वगैरे महान सत्पुरुष आज हजारों वर्षे तोच तो उपदेश निरनिराळ्या प्रकारें करित आले आहेत. तरी मनाच्या विचाराला चचलतेला आळा बसला जात नाही, हें जरी खरें आहे तरी उंदीर, बुशी विळें पाडतानां म्हणून घरे बांधण्याचे सोडून दिले जात

नाहीं. तद्वतच असांरातच सार जाणून नेहमीं चांगल्या कडे लक्ष राहाण्या करितां संतांच्या उपदेशाचा रोंख असतो. तसेच शिक्षकाच्या धंद्यासंबंधी, वागणुकी संबंधी हमेशा सांगण्यांत येत असतेच. तसलेच विषय माहीत असूनहि निद्रितावस्थेत असतात, त्यास चलन मिळण्यां करितां माझ्या अल्पसमजुतीप्रमाणें साधक वाधक प्रमाणासह चार ओळी लिहिल्या आहेत.

मथळ्यावरील विषयांचा एकमेकांशीं इतका निकट संबंध आहे कीं, प्रत्येकांचें वेगळालें विवेचन केलें तरी बाकीच्याचें भाग येणारच. पांडवांपैकी एकाचें जरी चरित्र घेतलें, तरी सर्वांचें चरित्रें त्यांत येणारच. तीं इतकीं मिश्र आहेत कीं एकाचें इतरां शिवाय पूर्ण होणारच नाही. यांत कोणास धरावें व कोणाला सोडावे राम चरित्र वर्णन करितांच सीता व लक्ष्मण यांची चरित्रें आलींच. विष्णु पंचायतन विष्णुला मध्यभागी स्थापून इतर चार देवतांना चार बाजूस स्थापित करितात. तेंच गणपती पंचायतनांस गणपतीला मध्यभागी स्थापून विष्णूम बाजुला व्हावें लागतें देव तेहतीस कोटी असूनही सर्वत्र भरलेला आहे. पण अशा भावनेला एकाग्रता रहात नाही. म्हणून प्रत्येक आपली उपास्य देवता—कुलदेवता—एक मानून घेतो. त्याप्रमाणें निवृत्त्याचे सोयीकरितां प्रत्येक विषय वेगळा समजून त्याला प्रधानपद देण्याचें योजिलें आहे. पांडवप्रतापांत—कृष्णप्रताप फिक्का दिसतो. तेंच कृष्ण चरित्रांत—हरिविजयांत पांडवांचें तेज झळकत नाही. तरी संबंध असतोच. असा उद्देश मनांत धरून विषयवार विचार लिहिला आहे.

इंग्रजी राज्य मुरू झाल्यापासून शिक्षणाचा प्रसार खेड्यापाड्यांपात गेला असून शिक्षणामृताचा पेल सर्व जगाच्या व सर्व धंद्यांच्या लोकांस सारखाच पिण्यास मिळतो आहे. लोकांनी आपल्या मुलांना शिक्षण देऊन आपला धंद्यांत, आपल्या उद्योगांत सुधारणा करून घ्यावी हा शिक्षण प्रसाराचा उद्देश आहे. या शिक्ष

णानें व आंगल सहवासानें आपल्या आचाराविचारांमध्ये दिवसेंदिवस क्रांति होत चालली आहे. पाश्चिमात्य राष्ट्रांतील अनुभविक, नामांकित, अशा शिक्षकांनी, विद्वानांनी शिक्षणाच्या वावर्तीत दृश्य सोप्या पद्धति अमलांत आणल्या आहेत तथा इकडेहि शिक्षणक्रमामध्ये व पद्धतीमध्ये बदल होत आलेला आहे. शिक्षण तेंच शिक्षणतथी पण पद्धतीमध्ये बदल. जसें गहू पूर्वाचे व आतांचे सारखेच, पण ज्याच्या पूर्वी रोट किंवा रोट्या शक्तीच्या मानानें—खात होते, त्या ठिकाणीं आज नाजुकशा चपात्या, पुण्या करून खाऊनहि पचल्या जात नाहीत. पूर्वी ब्राह्मण सव्वा हात केळीच्या पानावर सर्व जेवण जेवून पांच पंचवसि लाडू सहज उडवीत, त्या ठिकाणीं पांचाचीहि मारामार ! पूर्वी कॉलेजांतील विद्यार्थी सव्वाशें हात पागोटें डोक्यावर वागवून शिकत, तेथें आतां हलकीशी टोपी ! तीहि डोक्याला सहन होत नसून तिचा भार होतो म्हणून डोकें उघडें ठेवण्यांत व्हावी आली आहे. पूर्वी तात्या पंतोजी मुलांना घोडी, कोलदांडा, खुर्ची वगैरे 'ग्राम्य' शिक्षा देत असत. त्या ठिकाणीं आज निर्वाणाच्या प्रसंगी लडीचा केवळ उपयोग केला जातो. यावरून पूर्वीची स्थिति रानटी व आतांचीच चांगली, सुधारलेली, यांचा विचार पुढें ठिकठिकाणीं येईलच. तूर्त तेंही त्या वेळच्या परिस्थितीप्रमाणें योग्य व आतांचे परिस्थित्यनुरूप ही स्थिति योग्यच आहे. आतांच्या दृष्टानें मागील स्थितीकडे अवलोकन केलें असतां, ती कमी जास्त वाटणें, मनुष्यस्वभावास अनुसरूनच आहे. एकच परिस्थिति सर्वदा सारखीच राहते असें नाही. सारखी स्थित्यंतरे चालूच आहेत

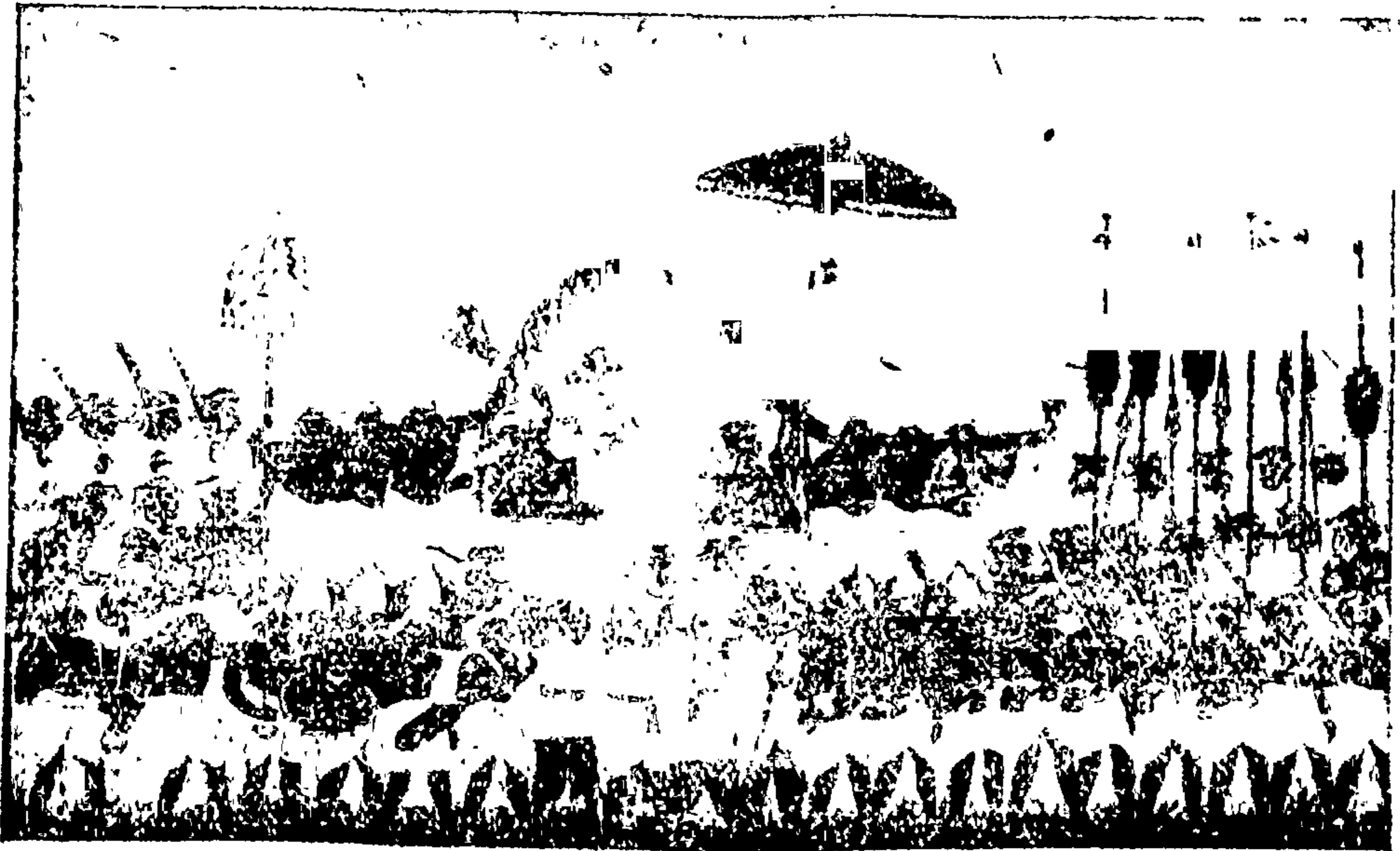
या सृष्टींत स्थीर असें आहे कोण ? अणुपासून अक्षांडापर्यंतचे यच्चयावत् सर्व चक्रांत गीते खात आहेत. प्रमाण करीत आहेत. दाहा पांच मिनिटें अकर्म असें स्थीर राहणें शक्य होत नाही कांहीं एक योग्य म्हणून केलेली माडणी कांहीं वेळानें—कालानें—अयोग्य भासून

त्यांत बदल करावासा वाटतो. वरचेवर बदल करावा व्हावा—हा मनुष्याचा स्वाभाविक धर्म दिसतो. त्यांतच त्याला सुख वाटू लागते. शिक्षण संबंधीच पाहिल्यास अलीकडच्या पद्धतींत, विचारांत, साहित्यांत किती तरी फरक होत चाललेला आहे. ऋषीकालीन वटवृक्षांखाली मोकळ्या हवेत, मुबलक उजेडांत, थोडक्या साहित्यांत, वस्त्राहिन अशा शिष्यांस ब्रह्मविद्येचे पाठ दिले जाणाऱ्या शाळा, अर्वाचीन हातभर गादीवजा बसकरावर छडीच्या झणझणाटांत घोकंपट्टीचे पाठ दिले जाणाऱ्या तात्यापंतोजीच्या शाळा, व आतांच्या सलोख्याने, समजुतीने

भरपूर साहित्याने व वक्तशीर भरून, शिक्षण दिले जाणाऱ्या शाळा, यांचीं चित्रे एकापुढे एक मांडल्यास अगर अवलोकन मनांत केल्यास किती जमीन अस्मानाचे अंतर सिसून येईल. ह्या शाळाच आहेत किंवा मुलांच्या शिक्षणाची विलासमंदिरे आहेत, असे सहज उद्गार निघतील. मुले नसतांनाहि शाळागृह म्हणजे एक ओसाड भयाण गृह असे न वाटतां करमणुकीची, मनरंजनाची, ज्ञान मिळविण्याची, बोध घेण्याची ती एक जागाच आहे, असेच वाटेल.

(अपूर्ण.)

तंजावर येथील ऐतिहासिक चित्र.



तंजावरचे (सातवे राजे) तुळाजी राजे भोसले. मृ. स. १७८६

पालखी, मोर्चेल, छत्री, अबदागीर वगैरे राजचिन्हे व अनेक प्रकारचीं आयुधे घेतलेले लढवय्ये लोक या चित्रांत चांगल्या रीतीने दाखविलेले आहेत. त्यावरून दीडशे वर्षांपूर्वीच्या राजाच्या स्वारीची कल्पना येण्याजोगी आहे.

दुर्गामाईची विज्ञप्ति.



दुर्गामाई.



दादा.

बंधुला वंदुनि प्रेमें घाकुला भगिनी करी
 विज्ञप्ति दुर्गामाई ही तज्जन्मदिवशीं बरी १
 नवें हें लागलें वर्ष आजि दादास माझिया
 होतो मला बहू हर्ष ह्या वाढदिशीं त्याचिया २
 ह्या वाढदिवशीं दादा ! हरिद्रा लावुनी तुला
 न्हाणावें उष्ण उदकें ऐशी उत्सुकता मला ३
 कौशेय-वस्त्र नेसाया देऊनी केशरी टिका
 रेखावा तूझिया भाळीं--विशाळीं तीटही निळा ४

धारणा पूजुनी साङ्ग वंदनां करवूनियां
 करावी प्रार्थना ऐसे औत्सुक्य बहिणीस या ५
 परंतू राहसी दूर अंतरीं पुणियामधी
 माझी हौस पुरी कैशी व्हावी तें वद, तूं सुधी. ६
 तथापि प्रार्थना देवा त्वज्जन्मदिनिं ह्या करीं
 भावें ठेवूनियां माथा त्यांचिया चरणांवरी ७
 अंबे ! तुझ्या मी नमितें पदातें, जें वारितें सर्वहि आपदातें
 दादास माझ्या सगळ्या प्रकारीं-रक्षीं बये ! देउनि सौख्य भारी ८
 दीर्घायुषी त्या करिं, अंगशक्ती देई, मनीं जागवि ईश-भक्ती
 यनीं त्याला सुयशास घावें, सर्वत्र हे अंब ! तया जपावें ९
 सुनीतिपथें विचरो, त्यजो तो-अनीति-एणें जन मान्य होतो;
 त्याचा सदा गोडचि बोल होवो, पारुष्य त्याच्या वचनीं न येवो १०
 विद्येंत परांगत-गे ! करावे, आरोग्य आधीं तरि त्यासि घावें
 आरोग्य हें साधिल सर्व कांहीं, आरोग्य नाहीं तर काय होई ? ११
 वाढेश्वरा ! वाढ तुवां करावी, दादास जोगेश्वरि ! सिद्धि घावी,
 व्याघ्रांबरे ! देई पराक्रमातें, दुर्गे ! हरीं सर्वहि संकटातें १२
 जो चक्रवर्ती अवधूत-पूर्व, देवो त्याला यश जें अपूर्व
 सांभाळ त्याचा करणें तुम्हांला, प्रार्थीं असे मी कुलदेवतांला १३
 येशील दादा ! परतुनि जेव्हां, डोळे भरी पाहिन तूस तेव्हां,
 रांगेन, नाचेन तुझ्या समूर, मेघास पाहून जणूं मयूर ! १४
 घेऊनि दादा ! मग तूं कडेला, देशील जेव्हां मज चुंबनाला
 आनंद जो होईल आपणांला-वर्णावया कोण शके त्याला १५
 बाबा तुला आशिस आजि देती, ' शतायु हो ' ताइ असे वदे ती
 वदे वगूताई तशीच आजी, विज्ञप्ति ही संपली तूर्त माझी १६

बेळगांव, ता. १८ जून १९०१.

दुर्गा-माई.



बुद्धिमान् शेतकरी.



(1) पीक चांगलें येण्यास बियाण्याची निवड काळजीपूर्वक केली पाहिजे हें सर्वांना ठाऊक आहे. पण प्रत्यक्ष अनुभव मात्र निराळा आहे. मळणी करून धान्य घरीं आणून ठाकलें म्हणजे पुनः पेरणीच्या दिवसापर्यंत धान्याची चौकशी न करणारे शेतकरीच फार. घरीं धान्य येतांच उत्तम बीं निवडून त्यास कीड न लागेल अशा ठिकाणीं तें जपून ठेवणारा शेतकरी अगदीं विरळा आढळतो. यामुळे बहुतेक शेतकऱ्यांना चांगलें पीक लाभत नाही. सुधारलेल्या देशांत बहुतेक शेतकरी उत्तम बीं मिळविण्यासाठीं वाटेल ती मेहनत करण्यास तयार असतात; इतकेंच नव्हे तर तेथील सरकारी शेतीखात्यामार्फत देखील हजारो रुपयांचें उत्तम बीं शेतकऱ्यांना मोफत पुरविण्याची व्यवस्था होत असते. शिवाय अनेक शास्त्रज्ञ नवीन जातीचे बियाणें तयार करण्यासाठीं अनेक प्रयोग करीत असतात; आणि या प्रयोगांनं एखादा नवीन शोध लागला कीं शेतकऱ्यांचें उत्पन्न एकदम वाढतें. उदाहरणार्थ; कानडा देशांत गव्हाचें पीक उत्तम येतें. तेथें मोठ्या प्रमाणावर शेती करण्याचा प्रघात असून जमीन मुबलक आहे. यामुळे अनेक देशांशीं व्यापाऱ्यांमार्फत गहू पोचवून कॅनेडियन लोक श्रीमंत होत आहेत परंतु या गव्हाच्या पिकांत एक दोष होता, तो असा — हें गव्हाचें पीक तयार होण्याच्या सुमारास कधीं कधीं कानडांत कडाक्याची थंडी पडे, आणि असें ज्या वर्षीं होई त्या वर्षीं सर्व गव्हाचीं पिकें थंडीनें करपून जात. यामुळे गव्हाचें पीक थंडा उत्तम आहे असें समजून आनंदांत असणारा शेतकरी—वर सांगितलेल्या प्रकारची कडाक्याची थंडी पडली म्हणजे संपशेल बुडत असे. तेव्हां एक पंधरवाडा हें गव्हाचें

पीक नेहमीं पेशां पूर्वीं तयार होईल तर केवढी सोय होईल असें तेथील सर्व शेतकऱ्यांना वाटे; पण असें होण्यास काय उपाय योजावा हें त्यांच्या लक्षांत आलें नाहीं. सरकारी प्रयोगशाळेत याबद्दल प्रयोग चालले होते. तेथें परदेशांतील गव्हाचें बीं पेरून पाहिलें; पण तेथीं जमेना. तथापि एका साध्या शेतकऱ्यानें हा प्रश्न चांगल्या रीतीनें नुकताच सोडविला आहे. १५१२० वर्षीं पूर्वीं कडाक्याची थंडी पडल्यावेळीं इतरांप्रमाणें या शेतकऱ्याचेंहि पीक अर्जाबात बुडालें. याचा अर्थ पीक कोंवळें होतें तें करपून गेलें; पण त्याच्या शेतांत क्वचित् एखादे गव्हाचें कणीस जून झालें होतें तें मात्र थंडीनें मेलें नाहीं. हें पाहून त्यानें साऱ्या शेतांत हिंडून अशा दाहावीस कणास कडाळीं; आणि त्यांतील निवडक दाणे जपून ठेवले. पुढच्या वर्षीं ते गव्हाचे दाणे त्यानें मुद्दाम तयार केलेल्या जागीं पेरले. त्याचें पीक इतरांच्या आधीं पंधरा दिवस तयार झालें; व गहू चांगला सकस व टप्पूरा आला. त्यानें पुनः त्यांतून निवडक दाणे बाजूस काढून ते पेरले. अशा रीतीनें त्यानें या नव्या जातीच्या गव्हाची बाढ चालविली असतां पुनः एक कडाक्याची थंडी पडून सर्व शेतकरी सपशेल बुडाले; पण आम्हीं सांगितलेला शेतकरी मात्र दगावला नाहीं. याचें कारण थंडी पडण्यापूर्वीं त्याचें पीक घरीं येऊन पडलें होतें ! तेव्हां त्या शेतकऱ्यानें काय युक्ति केली होती याबद्दल जो तो चौकशी करूं लागला; आणि त्यानें सर्व हकीकत सांगितल्यावर आतां त्याचें गव्हाचें बीं सर्वांना मान्य होऊन थंडीपासून कॅनेडियन गव्हाचें पीक बचावण्याची उत्तम सोय झाली आहे. ॥

मराठी शालापत्रक.

विद्यार्थ्यांकरितां नाटिका.

शीलं परं भूषणम्.

ही नाटिका प्रसिद्ध कवि-शिसेभाणि नारायण वामन टिळक यांनी केवळ लहान मुलां-करितां लिहिलेली आहे. यांत मृगारस मुळीच नाही एवढेच नव्हे, तर लीची भूमिका या नाटकांत आणलेलीच नाही. शिष्याय नाटकाचा विषय नैतिक विचारानें पूर्ण भरलेला असल्यामुळे शाळांतून वार्षिक संमेलनाचे वेळीं मुलांकडून ह्या नाटकाचा प्रयोग करविण्यास तें योग्य आहे. नाटकाचा विषय धनाची योग्यता जास्त किंवा ज्ञानाची योग्यता जास्त हा आहे. पुस्तकांत चार सुंदर चित्रे कथानकास अनुसरून दिलेली आहेत; किं० ६४.

सचित्र इसाप-नीति.

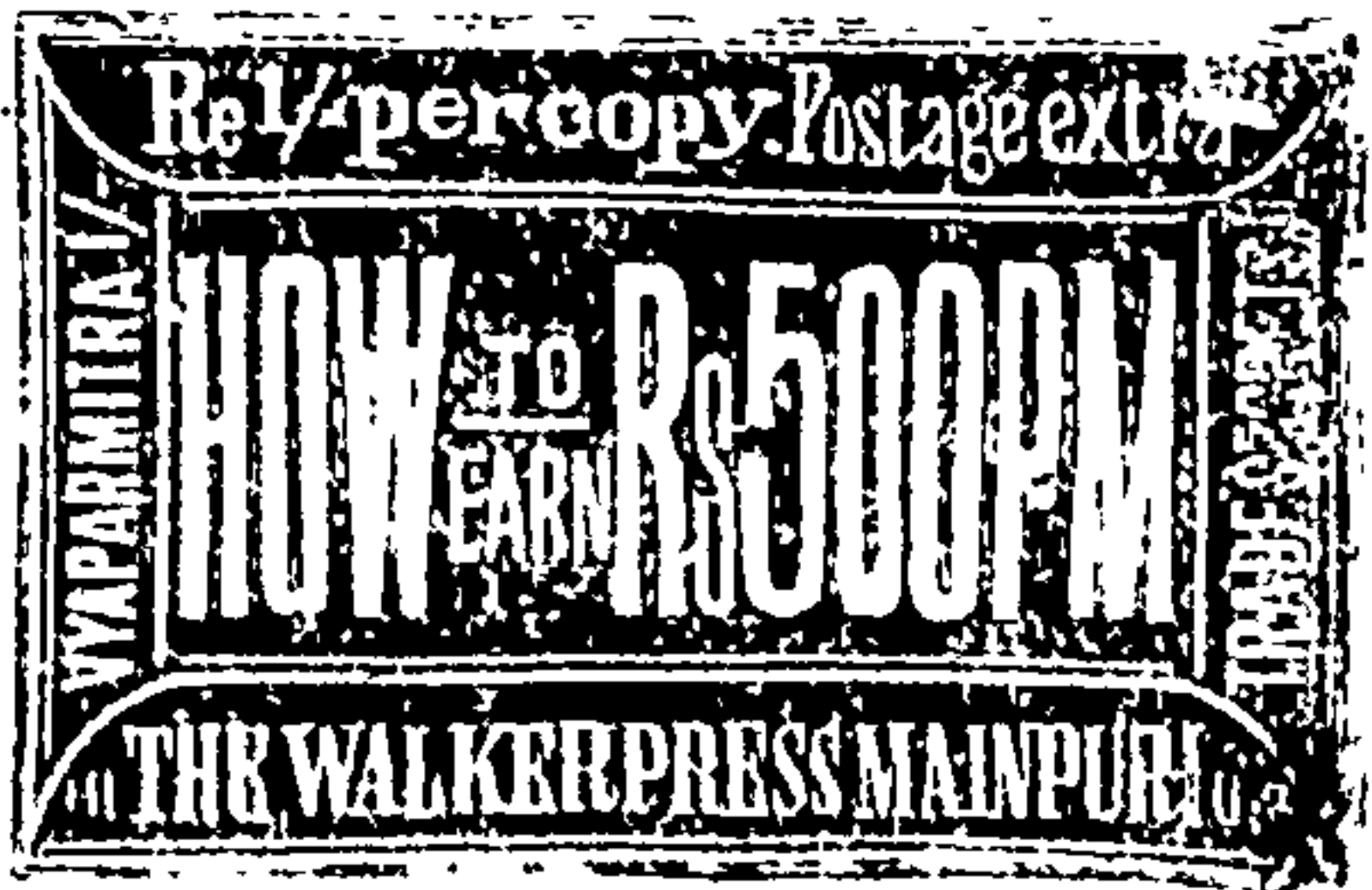
[उत्तरार्ध.]

[नवीन भाषांतर भाग २ रा.]

वरीलप्रमाणेंच हा दुसरा भाग विक्रीस तयार आहे. याची सुमारे ३०० पाने झाली असून यांत ३५० गोष्टी आहेत. चित्रांची संख्या १५० पर्यंत आहे. किं. १६४ दोन्ही भाग एके ठिकाणी बांधलेले सुंदर पुस्तक किं० रु. २

रंगीत इसाप-नीति.

यांत एकंदर इसापनीतीतील आठ अगदी सोप्या गोष्टी मोठ्या व जाड टाईपान दिलेल्या असून प्रत्येक गोष्टीसमोर त्यातील रहस्य दाखविणारे रंगीत सुंदर चित्र दिलेले आहे. चित्रे पाहूनच मुलांना गोष्टीतील तात्पर्य कळते. किं० ६६. ट. ह. ६६६.



ह्या उपयुक्त पुस्तकाचें नांव "व्यापारमित्र" (मराठी भाषेत) हें असून त्यांत कैक प्रकारच्या व्यापारसंबंधाची माहिती दिलेली आहे. त्यांत वर्णिलेला कोणताही धंदा करणारा रोज ८ ते १० रु. मिळवूं शकेल, किंवा ह्या धंद्यात त्यानें जास्त पैसा टाकला तर तो सधनही होईल. ह्या पुस्तकांत सर्व रोगांवरील परीक्षित औषधे तयार करावयाची माहिती दिलेली आहे. व सर्व प्रकारची छापण्याची व लिहिण्याची शाई, शिक्काची शाई, बूट पॉलिश, वार्निशें, सर्व रंगांची लाख तयार करणें, साबण, हस्तिदंती व रबराची व शिंगाची शिल्प, पाण्याच्या व सलफरच्या टोप्या, बिस्कटे, नकली जवाहिर तयार करणें, जर्मनसिल्व्हर व नकली सोने चांदी तयार करणें

गिळटि काम, सिगारेट, भेषज, पेपरमेन्ट, सुगंधी तेलें, अगरबत्ती, अत्तर काढणें, सत्त्व तयार करणें, मलमें, सर्वते, केसांकरितां कलप, अर्क, कापूर, इंग्रजी सुगंधे इत्यादि इत्यादि ३२५ उत्तमोत्तम विपुल धन उपार्जन करावयाचे व्यापार दिलेले आहेत. किं० एक रुपया. डा. म. ६०

एक पुस्तक फुकट-एका आठवड्यांत फोटो काढण्यास शिकविणारे फोटोग्राफीचे पुस्तक व्यापारमित्र घेणारास फुकट दिलें जाईल. संधि दवडूं नका. त्वरा करा. बाललेध-लिपीत, पत्र पाठवावें.

पत्ता—म्यानेजर, धी बाकुर प्रेस, मैनपुरी यू. पी.

लक्ष्मीपूजन व भाऊविजेची आठवण (दोन बोधपर गोष्टी.)

लेखकः—अ. सि. कारखानीस, (महाराष्ट्र नाटक मंडळी.)

वरील गोष्टी काल्पनिक तर खऱ्याच; परंतु लेखकानें मनुष्यस्वभावाचें हुबेहूब चित्र वरील गोष्टींत इतक्या चातुर्यानें व सफाईनें रेखाटलें आहे कीं, वाचणांस क्षणभर त्या खऱ्याच घडत आहेत कीं कल्प, असा भास झाल्यावांचून रहात नाहीं. ह्या गोष्टीरूप बोधामृताचा स्त्री-पुरुषांचे मनावर पक्का ठसा उमटवा म्हणून पुस्तकांत जमजमणें गोष्टी-तील महत्त्वाचे प्रसंगांचीं सात चित्रें दिलेलीं आहेत. गोष्टी रोजच्या व्यावहारिक व सोप्या भाषेंत लिहिलेल्या असून दिपवाळीचे सर्पांत लहानथोर भावंडांनीं भाऊविजेस ओंवाळणीदाखल आपल्या प्रियभगिनींस पाठविण्यास फारच योग्य अशा झाल्या आहेत. पुस्तकाचें बाळांगही फारच सुबक व रमणीय आहे. किंमत ६४. ट. इ. १॥.

मराठी रंगीत सचित्र वर्णमाला.

छांत अ पासून झ पर्यंत बालबोध व मोडी मूळाक्षरें त्या त्या अक्षराच्या सूचक चित्रा-सह निरनिराळ्या रंगांत सुंदर व सुबक छापलेलीं असून शिवाय प्रत्येक बालबोध अक्षरांचें अवयव स्पष्ट निरनिराळ्या रंगांत दाखविले आहेत. तत्का नकाशाप्रमाणें कापडावर चढविलेला असून वार्निश व रूळपट्टीसह आहे. नवीन पद्धतीनें मूळाक्षरें शिकविण्यास या नकाशाचा उपयोग चांगला होतो. किं. ६१४.

ऐतिहासिक खेळण्याचे पत्ते.

हे खेळण्याचे पत्ते नवीनच चित्रशाळेंत छापून तयार झालेले असून, छांत राजा व राणी या चित्रांचे ठिकाणीं ऐतिहासिक स्त्री-पुरुषांचीं चित्रें छापलेलीं आहेत. व म्हणूनच ह्यांस ऐतिहासिक पत्ते असें नांव दिलेलें आहे. ह्या चित्रांत अकबर, शहाजहान, मुघ-तानमहाल, जहांगीर, नूरजहान, अवरंगजेब, चांदबीबी, नौरे मोगल घराण्यांपैकीं चित्रें असून छत्रपति शिवाजी, व्यंकोजी, ताराबाई, थोरले माधवराव पेशवे, रमाबाई, सवाई माधवराव पेशवे, गंगाबाई, नाना फडनवीस नौरे मराठेशाहींतील व पेशवाईतील स्त्री-पुरुषांचीं चित्रें आहेत. शिवाय अलीकडील राजे-रजवाळ्यांचींही चित्रें छांत घातलेलीं आहेत. हीं सर्व चित्रें रंगीत असून आर्दी ओळख पटण्यासारखीं हुबेहूब आहेत. पत्त्यांस चांगला जाड व गुळगुळीत कागद वापरलेला असून बावन पत्त्यांचे एका जोडास किंमत अर्बची भाणे ठेविली आहे. व्यापाऱ्यांस भरपूर कमिशन मिळेल.

खेळण्याचें ठिकाणः—म्यानेजर चित्रशाळा प्रेस, पुणे सिटी.

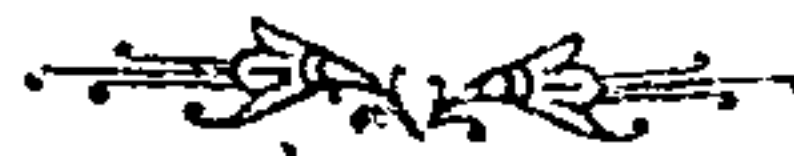


पुस्तक ३२.

जुलै सन १९२१.

अंक ७.

विषय	पृष्ठ
खडेगांवच्या शाळा	१२१
प्रवासोपयोगी वस्तु	१२७
शहाजीच्या कारकीर्दीचा प्रारंभ	१३१
खरें ज्ञान कसे मिळवावे	१३४
प्राथमिक शाळांतील भूगोलाचे शिक्षण	१३६
राकेलच्या खाणी व विमाने	१३८
विद्यार्थी व व्यायामशाळा	१३९



आर्यमहोषधालय सु० पो० आंजलें.

कोकणप्रांतांतील अगदीं ताज्या व शुद्ध वनस्पतींचीं जगत्प्रसिद्ध निर्दोष व रामबाण औषधें.

कंदर्पमंजरी पाक— हा अपूर्व पाक गरिबांपासून तों अमीरउमरावांपर्यंत सर्वांसही अत्यंत उपयोगी असून किंमत माफक ठेविली आहे. यांत मौक्तिक, प्रवाल, लोह, माक्षिक, कस्तूरी, अंबर इ० अत्युच्च गुणकारक पदार्थ असून शिवाय बदाम, पिस्ते, अक्रोड, चारोळी; केशर, वेलची, पंजाबी सालमिश्री, सफेतमुसळी, पत्री, गोक्षुर, शतावरी, आस्कंद, वंशलोचन वगैरे (८०) उपयुक्त वनस्पति घातल्या आहेत. यानें पथ्यावांचून गुण येतो. यापासून कोणत्याही कारणांनीं होणारा व कशाही प्रकारचा शुक्रलाव, नपुंसकत्व, मूळव्याधि, रक्तदूषणामुळें त्वगरोग, स्त्रियांची धुपणी व गर्भाशयस्थ दोष या भावना त्यांच्या एकंदर उपविकारांसह तत्काल बऱ्या होऊन घातुवृद्धि होते, व शरीर कणस्वर आणि तेजस्वी बनतें. २० तो० ड० २ रुपये. एकदम ३ डबे घेणारास ५ रुपये.

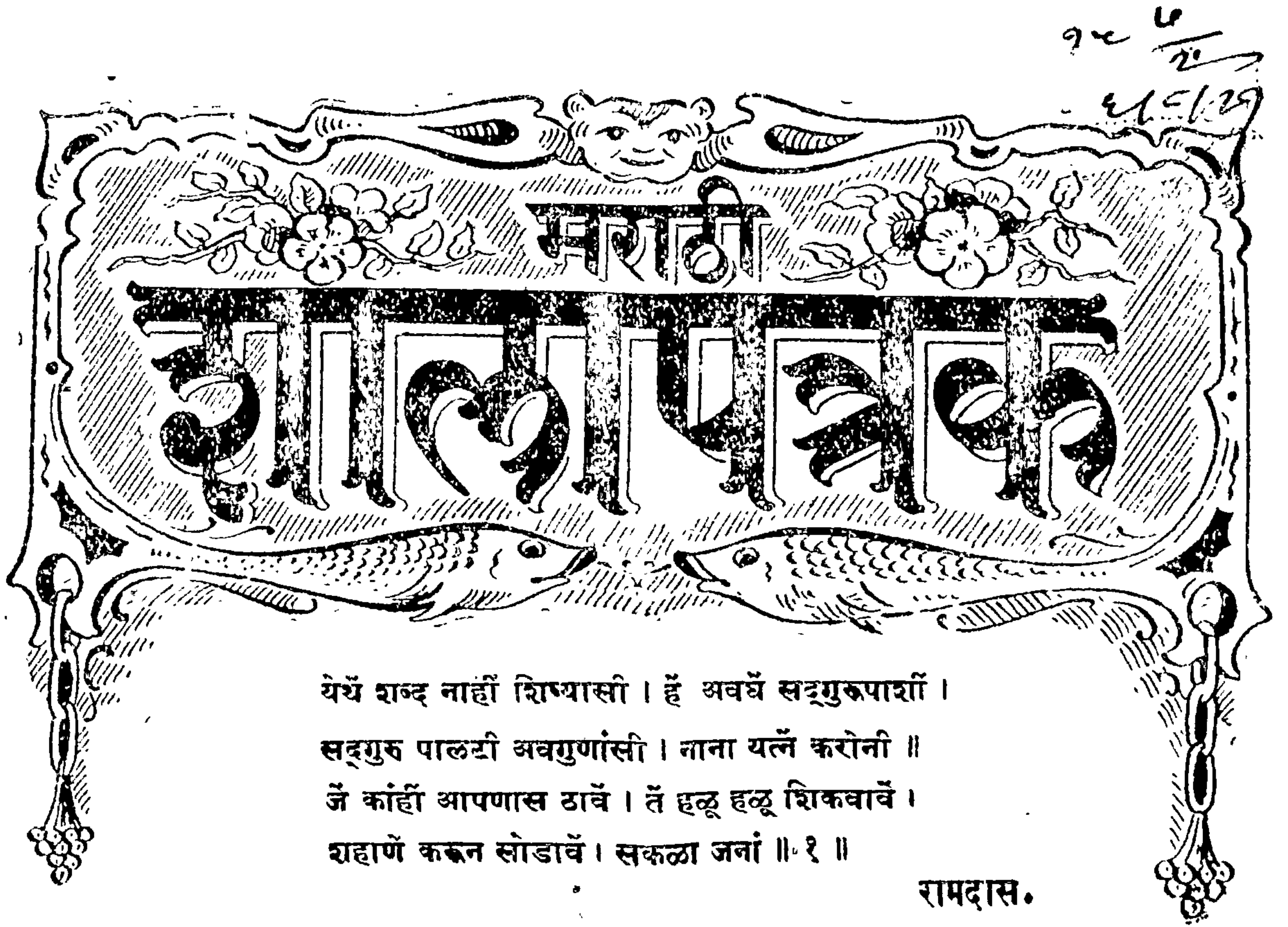
स्वर्णधात्री तेल— हें चारोळी, बदाम, कंकोळ, एला, बहुविध वनस्पतींचीं सत्त्वे व उपयुक्त तेलें अशा अनेक पदार्थांनीं बनविलें असल्यानें याच्या मर्दनापासून अपस्मार, उन्माद, वेड, चंकर इ० रोगांस जलद आराम पडतो. केंसांस चोळिल्यानें केंस काळेकुळकुळीत, तजेलदार, सडकलांब व मृदु होऊन मेंदु शांत आणि रोगरहित बनतो. यानें मस्तकाचे टक्कल जातें. हें अंगास चोळून स्नान करित गेल्यानें शरीराचा दुर्गंध जातो. खरूज, गजकर्ण, शिबें, तसेंच तळपाय, तळहात, डोळें व मस्तक यांचा दाह हे विकार खास बरे होऊन निद्रा चांगली येते, आणि नेत्ररोग दुरुस्त होतात. बा० कि० १। रु०

दंतरक्षक पूड— ही दांत व हिरड्या यांचे सर्व विकार तत्काल दुरुस्त करून दांत स्वच्छ व मजबूत करण्यांत प्रतिज्ञेची आहे. ड. ६ आणे.

सुरंगी, मालती, कलहार, गुलबहार, दणाणा, लक्ष्मीविलास इ० बादशाही अति उंची अत्तरे व त्याचप्रमाणें गुलाब, हिना, केवडा, चमेली, जाई वगैरे सुगंधी अत्तरे आणि केंसांस लावण्याचीं हरएक प्रकारचीं सुवासिक तेलें माफक दरानें पूर्ण खात्रीचीं मिळतील.

सूचना:— वरील औषधें व अत्तरे वगैरे पूर्ण खात्रीचीं असल्यामुळें आज पंचवीस वर्षांत त्यांचा लक्षावधि लोकांस अप्रतिम उपयोग झाला म्हणून त्यांचा नेहमीं फारच खप होत आहे. अनुभवानंतर पूर्ण खात्री पटेलच. औषधें माहितीचे खर्च्यासह रोखीनें अगर व्ही. पी. नें पाठवूं. प्याकिंग व टपाल खर्च वेगळा. घाऊक घेणारांस कमिशन भरंपूर. सर्व औषधांच्या आणि आरोग्यरक्षणाच्या माहितीचे सवित्र मोठें पुस्तक देऊं, आमचीं औषधें वगैरे मागविणें तीं खालील बिनचूक पत्त्यावर मागवावीं.

कृष्णशास्त्री विवलकर, वैद्य.



पुस्तक ३२. जुलई मस १९२१. अंक ७.



खेडेगांवच्या शाळा.



(लेखक-नारायण काशीनाथ सोमण, अकोल खेड, जि. अकोला.)

आधुनिक शिक्षक.

ज्याला दुसरा कांहीं धंदा करितां येत नाही, त्यानें पंतोजी व्हावें, हा समज आतां बहुतेक लुप्त झाला आहे. मूळ शाळेंतील शिक्षणावर शिक्षणसंबंधी विशेष प्रकारें शिक्षण (ट्रेनिंग) घेऊनच शिक्षक बनले पाहिजे, अशा स्थिति प्राप्त झाला आहे. असें विशिष्ट

शिक्षण संपादलेल्या शिक्षकांस 'ट्रेड' शिक्षक म्हणतात. आधुनिक शिक्षक ऋषिकालीन गुरुप्रमाणें किंवा तात्या-पंतोजीप्रमाणें पूर्ण स्वतंत्र नसून तो इंग्रज सरकारच्या इतर खात्यांतील नोकराप्रमाणें नोकर या रूपांन आहे. म्हणून सरकारनें नेमलेल्या अधिकाऱ्यांच्या हुकमाप्रमाणें-नोकरांचें पहिलें सूत्र हुकूम मानणें-त्यास चालावें लागतें.

आज सरकारचीं अनेक खातीं निरनिराळ्या बाबिसंबंधीं निरनिराळीं असलीं, तरी सर्व खात्यांतिल नोकरांचा व सुशिक्षितांचा ' ज्ञानजन्म ' या विद्याखात्यांतूनच होत असल्यामुळे हे विद्याखाते त्यांना गुरुस्थानीं आहे.

मनुष्यास जन्मास येऊन सोळा संस्कारांतून जावे लागते. ते संस्कार प्रत्येक सुशिक्षित म्हणविणारास शिष्यवृत्तीची प्रारंभीं दीक्षा घेऊन, प्राथमिक शिक्षण-द्वारांत शिकून इच्छेनुरूप चढत चढत मध्यम व उच्च प्रतीच्या शिक्षण-द्वारांतून बाहेर पडावयास विद्या-खात्याचीच आवश्यकता आहे. सुशिक्षितानें शिष्य-वृत्तींत जें ज्ञान संपादून ' शिक्षा ' घेतला असेल, त्या शिक्षारूपी भांडवलावर तो सर्व खात्यांत किंवा इतर उद्योगधंद्यांत ' पगार ' अथवा किफायत हें व्याज मिळवून समाजांत ' रोजगार ' करून सुखानें राहतो.

सुशिक्षित, विद्यामंदिरांतून शिक्षा घेऊन बाहेर पडल्यावर, विद्याखात्यांतच किंवा इतर खात्यांत नोकरी करण्यास जातो. शिक्षक नोकर हा विद्याखात्याचा ' औरस ' पुत्र असून इतर खात्यांत होणारा नोकर हा विद्याखात्याचा ' दत्तक ' पुत्र आहे. असें विनोदानें मानल्यास वावगे नाही. या दत्तक पुत्रांचें म्हणजे इतर खात्यांतिल नोकरांचें काम ' स्ववलंबी ' असून, ' शिक्षक नोकरांचें काम ' परावलंबी ' आहे. पूर्ण शिक्षारूपी भांडवलावर दोन्ही नोकरांस आपलें काम चालविण्यास हरकत नाही, असें प्रथमदर्शनीं वाटते, परंतु शिक्षकनोकरांचें मात्र फक्त शिक्षा मिळविल्यानें काम भागत नाही. शिक्षक म्हणून कांहीं एक विवक्षित जात नाही, कीं पूर्व संस्कारानुरूप कांहीं विशिष्ट गुण त्याचें अर्गी जन्मसिद्ध आलेले असतील ! तो एक सामाजिक सुखदुःख अनुभवणारा असा प्राणी असतो. तरी इतर नोकरापेक्षा शिक्षकाचे नोकरांत आल्यावर कांहीं विशेष गुण आंगीं आणण्याची तयारी करावी लागते,

स्वतःचा स्वभाव, वागणूक—मुलांशीं, लोकांशीं, पालकांशीं आपल्या व्यवसायाला हितकर अशी पाहिजे. विद्यार्थ्यांचें जेणेकरून कल्याण होईल, ते नागरिक बनतील, त्यांचे ठिकाणीं उत्तम ' शील ' (सत्यानें वागण्याचा स्वभाव) वनेल, अशासंबंधीं नेहमीं झटत राहिलें पाहिजे. पूर्व शिक्षणावर विशिष्ट तऱ्हेनें शिक्षण संपादिलें पाहिजे. हेंच इतर नोकरापेक्षां शिक्षक नोकरांचें विपेश काम आहे. याकरितांच ट्रेनिंग कॉलेजचा जन्म आहे. ट्रेनिंग शिक्षण मिळालेल्या व न मिळालेल्या शिक्षकांमध्ये एक हत्यारी व पंच हत्यारी किंवा कवायती-सैन्य व पेंढार यांतील फरकाइतकें अंतर आहे. मूळ शिक्षणावर ट्रेनिंग शिक्षणानें प्रत्येक विषय सांगोपांग अवगत होऊन, टिपणांसह मुलांचें मनांत यथातथ्य कसा बिनवावा हें दृश्य ज्ञान प्राप्त होतें. नैतिक ब्रह्मचर्य-व्रतानें शरीर सुदृढ होऊन त्यायोगें आचारविचार प्रगल्भ होतात. अशा प्रकारें सर्वांगपूर्ण असा तयार झालेला शिक्षक, युद्धावर जाणाऱ्या शूर, दमदार लढवऱ्याप्रमाणें विद्यार्थीजनांस ज्ञानामृत पाजण्याकरितां उत्साहानें, उमदीनें, व तडफेनें नोकरांत शिरतो. शिक्षक-नोकराला मुलांची आवड, धंद्याची गोडी, मनोनिग्रह, सभ्यवर्तन, व्यवहारज्ञान, चौकसपणा, दूरदृष्टी, निर्व्यसन, दया, क्षमाशीलपणा, विचार वगैरे गुण व मुलांना आपल्या मुलांप्रमाणें वागविणें, लोकांशीं सलोख्यानें वागून त्यांना विद्येची गोडी लावणें, त्यांच्या तिरस्कारावडे दोषिक दृष्टीनें न पाहणें वगैरे स्वभाव इतर नोकरापेक्षां विशेषतः शिक्षक नोकरांचेच आंगीं कां असावे लागतात, अशी शंका वाटण्याचा संभव आहे. पण शिक्षणज्ञानाची महती ज्यांचे आंगीं बाणली आहे त्यांचे मनांत अशा तऱ्हेचे कल्पनातरंग येणार नाहीत. तरी एकरांनें विचार पाहिला असतां, शिक्षकाच्या धंद्याचें महत्त्व परिणामीं हितकारीच व्हावयाचें हें प्राचीन काळापासून सिद्ध झालें आहे. पुढील पिढी, पुढील समाज शीलयुक्त बनणें, त्यांना सुसंस्कृतीचें

वळण लागणें, हें शिक्षकांच्या शिक्षण कलेवर अवलंबून आहे. ही जबाबदारी ओळखून व परमेश्वरावर निष्ठा ठेवून वागल्यास इहपर स्वार्थ लाभल्याशिवाय राहणार नाही हें उघड आहे. सर्व खात्यांतील नोकरांचें विद्याखातें ' माहेरघर ' आहे. अर्थात् अशा. बहुगुणी शिक्षक नोकराचा नंबरहि वरच येतो. ' अग्ने- अग्ने ब्राह्मणः ' ही म्हण प्रचारांत आहेच-या ठिकाणीं ब्राह्मण ही जात न मानतां ब्राह्मण म्हणजे जाणणारे किंवा गुरु असा विवक्षित अर्थ मानला आहे-या तत्वाला अनुसरून आपल्या परमपूज्य वादशहांनीं गेल्या दिल्ली दरवारचे वेळीं पन्नास लक्ष रुपये दक्षिणा देऊन विद्याखात्याची-विद्यादेवीची अग्रपूजा केली. इतकें शिक्षकाला महत्त्व आहे.

यासंबंधीं फ्रेंच पंडित माशूर गिज्ञा यांचे खालील शब्द बहुमोल आहेत. (१) शाळेंत पक्षभेद असू नये. (२) समाजांतील मतभेदांत संपर्क ठेवू नये. (३) पित्राज्ञा, राजाज्ञा, परमेश्वरावर श्रद्धा व कर्तव्यावर निष्ठा या गुणांचा विकास विद्यार्थ्यांचे मनांत करावा, (४) शिक्षकांस जें पवित्र काम करावें लागतें त्या वद्दल योग्य द्रव्यप्राप्ति होत नाही. (५) अडाणी लोकांच्या दोषिक दृष्टीचा अनुभव येऊन निराश व खिन्न होत असतां धैर्यानें व निश्चयानें श्रेष्ठतर ध्येयाकडे नजर द्यावी. वरच्या स्थितीकडे न पाहतां परमेश्वरापासूनच मेहनतीच्या मोवदल्याची अपेक्षा करावी.

असेंच माजी सन्माननीय विद्याधिकाऱ्यांचे उद्गार नेहमीं डोक्यासमोर ठेवण्यासारखे आहेत. (१) अन्य लोकांस शिक्षकांचें काम कितीहि कमी योग्यतेचें दिसलें तरी त्यावरच पुढील लोकांचें बरें वाईट आवलंबून आहे (२) शिक्षकांचें काम फार थोरवाचें आहे. तें योग्य तऱ्हेनें वजावण्यास ऐहिक सुखें सोडावीं लागतात. (३) दुसरें खात्यांत नांकरां करणारे इसमास साधारणपणें जीं सुखें व ज्या सोयी आहेत

तशा शिक्षकांस नाहींत. (४) शिक्षकांची नोकरी केवळ त्रासदायक वाटत असेल, त्यांचीं उच्च ध्येयाकडे लक्ष द्यावें. कौरवपांडवांचे गुरु द्रोणाचार्य यांस गाय मिळाली नसून अश्वत्थाम्याला दुधाऐवजीं सातूचें पीठ कालवून द्यावें लागलें, तरी त्यांच्या शिक्षणाच्या उच्च ध्येयांत अंतर पडलें नाहीं. ही पुराणांतरीची कथा विश्रुत आहेच.

आतां प्रॅक्टिसिंग स्कूलमधून तयार झालेला शिक्षक खेड्यांत काम करण्यासाठीं जातो तेव्हां त्याला कोणत्या परिस्थितीशीं तोंड द्यावें लागतें याचा विचार करूं.

(१) त्याचीं दोन तीन वर्षे शहरांत गेलेलीं असतात. तेथील लोकांची विचारसरणी, राहणी व वागणूक निराळी असते. त्यांतून बोर्डिंगांतील टाईमशीर राहणी तर अगदींच असामान्य असल्यामुळे नवीन शिक्षक खेड्यांत आला म्हणजे भांग्यावून जातो. प्रिन्सिपाल ठरवून देईल त्या दिवशीं, ठरवील त्या तासास शिकविण्याचा प्रसंग प्रॅक्टिसिंग शाळेंत त्याजवर असतो. पण खेड्यांत वेळापत्रक ठरविण्यापासून सर्व सृष्टी स्वतः तयार करावयाचा प्रसंग त्या शिक्षकावर येतो. यामुळे तो घोटाळतो आणि शाळेंचें त्या गानानें नुकसान होणें साहजिक आहे.

(२) प्रॅक्टिसिंग स्कूलचा अनुभव घांट वाजली कीं मुलें तयार व कामाला आरंभ. येथें पडावें तो सर्वच आनंद ! ' बिगारीचे घोडे व तरोट्याचे फोक ' या म्हणीप्रमाणें शिक्षणाची आवश्यकता यथातथाच. वक्तशीरपणा सकाळीं असला तर दुपारीं नसतो. बारा महिन्यांत बहुतेक तीन चार महिने हजेरी. ती तरी सतत असते काय ? खंड मुदतीची ! सकाळीं आहे, दुपारीं नाही. आज आहे, दोन दिवस नाही. पुढें तीन दिवस आहे, तर आठ दिवस नाही. वर्गांत मुलें आज आठ, तर उद्यां पांच. यामुळे पूर्वीच्या शिक्षणाचा पुढील शिक्षकांशीं मेळ बसत नाही ! ते तरी काय करितील विचारे ! ' अगोदर पोटाचा मग विटोबा. '

घरी राहून पोट भरण्याचें साधन असल्यास शिक्षणाकडे लक्ष जाणार. मजुरीला जाऊन अगर घरचें शेत असल्यास मजुरी वांचण्याकरितां मुलगा लावल्यानें जो तात्कालिन फायदा दिसतो तसा तात्कालिन फायदा शिक्षणापासून दिसत नाहीं. शेताचें निंदण, डवरण वक्तशीर केलें नाहीं, तर पीक चांगलें येणार नाहीं. हें कळतें, तसें शिक्षणासंबंधीं लक्षांत येत नाहीं. एकादी भिंत आठ दिवस बांधून, पंधरा दिवस बंद ठेवून, पुन्हां सुरू केली, तर काय नुकसान होणार आहे ? असाच समज पालकांचा असल्यामुळे, थोडें काम असलें कीं, रहा घरीं. अशा गैरहजेरीमुळे शिक्षणाचें व्यस्त प्रमाण घडतें. पूर्वीच्या शिक्षणानें गैरहजेरीपेक्षा पुढें पाऊल तर पडत नाहींच पण पूर्वीचेंही नाहींसें होतें.

(३) प्रॅक्टिसिंग स्कूलमध्ये वर्गांत मुलें भरपूर राहून प्रत्येक शिक्षकांकडे एक एक वर्ग राहतो. यामुळे काम करण्यासहि हुरूप येतो. येथें खेड्यांत आल्यावर चार, तीन, दोन वर्ग एकाच शिक्षकाकडे येतात. शिक्षकाची ज्ञानशक्ति एकाच वेळीं एका वर्गाकडे खर्च व्हावयाची ती दोन, तीन, चार वर्गाकडे वाटली गेल्यानें ते वर्ग साहजिकच दुबळे राहतात. व निरीक्षण, अनुसंधान, वेळाची व प्रगतीची मांडणी कशी तरी विषयांवरून ओरबाडून न्यावी लागते. आणि एवंगुणविशिष्ट मुलें परिक्षेला उभीं करण्याचा प्रसंग येतो. आरतीच्या व खिरापतीच्या (शेरणी किंवा प्रसादाच्या) वेळीं जसें सर्व जागे होऊन तयार होतात तसेंच परिक्षेच्या वेळीं वर्षभर गैरहजर असणारीं मुलें देखील परगांवांहून आणून, परीक्षेला उभीं करण्यांत त्या वेळीं पालक फार दक्षता ठेवितात. त्यामुळे परीक्षकांनाहि वर्ग 'फुल' भरलेला पाहून तेवढ्या वेळापुरता आनंद वाटतो. मुलगा पास होईल, ही पालकाची प्रबळ इच्छा. जणू काय शिक्षकाचे हातांत पास करवून घेण्याची यक्षिणीची कांडीच आहे. नापास अक्षरें कानीं पडतांच पालकांची तोंडे आंबट होऊन, शेतीच्या उलंगनाडीप्रमाणें

चार महिने पुन्हां शिक्षण पेरणीकडे मुलांची योजना होत नाहीं. या गैरहजेरीच्या स्थितीनें शिक्षणाचा कागदी मेळ प्रत्यक्ष कृतींत उतरेनासा होतो. (४) चवथी बाब विषयग्रहण करण्यासंबंधीं. मुलांची बुद्धि विषयक कुवत खेड्यांतील मुलांपेक्षा शहरांतील मुलांची जात्याच विशेष असते. तीं चलाख असतात हें स्वाभाविक आहे. (५) भाषेसंबंधीं. शहरांतील मुलांची भाषा स्वाभाविकच जवळ जवळ शुद्ध वळणावर असते. शहरांतील मुलें शुद्ध भाषेच्या जवळ बारा चवदा आणे असतील, तर खेड्यांतील आठ आणे जवळ असतील. (६) पालकांस शिक्षणाची गोडी व जरूरी खेड्यांत यथातथाच. उलट गोडी उत्पन्न करून, भीड वगैरे घालून शिक्षणाकडे मुलें वळवावीं लागतात. थोडक्यांत म्हणजे खेड्यांत मुलांचा दुष्काळ व शहरांत सुकाळ. (७) शिक्षकांस सत्संगतीचा व ज्ञान वाढविण्याचा अभावच. शिक्षकाच्या सहवासानें इतरांत सुधारणा घडेल परंतु शिक्षकाची सुधारणा होण्यास, घडून आणण्यास त्याचा तोच आहे. हा फायदा शहरांत पूर्ण मिळतो. ' सत्संगतीचा महिमा कळेना. '....

८ शिक्षकाचें काम चांगलें असलें, आणि तो लोकप्रिय वगैरे असला तरी, आपले राहणें शाश्वत नाहीं असें समजून विंचवाच्या पाठीवरील बिन्हाडाप्रमाणें हुकूम आला कीं दुसऱ्या जागीं जाण्यास तयार अशा सावधगिरीनेंच त्याला असलें पाहिजे. यामुळे प्रत्येक ठिकाणीं ' नवी विटी नवें राज्य ' सुरू करावें लागतें. शाळा नवी, मुलें नवी, गांव नवा, लोक नवे, लोकांच्या वागणुकी, स्वभाव, सर्वच नवे ! या सर्वांची माहिती होऊन आपल्या कामाला हितकर अशी येथें कोणती वागणूक ठेवावी, अशा योजनेंत वागणुकींत वर्ष दोन वर्षे जातात, तोंच पुनश्च हरिःॐ करण्याची पाळी येतेच. याशिवाय प्रापंचिक व्यवस्थेंतहि वर्षेच नुकसान होतें. सामानांची वाढ करतां येत नाहीं. ' काजव्याचा उजेड काजव्या पुरतांच ' यामुळे सर्वच

गोपटीत आखडते ध्यावे लागते. बदलीच्या वेळांहि अशा आहेत. मृग नक्षत्र किंवा आर्द्रा प्रवेश झाला की, शिक्षकाचा नवीन जागी प्रवेश. अशा वेळी प्रवास करणे कठीण. काळीचे रस्ते, लोकांच्या पेरणीचा हंगाम, बैल गाड्या मिळणे अशक्य व जाणेहि अशक्य. घोड्या-वरून, गाढवावरून सामान नेण्याची पाळी. नवीन जागी अशा वेळी जागा मिळण्याची पंचाईत. प्रारंभी पहिल्या कलमी वर्णन केलेली स्थिति साहाजिकच प्राप्त होते. नंतर सर्पणाची हाकाहाक ! म्हण आहे की ' चिड्या देखील आपला खोपा आगाऊ तयार करून ठेवितात. ' पण शिक्षकाला तसे कांहींच करिता येत नाही. अशा प्रापंचिक स्थितीच्या अडचणीतून पार पडल्यावर शिक्षण कामांत तो मन घालणार. हे असले सुख एकाच शहरांत सर्व सर्व्हिस घालविणाऱ्या शिक्षकांस कसे लाभणार !

९ शिक्षणाचे व त्या बरोबरच शिक्षकांचे अंतिम फळ मुलांची पास संख्या हेच प्रामुख्याने गणले गेले असल्यामुळे ट्रेड व अट्रेड शिक्षकांचे हे प्रमाण जवळ जवळ सारखेच भरते. उलट अट्रेड शिक्षकांचे वरहि जाते. ही स्थिति पाहून तर ट्रेड शिक्षक विस्वयांत पडतो. अट्रेड शिक्षकाला वाटते की, हे ट्रेनिंग घेऊन आले पण आम्हापेक्षा जास्त काय केले ? शिक्षकाला महत्त्व इतकेच, अशा प्रकारचे शब्द निघाल्यावर जास्तच भांबावून जातो. पण शिक्षण पद्धतींत ट्रेडचे महत्त्व काय ? हे त्यांच्या लक्षांत येत नाही. पण याचा पुढे पुढे उपयोग दिसावयास लागतो. अट्रेड शिक्षकांचे प्रमाण शेंकडा ५०-६० आहे.

अशाप्रकारे वर दिलेल्या प्रत्येक बाबीचे अनुभव प्रत्यक्ष येऊ लागल्यावर प्रारंभी कांहीं वर्षे ट्रेड शिक्षक भांबावलासारखा होतो. कॉलेजमध्ये तीन वर्षे काढलेली स्वर्ग-सुखे कोणीकडे व ही मृत्युलोकीची सुखे कोणीकडे ! ' पुराणांतली वागी पुराणांत ' या न्यायाने ट्रेनिंग शिक्षण ट्रेनिगांत असे पाहू लागते. शिक्षणाचे काम बरोबर न झाल्याने-न दिसल्याने-ट्रेनिंग

शिक्षणाचे गाठोडे ट्रेनिंगच्या उंबरठ्यावर ठेवून आला काय ? असा आक्षेप त्याजवर येऊ पाहतो. हा ट्रेनिंग शिक्षणाचा दोष नाही. त्याचा योग्य उपयोग करणे शिक्षकाच्या कर्तवगारीवर अवलंबून आहे. तशी कर्तवगारी दाखवीत असतांही वरील परिस्थितीच्या मानाने मेहनत होऊनहि कामाचा उठाव दिसावा तसा दिसत नाही. परिस्थितीकडे दोष असला तरी शिक्षकांकडे कांहींच दोष नसतील, असे नाही. ' कांहीं दोष सर्वागीचा व कांहीं सोन्याचा आणि सोनाराचा ' या न्यायाने आळस, कर्तव्य पराङ्मुखता, तापट स्वभाव, ट्रेड शिक्षणाची आव्यता वगैरे दोष असू शकतील. हे स्वभावाचे दोष काढून टाकून व कांहीं आपले नवेपण, कांहीं जुनेपण यांत सळभेसळ करून धंद्याची जाणीव उत्पन्न होऊन, अडचणीला, लोकापवाद्याला न जुमानतां, नेटाने ट्रेनिंग शिक्षणाचा योग्य उपयोग जो करून पुढे सरसावतो तोच शिक्षक 'ट्रेड' या नामाभिधानाचे सार्थकत्व दाखवितो.

विवक्षित ट्रेड परिक्षा पास झाली म्हणजे शिक्षण देण्याचे कामाला योग्य झाला, असे जरी आहे तरी मुलगा झाला म्हणजे बाप, व नातु झाला म्हणजे आज्ञा, या पदाला योग्य होण्यापेक्षा नातु झाला म्हणजे आज्ञा, बाप या पदाला जसा योग्य होतो, तसाच शिक्षक शिक्षणाचे काम जसजसे करित जाईल, जसजसा अनुभव येईल, समाजाचे, पालकांचे अधिकाऱ्यांचे आघात सोशील, मनोजय करील, शिक्षणाचे कार्य आपले कर्तव्य मानील, शिक्षणांत येणाऱ्या अडचणी काढून, विद्यार्थ्यांची कुवत पाहून, सोप्या व दृश्य मार्गाकडे वळण्याची खटपट करून पाहील, तसतसा कालचा विद्यार्थी व आजचा शिक्षक यांत बरेचसे अंतर पडेल. सारांश हटयोग सोडून शांति पाठाकडे वळेल, त्यावेळीं मुरून मुरून तो शिक्षक या पदाला येत जाईल. आपला ज्यांच्याशी संबंध आहे, त्यांशी कोणत्या प्रकारे, कसे

वागलें असतां आपल्या कार्याला मदत होईल, हेंहि ध्यानांत येऊं लागते. अधिकाऱ्यांशीं नम्रतेनें वागून आपलें शिक्षण कार्य कोणत्या दिशेनें, प्रयत्नांनें पुरे पाडीत आहों, त्यांत काय काय फरक व सुधारणा करीत आहों, हें दाखविण्याचें ठेविलें पाहिजे. आपल्या वागणुकीपासून अशी खात्री होत गेली पाहिजे कीं, यांचे हातून वावगें वर्तन घडावयाचें नाहीं. तोंडी गप्पा मारण्यापेक्षां कृति दृष्टोत्पत्तीस आली पाहिजे. अधिकारी कामाचा प्यारा असतो. लोकांशीं योग्य तऱ्हेनें वागावयाचें म्हणजे बरेंच कठीण काम आहे. शिक्षक दोनच डोळ्यांनीं पाहतो. परंतु शिक्षकाच्या वर्तनाकडे हजारो डोळे लक्ष लावून प्रत्यहीं पाहत असतात. शिक्षणाचें व्रतच नाजूक. त्या व्रतांत असतांना फार जपून वागावें लागतें. आश्चर्याची व गमतीची गोष्ट वाटतें कीं, शिक्षकाला उपदेश करणारा नाहीं कोण ? मजुरदार गड्यापासून म्हणजे अगदी अडाण्यापासून वरील सर्व लोक शिक्षकाला उपदेश करीत असतात. असें शिकवावें, तसें शिकवावें, गोडीनें शिकवावें वगैरे सांगून शिक्षकांचे गुरुजी बनतात !

● पूर्वी अंधेर नगरीतील राजानें असा वट हुकुम फर्माविला कीं, सर्व खात्यांच्या नोकरांची उलटा मालट करावयाची ! झालें. यक्षिणीनें कांडी फिरवितांच सब खात्याचे नोकर शिक्षक बनले व शिक्षक कारकून बनले ! शिक्षकांना या नव्या कामाचा हुरूप वाटूं लागला. पण इकडे कारकून—शिक्षकांना परावलंबी, उरफोडीचे, मुलांच्या फिरकिरीचें काम त्रासदायक वाटूं लागलें. ते म्हणूं लागलें, अहो घरचीं दोनच मुलें सुटीचे दिवशीं घर डोक्यावर घेतात सुटीची विश्रांति म्हणून आम्हांला रविवार दिलेला असतो. पण या मुलांच्या दंग्यानें तोहि दिवस ऑफिसमध्ये घालविण्याची इच्छा होते. मुलें भलभलतें प्रश्न विचारतात. त्यांची समजूत घालताना, जो काथ्याकूट करावा लागतो. त्यामुळे डोकें

फिरून जातें. आतां तर हें काम कायमचेंच नशीबीं येतें कीं काय ? म्हणून ते विचारांत पडले. व सर्व जमून यक्षिणीची विनवणी करूं लागले कीं, देवी ! आम्हांला या त्रासांतून सोडवून पूर्वीचे थंडगार एकांतांतील एकाग्रतेचें वैभव आम्हांस बहाल कर. यावर देवीनें विचारीलें कीं, शिक्षकांना शिक्षणाच्या कामांत आनंद वाटतो, तसा तुम्हांला कां वाटत नाहीं ? त्यावर त्यांचें म्हणणें पडलें कीं, शिक्षक अल्प मोलांत तोळून खाणारे असल्यामुळे त्यांचें अंगी त्या कामाचा उत्साह व हुरूप स्वभाविकच येतो. तसा आम्हांस अभ्यास नसल्यामुळे त्या कामांत आमचें मन रमत नाहीं. करितां कृपा करावी. शिक्षक कबूल होईनात. पण दुष्काळांतील औट-घटकेचें हे राज्य-उलट्यापालटीचें असल्यामुळे यक्षिणीनें कृपा करून कांडी फिरवितांच पुन्हां पूर्ववत् स्थिति प्राप्त झाली. याप्रमाणें हें शिक्षणव्रत अधिकाऱ्यांना, लोकांना, पालकांना संतोषित ठेवून चालवावें लागतें. ' गांव तेंथें म्हारोडा ' या न्यायानें पक्ष, दुफळ्या ह्या असावयाच्याच, त्या सर्वांना खुष ठेवून वागावयाचें म्हणजे शिक्षण—कलेप्रमाणेंच ही एक कला आहे. ती शिक्षण कार्याशीं मिळती राहिल, अशा योजनेंत असलें पाहिजे, म्हणजे लोकप्रियता प्राप्त होते.

शिक्षकांची इभ्रत कायम राहण्यास व वाढण्यास त्यांनें पुढील गोष्टीकडे लक्ष देणें जरूर आहे. आपण अमुक ग्रेड पास आहों, एवढ्या भरंवशावर राहणें उचित नाहीं. ग्रेड कांहीं अंशीं पगाराचे उपयोगीं पडेल, पण लायकीला सर्वांशीं पात्र होईलच, असें सांगतां येत नाहीं. याकरितां त्यांनीं आपल्या आचरणामध्ये, ज्ञानामध्ये भर टाकिली पाहिजे. ज्या समाजांत त्याला रहावयाचें आहे, त्यांना शिक्षकाविषयीं आदरबुद्धि व पूज्यता वाटावी. पहिला मान धार्मिक आचरणाला आहे. जो आपल्या धार्मिक आचरणानें वागतो त्याचे विषयीं स्वाभाविकच पूज्यता उत्पन्न होते. राजमाषा आंगलभाषा आतां अत्यंत जरूरीची झाली आहे. त्याचा

अभ्यास थोडा बहुत तरी करून अंधाचे डोळस बनावें. खेड्यांतहि लोक थोडेसे इंग्लिश जाणते होऊं लागले आहेत. अशांत शिक्षकाला इंग्लिश येत नसेल म्हणजे तितका आदर कमी होतो. घरचें घरीं शिकण्यासारखीं पुस्तकें मिळणें शक्य झालें आहे. त्यावरून उद्योग केल्यास बरेंच साध्य होण्यासारखें आहे. जगांत चाललेल्या प्रचलित विषयासंबंधानें ज्ञान अवश्य करून घेतलें पाहिजे. चार भिंतीचे आंत बसून नेहमीं मुलांशींच सहवास असला तरी बाहेर काय चाललें आहे, इकडेहि लक्ष पाहिजे. त्याकरितां सांचिवज्ञान म्हणजे

ग्रंथवाचन व झग्याचे ताजें जीवन, बातमीपत्रें, मासिकें यांचें अवलोकन प्रत्यहीं असावें. रायकीय, सामाजिक, औद्योगिक वगैरे प्रचलित विषयांची माहिती करून घेतली पाहिजे. विवक्षित परीक्षा पास झाला म्हणजे त्याला इतिहास ज्ञान, गणित ज्ञान झालें असें नसून पुढील तें तें ज्ञान ग्रहण करण्याची भूमिका तयार झाली. त्यावर पुढील ज्ञानाची भर घालित गेले पाहिजे. आपणाला पुष्कळ माहिती असली तरी 'अधिकार तैसा करूं उपदेश-' या युक्तीप्रमाणें विद्यार्थ्याला ग्रहण करण्यास जितकेंयोग्य असल तितकेंच सागावें

प्रवासोपयोगी वस्तू.

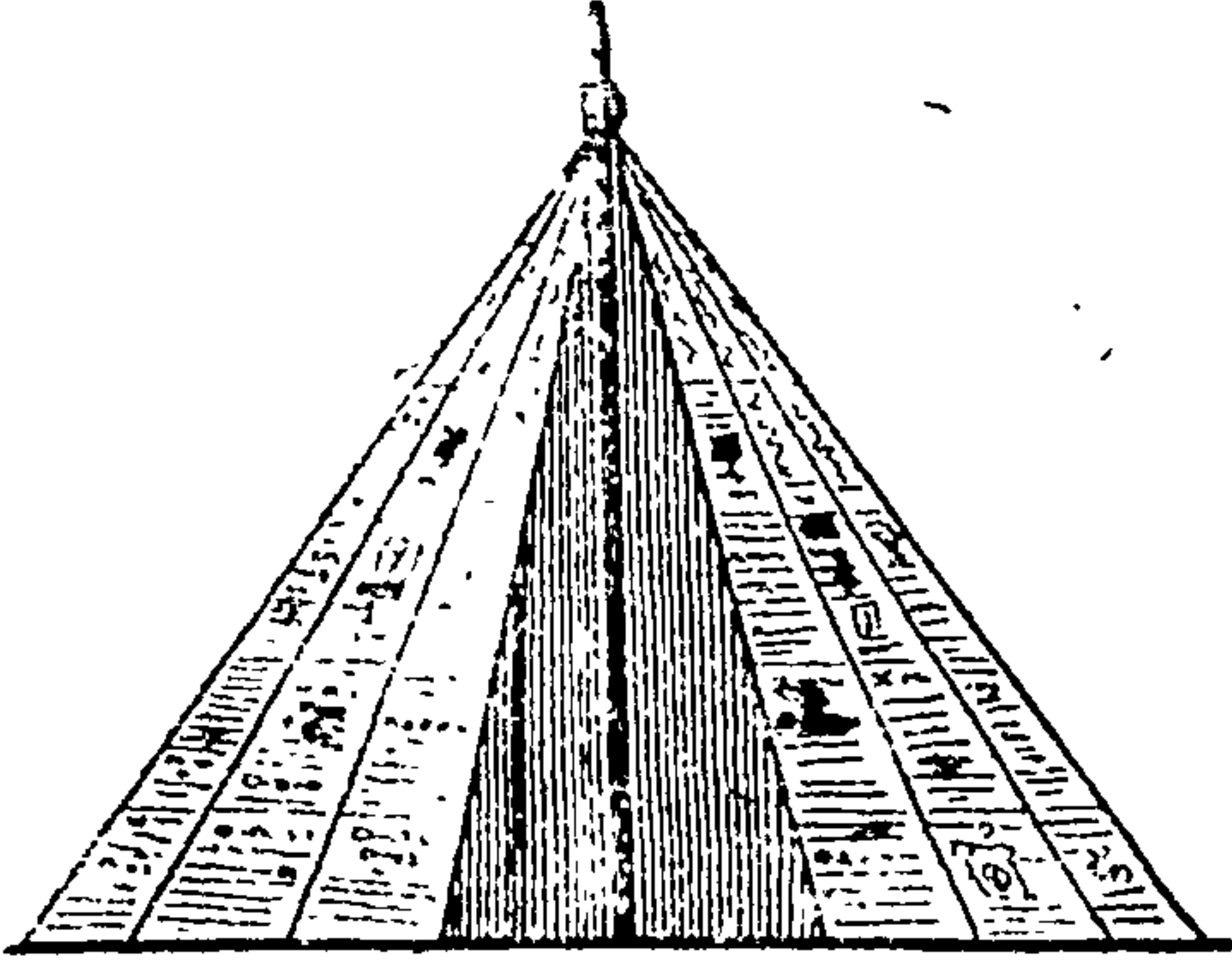
कागदी तंबू.

• लष्करी लोकांना तंबूत राहण्याचा प्रसंग पुष्कळ वेळा येतो; त्याचप्रमाणें एखादे प्रसिद्ध स्थळ पाहण्यासाठीं विद्यार्थी प्रवासोपयोगी जातात, त्यावेळीं त्यांना रात्र कोठें घालवावी याची पंचाईत पडते. वीस पंच-वीस विद्यार्थी मिळून प्रवासोपयोगी निघाले असतील तर इतक्यांची सोय परगांवीं एखाद्याच्या घरीं होणें कठीण असते. अशा वेळीं त्यांना तंबूत राहण्याची सोय झाल्यास बरें पडतें. पण असा तंबू मिळणें कठीण. याकरितां प्रवासोपयोगी तात्पुरता तंबू कसा तयार करावा तें आम्हीं येथें सांगतो.

हा तंबू तयार करण्यास सहासात फूट उंचीचा एक बांबू, सुतळीचें बिंडोळें, आठ दहा खुंट्या व २५।३० वर्तमानपत्रें एवढी सामुग्री पाहिजे. हल्ली मोठमोठी वर्तमानपत्रें रद्दीच्या भावानें विकत मिळण्यास मुळीच

अडचण पडत नाही. वर सांगितलेली सामुग्री जमविल्यावर तंबू तयार करावा तो असा. प्रथम बांबूच्या एका टोंकास सुतळीचे दहावीस वळसे गुंडाळून त्याचा चेंडूसारखा आकार करावा. हा चेंडू बांबूच्या टोंकास पक्केपणीं बसण्यासाठीं प्रथम बांबूच्या टोंकाजवळचा भाग किंचित तासून ध्यावा. यानंतर या चेंडूपासून जमीनीपर्यंत पोंचणाच्या तणावाच्या दोऱ्या बांधाव्या. या दोऱ्यांचें एक शेंवट चेंडूस व दुसरें जमीनविर खुंटीस बांधावयाचें असतें. या दोऱ्यांची संख्या आपल्या इच्छेप्रमाणें दाहा बारा पर्यंत असावी. नंतर वर्तमानपत्रें कापून त्याचे गोंदानें चिकटवून त्रिकोणी तुकडे बनवावे. या त्रिकोणांची एक कड दोरीभोंवती गुंडाळून गोंदानें चिकटवावी व दुसरी कड पुढच्या त्रिकोणाच्या कडेस चिकटवावी. येथें दिलेल्या चित्रांवरून वर्तमानपत्राचे तुकडे कसे पाडावे व कसे चिकटवावे

याची कल्पना येईल. तंबूत जाण्यायेण्यासाठी एक भाग दरवाजाप्रमाणे मोकळा ठेवावा. हा तंबू तयार केल्यानंतर त्यावर जवसाच्या तेलाची दोन पुढे देऊन वाळविला तर साधारण पावसाच्या वेळीं देखील हा तंबू आपले चांगल्या रीतीने संरक्षण



करील. काम झाल्यावर ही राहुटी गुंडाळून घेणे अगदी सोपे आहे. सभोवारच्या खुंट्या उपटून मधला बांबू उचलला म्हणजे तंबू आपोआप छत्रीप्रमाणे मिटतो. पुनः पुढच्या मुकामावर उभा करण्यास कांहींच त्रास पडत नाही.

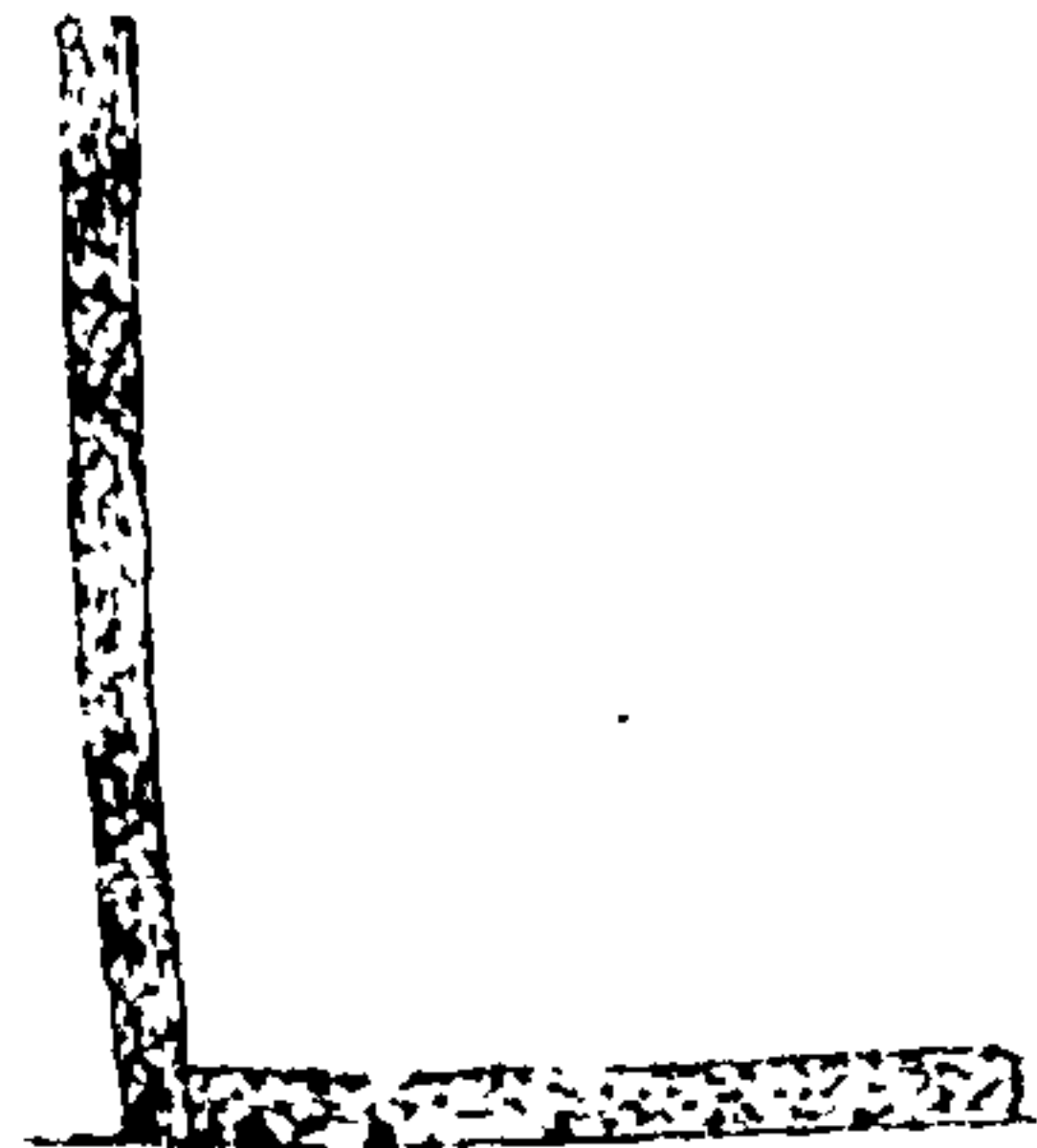
मेणवलेल्या आगकाड्या.

पावसाळ्याच्या दिवसांत प्रवासास निघाले असता आगकाड्या सरदीने थंड होतात, व त्या पेटत नाहीत. यामुळे पुष्कळ वेळां विस्तव पेटविण्यास मोठी अडचण पडते. रानावनांत जळण मिळण्याची फारशी अडचण नसते. पण आगकाडी पेटेनाशीं झाली म्हणजे स्वयंपाक करणे फार दगदगीचे काम होऊन वसते. यासाठी लोखंडाचा तुकडा व गारेचा दगड यांच्या सहाय्याने कापूस पेटविण्याची चकमकीची माहिती मुलांनी घेऊन ठेवावी. अद्याप पुष्कळ खेड्यांतील धनगर लोक चकमकीचा उपयोग करतात. यामुळे यांचा माहिती मिळण्यास फारशी अडचण पडणार नाही मात्र चकमक दापरण्याचा सराव महिना पंधरा दिवस केल्यावांचून

या युक्तीचा आयत्या वेळीं उपयोग होणार नाही. याकरतां आगकाड्या न सरदावण्याचा उपाय आपणास माहिती पाहिजे. मेणवतीच्या मेणाचे तुकडे एखाद्या लहानशा भांड्यांत घालून ते भांडे चुलीवर ठेवावे. थोडावेळ उष्णता लागली म्हणजे भांड्यांतले मेण पातळ होते. नंतर ते भांडे चुलीवरून उतरून तो मेणाचा रस थंड होऊं द्यावा; आणि तो घट्ट होण्यापूर्वी त्यांत एकेक आगकाडीचे टोंक बुडवून काढावे. आगकाडीच्या शेड्यापासून बोट दीड बोटपर्यंतचा काडीचा भाग मेणाच्या रसांत बुडविला पाहिजे. पुढे या काड्या थंड ठिकाणी ठेऊन वाळवाव्या. नंतर या मेणवलेल्या काड्या पुनः पेटित भरून त्यांचा प्रवासांत उपयोग करावा. अशा रीतीने मेणवलेल्या काड्या तास दोन तास पाण्याने भिजल्या असल्या तरी चांगल्या पेटतात; मात्र त्या साध्या काड्यापेक्षा किंचित जोराने ओढाव्या लागतात; पण एकवेळ पेटल्या म्हणजे बहुधा विझत नाहीत शेवटपर्यंत जळत जातात. याचे कारण काड्यांना मेण लावलेले असते.

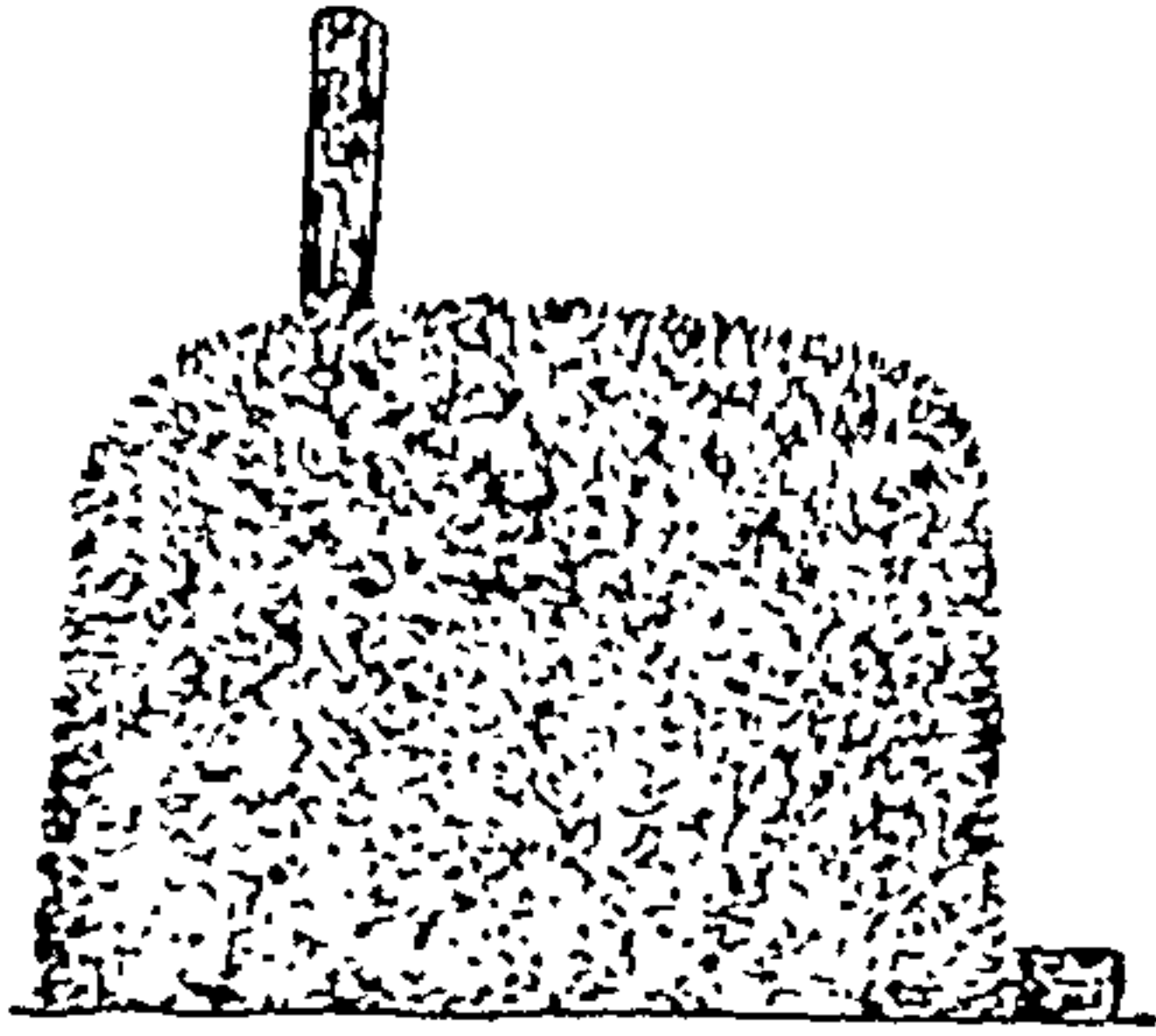
शेतांतली शेकोटी.

रानांत किंवा पिकाच्या दिवसांत शेतांत निजण्याचा प्रसंग आला असतां पहाटे थंडीच्या कडाक्यापासून कसा वचाव करावा याची पंचाईत पडते. अशा



वेळीं वाळलेला शाडपाला, काटकुड्या व गवत वगैरे हलके जळण जमा करतां येते. पण ते जाळतांना धूर

फार होतो व एकसारखे जळत नाही; यासाठी पुढे दिलेली युक्ति योजावी. हात दीड हात लांबीची दोन जाड दांडकीं जमीनीवर एकमेकांस टेकून उभी करावी. सोबतच्या चित्रांत दाखविल्याप्रमाणे एक दांडके जमीनीवर उभे व दुसरे जमीनीबरोबर धरून ठेवावे. नंतर त्यांवर सभोवार पाचोळां व काटक्या वगैरे हलक्या



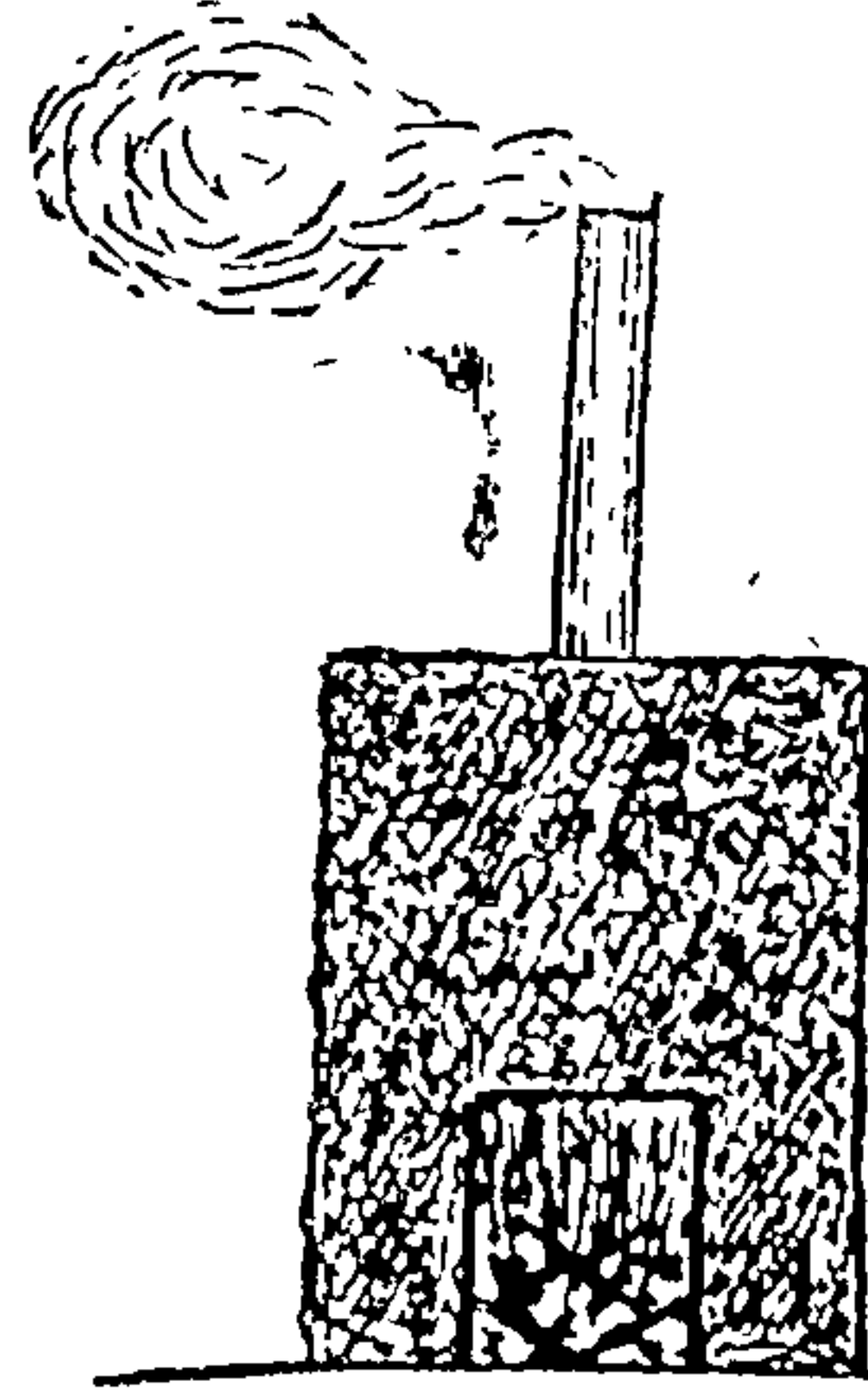
जळणाचा ढिगारा करावा. हे जळण चांगले दडपून, दाबून व व्यवस्थेने भरावे तितके जास्त उपयोगी पडते. ढिगारा तयार झाल्यावर दोनही दांडकीं हल-

केच काढून घ्यावी. नंतर कागदाची चिठोरी पेटवून उभ्या भोकांत टाकावी म्हणजे जाळ होतो. पाणी तापविण्याचे बंब ज्याप्रमाणे व्यवस्थित रीतीने पेटतात त्याप्रमाणे हा ढीग एकसारखा जळतो. कारण आडव्या वाटेने ताजी हवा येण्यास व मधल्या उभ्या वाटेने तापलेली हवा निघून जाण्यास या ढिगांत चांगला वाव असतो, जाळ चांगला होण्यास एका वाटेने हवा येण्याची व दुसरीने तापलेली हवा जाण्याची व्यवस्था असावी लागते.

प्रवासी भट्टी.

प्रवासांत रताळी, भुइमुगाच्या शेंगा, सोले, बटाटे वगैरे पदार्थ खेड्यापाड्यांत शेतकऱ्यांकडे विकत मिळतात. पण ते भाजून काढल्याने जसे रुचकर लागतात व पचतात तसे हिरवेपणीं गोड लागत नाहीत व पचतहि नाहीत. पण हे नुसत्या शेकोटींत टाकल्याने करपतात. यासाठी हे पदार्थ न करपतां चांगले भाजून निघावे अशी इच्छा असल्यास पुढे दिलेल्या रीतीने

भट्टी तयार करावी. या भट्टीसाठी एखादा मोडका लांकडी पेटारा किंवा पिपा व कांहीं पत्र्याचे तुकडे मिळविले पाहिजेत. नंतर या पेटान्याच्या बाजूचा एक व वरच्या फळीचा एक असे फूटभर रुंदीचे दोन भाग कापून काढवे. वरच्या फळींत धूर जाण्यासाठी नळकांडे बसवावयाचे असते. आणि बाजूचा दरवाजा हवा



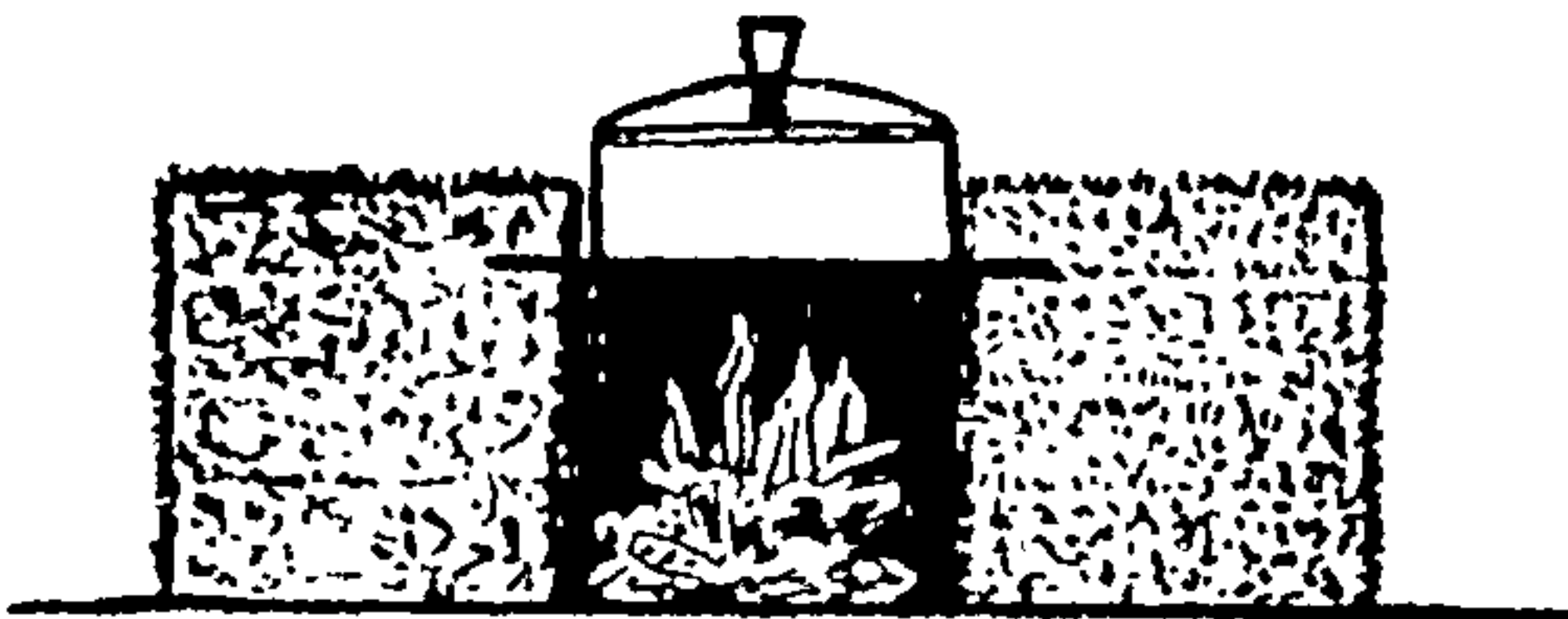
आंत जाण्यास व माजावयाचे पदार्थ भट्टींत घालण्यास उपयोगी पडतो. मागे सांगितल्याप्रमाणे पत्र्याचे तुकडे वांकवून त्यांचे नळकांडे बनवावे, व ते पेटान्याच्या वरच्या अंगास बसवावे म्हणजे धुरांडे तयार

झाले. नंतर पेटारा साफ जमीनीवर ठेऊन त्याच्या भोवती चिखल थापावा. आपण नदीकांठाजवळ असूं तर नदीचा उत्तम गाळ वाटेल तितका मिळण्यास कांहींच अडचण पडणार नाही. इतर ठिकाणी एक दोन घागरी पाणी आणून मातीचा चिखल तयार करावा लागेल. चिखल तयार झाल्यावर पेटान्याच्या चारही बाजूंनी त्याचा वीत दीडवीत जाडीचा थर द्यावा. हा थर पेटान्याच्या तळापासून धुराड्यापर्यंत एकसारखा दिला पाहिजे. चिखल थापून झाल्यावर भट्टीच्या एका बाजूस ठेवलेल्या दरवाजांतून कांहीं जळण पेटान्यांत भरून ते पेटवावे; म्हणजे कांहीं वेळाने पेटाचीं लांकडे जळू लागतात; व त्यावर थापलेला चिखल वाळून चांगला तापतो. इतके झाल्यावर भट्टीच्या आंतली राख व कचरा एखाद्या दांडक्याने बाहेर काढून भट्टी स्वच्छ करावी; आणि तिच्यांत रताळी, बटाटे, शेंगा वगैरे पदार्थ घालावे; म्हणजे ते उत्तम रीतीने भाजून

निघातांत. ही भट्टी संध्याकाळच्या वेळीं पेटविली असल्यास आंतले पदार्थ भाजून निघेपर्यंत सभोवार बसून गप्पा मारीत वेळ घालविण्यास मंडळीस बरे पडते. कारण भट्टीच्या सर्व बाजूंनी उष्णता बाहेर पडत असते, तिच्या मुळें थंडीचें निवारण होतें. अशा रीतीनें थंडीपासून बचाव, मोकळी हवा मिळणें, व खाण्याचे पदार्थ तयार होणें अशा तीन गोष्टी एकाच वेळीं साधतां येतात.

प्रवासी चूल.

रानांत व शेतांत वारा जोराचा असतो यामुळें चूल पेटविणें फार कठीण जातें. वाऱ्याच्या झपाट्यानें ज्वाळा भलतीकडे जाऊन वर ठेवलेले भांडें चांगलें तापत नाहीं. यामुळें भात, आमटी, भाजी वगैरे पदार्थ लौकर तयार होण्यास अडचण पडते. यासाठीं सोब-तच्या चित्रांत दाखविलेल्या पद्धतीनें चूल तयार करावी. मात्र ही चूल तयार करण्यासाठीं प्रवासास निघ-तांना लोखंडी गजाचे तुकडे बरोबर घेतले पाहिजेत. प्रथम शेतांत कुदळीनें कांहीं ढेपसे काढावे. गवत वाढ-लेल्या ठिकाणचे ढेपसे काढावे म्हणजे ते फुटत नाहींत. हे ढेपसे एका ठिकाणीं तीन बाजूंस एकावर एक

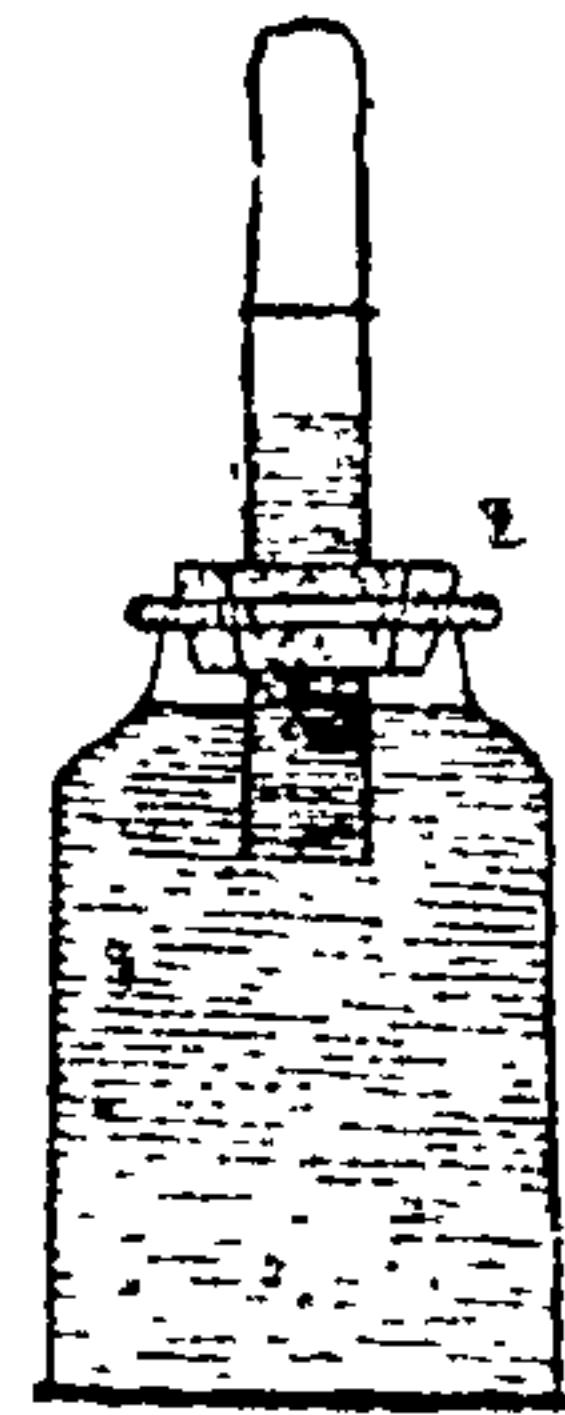


रचून त्यांची चूल बनवावी. नंतर त्यांवर लोखंडी गजाचे तुकडे ठेऊन पुनः तीनही बाजूंस चार सहा बोटें उंचीच्या डिवळांचा थर ठेवावा. म्हणजे चूल तयार झाली. नंतर मोकळी सोडलेली बाजू चुलीत जळण घालण्यास उपयुगी पडते. गजांवर भाताचें भांडें किंवा भाजीचें पांतेलें ठेवावें,

म्हणजे वारा सोसाट्याचा असला तरी ज्वाळा मांड्याच्या बुडास उत्तम रीतीनें लागते. चुलीच्या तोंडाशीं एखादी फळी लाऊन खालच्या बाजूस फट सोडल्यास चुलीतील विस्तव फारच जोरानें पेटून भात थोड्याच वेळांत शिजून तयार होतो.

हवेचा दाब मोजणारें यंत्र.

हवेचा दाब कमी आहे किंवा जास्त आहे, वादळ होणार किंवा उघाडी राहणार हें आगाऊ सांगणारें एक यंत्र मिळतें त्यास इंग्रजीत बॅरोमिटर म्हणतात. पण तें विकत घेण्याची ऐपत सर्वांना नसते. तथापि अशा प्रकारचें कामगलाऊ यंत्र तयार करणें कांहीं कठीण नाहीं; मात्र इच्छा व खटपट करण्याची तयारी पाहिजे. अशी तयारी असेल तर पुढें दिलेला प्रयोग करतां येईल. एक रुंद तोंडाची बाटली घेऊन तिच्या तोंडा-बरोबर बसणारें बूच आणावें. या बुचास मध्यभागीं चाकूनें कोरून त्यांत काचेची नळी बसवावी. नंतर पाण्यांत तांबडी शाई मिसळून तें तांबडें पाणी मोठ्या बाटलींत गळ्याबरोबर भरावें. नंतर काचेच्या नळींत तांबडें पाणी घालावें; पण तें अर्धी नळी भरेपर्यंतच घालावें. अधिक घालूं नये. नंतर नळीचे तोंडावर बोट घरून तें बाटलींत बुडवावें; आणि बोट काढून घ्यावें. नंतर नळीतील पाणी सांडून देतां तिच्या वरून बाटलीस बूच घालावें. या बुचास दोन तीन बारीक भोकें पाडावीं, म्हणजे हवेचा दाब मोजण्याचें यंत्र तयार झालें.



असली म्हणजे नळीतील पाण्याची उंची अधिक असते; आणि वादळी हवा पडणार असेल तेव्हां

ही उंची कमी असते. रोज नळीतील पाणी कोठवर आहे हे समजण्यासाठी एखादा दौरा आंतील पाणसळीबरोबर नळीभोंवती बांधून ठेवावा. किंवा नळीच्या वरच्या टोंकापासून पाण्यापर्यंतचा रिकामा भाग फूटपट्टीने किती इंच आहे ते मोजून टिपून ठेवावे. हा क्रम महिना दोन महिने ठेवल्यास हवा निवळणार किंवा वादळ होणार हे भविष्य करण्याचे सामर्थ्य आपणांस येते.

शाहाजीच्या कारकीर्दीचा प्रारंभ.

तीनशे वर्षांपूर्वी हिंदुस्थानांत तीन ठिकाणी प्रबळ अशीं मुसलमानी साम्राज्ये होती. दिल्लीस मोंगली पादशाहा रहात; दौलताबादेस निजामशाही बादशाहा राज्य करीत, आणि विजापुरच्या बादशाहांना अदिलशाही राजे असे म्हणत. तथापि या तीनही शाह्यांचे बळ एकसारखे नव्हते किंवा ते एकमेकांशी मित्रत्वाच्या नात्यानेही वागत नसत. दिल्लीचे मोंगल बादशाहा सर्वांत बलिष्ठ असून निजामशाही व अदिलशाही बादशाहांना त्यांनी अनेक वेळां जिंकले होते. तरीहि उत्तर हिंदुस्थानांत वारंवार दंगेघोषे व बंडाळ्या चालू असत; यामुळे दक्षिणेकडील विजापूर व अहमदनगर (किंवा दौलताबाद) येथील राज्ये पूर्णपणे जिंकून ती मोंगली राज्यास जोडून टाकण्याचे काम दिल्लीपतींना करतां आले नाही. अकबराच्या कारकीर्दीत बहुतेक उत्तर हिंदुस्थान मोंगली साम्राज्यांत सामील झाले, तेव्हां त्याने अहमदनगरचे राज्य बुडविण्याचा जोराचा प्रयत्न केला; परंतु चांदबिबीच्या बाणेदार बर्तनामुळे हे काम शेवटास गेले नाही. जहांगिराच्या वेळेस या दिशेने मोंगलांचे पाऊल बरेच पुढे पडले. यानंतर शहाजहानाने निजामशाही व औरंगजेबाने शेवटी अदिलशाही बुडविली.

मोंगलाई, निजामशाही व अदिलशाही या तीन शाह्यांचा वर दिलेला ठोकळ इतिहास लक्षांत ठेवला म्हणजे मराठी राज्य-संस्थापक शिवाजी महाराज यांचे वडील शहाजी राजे यांचा उदय कसा झाला हे

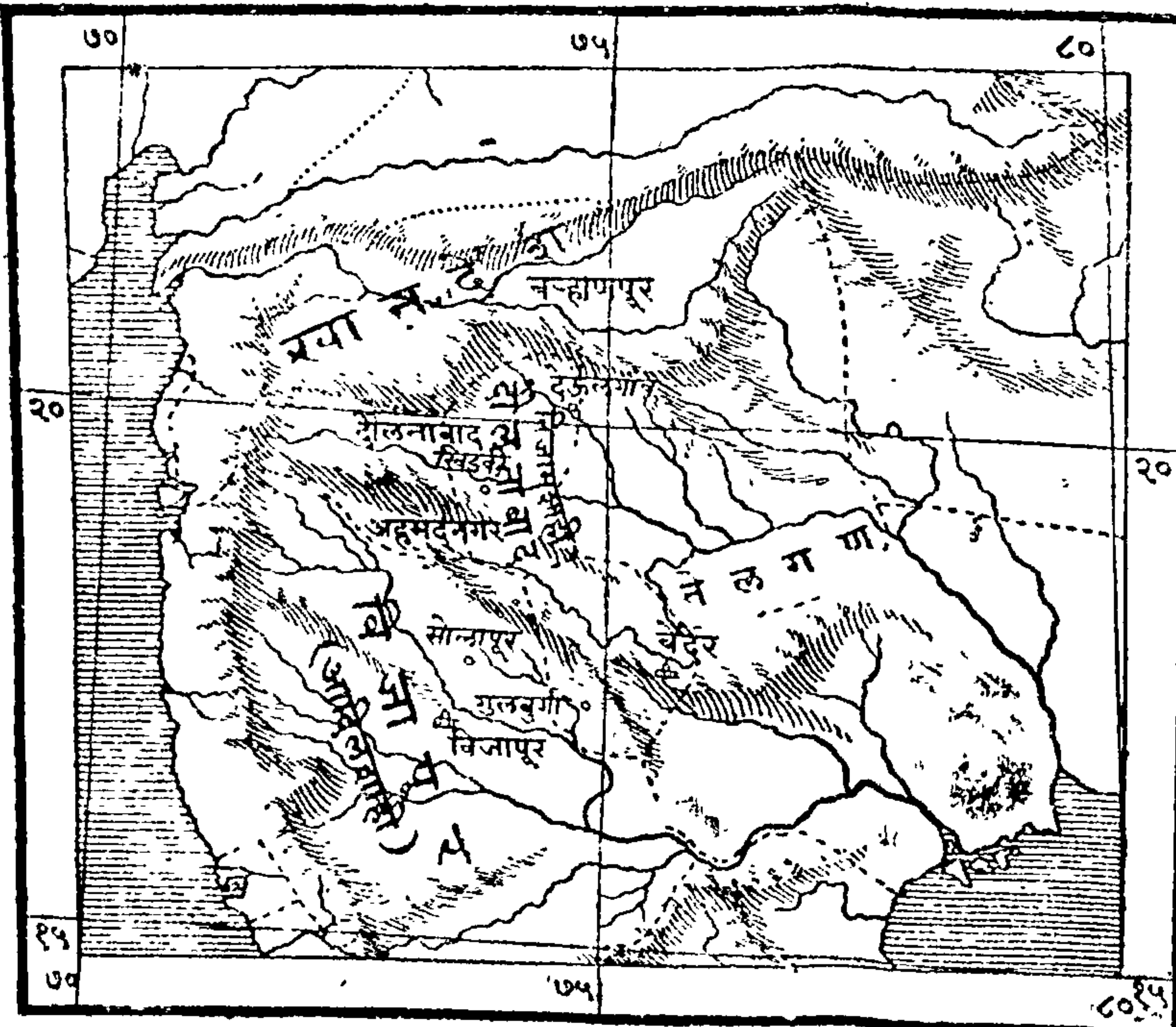
समजण्यास ठीक पडते. मोंगलांच्या साम्राज्यांत कडव्या मुसलमानांचा भरणा अफगाणिस्थानांतून वारंवार होत असे. तसा प्रकार अहमदनगर व विजापुर येथे नव्हता. कांहीं थोडे बाटे मुसलमान व आफ्रिकेतून मधून मधून येणारे हबशी सोडले असतां निजामशाही व अदिलशाही दरबारांत हिंदूंचे वजन बरेच कायम होते असे म्हणण्यास हरकत नाही. हे दोनही बादशाहा घर्माने मुसलमान असले तरी त्यांच्या अंतःकरणांत हिंदूविषयी तिरस्कार अगर द्वेषभाव फारसा नव्हता. अहमदनगरच्या राज्यांत जाधव, खंडागळे व भोसले हे महत्वाचे फौजबंद सरदार होते; आणि विजापुरचे बादशाहा तर इतके हिंदू बनलेले होते की, एका बादशाहास तर मुसलमानी बोलतांही येत नव्हते. तो फक्त मराठी बोलू शके! आणि त्या वेळेचे बादशाही कागद अद्याप सांपडतात, त्यांत मोडी लिपीचे व मराठी भाषेचेच प्राबल्य विशेष दिसते. यावरून देखील हिंदू लोकांचे वर्चस्व विजापुरच्या कारभारांत पुष्कळ असले पाहिजे असेच ठरते. या दोनही शाह्यांत मराठे सरदार ' बारगीर ' या नांवाने ओळखले जात; आणि त्यांनी युद्धाची एक विशेष पद्धति शोधून काढली होती. तिला ' गनीमी ' किंवा ' कजाखी ' युद्धपद्धति अशीं नावे मुसलमानांनी दिली होती. विजापूर व दौलताबाद येथील बादशाहांत नेहमी चकमकी होत. त्या वेळीं या मराठे सरदारांना आपले युद्धकौशल्य दाखविण्यास चांगली संधि सांपडत असे.

शाहापत्रक

निजामशाहाच्या दरबारांत जाधव व भोसले हीं दोन मराठी घराणीं फार पूर्वीपासून रहात असत. पैकीं बाबाजी भोसल्यास मालोजी व विठोजी असे दोन मुलगे होते. पैकीं विठोजीस संभाजी, खेळोजी वगैरे आठ मुलगे झाले. मालोजीस बरेच दिवस मूलबाळ झालें नाहीं. नंतर एके वेळीं निजामशाही व आदिलशाही यांच्यांत कांहीं कारणानें युद्ध सुरू झालें. त्यांत मालोजी

होतिल ' असा आशीर्वाद दिला. त्याप्रमाणें मालोजीस दोन मुलगे झाले; ते ' शहासरीफच्या ' कृपेनें झाले असें समजून मालोजीनें वडील मुलाचें शाहाजी व धाकट्याचें शरफोजी अशीं नांवे ठेविलीं.

यांनंतर मालोजीच्या चरित्रांतिल माहिती सांपडत नाहीं. तथापि एके ठिकाणीं असें लिहिलें आहे कीं, निजामशाहा व कोल्हापुरचा राजा यांच्यांत युद्धप्रसंग



शाहाजीच्या वेळचा महाराष्ट्र.

व विठोजी या दोघांनीं निजामशाहाच्या वतीनें लढून पराक्रम गाजविला, व विजापुरकरांचा पूर्ण पराभव केला. तेव्हां निजामशाहानें या दोघांचा गौरव करून त्यांना आपल्या पदरीं सरदारी दिली.

यांनंतर मालोजी एके प्रसंगीं ' शाहासरीफ ' नांवाच्या मुसलमानी फकीरांचें दर्शन घेण्यास गेला होता. तेव्हां त्या फकीरानें मालोजीस ' तुम्हांस दोन भग्यवंत पुत्र

उद्भवल्यामुळें निजामशाहानें मालोजीच्या हाताखालीं सैन्य देऊन पाठविलें; त्याप्रमाणें मालोजीनें अनेक वेळां कोल्हापुरकरांचा पराभव केला; परंतु शेवटच्या एका चकमकींत मालोजीस जखम लागून तो रणांगणावर पडला. तेव्हां मालोजीचे मुलगे शहाजी व शरफोजी आपल्या चुलत्याकडे म्हणजे विठोजीकडे राहूं लागले. नंतर कांहीं दिवसांनीं विठोजीराजे देखील मरण पावले. तेव्हां विठोजीचे आठ मुलगे व मालोजीचे दोघे असे दहा पुरुष भोसले घराण्यापैकीं निजामशाहाच्या दरबारीं होते. याशिवाय

शहाजीचा सासरा लखुजी

जाधवराव व त्याचा मुलगा दत्ताजी आणि खंडागळे नांवाचा दुसरा एक सरदार हे या बादशाहींत महत्त्व पावले होते. एकदां निजामशाहानें दरबार भरविला; तेव्हां चर सांगितलेले सर्व मराटेसरदार आले होते. दरबारचें काम आटोपल्यावर सर्व सरदार बाहेर पडले; आणि कोणी हत्तीवर तर कोणी घोड्यावर बसून धाईधाईनें परत जाऊं लागले. त्या गर्दींत खंडागळ्याच्या

हत्तीने बेफामपणाने कित्येक लोकांना मारले. ते पाहून दत्ताजी जाधव त्या हत्तीस मारण्यासाठी धाऊन गेला. इतक्यांत संभाजी व खेळोजी या दोन भावांनी (विठोजीच्या मुलांनी) खंडागळ्याचा पक्ष धरून दत्ताजीस अटकाव केला. तेव्हां दत्ताजी अधिकच चिडला. ' या हत्तीने पुष्कळ लोकांना मारले आहे. त्याची सोड कापल्यावांचून मी राहणार नाही ' असा दत्ताजीने आग्रह धरला; यामुळे बोलाचालीस प्रारंभ होऊन प्रकरण हातघाईवर आले. शेवटीं मारामारी होऊन संभाजीच्या हातून दत्ताजी ठार झाला ! यांत दोघांचाही हेतु एकमेकांशीं लढण्याचा नव्हता; पण वादाच्या भरांत आपण काय करीत आहो याचे भान न राहिल्यामुळे वर सांगितलेला प्रकार घडला. पण हा प्रकार घडल्यानंतर दोन्ही पक्ष हट्टास पेटले; आणि पुष्कळ लोक तरवारी काढून मारामारीस तयार झाले. या वेळीं लखुजी जाधवराव बराच पुढे गेला होता; त्याला आपला मुलगा मारला गेला हे कळतांच अत्यंत संताप आला. तो मुलाच्या मृत्यूचा सूड घेण्यासाठी संभाजीच्या अंगावर तरवार घेऊन धांवला. तेव्हां शहाजीने आपल्या चुलत भावाची बाजू उचलून सासऱ्यास म्हणजे जाधवरावास प्रतिबंध केला. हे पाहून जाधवराव अधिकच चिडला; आणि त्याने आपल्या मुलास मारणाऱ्या संभाजीस तर ठार केलेच; पण त्याबरोबर आपल्या जांवयास म्हणजे शहाजीस देखील जखमी केले ! शेवटीं ही बातमी बादशहास समजली. तेव्हां त्याने मध्ये पडून मारामारी बंद करविली व जाधवरावास दोष दिला.

तेव्हांपासून जाधवरावाच्या मनांत निजामशाहाबद्दल अढी बसली. शिवाय शहाजी व आपण यांचेहि वितुष्ट असल्यामुळे दोघांनीही एके ठिकाणी नांदणे शक्य नाही असे ठरवून तो विजापूर दरबाराशी गुप्तपणे खलवते करू लागला. विजापुरकरांना हे पाहिजेच होते. त्यांनी जाधवरावास हरएक प्रकारे उत्तेजन दिले; आणि जाधवराव व विपुजारकर या दोघांच्याही मताने मोंग-

लांचे सैन्य आणवून निजामशाहावर स्वारी करण्याचा वेत कायम झाला. त्या वेळीं दिल्लीस जहांगीर बादशाहा राज्य करीत होता. त्याला दक्षिणेतील मुसलमानी राज्ये बुडविण्याची इच्छा होती; परंतु त्यांच्यांत फूट पडल्यावांचून आपला हेतु साधणार नाही असे वाटून त्याने या कामास हात घातला नव्हता. पण विजापुरकरांनी आमंत्रण दिल्याबरोबर ते त्याने तत्काळ मान्य केले; आणि लष्करखान नांवाच्या सरदारास मोठ्या फौजेनिशीं दक्षिणेंत रवाना केले.

अशा रीतीने मोंगली सैन्य मदतीस आलेले पाहतांच अदिलशाहाचा सेनापति मुल्लामहमदखान शेफारून गेला, व त्याने निजामशाही बुडविण्याचा निश्चय केला. त्या वेळीं निजामशाहीचा वजीर मलिकंबर नांवाचा धोरणी पुरुष अधिकारारूढ होता; व त्याच्या हाताखाली शहाजी, शरफोजी, खेळोजी, मालोजी वगैरे भोसले घराण्यांतले आठ दहा पुरुष शत्रूशीं लढण्यास एका पायावर तयार होते. तथापि मोंगली व आदिलशाही सैन्याच्या अफाट समुद्रापुढे आपला टिकाव लागणार नाही अशा विचाराने मलिकंबराने मोंगलांना या कटांतून फोडण्याचा प्रयत्न केला. ' आम्ही व विजापुरकर यांच्या तंट्यांत तुम्हीं पडू नये. तो तंटा आमचा आम्हीं पाहून घेतो. आणि ही गोष्ट मान्य करून तुम्हीं परत जाल तर मी तुम्हांस खंडणी देण्यास तयार आहे. ' असे मलिकंबराने मोंगलांना कळविले; परंतु मलिकंबर या वेळीं आयता कचाट्यांत सांपडला आहे; ही संधि वायां दवडतां उपयोगी नाही असे समजून मोंगलांनी मलिकंबराच्या बोलण्याकडे दुर्लक्ष केले. तेव्हां त्याला देखील चांगली युद्धाची तयारी करणे भाग होते.

मलिकंबराने मोंगलांशीं तडजोडीचे बोलणे लावले होते, तरी त्याने युद्धाची तयारी जारीने केली होती; व भोसले मंडळी या बाबतींत कसून मेहनत करीत होती. शेवटीं तयारी चांगली झाल्यावर मलिकंबराने अदिलशाही

शाळापत्रक

व मोंगलाई सैन्यास अहमदनगरपासून पांचसहा कोसांवर भातवडी येथे गांठले; आणि त्यांच्यावर अकस्मात छापे घालून त्यांचा धुव्वा उडविला. या युद्धांत शाहाजीने फारच शौर्य गाजविले. यामुळे ज्याचे त्याचे तोंडून त्याची तारीफ ऐकू येऊ लागली; आणि निजामशाहाने देखील त्या दिवशीं भरलेल्या दरबारांत शाहाजीचा गौरव करून त्यास 'सर लष्कर' ही पदवी अर्पण केली, व त्याला पुणेप्रांती कांहीं जहागीर दिली.

परंतु या युद्धांत शाहाजीचा चुलत भाऊ खेळोजी यानेही चांगली मर्दुमी गाजविली होती. त्याला शाहाजीच्या बरोबरीने आपणांस मान सन्मान मिळाला

पाहिजे असे वाटू लागले. मलिकंबराला देखील शाहाजीच्या उत्कर्षावद्दल मत्सरभाव वाटू लागला होता. यामुळे त्याने शाहाजीस चिडविण्याची एक निराळाच युक्ति लढविली, ती अशी. वर सांगितलेले युद्ध संपल्यावर पराक्रमी सरदारांना बक्षिसे वांटण्यासाठी दरबार भरला. त्यांत खेळोजी भोसल्याची बाहशाहाकडून स्तुति करवून मलिकंबराने खेळोजीचे प्रस्थ माजविले. तेव्हां आपला अपमान करण्याच्या हेतूने मलिकंबराने हा प्रकार मुद्दाम घडवून आणला हे शाहाजीच्या लक्षांत आले, व त्याने निजामशाही दरबारांत यापुढे राहण्यांत अर्थ नाही अशी खूणगांठ मनाशी बांधून ठेविली.

खरे ज्ञान कसे मिळवावे ?

गाईच्या अंगावर गोर्चाड रहाते; पण तिला गाईच्या दुधाची रुचि माहीत नसते. त्याचप्रमाणे पुष्कळ लोकांना अनेक विषयांवरची माहिती तोंडपाठ असते; पण त्या माहितीच्या मानाने जी अकल वाढावयास पाहिजे ती मात्र वाढलेली नसते. यामुळे अशी माणसे लोकांशी बोलू लागली म्हणजे प्रथम त्यांची छाप पडते; परंतु कांहीं वेळाने ती माहिती ऐकून लोक कंटाळतात. फोनोग्राफमधील गाणे जसे एकदोन वेळां गमतीचे वाटते; पण पुढे त्याचा वीट येतो, त्याप्रमाणे वर सांगितलेली फोनोग्राफसारखी माहिती सांगणारीं बडबडीं माणसे लोकांना आवडेनाशीं होतात. हे लक्षांत ठेऊन माहिती मिळविण्यापेक्षा तिचा उपयोग काय, त्यावरून काय सिद्धांत काढावयाचे हे समजून घेण्याकडे मुलांनीं जास्त लक्ष पुरविले पाहिजे. पुष्कळ मुलांचे या बाबतींत दुर्लक्ष होत असल्यामुळे त्यांचे हसें होतें. उदाहरणार्थ 'न्यांशा' सरोवर आफ्रिकेच्या नकाशांत कोठे आहे हे बटकन दाखविणाऱ्या मुलाला राहत्या पांघच्या आसपास पांच चार मैलांतील देवळे अगर

रस्ते माहीत नसतात; ठेवीची उदाहरणे बिनचूक रीतीने सोडविणाऱ्या मुलांना आपल्या घरीं दरमहा बाजरी अगर तांदूळ किती रुपयांचे लागत असतील, या धान्यांचे चालू बाजारभाव काय आहेत अगर ते विकत कसे घ्यावयाचे इत्यादि रोजच्या व्यवहारांतल साध्या गोष्टी देखील माहीत नसतात. इंग्लंडच्या इतिहासातील राजांचीं नांवे दहा पंधरा पिढ्यांपर्यंत बिनचुकपणे सांगणाऱ्या मुलांना स्वतःच्या पूर्वजांची पांच सात पिढ्यांपर्यंतची माहिती अगर आप्तेष्टांचे संबंध काय आहेत हे समजून घेण्याची इच्छा देखील बहुत करून नसते असा अनुभव येतो. या हास्यास्पद अज्ञानाचे कारण असे आहे की, पुस्तकापलीकडे ज्ञान मिळविण्याचे दुसरे साधन नाही अशी मुलांची समजूत शाल्यामुळे त्यांचे रोजच्या व्यवहाराकडे पूर्ण दुर्लक्ष होतें; आणि पुस्तक पुढे नसेल तर एकाग्रचित्ताने कोणत्याही गोष्टीकडे पाहण्याचे कारण नाही अशी त्यांना संवयच जडते. शेवटी याचा परिणाम असा होतो की, हे लोक मोठेपणीं 'पढतमुख' ठरतात. ते पुस्तकी

प्राथमिक शाळांतील भूगोलचें शिक्षण.

(लेखक—गिरिजासुत)

भूगोल व इतिहास यांचा संबंध मनुष्य व त्याची छाया त्यांच्या संबंधाइतका निकट आहे. कोणत्याही देशाचा इतिहास विशिष्टस्वरूपाचा बनण्यास त्या देशाची स्वाभाविक रचनाच कारणीभूत असते. पूर्वेकडील व पश्चिमेकडील राष्ट्रांच्या ज्या विशिष्ट संस्कृति आहेत व पूर्वी होऊन गेल्या त्या सर्व तत्तद्देशीय भौगोलिक रचनेचीं फळे आहेत व होत्या हे त्या संस्कृतींच्या सूक्ष्म अभ्यासाने पटण्याजोगे आहे.

आर्यसंस्कृति, इस्लामी संस्कृति, खालिडयन व वॅबिलोनियन संस्कृति, इजिप्शियन संस्कृति, ग्रीक व रोमन संस्कृति, आंग्ल संस्कृति, जर्मन संस्कृति, कन्फ्यूशियन संस्कृति वगैरे संस्कृतींच्या भिन्नत्वाचें व वैशिष्ट्याचें मूळ वरील सिद्धांतांतच सांपडतें ही गोष्ट त्या त्या संस्कृतींच्या इतिहासावरून सिद्ध होते. उपरिनिर्दिष्ट संस्कृतींचें वर्गीकरण—भौगोलिक वर्गीकरण—केल्यास नद्यांच्या कांठीं जन्मास येणारी संस्कृति, पर्वत, डोंगर व मैदानें यांत अस्तित्वांत येणारी संस्कृति आणि समुद्राच्या कांठीं पैदा होणारी अथवा सामुद्रिक संस्कृति असे तीन मोठे वर्ग पडतात; आणि या विविध संस्कृतींमधील भृष्टाची विशिष्ट रचना आणि हवामान व त्याचा राष्ट्रावर होणारा परिणाम या गोष्टींवर अवलंबून असतो हीही गोष्ट त्या संस्कृतींच्या इतिहासावरून दिसून येते.

वरील विवेचनावरून असे दिसेल कीं, कोणत्याही राष्ट्राचा ' इतिहास ' बनविण्यास त्या देशाची स्वाभाविक रचनाच मुख्यतः कारणीभूत असते. यावरून भूगोलाच्या शिक्षणाचें महत्त्व व दिशा यांची कल्पना वाचक वर्गाला येईल असे वाटतें. वरील विवेचनांत

गर्भित असलेल्या दिशेने ' भूगोल ' हा विषय शाळांमधून शिकविला गेल्यास इतिहासाची गूढ कोडी सोडविण्याची शक्ति विद्यार्थ्यांच्या अंगांत यावी हे साहजिकच आहे. वर उल्लेखिलेल्या ' भूगोल ' शिकविण्याच्या पद्धतीचें प्रत्यक्ष व्यावहारिक स्वरूप लक्षांत येण्याकरितां इंग्लंडमध्ये ' भूगोल ' कसा शिकविला जातो याचें दिग्दर्शन करण्याचा विचार आहे.

(अ) पृथ्वीचें स्वाभाविक वर्णन.

या स्वाभाविक वर्णनांत (१) पृथ्वी, (२) दिवस व रात्र, (३) ऋतु, (४) मेघ व पाऊस, (५) पाऊस नद्या, (६) नद्या व त्यांचें कार्य, (७) नद्या व समुद्र, भरती ओहोटी, किनारा व बेटे, (८) पर्वत, (९) वनस्पति व प्राणी, (१०) वनस्पतिप्रधान भूप्रदेश, (११) मनुष्याची रहाणी हे विषय येतात. या वर्णनांतील विषयांचा क्रम मननीय नाही असें कोण म्हणेल ? हे विषय शिकवीत असतांना विशेषतः चित्रांचा बराच उपयोग केला जातो. विशेषतः, ' ६ , ७ आणि १० ' हे विषय शिकवीत असतांना त्या त्या प्रांतांतील लोक व त्यांची रहाणी आणि असामान्य भूभाग यांचीं चित्रे दाखविलीं जातात. समुद्राचा त्यांच्या कांठाच्या प्रदेशांतील हवेवरील परिणाम इतर प्रदेशांतील हवामानाशी तुलना करून सांगण्यांत येतो. नद्या व त्यांचें कार्य हा विषय शिकवितांना डोंगर, पर्वत अगर खडक फोडून ते प्रवाहाच्या वाजूच्या जमिनीच्या भागांवरोबर खालीं वाहून नेणें यासारखीं उगमाजवळील विनाशक कार्ये आणि मुखाकडे जातांना नदीचें रुंदावणें, बरोबर आणिलेली माती व गाळ यांचे नजीकच्या प्रदेशावर

थर बसविणें, आणि अशा रीतीनें नवीन सुपीक प्रदेश निर्माण करणें वगैरे विधायक कार्ये यांच्यावर जोर देऊन नदीच्या वाहणीमुळें उत्पन्न होणारे स्वाभाविक पायमार्ग व घाट, नदीच्या जोराच्या प्रवाहाचा बीज तयार करण्याकडे उपयोग आणि मुखाजवळील सुपिकता व तेथील धंध्याची शक्याशक्यता या भागांवर चांगला प्रकाश पाडिला जातो.

वनस्पति व प्राणी हा विषय शिकवितांना पर्वत व डोंगर यांच्या सांनिध्याचा हवा व वनस्पति यांवरील परिणाम, उष्ण व सर्द प्रदेशांतील झाडे व वनस्पति आणि त्यांचा उपयोग, वनस्पतिप्रधान भूप्रदेशांतील पिकें, फळफळावळ, औषधी व उपयुक्त वनस्पति व झाडे, विविध प्राणी व त्यांचा उपयोग वगैरे गोष्टी प्रामुख्याने पुढें ठेविल्या जातात.

मनुष्याची रहाणी हा विषय शिकवितांना, बायबलमधील ' अँडम व ईव्ह ' यांच्या प्राथमिक अग्र न सुधारलेल्या रहाणीशीं प्रारंभ करून जंगल, ओसाड वाळवंटे आणि डोंगरी मुल्लख यांतील रहाणी त्या त्या प्रदेशांतील घोडा, उंट, गाढव, बकरी, मेंढरें वगैरे प्राण्यांचा उपयोग वनस्पतींची लागवड, शेती-प्रधान भूभागांतील रहाणी आणि तेथील उद्योग धंदे व कला यांचा प्रारंभ वगैरे गोष्टींचा ऊहापोह केला जातो. या वेळीं चित्रांचा पुष्कळच उपयोग केला जातो.

शेवटीं शहरें, त्यांची वाढ, त्यांच्या वाढीचीं कारणें, निरनिराळीं वाढलेलीं शहरें आणि त्यांतलि उद्योगधंदे व रहाणी यांच्या विषयीं माहिती सांगण्यांत येते.

यावरून असें दिसून येईल की, हा विषय कंटाळवाणा न होईल असें करणें आणि विचारोत्पादक व मनोविकासकारी गोष्टींचे मुलांपुढें मांडणें हें ध्येय ठेविलेले असतें. यानंतर खुद्द ' ग्रेटब्रिटन व आयर्लंड ' या देशांचा भूगोल कसा शिकविला जातो त्याचें दिग्दर्शन करून हा लांबलेला लेख पूर्ण करितों.

(आ) ब्रिटीश वेटें.

या विषयाला सुरवात करण्याच्या अगोदर येथें ही गोष्ट नमूद करणें अवश्य आहे की, नकाशा आणि निरनिराळ्या शहरांचे व ठिकाणांचे प्रकाशलेख यांचा बराच उपयोग केला जातो. (१) सभोवतालचे समुद्र, (२) त्यांचें कार्य व उपयोग, (३) वेटांच्या नकाशांचा अभ्यास, (४) समुद्रांतून सभोवतीं, (५) उत्तर इंग्लंडमधील उद्योगधंदे, (६) स्कॉटलंडमधील उंच प्रदेश, (७) कोळशांच्या खाणींचा मुल्लख, (८) सरोवरांचा प्रदेश, (९) मध्यइंग्लंड (१०) आणि यांचप्रमाणें आयर्लंड. या क्रमानें ' ब्रिटीश वेटांचा ' भूगोल शिकवितांना नद्या, पर्वत, शहरें, सरोवरे, आखाते, उपसागर, भूशिरें, संयोगी भूमी, वेटें वगैरे भागांचीं नांवें पाठ करण्यावर जोर न देतां ठिकाणिकाणीं पिकें, उद्योगधंदे, कारखाने, त्या त्या ठिकाणची रहाणी, भिन्न भिन्न ठिकाणच्या विशेष गोष्टी ध्यानांत धरण्यावर जोर दिला जातो. वर सांगितलेल्या मुद्यांचें शिक्षण कसे दिलें जातें याची कल्पना ' पृथ्वीचें स्वाभाविक वर्णन ' या वर उल्लेख केलेल्या विषयावरून येण्यासारखी असल्यानें अधिक खोल न जातां पुढें वळतां.

याप्रमाणेंच युरोप, आशिया वगैरे खंडांचा भूगोल शिकविला जातो. प्रत्येक पाठ शिकवून झाल्यावर त्याच्यावर शोधक व चौकस असेच प्रश्न विचारिले जातात. निव्वळ पर्वत, नद्या, शहरें, वंदरें यांचीं नांवें कधींही विचारिलीं जात नाहींत. अशा प्रकारें भूगोलाचें शिक्षण प्राथमिक शाळांतून मिळूं लागलें म्हणजे मुलांची विचारशक्ति जागृत होऊन ती इतिहासांतील निव्वळ प्रसिद्ध पुरुषांचीं अथवा स्त्रियांचीं नांवें, लढाया व त्यांचे सन ह्या गोष्टी बिनचूक ध्यानांत ठेवण्याच्या मार्गास न लागतां इतिहासाचें खरें स्वरूप, त्याचीं तत्त्वें व राष्ट्रांत वाहणारे ऐतिहासिक प्रवाह ह्या गोष्टी ग्रहण करण्याच्या मार्गाला लागवीं हेंच योग्य होय.



राकेलच्या खाणी व विमाने.



राकेल तेलाचा उपयोग आलीकडे निरनिराळ्या रीतीने होऊं लागला आहे. पूर्वी हें दिवे लावण्यास मात्र उपयोगी पडे. पण आतां मोटारींची हालचाल या तेलावर अवलंबून असल्यामुळे तें दिवसेंदिवस महाग होत आहे. हें तेल खाणींतून काढतात. यामुळे त्याची गणना खनिज पदार्थांत होते; पण इतर खनिज पदार्थांप्रमाणें राकेलच्या खाणी देखील कांहीं दिवसांनीं आटतात. खनिज पदार्थ हे परमेश्वर-निर्मित खजिने आहेत. आणि ते पृथ्वीवर अनेक ठिकाणीं पुरून ठेवलेले आहेत. यामुळे एक ठिकाणचा खजिना संपला तरी असा खजिना आणखी कोठें सांपडेल याच्या शोधास बुद्धिमान् माणसें लागतात. राकेल तेलाची गोष्ट अशीच आहे. हें तेल अमेरिकेंतील संयुक्त संस्थानें, रशिया व ब्रह्मदेश या देशांत सांपडत असे. पण या देशांतील खाणींमधलें तेल दिवसेंदिवस संपू लागलें, आणि तेलाची मागणी तर एकसारखी वाढूं लागली. तेव्हां धाडसी व कल्पक व्यापारी या तेलाच्या खाणी आणखी कोठें सांपडतात हें पाहण्याची खटपट करूं लागले. या दृष्टीनें अरबस्तान व तुर्कस्तान यांच्या मध्ये असलेला मेसापोटेमिया प्रांत महत्त्वाचा आहे असें ठरलें; व तेथील तेल समुद्रबंदरापर्यंत पोचून तें जगभर व्यापार्यांमार्फत पुरविण्याची व्यवस्था होत आहे.

याशिवाय कानडा प्रांताच्या उत्तर भागी म्हणजे ध्रुवप्रदेशाच्या आसपास राकेल तेलाच्या फार मोठ्या खाणी आहेत असें कळल्यामुळे व्यापारी तिकडे घांवत

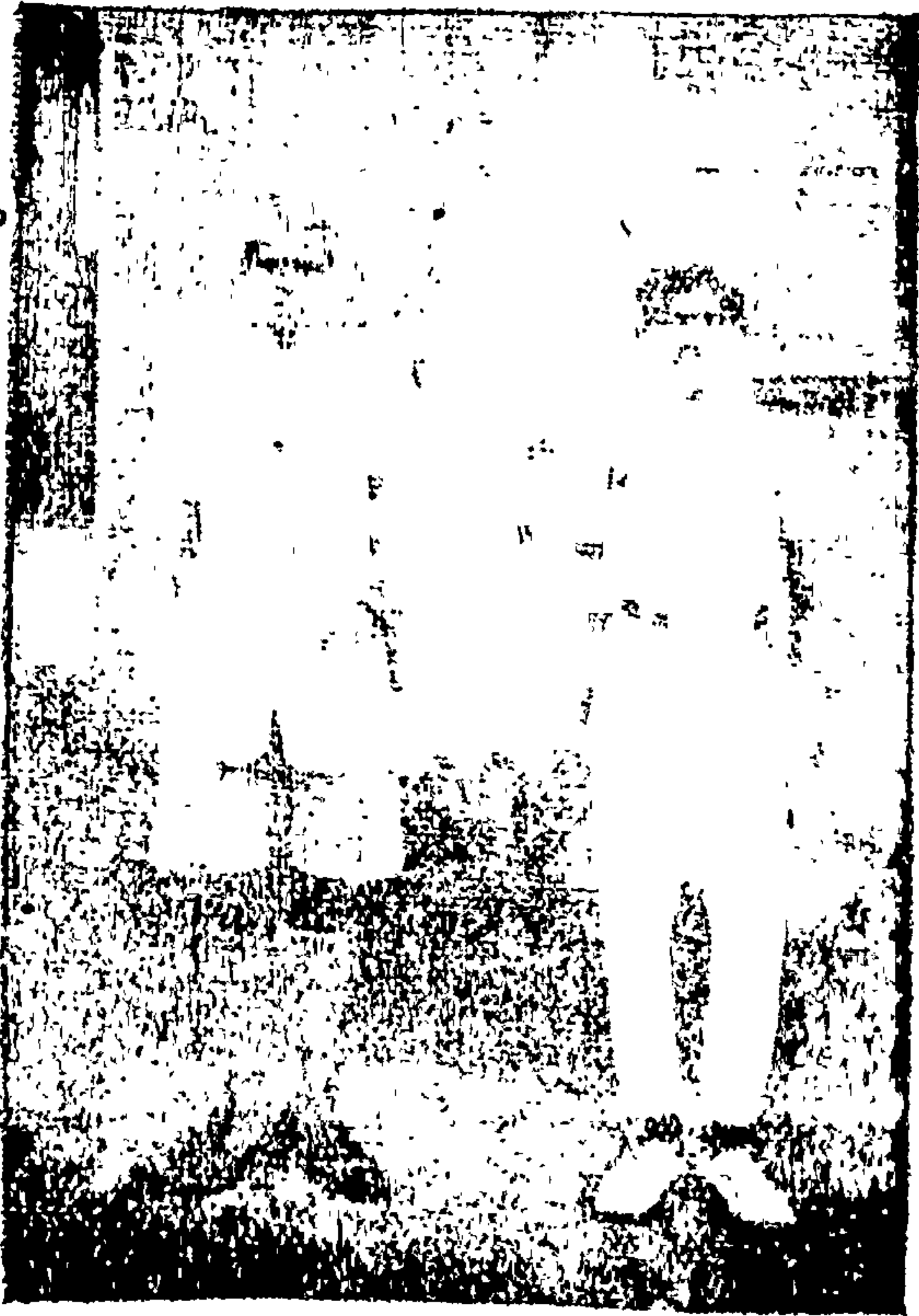
आहेत. तेथें राकेलच्या खाणी आहेत हा शोध कांहीं नव्यानें लागला असें नव्हे. सुमारे शंभर वर्षांपूर्वी मॅकेशी नांवाच्या शोधकानें ही गोष्ट जाहीर केली होती. परंतु या ध्रुवप्रदेशांत थंडी फार, वस्ती पातळ, दळवळणाची साधनें मिळण्याची मारामार व मजुरांचा पुरवठा होणें देखील मुष्किलीचें. अशा अनेक कारणांमुळे तेथील तेलाच्या खाणी असून नसल्यासारख्या झाल्या होत्या. पण दोन तीन महिन्यांपूर्वी एका अमेरिकन कंपनीनें भूगर्भशास्त्रज्ञ व इतर माहितीगार लोक त्या भागांत पाठवून हें तेल 'जहाजांवर चढवितां येईल' असा शोध प्रसिद्ध केला आहे. खाणींपासून समुद्रापर्यंत लोखंडी नळ घालून त्यांतून तेल आणावयाचें ही कल्पना हल्लीं सर्वमान्य ठरलेली आहे. या कल्पनेप्रमाणें कित्येक ठिकाणीं अंमलबजावणी देखील चालू आहे. पण कानडांतील या नव्या खाणींतील आश्चर्याची गोष्ट ही आहे कीं, तेथें सध्यां सर्व व्यवहार विमानांतून चालला आहे. खाणीची जागा समुद्रकांठापासून पांच सहाशें मैल अंतरावर आहे, व तेथें सोईचा रस्ता नाही. यामुळे मोटारी चालत नाहीत. यासाठीं खाणीपर्यंत मजूर व यंत्रे नेण्याचें काम सध्या विमानांतून होत आहे. अशा रीतीनें जसजसें विमानांतून रहदारी होण्याचा परिपाठ वाढेल तसतसें जुन्या वाहनांच्या दळणवळणांचें महत्त्व कमी होण्याचा संभव आहे. मोटारी व विमाने यांचा प्रसार जोरानें वाढत जाईल असा रंग दिसतो.



विद्यार्थी व व्यायामशाळा.

ज्ञानप्राप्तीप्रमाणें शरीरसंपत्ति कमावण्याकडे देखील विद्यार्थीनीं दक्षता ठेविली पाहिजे. नाही तर मोठमोठ्या परीक्षा देऊन नांवलौकिक मिळविल्यानंतर थोड्याच वर्षांत या नांवाजलेल्या लोकांच्या हातून अशक्त प्रकृती-

मुत्सदी व विचारी लोक सामान्य लोकांपेक्षां दीर्घायुषी असतात; यामुळे त्यांच्या ज्ञानाचा व कर्तबगारीचा फायदा देशास उत्तम प्रकारें मिळतो. कोणत्याही समाजांत विद्वान व पराक्रमी पुरुष जितके दीर्घायुषी असतील त्या



डावोकडून—(१) रा. गोविंदराम ताताराम मारवाडी कुस्तांत रौप्यपदक मिळविले.

(२) मिशन-स्कूलचे विद्यार्थी. लांगजंपमध्ये पदक मिळविले.

मुळे काम होईनासें होते, किंवा ते एखाद्या रोगास बळी पडतात; असा अनुभव या देशांत वरचेवर येतो. युरोपांत याच्या उलट प्रकार घडतो. तेथें विद्वान,

उजवीकडून—(१) रा. परशुराम विष्णु फडके-यांनीं मलखांबाच्या कामांत पाहिल्या नंबर पटकावला.

(२) रा. चोक्षी; यांनीं मलखांबाच्या कामांत दुसरा नंबर मिळविला.

मानानें समाजाची खरी प्रगति होते. फळ पिकल्यानंतर ज्याप्रमाणें त्यांत खरी गोडी उत्पन्न होते त्याप्रमाणें ज्यांच्या विद्वत्तेस व पराक्रमास भरपूर अनुभवाचा पाठिंबा मिळाला असेल त्यांच्या उपदेशाचें वजन सर्व

लोकांवर पडूं शकतें. सारांश, विद्वत्प्रमाणेंच दीर्घायुष्य | डिसेंबरमध्ये वडांदें येथें जे सामने झाले त्यांत जुम्मा-
ही देखील राष्ट्राची महत्त्वाची संपत्ति आहे हें ओळखून | दादा व्यायाम शाळेंतील अनेक विद्यार्थ्यांनी यश
युरोपांतील शिक्षणक्रमांत विद्यार्थ्यांच्या आरोग्यवर्धना- | मिळवून सोन्याची व रुप्याची पदके मिळविलीं. त्या

कडे फार बारकाईने लक्ष
पुरविण्यांत येतें. आमच्या
देशांत मात्र विद्या व आरोग्य
यांचे विद्यार्थिदशेत बहुत
करून ताटातूट झालेली
आढळते. हा अनिष्ट प्रकार
टाळण्यासाठी ठिकठिकाणीं
व्यायामशाळा निघून त्यांत
विद्यार्थी हौसेने व नियमितपणे
शारीरिक शिक्षण घेतील अशी
व्यवस्था झाली पाहिजे. सध्यां
बऱ्याच संस्थांमधून व्यायाम-
गृहे बांधलेली आहेत, व
वस्तादांचीही नेमणूक झालेली
असते. पण त्यांत शिक्षण
घेणाऱ्या मुलांची संख्या फार
थोडी असते. यामुळे या
व्यवस्थेपासून इष्ट परिणाम
होत नाही. या शोचनीय
प्रकारास देखील कांहीं
अपवाद आहेत हें । नमूद
करण्यास आम्हांस आनंद
वाटतो. वडादा येथील



रा रा प्रल्हाद लक्ष्मण काळ (श्री जुम्मादादा व्या-
यामशाळा) हे हौशी जवानांत व शाळेंतील भारी वजनाच्या
विद्यार्थ्यांत पहिले आले, व यांस दोन सुवर्णपदके मिळालीं. हे
हल्लीं अंधेरी येथील साधकाथमांत ' ऑनररी ' व्यायाम-
शिक्षकाचे काम करीत आहेत.

जुम्मादादा व्यायाम शाळेंने या दृष्टीने महाराष्ट्रांत जें | सारांश, नुसती विद्वत्ता, नुसती देशभक्ति किंवा नुसती
उदाहरण घालून दिलें आहे तें इतरांनी अवश्य गिर- | शरीरसंपत्ति संपादण्याचा एकांगी प्रयत्न न होतां या तीनही
विषयाजोगें आहे. हिंदविजय जिमखान्शामार्फत गेल्या | गोष्टी कमावण्याचा प्रयत्न विद्यार्थिदशेत झाला पाहिजे.



विद्यार्थ्यांपैकी कांहींचे फोटो
आम्हीं येथें देत आहों. ते
देण्याचे कारण या विद्यार्थ्यांनी
शारीरिक खेळांत पहिला नंबर
पटकावला एवढेच नव्हे; तर
त्यांच्या अंतःकरणांत सार्व-
जनिक हिताची व देशभ-
क्तीची ज्योत जुम्मादादा
व्यायाम शाळेमार्फत पेटविली
गेली असली पाहिजे अशी
आमची समजूत आहे. नुसता
लडूपणा कमावणारे मल्ल
आमच्या देशांत प्रांतोप्रांतीं
आहेत त्यांचे विशेष कौतुक
आम्हांस वाटत नाही. तर
मोठेपणीं आपणास महत्त्वाची
कामगिरी करावयाची आहे व
ती करण्यास शरीरप्रकृति चोख
असणे आवश्यक आहे हें ओळ-
खून जो शरीराची निर्मां राखीत
असेल तोच लोकांचें कल्याण
करून दाखवाील व त्यांच्या
कडून वाहावा मिळवील.

लक्ष्मीपूजन व भाऊविजेची आठवण (दोन बोधपर गोष्टी.)

लेखकः—अ. सि. कारखानीस, (महाराष्ट्र नाटक मंडळी.)

वरील गोष्टी काल्पनिक तर खऱ्याच; परंतु लेखकानें मनुष्यस्वभावाचें हुबेहुब चित्र वरील गोष्टींत इतक्या चातुर्यानें व साफाईनें रेखाटलें आहे कीं, वाचणारांस क्षणभर त्या खऱ्याच घडत आहेत कीं काय, असं वास्तू झाल्यावांचून रहात नाहीं. ह्या गोष्टीखेरीज बोधाभूताचा स्त्री-पुरुषांचे मनावर पक्का ठसा उमटवा म्हणून पुस्तकांत जागजागीं गोष्टीं-तील महत्त्वाचे प्रसंगांचीं सात चित्रे दिलेलीं आहेत. गोष्टी रोजच्या व्यावहारिक व सोप्या भाषेंत लिहिलेल्या असून दिपवाळीचे सणांत लहानथोर भावंडांनीं भाऊविजेस ओंवाळणीदाखल आपल्या मित्रभगिनींस पाठविण्यास फारच योग्य अशा झाल्या आहेत. पुस्तकाचें वाळांगही फारच सुंदर व रमणीय आहे. किंमत ४४. ट. ह. ५॥.

मराठी रंगीत सचित्र वर्णमाला.

छांत अ पासून ज पर्यंत बालबोध व मोडी मूळाक्षरें त्या त्या अक्षराच्या सूचक चित्रा-सह निरनिराळ्या रंगांत सुंदर व सुबक छापलेलीं असून शिवाय प्रत्येक बालबोध अक्षरांचें अवयव स्पष्ट निरनिराळ्या रंगांत दाखविले आहेत. तत्का नकाशाप्रमाणें कापडावर चढविलेला असून वार्निश व रूळपट्टीसह आहे. नवीन पद्धतीनें मूळाक्षरें शिकविण्यास या नकाशाचा उपयोग चांगला होतो. किं. ४१४.

ऐतिहासिक खेळण्याचे पत्ते.

हे खेळण्याचे पत्ते नवीनच चित्रशाळेंत छापून तयार झालेले असून, छांत राजा व राणी या चित्रांचे ठिकाणीं ऐतिहासिक स्त्री-पुरुषांचीं चित्रे छापलेलीं आहेत. व म्हणूनच ह्यांस ऐतिहासिक पत्ते असें नांव दिलेलें आहे. ह्या चित्रांत अकबर, शहाजहान, मुमताजमहाल, जहांगीर, नूरजहान, अवरंगजेब, चांदबीबी, वगैरे मोगल घराण्यांपैकीं चित्रे असून छत्रपति शिवाजी, व्यंकोजी, ताराबाई, थोरले माधवराव पेशवे, रमाबाई, सवाई माधवराव पेशवे, गंगाबाई, नाना फडनवीस वगैरे मराठेशाहींतील व पेशवाईतील स्त्री-पुरुषांचीं चित्रे आहेत. शिवाय अलीकडील राजे-रजवाळ्यांचींही चित्रे छांत घातलेलीं आहेत. हीं सर्व चित्रे रंगीत असून अगदीं ओळख पटण्यासारखीं हुबेहुब आहेत. पत्त्यांस चांगला जाड व गुळगुळीत कागद वापरलेला असून बाधन पत्त्यांचे एका जोडास किंमत अबची ४३ आणे ठेविली आहे. व्यापाऱ्यांस भरपूर कमिशन मिळेल.

मिळण्याचें ठिकाणः—म्यानेजर चित्रशाळा प्रेस, पुणे सिटी.

विद्यार्थ्यांकरिता नाटिका.

शीलं परं भूषणम्.

ही नाटिका प्रसिद्ध कवि-शिखेमाणे नारायण वामन टिळक यांनी केवळ लहान मुलां-
करिताच लिहिलेली आहे. यांत शृंगाररस झुळीच नाही एकदं च नव्हे, तर स्त्रीची भूमिका
या नाटकांत आणलेलीच नाही. शिवाय नाटकाचा विषय नैतिक विचाराने पूर्ण भरलेला
असल्यामुळे शाळांलून वार्षिक संमेलनाचे वेळीं मुलांकडून ह्या नाटकाचा प्रयोग करविण्यास
ते योग्य आहे. नाटकाचा विषय धनाची योग्यता जास्त किंवा ज्ञानाची योग्यता जास्त
हा आहे. पुस्तकांत चार सुंदर चित्रे कथानकास अनुसरून दिलेली आहेत; किं० ६४.

रंगीत इसाप-नीति.

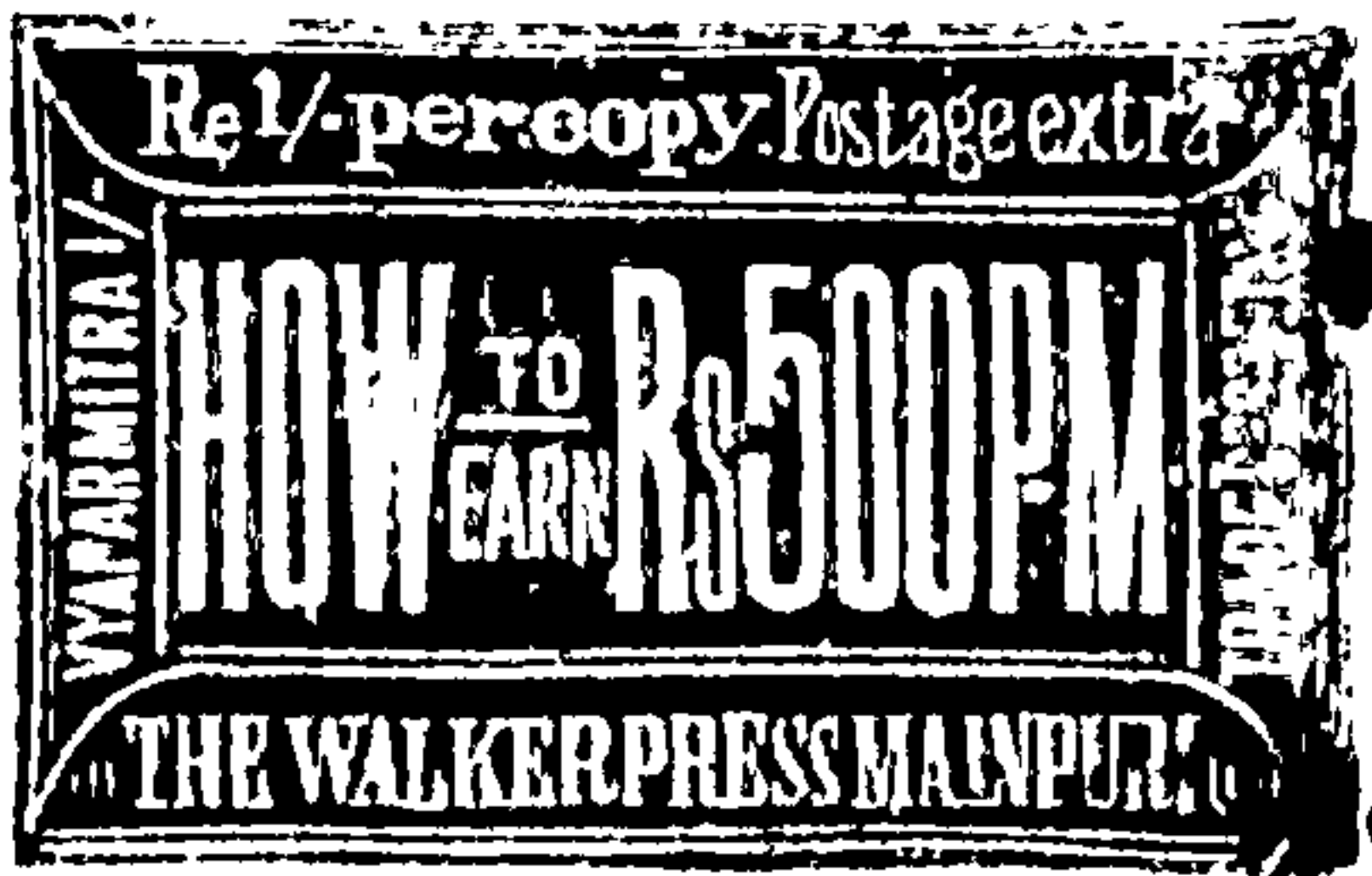
यांत एकंदर इसापनीतीतील आठ अगदी सोप्या गोष्टी मोठ्या व जाड टाईपांत
दिलेल्या असून प्रत्येक गोष्टीसमोर त्यातील रहस्य दाखविणारे रंगीत सुंदर चित्र दिलेले
आहे. चित्रे पाहूनच मुलांना गोष्टीतील तात्पर्य कळते. किं० ६६. ट. ह. ६६६.

सचित्र इसाप-नीति.

[उत्तरार्ध.]

[नवीन भाषांतर भाग २ रा.]

बरीलप्रमाणेच हा दुसरा भाग विक्रीस तयार आहे. याची सुमारे ३०० पाने झाली
असून यांत ३५० गोष्टी आहेत. चित्रांची संख्या १५० पर्यंत आहे. किं. १६४
दोन्ही भाग एके ठिकाणी बांधलेले सुंदर पुस्तक किं० रु. २



ह्या उपयुक्त पुस्तकाचे नांव "व्यापारमित्र" (मराठी भाषेत) हे असून त्यांत
कैक प्रकारच्या व्यापारसंबंधाची माहिती दिलेली आहे. त्यांत वर्णिलेला कोणताही
धंदा करणारा रोज ८ ते १० रु मिळवू शकेल, किंवा ह्या धंद्यांत त्याने जास्त
पैसा टाकला तर तो सधनही होईल. ह्या पुस्तकांत सर्व रोगांपरील परीक्षित औषधे
तयार करावयाची माहिती दिलेली आहे. व सर्व प्रकारची छापण्याची व लिहिण्याची
शाई, शिक्काची शाई, बूट पॉलिश, वार्निश, सर्व रंगांची लाख तयार करणे, साबण,
हस्तिदंती व रबराची व शिगाची शिल्प, पाण्याच्या व सलफरच्या टोप्या, बिस्कटे,
नकली जवाहिर तयार करणे, जर्मनसिल्व्हर व नकली सोने चांदी तयार करणे

गिअरेट काम, सिगारेट, मेणवती, पेपरमेन्ट, सुगंधी तेल, अगरवती, अत्तर काढणे, सत्त्व तयार करणे, मलम, सर्वते, केसांकरितां
कल्प, अर्क, कापूर, इंग्रजी सुगंधे इत्यादि इत्यादि ३२५ उत्तमोत्तम विपुल धन उपार्जन करावयाचे व्यापार दिलेले आहेत. किं०
एक रुपया. डा. म. ४२

एक पुस्तक फुकट-एका आठवड्यांत फोटो काढण्यास शिकविणारे फोटोग्राफीचे पुस्तक व्यापारमित्र घेणारास फुकट दिले
आहे. संधि दवडू नका त्वरा करा बालबोध लिपीत पत्र पाठवावे.

पत्ता-म्यानेवर, धी वाकर प्रेस, मैनपुरी. यू. पी.

१२ १/२
२५/०/२५

REGISTERED B. NO. 179.



पुस्तक ३२.

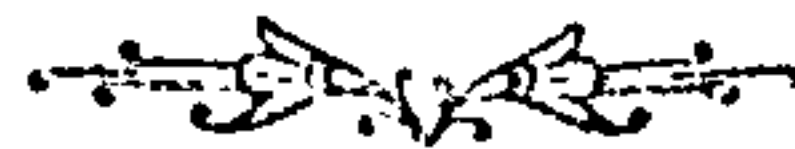
आगष्ट सन १९२१.

अंक ८.

विषय

पृष्ठ

लेखक—शिष्य.	१४१
मनुष्यजातीचे शत्रु कोण ?	१४७
आमचा कसावलीचा प्रवास	१५१
गुलबुर्गा येथील—वीरशैव बंधुसमाज शाळा. (सचित्र)	१५०
आधीं ओळखतां आले नाहीं ना ?	१५५
लाखो वर्षांची हिऱ्याची कुळकथा	१५७
न चालते जीव	१५९



॥ ॐ नमः श्रीरामचंद्राय ॥

आर्यमहोषधालय सु० पो० आंजलें.

कोकणप्रांतांतील अगदीं ताज्या व शुद्ध वनस्पतींचीं जगत्प्रसिद्ध निर्दोष व रामबाण औषधें.

कंदर्पमंजरी पाक— हा अपूर्व पाक गरिबांपासून तों अमीरउमरावांपर्यंत सर्वांसही अत्यंत उपयोगी असून किंमत माफक ठेविली आहे. यांत मौक्तिक, प्रवाल, लोह, माक्षिक, कस्तूरी, अंबर इ० अत्युच्च गुणकारक पदार्थ असून शिवाय बदाम, पिस्ते, अक्रोड, चारोळी, केशर, वेलची, पुंजावी सालमिश्री, सफेतमुसळी, पत्री, गोक्षुर, शतावरी, आस्कंद, वंशलोचन वगैरे (८०) उपयुक्त वनस्पति घातल्या आहेत. यानें पथ्यावांचून गुण येतो. यापासून कोणत्याही कारणांनीं होणारा व कशाही प्रकारचा शुक्रलाव, नपुंसकत्व, मूळव्याधि, रक्तदूषणामुळें त्वगरोग, स्त्रियांची धुपणी व गर्भाशयस्थ दोष या भावना त्यांच्या एकंदर उपविकारांसह तत्काल बऱ्या होऊन घातुवृद्धि होते, व शरीर कणखर आणि तेजस्वी वनतें. २० तो० ड० २ रुपये. एकदम ३ डबे घेणारास ५ रुपये.

स्वर्णधात्री तेल— हें चारोळी, बदाम, कंकोळ, एला, बहुविध वनस्पतींचीं सत्त्वे व उपयुक्त तेलें अशा अनेक पदार्थांनीं बनविलें असल्यानें याच्या मर्दनापासून अपस्मार, उन्माद, वेड, चक्कर इ० रोगांस जलद आराम पडतो. केंसांस चोळिल्यानें केंस काळेकुळकुळीत, तजेलदार, सडकलांब व मृदु होऊन मेंदु शांत आणि रोगरहित बनतो. यानें मस्तकाचें टक्कल जातें. हें अंगास चोळून स्नान करित गेल्यानें शरीराचा दुर्गंध जातो. खरूज, गजकर्ण, शिवें, तसेंच तळपाय, तळहात, डोळे व मस्तक यांचा दाह हे विकार खास बरे होऊन निद्रा चांगली येते, आणि नेत्ररोग दुरुस्त होतात. बा० कि० १। ६०

दंतरक्षक पूड— ही दांत व हिरड्या यांचे सर्व विकार तत्काल दुरुस्त करून दांत स्वच्छ व मजबूत करण्यांत प्रतिज्ञेची आहे. ड. ६ आणे.

सुरंगी, मालती, कल्हार, गुलबहार, दणाणा, लक्ष्मीविलास इ० बादशाही अति उंची अत्तरे व त्याचप्रमाणें गुलाब, हिना, केवडा, चमेली, जाई वगैरे सुगंधी अत्तरे आणि केंसांस लावण्याचीं हर-एक प्रकारचीं सुवासिक तेलें माफक दरानें पूर्ण खात्रीचीं मिळतील.

सूचना:—वरील औषधें व अत्तरे वगैरे पूर्ण खात्रीचीं असल्यामुळें आज पंचवीस वर्षांत त्यांचा लक्षावधि लोकांस अप्रतिम उपयोग झाला म्हणून त्यांचा नेहमीं पारच खप होत आहे. अनुभवानंतर पूर्ण खात्री पटेलच. औषधें माहितीचे खाड्यांसह रोखीनें अगर ष्ही. पी. नें पाठवूं. प्याकिंग व टपाल खर्च वेगळा. धाऊक घेणारांस कमिशन भरपूर. सर्व औषधांच्या आणि आरोग्यरक्षणाच्या माहितीचे सचित्र मोठें पुस्तक देऊं, आमचीं औषधें वगैरे मागविणें तीं खालील विनचूक पर्यावर मागवावी.

कृष्णशास्त्री विवलकर, वैद्य.

१८ १/२

२६८८२९

मराठी

बालपत्रक

येथें शब्द नाहीं शिष्यासी । हें अवघें सद्गुरूपाशीं ।
सद्गुरू पालटी अवघुणांसी । नाना यत्नं करोनी ॥
जें कांहीं आपणास ठावें । तें हळू हळू शिकवावें ।
शहाणें करून सोडावें । सकळा जनां ॥ १ ॥

रामदास.

पुस्तक ३२. आगष्ट सन १९२१. अंक ८.

लेखक-शिष्य.



गांत मनुष्यास ज्या वस्तु प्रिय म्हणून आहेत त्या सर्वांत पुत्र अत्यंत प्रिय आहे. मुलाविषयी आई किती आतुर झालेली असते, नवस करते, सायास करते, ईश्वरा-

राधना करते ! व मागते काय ? पुत्र ! व तो दीर्घायुषी, व कीर्तिवान असावा अशी इच्छा बाळगते ! काय पुत्राविषयी विलक्षण प्रेम हें !! पण अशी नुसती इच्छा न धरितां पुत्र असल्यास त्यास सदर स्थिति प्राप्त करून देण्याची कर्तबगारी आईबापांकडे आहे. हें कठिण काम योग्य प्रकारें बजावेलें गेल्यास वरील सद्विच्छेची

सफलता होईल. बाळपणीं पांच वर्षापर्यंत संगोपनाची, चांगल्या संवईची, चालीरीतीची विशेष काळजी आईकडे आहे. व पुढील सोळा वर्षांच्या काळांत चांगलें शिक्षण व नागरिक वळण लागणें हें शिक्षक व पालक यांच्या कर्तबगारीवर आहे. ' जें बाळा तें जन्मकाळा ' अशी म्हण आहे. बाळपणांतले दृढ झालेले गुणावगुण कांहीं अंशीं आनुवंशिक संस्काराचे असले तरी, बरेच अंशीं ज्याच्या सहवासांत तो असेल त्याच्या गुणावगुणांचे द्योतक होतात. वटवृक्षाचा आकार, गुणधर्म, सूक्ष्म रूपांन बीजांत एकवट झालेला असला तरी बीजांत पंचतत्वांचा (जमीन, वारा, पाऊस वगैरे) जसा कमी जास्त

शालापत्रक

आश्रय मिळेल त्या मानानें अंकुर फुटून तो वाढीला लागतो, तद्वत त्याच्या पूर्व विशिष्ट गुणकर्मावर आई-बापांच्या गुणकर्माचा संस्कार होऊन त्या समुच्चयाची फळे दृष्टोत्पत्तीस येतात. हें जरी खरें असलें तरी मुलगा वाढूं लागेल तसा समोर नेहमी चांगला आदर्श असल्यास पुढील स्थिति चांगलीच घडेल, म्हणजे “ बीज तसा अंकुर ” असला तरी “ संगत तशी फळे ” या म्हणीप्रमाणें चांगल्या संगतीनें त्यास चांगलीच वळणें लागतील. मनुष्यस्वभावच असा आहे की, त्यास जसें दुसऱ्यांनीं केलें तसें आपण करावें असें वाटतें. जगच “ गतानुगतिक ” आहे. मनुष्य नवीन असें कांहीं करित नाही, हा वेदांत सोडून दिला तरी मनुष्य मागील मनुष्याचें, मुलगा बापाचें, शिष्य गुरूचेंच अनुकरण करितो, या गोष्टी स्पष्ट दिसत आहेत. नैमिष्यारण्याचे ठिकाणीं सूत व शौनकादिक ऋषि जी ज्ञानचर्चा करित, शिष्य पढवीत, त्याचेंच अनुकरण आज आपण निराळ्या स्वरूपांत शाळा, शिक्षण, सभा, परिषदा वगैरे प्रकारें करित आहोंत.

आतां सहवाससंबंधानें पहा.—ज्यांचा रात्रंदिवस सहवास म्हणजे ज्यांच्याशीं राहणें, वागणें, पहाणें, ऐकणें, करणें वगैरे घडतें त्यांच्याशीं भृंगकीटक न्यायानें मुलें तद्रूपच बनून जातात. मुसलमानी अमलांत दाढी-विजारीची गोडी लागून बादशहासारखी “ बादछाही मिजास ” सर्वत्र पसरली होती. इंग्रजी सहवासानें ती आळशी दिरंगाईची मिजास जाऊन बूट, कोट, पाटलोन, हलकीशी टोपी अशा सुटसुटीत पोषाखाची, पटकन काम करण्याची, तोलून माफक व वक्तशीर खाण्याची मुबक शिस्त आवडूं लागली आहे! दक्षिणी ब्राह्मण पेशवाई थाटाचा तर उत्तर हिंदुस्थानी कनोजी ब्राह्मण शिपाईबाण्याचा! उत्तरेकडील मुसलमाना-पक्षां दक्षिणी मुसलमान इकडील लोकस्थितीसारखा! इतर प्राण्यांत पंहा—लिंबावरील टोळाचे. (नाक-

तोड्याचे) पंख हुबेहुब लिंबाच्या पानासारखे! नेहमी पानाआड राहणारा पोपट हिरव्या रंगाचा! चित्र-विचित्र रंगाच्या फुलांवरून फिरणारीं फुलपाखरें त्या फुलासारख्या रंगाचीं! या विवेचनावरून जन्मलेले बालक आईबापांच्या व इतरांच्या सहवासानें त्यांच्या सारखेंच बनणें स्वाभाविक आहे असें ठरतें.

बाळपणची तीव्र अवलोकन व अनुकरण शक्ति पहा. तान्हा बाळास भाषा शिकण्याकरितां शाळेंत जावें लागत नाही. व्याकरणाचे नियम समजून व्यावे लागत नाहीत. तें ऐकून ऐकून व तोंडाचा आकार पाहून तसा आकार व अस्पष्ट वर्णोच्चार करूं लागतें. येतां येतां शब्दोच्चार करून एकेरी शब्दानेंच वाक्यही पुरें करितें. दोन दोन तीन तीन शब्द जुळवून वयोमानानेंच दुसऱ्यानें बोललेलीं वाक्ये अडखळत बोलण्याचा प्रयत्न करितें; व स्वतःही उलटेपालटे शब्द घालून बोलूं लागतें. या वेळीं सर्व इंद्रियें तीक्ष्ण असतात. मुलांचें हृदय-पटल हें फोटो घेण्याच्या कांचांप्रमाणें ग्राहक असतें. अशा वेळीं कानाला शुद्ध भाषा, डोळ्यांपुढें चांगले पदार्थ, वागणुकीला चांगल्या संवई, चाली असल्यां म्हणजे त्याच उचलल्या जातात. परंतु पालकाच्या व सांसर्गिकांच्या मनांत अशा कल्पना न राहून मुलाच्या कानावर अशुद्ध भाषा, बीभत्स शब्द, दृष्टीपुढें अमंगल चाली, कृत्ये, व्यसन पडून त्याच त्याच्या कडून उचलल्या जातात. आईबाप रागानें वेडेवांकडे शब्द उच्चारतात; विनोदानें मुलांनाही वाईट शब्द बोलावयास लावून भूषण मानतात. याचाच परिणाम मुलांना पुढें अपायकारक होतो.

अशा प्रकारें पांच वर्षांच्या वयापर्यंत गृहशिक्षण मिळाल्यावर नंतर पालक व शिक्षक यांची दुहेरी कारकीर्द मुलावर सुरू होते. शिक्षकाच्या पांच तास सह-वासापेक्षां पालकाचा व इतर सांसर्गिकांचा सहवास



बराच जास्त असला तरी पालकापेक्षां शिक्षकाच्या सहवासाचा, चांगल्या वळणाचा व सदुपदेशाचा ठसा जास्त उठण्याचा संभव असतो. परंतु आपल्या इकडे इग्लंडप्रमाणे पांच वर्षांपासून चवदा अगर सोळा अठरा वर्षांपर्यंत कोणताही मुलगा शाळेत गेलाच पाहिजे, असा सक्तीचा कायदा नसल्यामुळे शाळेत येणाऱ्या मुलांपेक्षां बाहेरील रिकामटेकड्या उनाड अशा मुलांचा भरणा जास्त नजरेस येतो. शाळेत भिन्न भिन्न जातींची, स्वभावार्ची, व्यसनवाल्यांची, अमंगल चालीरिती व धंदे असलेल्यांचीं मुलें रोज एकत्र संगतीत शिक्षण घेत असलीं तरी सर्वांवर शिक्षकाच्या चांगल्या सहवासाचा व दररोज मिळत असलेल्या सदुपदेशाचा ठसा उमटत असल्यामुळे जो कांहीं चांगला परिणाम घडत असतो त्यावर शिक्षणाव्यतिरिक्तच्या वेळांत बाहेरील उनाड मुलांच्या वागणुकीचा पगडा जास्त बसू शकतो. बालपणी चांगल्या संवर्धपेक्षां वाईट संवर्ध जडण्यास वेळ लागत नाही. शिष्याच्या मंत्रास कधी संथा घ्यावी लागली आहे? या गोष्टीची जाणवि ठेऊन पाश्चात्य राष्ट्रांत दोन वर्षांपासून पांच वर्षांपर्यंतच्या बालकांसाठी बालगृहे (नर्सरी स्कूलस) व शिक्षणाचे सुरुवातीपासूनच शिक्षकाचे सहवासांत, नजरेत कायमचें राहण्याकरितां बोर्डींग संस्था असल्यामुळे व सर्वच मुलें कायद्याच्या सक्तीने शिक्षणाकडे येणारीं असल्यामुळे उनाड बाहेरील मुलांच्या वाईट संगतीचा परिणाम न होतां नेहमीं एकमार्गी, चोवीसही तास शिक्षकाचा सहवास व सदुपदेश यांचा मुलांवर चांगला परिणाम घडून आल्याने तीं शीलयुक्त व उत्तम नागरिक कां बनणार नाहीत ?

गृहशिक्षण ज्या मानानें असेल त्या मानानें पुढील शिक्षणाचा उठाव होत जातो. सध्यां गृहशिक्षण कसें मिळतें, काय मिळतें याचा आतां जास्त विचार न करितां जें ओबडधोबड मिळत आहे, त्या पायावरच शाळेंतील शिक्षणास सुरुवात करावी लागते. या

पांच वर्षांच्या वयापर्यंत एकामली कारकीर्द असते. या वयाचे पुढें पालक व शिक्षक अशी दुअमली कारकीर्द सुरू होते. पालक शिक्षकावर हवाला ठेऊन मोकळा होतो. शिक्षक मुलांना गृहशिक्षण चांगलें नाही, मुलांचे अंगांत शक्ति नाही, कुवत नाही वगैरे वगैरे पालकासंबंधी माच्छाणीं गात असतो.

सुमारे पन्नास साठ वर्षांपासून इंग्रजी राज्यांत शिक्षणखातें सुरू होऊन हिंदुस्थानांतील कानाकोपऱ्यापर्यंत शिक्षणरूपी दिवा प्रकाशत आहे. या शिक्षणरूपी दिव्याचे प्रकाशांत सर्वजातीचे व सर्वधंद्याचे लोक आपल्या लहान लहान मुलांना ठेऊन आपआपल्या व्यवसायांत निमग्न आहेत. पूर्वी पौराणिक व ऐतिहासिक कालांत शिक्षणाची इतकी सुलभता नसावी, बराचसा वर्ग आपआपल्या धंद्याच्या व कलेच्या महतीमुळे शिक्षणशाळेची आस्था बाळगत नव्हता. बरेचसे आपल्या परंपरेच्या कारागिरींत, कलेत आपल्या मुलांना स्वतःच्या देखरेखीखाली ठेवीत. निव्वळ ज्ञान संपादण्याची इच्छा बाळगणारे, गुरुगृही जाऊन गुरुकृपा संपादून गुरुच्या इच्छेनुरूप विद्या संपादन करीत. गुरुही शिष्याच्या योग्यतेनुरूप शिकवीत. त्या वेळचे गुरु पोटार्थी नसून 'निःस्पृहस्य तृणं जगत्' असे असून समाधानानें ब्रह्मचिंतनांत निमग्न असत. बुद्धिसामर्थ्याच्या मानानें शिष्याची निवड करून शिकवीत असत. सध्यां शाळेंत मुलें भिन्न भिन्न जातींची, स्वभावार्ची, व्यसनी लोकांची, अमंगल चालीरीतींची, अशिषितांची रोज एके जागी, एकत्र संगतीत शिक्षण घेत आहेत. यांत गुणावगुणांचें रोजचें मिश्र उदाहरण सोडविल्यासारखें होत आहे. समाजांतही हेच प्रकार असून तो एकत्र राहतोच. तरी शिक्षणसान्निध्यांत रोजच्या संघट्टणाचा परिणाम मुलांच्या कोवळ्या मनावर ताःकाळ होतो.

शाळेंतील शिक्षकाच्या पांच तासांच्या सहवासाखेरीज इतर नास व सुट्या हा वेळ बाहेरचा आहे.

सध्यांच्या व्यक्तिस्वातंत्र्यांत समाजाचीं पालकाचीं बंधनें शिथिल झाल्यानें स्वेच्छाचारी चालीरीती फारच फैलावल्या आहेत. मुलांची अवलोकनशक्ति प्रबळ असल्यामुळे चांगल्यापेक्षां वाईटाचें लवकर ग्रहण होतें. दिवसें-दिवस नवीन पिढीचे शिक्षणांत वाढ व नावीन्य येत चालल्यामुळे तुमचे वेळेस हें नव्हतें; यामुळे तुम्हांला माहित काय आहे. आतां असें असें करणें व वागणें जरूरीचें आहे वगैरे बोलणें पालकाला मुकाट्यानें ऐकून घेऊन मुलांना शिक्षकांच्या मतावर हवाला ठेवून स्वस्थ वसावें लागतें. वाचनाचा नाद लागला कीं लायब्ररीचा मूळ उद्देश वाजूला राहून 'छेलवटावू, मोहना राणी अशीं पैशा पासरी बुकें अगोदर अवलोकनांत आणलीं जातात. अशा ठिकाणीं मुलांच्या शीलाकडे लक्ष लावणारे शिक्षक पांच तास व इतर तास व सुट्या या वेळीं मुलांना स्वैर वर्तनांत टाकून शील बनविणारा पालक व समाज या मिश्रणांतून काय निष्पन्न होतें तें प्रत्येकास माहीत आहे.

पूर्वकालीन शिष्य विद्यार्जनाकरितां गुरुकडे जाऊन याचना करीत. व गुरुच्या मर्जीप्रमाणें वागून सर्व अध्ययन त्याच्याच हाताखालीं होई. यामुळे गुरुविषयीं अढळ निष्ठा शिष्यांचे ठिकाणीं वास करीत असे. सध्यांच्या शाळेंत शिष्य गुरुजवळ रोज पांच तास शिक्षण घेतो खरा; पण त्याच्या सर्व शिक्षणांत गुरु होतात किती ! वर्षाला नव्हे—रोजच्या तासाला शिक्षक नवा ! तेव्हां गुरुकृपा संपादून विद्या प्राप्त करून घेण्याची गोष्ट कशाला ? ज्या ठिकाणीं शिक्षक दहा वीस वर्षे कायम असतो. अशा ठिकाणीं शिष्यांची गुरुचे ठिकाणीं निष्ठा व गुरुचा आदर स्वाभाविकच जास्त असतो; पण अशी कायम स्थिति प्रचलित नसल्यामुळे वरील प्रकार होतो.

प्राथमिक शिक्षणास प्रारंभीं वयोमान पांच वर्षांचें ठेविलें आहे. गृहशिक्षण नीट असल्यास पुढील शिक्षण सुरळित चालण्यास ठीक पडतें. पण तेंच

नसल्यामुळे प्रारंभीं गृहशिक्षणाचा मायना शाळेंतच आला आहे. याला बालवर्ग म्हणतात. बालवर्गाच्या शिक्षणाला किंडर गार्डन पद्धत लागू केली आहे. गरीबाला श्रीमंताचा शेजार असला म्हणजे त्याला श्रीमंताप्रमाणें वागण्याची स्वाभाविक प्रवृत्ति होते. पण पैशाच्या अभावामुळे कर्जबाजारीपणाची वेळ येते. बालोद्यान-पद्धतीचीं किरणें दुरूनच गोड वाटलीं. आपली शिक्षणपद्धति कोती वाटून त्यानें डोळे दिपून गेले. याचा परिणाम असा झाला कीं, पूर्वीची पद्धत मार्गें पडली. नवीन पद्धत अंगिकारण्याला पैशाचा पुरवठा नसल्यामुळे दुधाची तहान आम्हीं ताकावर भांगवूं पहात आहों. गोड मधुरदुधानें पुष्टि यावयाची त्याऐवजीं ताकानें प्रकृति बिघडून घेत आहों. किंडर गार्डन पद्धतीप्रमाणें शिक्षण चालण्याला शाळेची स्थिति व इकडील परिस्थिति अनुकूल दिसत नाहीं. खेड्यांत पालकांची स्थिति बहुतेक अशिक्षितांतच गणली जाते. ही पद्धत लहान मुलें खेळतां खेळतां त्यांचें मनोरंजन होईल अशा तऱ्हेनें चालविण्याची आहे. परंतु तशा वर्गाच्याचाच अभाव, वेळेचा अभाव व जास्त शिक्षकांचाही अभाव, तिकडे एका वर्गावर दोन शिक्षक तर आमचेकडे एका शिक्षकाकडे चार वर्ग ! सुशिक्षितांच्या घरीं दोन तीन मुलें असतां त्रासानें त्यांचे कडून आणि त्यांचे तोंडून तुम्हांला शाळेंत अडकवून दिलें पाहिजे, असे उद्गार निघतात. तर मग दोन तीन क्लास शिकवून या बालवर्गाला उद्यानांतील शिक्षण कोटून मिळणार ? 'बोलाचीच कठी बोलाचाच भात । जेऊनियां तृप्त कोण झाला ?' या उक्तीची सहजच आठवण होते.—(बालवर्ग हें नांव आतां राहिलें नाहीं.) लहान मुलें मूळचींच चळवळीं. मिनिटभर स्थिर राहावयाचीं राहिलीं, कीं लक्ष लावून काम करावयाचीं नाहीत. अशा त्यांच्या स्वभावामुळे लहान मुलें शिक्षकाकडे "राखणीला" घालून पालकांना आपलीं



कामें स्वस्थ मनानें करण्याला अनायसेंच पांच वर्षांचें वयोमान साधनीभूत झालेलें आहे. अशा शाळांच्या परिस्थितीमुळे गार्डन पद्धति लागू पडत नाही. व मोकळेपणा बंद झाल्यामुळे शरीरप्रकृतीवर क्षीणतेचा परिणाम घडूं लागतो. शारीर सामर्थ्यावर सर्व सुखें अवलंबून आहेत. शारीरिक बाब पालक शिक्षकावर लोडून देत आहेत. उच्च प्रकारच्या मुलासंबंधी लोक स्थिति पहावी तर मुलांना हिंडण्याफिरविण्याला मनुष्ये अंगांत उत्तम रेशमी फीत लावलेले झबले, डोक्याला गोंडेदार लोंकरीची टोपी, पायांत रंगीबेरंगी पायमोजे, त्यावर रंगीत बूट, हवा खाण्याला लोटगार्डी, बसण्याउठण्यास मऊ गाद्या, खाण्याला सुग्रास अन्न. तसेंच मध्यम प्रतीकडे पाहतां तेही मुलाविषयीं वरच्या प्रतीच्याच लोकांचें थोडेंसें अनुकरण करीत असतात. रेशमी कांठाचें नेसण्यास धोतर, जरीची टोपी, शिकारी कोट, खाऊला-भातकथाला-पैसे, अशा प्रकारची काळजी वाहून शिवाय जंगलच्या उन्हा-तान्हाच्या कामाला न जातां आरामाची, सावलीची जागा. अशीं सुखें असतां ' हातपाय हे दिसती काड्या । सर्व फासळ्या दिसती रोकड्या ! ' अशी स्थिति कां असावी ? मानसिक शिक्षणाची काळजी म्हणावी तर दिवसेंदिवस शिक्षण दृश्य व सुलभ करण्या-कडे धांव चालली आहे. शिक्षेची भीति म्हणावी तर क्रूर शिक्षा जंगलांत पळाल्या. तर मग व्यायामाचा अभाव असावा ! सध्यांचा समाज व त्या मानानें मुलें इतकीं शांतताप्रिय व बैठ्या सुखाला लोलुप झालेलीं आहेत कीं, हातांतला घास तोंडांत घालण्याला एखादें यंत्र मिळाल्यास हवेंच आहे. त्याच समाजांतिल मुलें वायफळ खर्च करितील, सुंदर कपडे लेतील, नकली जिनसा घेतील, पण नियमित खुराक घेऊन नियमानें कसरत करतील ? विष्णवे नमः पालक म्हणतील ' हें हो काय ! कालच्या खेळानें बाबूला ताप आला, घरांत निजला आहे. भीक नको कुत्रा आवर या म्हणीप्रमाणें

या कसरतीपेक्षां बैठें मानसिक शिक्षण बरें; त्यांत पास झाला कीं झालें.' अशा पोशाकी स्थितानें चोचले मुलांचे आंगांत भरले जातात. लाडामुळे घरच्या धंद्याला हात लावावयाला नको. तोंडपाटीलकी व गप्पा मारण्यांत प्रौढी. हातांत ऐटदार बारीक नाजूक छडी, केसांच्या पुढील झुपकेदार फ्याशनवर लहानशी टोपी, शरीरयष्टि गोंडस दिसावी म्हणून उप्मा होत असला तरी फ्याशनकरितां तंग असे तीन तीन कपडे; अशा बऱ्याचशा फ्याशनी वाहून ' ऋणं कृत्वा घृतं पिबेत् ' अशी स्थिति आवडते. समाजांतच शरीर सामर्थ्याची—कमावण्याची—गोडी व ईर्ष्या असल्यास शाळेपेक्षां त्या मार्गें मुलांचे मनांत लौकर आवड उत्पन्न होते. ज्या भागांतिल समाजांत अशाची आवड आहे तेथें शिकवावें व सांगावें लागत नाही. सकाळीं थंड पाण्याचें स्नान करून देवळांत पिवडी आंगाला लावून लंगोट, काचा कसून जोर, बैठकी करील, संध्या-काळीं मित्राबरोबर कुस्त्यांचाच खेळ खेळेल, भातके ऊर्फ खाऊ व खुराख पौष्टिक असाच खाईल. शाळेंत कवाईत, कसरत नेमलेली आहे, व त्या त्या तासाला ते ते विषय होतातच; परंतु परिणामकारक दिसत नाहींत. पूर्वी देशी कसरतीवर विशेष जोर होता. बहुतेक शाळेला मुद्दगल, जोड्या, जोर काढण्याचे हत्ते, मळखांब वगैरे सामानाचा पुरवठा झाला होता; पण ती कसरत कवाईतीचे रूपांत बसली. त्यांतही मूळ हेतु साध्य न होतां, मऊ विछान्यावर लोळण्याचा तो खेळ होऊन बसला. यापेक्षा ड्राईंगची परीक्षा तोंडी व कसरतीची परीक्षा लेखी असती तर बहार झाली असती ! मानसिक शिक्षणांत गणित विषयास जसे महत्व आहे तसे शारीर शिक्षणांत या देशी कसरतीचे पद्धतीस तित-केंच पास होण्यास महत्व दिल्यास या विषयाकडे मुलांचें विशेष लक्ष वेधेल. वरचेवर या कामाच्या शर्यती होऊन बक्षिसांची व मान्यतेची लालच दिली गेल्यास इकडे मुलांचा कल वळेल. अलीकडे या विषयाकडे लक्ष गेलें

शालापत्रक

आहे. ठिकठिकाणी व्यायामशाळा, आखाडे निघाले असून त्याची थोडीशी कृति शाळेत उगम पावू लागली आहे. कुस्तीचीही आवड उत्पन्न होऊन वार्षिक सामने सर्व खेळांचे वगैरे थोड्याशा प्रमाणावर चालू आहेत. याचाच सार्वत्रिक प्रसार होत गेल्यास या विषयाची गोडी समाजासही लागेल. व याच दिशेने वारा वाहात आहेसे दिसत आहे. मुलांचीं मनं लहानपणीं शुद्ध असून त्यावर जसा ठसा उमटवावा तसा उमटतो. मुलांना स्वाभाविकपणे खेळ प्रिय असून त्याकरितां बरोबरीचे सोबती असावेत अशी फार आवड असते. घांवणे, उड्या मारणे, कांहीं तरी उद्योग करित राहावे असे वाटते. हा त्यांचा नैसर्गिक गुण दाबून टाकण्यास दांडगाईचे खेळ व उद्योग सोडून देऊन गंजीफा, पत्ते, सोंगट्या वगैरे बेंठे खेळ अगर निरर्थक गप्पा, खोड्या यांकडे वळतात. या योगें सुस्त, मंद, निस्तेज व पेंगुळलेलीं होऊन इंद्रियें शिथिल होतात. पोलाद मजबूत खरें, पण पडीत पडून मातीनें खाल्यावर निरुपयोगी होतें. तेंच रोजच्या वापरण्यांत सतेज राहतें. तद्वत् मुलें सतेज, तरतरीत, चलाख होण्याकरितां मानसिक शिक्षणाचा कंटाळा न वाटतां त्यांस गोडीकरितां करमणुकीचे मनोरंजनाचे शरीरबलवर्धक निरनिराळे खेळ—कसरत यांचा उपयोग करून दिला पाहिजे. सूर्याला नमस्कार घालणें पुण्यप्रद आहे अशा धार्मिक बाबी अरोग्याशीं जोडलेल्या आहेत. त्याचप्रमाणें मानसिक (वौद्धिक) शिक्षणाबरोबरीनें तितकेंच

महत्वाचें शारीर शिक्षण राहिल्यास, म्हणजे त्यास बरोबरीचा मान मिळाल्यास शिष्याचें शिक्षण व शरीर हीं दोन्ही अंगे सतेज राहतील व त्यांचा उपयोग विद्यार्थिदर्शेत व समाजांत परिणामकारक होईल.

पूर्वकालीन शिक्षणांतून इंग्लिश राज्याचा सहवास प्राप्त झाल्यामुळे त्याचेंच श्रीमंती शिक्षणाचें अनुकरण करित आहों, परंतु सांपत्तिक व सामाजिक स्थितीच्या कमतरतेमुळे तें बेगडी बनलें आहे. सुधारलेल्या अशा पाश्चात्य राष्ट्रांत बालसंगोपनाच्या व गृहशिक्षण देण्याच्या संस्था असतात. तान्हे मूल या संस्थेंत आल्यावर त्रिकाल दूध, पौष्टिक अन्न, उत्तम हवेंत हिंडविण्याची तजवीज वगैरे असते. ह्या संस्था गांवाबाहेर मोकळ्या जागेंत मोकळ्या हवेंत, असल्यामुळे त्याचा योग्य परिणाम शरीरावर व मनावर होतो. आपल्या मुलांचें दृष्टिक्षेत्र घर, आळी, गांव, शाळा इतकेंच राहून मन व शरीर संकोचित व कमकुवत बनतें. विद्यार्थिदर्शेंतही प्रारंभापासून नेहमीं राहण्यास बोर्डांगसारख्या संस्था असतात. यामुळे लहान वयांत मुलांच्या दृष्टिसमोर व अवलोकनांत एकच चांगलें अनुकरण असतें. पालक महिना-माहीं खर्चरूपी फी देऊन दोघे आपआपल्या उद्योगधंद्याला हटेलान्त जेवून खुशालीनें राहाण्यास मोकळे असतात. घोड्याचे डोक्यांस दोहों बाजूस टोपणें लावून त्यास समोर चालीचें एकच धोरण लावून दिलेलें असतें. तसेंच या संस्थांतून सर्वांगी शिक्षणविषयक धोरण सूत्ररूप लावलेलें असतें. पण आमच्या देशांतील परिस्थिति सर्वस्वी निराळी आहे.





मनुष्यजातीचे शत्रु कोण ?



ज्ञानाच्या जोरावर मनुष्यप्राणी आपला जीव सुर-
क्षित ठेवण्यासाठी किती तरी युक्त्या योजित आहे.
पण एक संकट नाहीसे करावे तों त्याच्या पुढे दुसरे दत्त
म्हणून उभे आहेच. असा
प्रकार लाखोवर्षांपासून एक-
सारखा चालू आहे; आणि
यानंतर लाखो वर्षे मनुष्याने
अधिक ज्ञान मिळविण्याचा
क्रम निरंतर चालू ठेवला
तरी कधी काळी मनुष्याचा
जीव सर्व संकटांपासून निर्मुक्त
होऊन अजरामर बनण्याचा
संभव दिसत नाही.

लक्षावधी वर्षांपूर्वी माणसे
जंगलांत, रानावनांत मोठ्या
कण्टाराने आयुष्याचे दिवस
कंठीत असत. कोठे झाडाची
फळे खाऊन, कधी शिकार
करून तर केव्हां उपास
काढून लोक कसा तरी
दिवस घालवीत असत.
अन्नाखेरीज वारा, ऊन्ह,
पाऊस यांचा त्रास देखील
कांहीं कमी नव्हता. झाडाची
ढोली, डोंगराची दरी

किंवा खोपटी ज्यांच्या वाढ्यास आले असेल त्यांचा
कांहीं तरी बचाव होई. पण इतरांचे अत्यंत हाल
होत. त्यांतून वाघ, सिंह अमर हत्ती यांसारख्या बलाढ्य
प्राण्यांची वस्ती त्या काळी जंगलांत भरपूर असल्यामुळे

त्यांची गांठ पडण्याचे प्रसंग त्या वेळेच्या लोकांवर
वारंवार येत; आणि हे प्रसंग आल्यावेळी त्यांच्याजवळ
शस्त्रसामुग्री अगर अस्त्रसामुग्री नसल्यामुळे त्यांना या
हिंतापाचा प्रसार करणारा डांस.



जंगली प्राण्यांच्या भक्ष्यस्था-
नी पडावे लागे. याखेरीज
अनेक जातीचे विषारी साप
माणसांचा संहार करीत
ते निराळेच. सारांश, या
काळी मनुष्याचे जीवित
अतिशय धोक्यांत असे.
त्यावर केव्हां कोणाकडून
घाला येईल व त्याला प्राणाला
मुकावे लागेल याचा बिलकुल
भरंवसा नसे. मांजरांची पिले
ज्याप्रमाणे आई जवळ
नसतांना बोका केव्हां उचलून
नेईल याचा नेम नसतो
त्याप्रमाणे जो माणूस आज
आहे तो उद्या दिसेल किंवा
नाही याची शंका वाटे.

अशा स्थितीत भिऊन,
दडून, लपून मनुष्याने दिवस
घालविण्याचा प्रयत्न केला.
पण लपून किती दिवस राह-
णार ? लपून राहण्याने सिंह

अगर वाघ वगैरे हिंस पशूंपासून कदाचित् बचाव होईल,
पण पोटाची खळगी भरली नाही तर बसल्याजागीच
मरण्याचा प्रसंग यावयाचा. एकूण बाहेर पडावे तर
सिंहाने मारावे आणि सुरक्षित ठिकाणी लपून राहावे

तर उपासानें मरावें, मिळून कसेंही वागलें तरी मृत्यु कांहीं टळत नाही अशी खात्री झाली; तेव्हां मनुष्याचें मन निराळ्या दिशेनें विचार करूं लागलें.

पोटासाठीं बाहेर तर हिंडलेंच पाहिजे असें ठरल्यावर आडरानांत आपणावर झडप घालूं पाहणाऱ्या जबर धापदांशीं टक्कर देण्याची आवश्यकता त्याला भासली; आणि अनेक प्रकारचे अनुभव आल्यावर दगडाचीं शस्त्रे व धनुष्य-बाण करण्याची कल्पना मनुष्याला सुचली. तेव्हांपासून मनुष्यास हिंस्र पशूंना भिण्याचें कारण कमी झालें व त्याच्या अंतःकरणांत घैर्याचा संचार होऊं लागला. तो धनुष्यबाणाचा उपयोग स्वसं-

घडपड सुरू झाली. यामुळें शस्त्रे वापरण्यांत प्रावीण्य संपादणें व नवीं शस्त्रे शोधून काढणें हें त्या वेळच्या लोकांना अत्यंत अवश्यक वाटलें. लहानपणापासून मुलाला या गोष्टी शिकविण्याचा प्रघात सुरू झाला. माशाला ज्याप्रमाणें पाण्यांत रहावयाचें तर लहानपणापासून पोहण्यास शिकलेंच पाहिजे त्याप्रमाणें जंगलांत राहणाऱ्या माणसास धनुर्विद्या संपादन केलीच पाहिजे असें दिसून आल्यामुळें रात्रंदिवस धनुष्य जवळ बाळगण्याचा व खेळ अगर करमणूक करावयाची तरी देखील शिकारीचा खेळ खेळण्याचा प्रघात सुरू झाला.

अशा रीतीनें जंगलावर हिंस्र पशूंचें राज्य होतें तें

नाहींसें होऊन तेथें मनुष्याची सत्ता प्रस्थापित होऊं लागली. पूर्वी जंगलांत माणसें लपून छपून चोरासारखीं राहात होती; ती स्थिति बदलून लपून राहण्याचा प्रसंग जंगली धापदांवर आला. सिंह दृष्टास पडतांच पूर्वी मनुष्याची गाळण उडत असे; तो देखावा

लेगचा प्रसार करणारी पिसू

रोगजंतूचें बालपणांतील स्वरूप.

आफ्रिकेंत निद्रारोगाची साथ फैलावणारी माशी.

रक्षणासाठीं तर करीतच असे; पण त्याखेरीज इतर पशूंची शिकार करून पोट भरण्याची देखील सोय या शस्त्रानें होऊं लागली. अशा रीतीनें शस्त्राच्या सहाय्यानें त्याला कोठेंही निर्भयपणें वावरण्यास व वाटेल तेव्हां शिकार करण्यास अडचण राहिली नाही. शस्त्राच्या जोशवर वाटेल तो हेतु पूर्ण करून घेतां येईल असें त्याला दिसून आल्यामुळें तो सदैव शस्त्र जवळ बाळगून त्याच्या अभ्यासांत गडून गेला. तेजस्वी, भयंकर व शत्रूस तत्काळ मारणारे शस्त्र बनविण्यासाठीं त्याची

नाहींसा होऊन धनुष्यधारी मनुष्य पाहतांच सिंह दचकूं लागला. एवढेंच नव्हें; तर सिंहाच्या दरीत जाऊन माणसे त्याच्या समोर उभीं राहून त्याचा संहार करूं लागलीं. या प्रकारें कित्येक शतके लोटल्यावर रानावनांत मनुष्यानें कायमचे रस्ते तयार केले व त्यांच्या आसपास आपणास फिरकतां कामा नये असें जंगली पशूंना वाटूं लागलें. शिवाय ज्या जंगलाच्या आश्रयानें हे पशु दडून राहात तें जंगलच कापून काढून खुली जागा तयार करण्याचा प्रघात मनुष्यजातीनें सुरू केला. यामुळें तर जंगली

जनावरांची संख्याच फार कमी झाली.

तथापि मनुष्यास अनुभवाने असे कळून आले कीं, जंगलांतील सर्वच जनावरांचा संहार करतां कामा नये. गाई, म्हशी, बकरीं, मांजरें, कुत्रीं, घोडे, गाढवें, उंट वगैरे जनावरांना माणसाळणें शक्य आहे व अशीं माणसाळलेलीं जनावरें आपणास अनेक प्रकारें उपयोगी पडतात असे त्याला कळले. यामुळे सरसकट सर्वांची शिकार करण्याचें बंद करून त्यांपैकीं उपयुक्त जनावरें पाळण्याची पद्धति रूढ झाली; आणि हिंस्र पशूंना देखील कांहीं सीमपर्यंत माणसाळण्याचा व त्यांच्या हातून कांहीं कसरती करावण्यापर्यंत सध्यां मजल पोचली आहे.

लक्ष देण्यास फुरसत सांपडली नाही. पण एका ठिकाणीं वस्ती करून राहणाऱ्या कुटुंबांना अनेक प्रकारच्या कीडमुंग्यांचा व विषारी जंतूंचा संसर्ग अधिक पोचूं लागला. जंगलांत या सूक्ष्म प्राण्यांचा मारा तेथील जनावरांवर व वनस्पतींवर असे; पण शहरांत या सूक्ष्म जंतूंना फक्त मनुष्यप्राण्यावरच निर्वाह करावा लागत असल्यामुळे हजारो माणसे त्यांच्या भक्ष्यस्थानीं पडत आहेत. जंगली जनावरांवर आपण मात केली या आनंदाने आपल्या ज्ञानाची फुशारकी मारणारी मनुष्यजात अनेक रोगोत्पादक जंतूंच्या अदृश्य हल्ल्यापुढे पटापट प्राणास मुक्त आहे. प्लेग, हिंविताप, विषमज्वर, नवज्वर वगैरे अनेक सांथींचे ताप पिसवा, उवा आणि चिलटे यांसारख्या क्षुद्र प्राण्यांच्या हालचालीने फैलावतात असा अलीकडे शोध लागला आहे. सर्वच जंतु मनुष्यास मारक असतात असे नाही. कित्येक जंतु फक्त जनावरांनाच बाधा करू



रोगजंतूच्या तोंडांतील हत्यारें.

विषारी माशीचें तोंड.

जंगली माणसाने या पद्धतीने जंगली पशु व जंगल नाहीसे करून तो एका संकटांतून मुक्त झाला. पण यामुळे त्याचा जीव पूर्णपणे सुरक्षित झाला अगर तो शतायु झाला असें मात्र नाही. जंगलांत मनुष्यप्राण्याचा संहार करणारे वाघ, सिंह, हत्ती यांसारखे अजस्र प्राणी होते ते नाहीसे झाले तरी खेड्यांत व शहरांत राहणाऱ्या माणसांचे शेकड्यांनीं बळी घेणारे आकाराने लहान पण परिणामी भयंकर असे अनेक प्राणी मनुष्यजातीचा संहार करीत आहेत.

जंगलांत राहणाऱ्या मनुष्याची परिस्थिति निराळी असल्यामुळे व त्याच्या दृष्टीसमोर प्रचंड जनावरें साक्षात उभीं असल्यामुळे त्याला बारीकसारीक शत्रूकडे

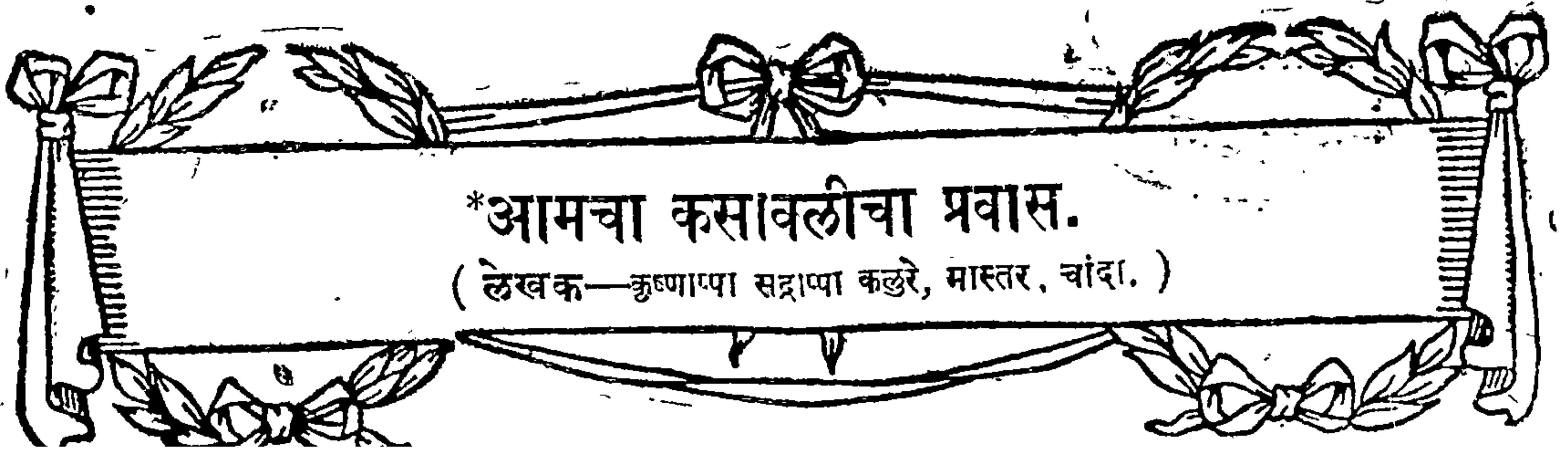
शकतात, कित्येक समुद्रकांठच्या लोकांनाच मारतात आणि कित्येक डोंगरी लोकांना ठार करतात; पण इतरांना त्यांचा तादृश त्रास पोचत नाही. उदाहरणार्थ सामान्य माशा कांहीं वेळ घाणीवर बसून नंतर लगेच आपल्या ताटांतील अन्नावर बसतात; यामुळे आपल्या अन्नांत विषारी घाण कालविली जाण्याचा संभव असतो; हे लक्षांत ठेऊन घरांत माशांची संख्या कशी कमी करतां येईल याची खबरदारी घेणे भाग पडते. पण मधमाशा मारण्याचें कोणीहि मनांत आणणार नाही; कारण त्या आपणास मारक नसतात; एवढेच नव्हे तर मधमाशा अौपधी जिन्नस तयार करून लोकांचे प्राण वाचविण्यास मदत करतात. तेव्हां या माशांची

पिसवा, उवा आणि चिलटे यांसारख्या क्षुद्र प्राण्यांच्या हालचालीने फैलावतात असा अलीकडे शोध लागला आहे. सर्वच जंतु मनुष्यास मारक असतात असे नाही. कित्येक जंतु फक्त जनावरांनाच बाधा करू

जोपासना कशी करतां येईल व त्यांची वाढ कशी होईल याचा विचार आपण केला पाहिजे. सारांश जंगली जनावरांपैकीं मारक जनावरांचा संहार करून इतरांना माणसाळण्याचा व त्यांच्या हातून आपलें काम करून घेण्याचा शहाणपणा ज्याप्रमाणें पूर्वीच्या माणसांनीं दाखविला त्याप्रमाणें सूक्ष्म जंतु व किडे यांची माहिती मिळवून आपणास उपयोगी पडणाऱ्यांना कसे राखावे व इतरांना कसे मारावे याचें ज्ञान संपादन केलें पाहिजे. घुंगुरटीं, पिसवा, उवा हे जर रोगाचे हेर आहेत तर त्यांना गचडी कशी देतां येईल याचा आपण अनुभव घेऊन उपय काढला पाहिजे. ठेकूण देखील झोपमोड करून आपलें शरीर कमजोर करतात आणि रोगजंतूंचें ठाणें पडण्यास मदत करतात, यामुळें त्यांच्या नाशाची युक्ति काढण्यासाठीं झटलें पाहिजे. या बाबतीत दुर्लक्ष शाक्ति म्हणजे मोठमोठे रोग जडतात. ते टाळण्याची इच्छा असेल त्यानें या रोगकारक जंतूंचा व कृमिकीटकांचा संहार करण्यासाठीं व उत्पत्ति कमी करण्यासाठीं झटलें पाहिजे.

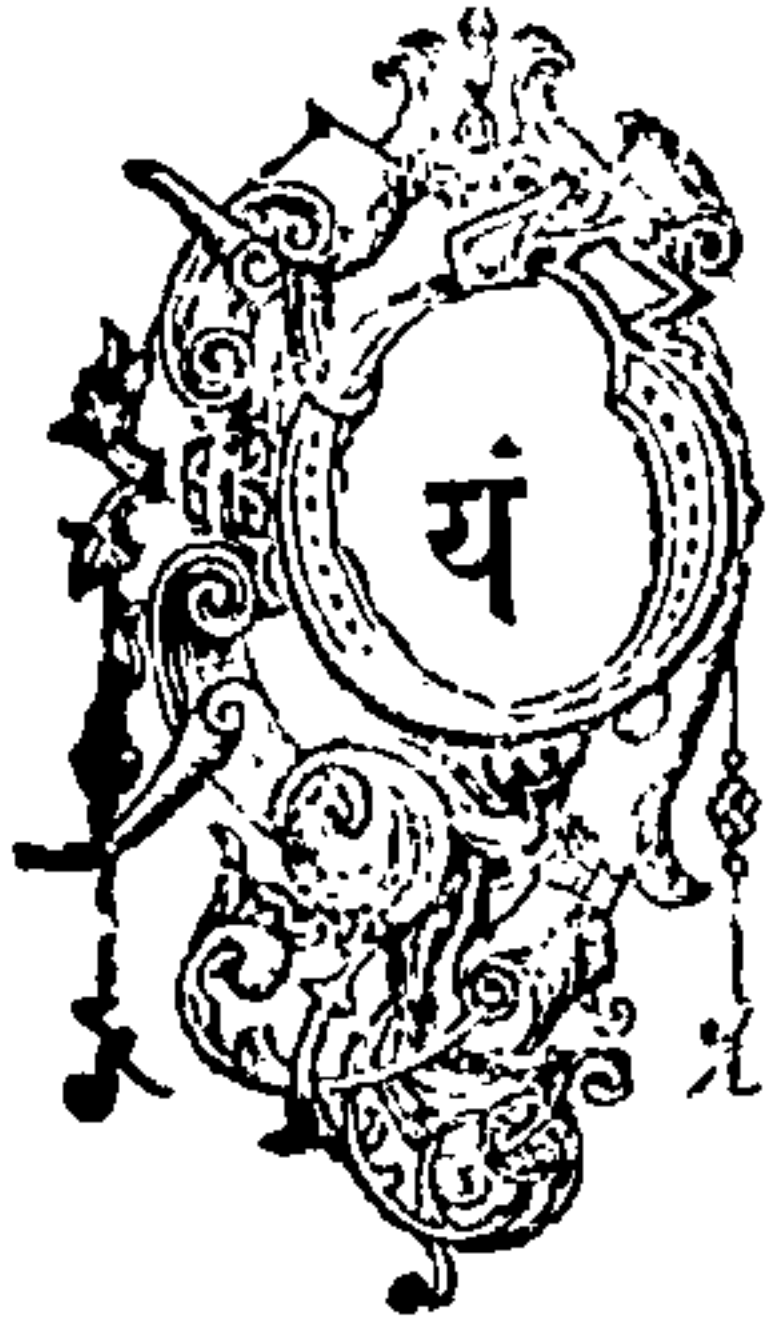
गुलबुर्गा येथील-वीरशैव बंधुसमाज शाळा.





*आमचा कसावलीचा प्रवास.

(लेखक—कृष्णाप्पा सद्राप्पा कळुरे, मास्तर, चांदा.)



दाची उन्हाळ्याची सुट्टी कोणत्या तरी थंड हवेत किंवा अगोचर सृष्टि-सौंदर्यता अवलोकन करण्यांत घालवावी या मनोराज्याच्या उघड्या वातावरणांत मी गटांगळ्या खात पडलों होतो. पण त्याबरोबरच दरिद्र्याचे मनोरथ पूर्ण होणे अशक्य कोटीतील आहे, हेहि जाणून होतो. तरी पण ह्या मनोराज्याचा निदिध्यास हा होताच. पुढे हाच निदिध्यास माझ्या साक्षात्कारास कारणीभूत झाला. यंदाच्या कडक उन्हाळ्यामुळे त्रस्त होऊन तारीख ७/५/१९२१ इ० रोजी दुपारी १२ वाजता थंडीकरिता म्हणून माळवदांत निद्रादेवीचे ध्यान करीत असतां, दार लोहून कोल्ही आंत आली व तिने मला दंश केला.

कुत्रा व कोल्ही हीं जनावरे पिसाळल्यानंतर त्यांनीं मनुष्यास दंश केला, म्हणजे सर्प-विंचवाप्रमाणे तक्षणींच अपाय दिसून येत नाही; पण कालावधीने त्या विपाचा अंमल बसून तो प्राणी त्या त्या जनावराप्रमाणे भुंकून भुंकून मृत्युमुखी पडतो. इतकेच नव्हे तर त्या पिसाळलेल्या मनुष्यांनीं इतर प्राण्यांस दंश केला, म्हणजे ते प्राणीदेखील त्यासारखे मृत्युमुखीच पडतात. या पिसाळलेल्या जनावरांचे विषावर आपलेडकडील गांवठी वैद्य उपचार करतात खरे, पण त्यापासून तो

प्राणी जगेलच, असे निश्चयात्मक अनुमान करितां येत नाही. यास्तव सदासर्वकाल चिंताग्रस्त रहावे लागते. आपल्या भरतभूमीत हिमालय पर्वतावर असलेल्या कसावली किंवा दक्षिणेस नीलगिरि पर्वतावर असलेल्या कुन्नूर हॉस्पिटलपैकीं (औषघालय) कोणत्या तरी एके ठिकाणीं जाणे अत्यंत आवश्यक आहे. येथे गेल्याने पथ्याची भानगड नसून तो प्राणी सहसा मृत्युमुखी पडत नाही. याची साक्ष हजारों नव्हे, लाखों लोकांच्या स्वानुभवाने पटलेली आहे. म्हणून निश्चित राहतां येते. दंश केलेल्या मनुष्यांना वरील हॉस्पिटल-मध्ये ताबडतोब जातां यावे म्हणून तत्संबंधीं सरकारनी कडक नियम केलेले आहेत, असे मला ऐकून माहित होते. यास्तव मी इकडे तिकडे न भटकतां विपारी प्राणी चावल्यावर तक्षणींच जे उपाय करावयाचे त्या हॉयजीनच्या नियमाप्रमाणे दंश केलेली जागा चाकूने चिरून तीतून किंचित रक्त काढले, व ताबडतोब सब असिष्टंट सर्जनसाहेबांकडे गेलों. त्यांनीं दंश केलेली जागा नॉयट्रिक आसिडनें जाल्लिली, व ते जनावर पिसा-

* हा लांबचा प्रवास करणे माहितीच्या अभावी अशिक्षित मनुष्यांना तर कठीण आहेच, पण साधारण मनुष्यांनाहि दुःखप्रद आहे हे जाणून बरेचसे लोक येथे जाण्याचे टाळतात; त्यामुळे मृत्युमुखी पडल्याचे माझ्या पहाण्यांत आले आहे. यास्तव ही सांप्र माहिती मुद्दाम देण्याचे योजिले आहे. तरी गुणग्राही वाचक या प्रवासाची माहिती करून घेऊन इतरांस देतील ही आशा आहे.

ठलेलें असल्याची खात्री करून घेतली. नंतर मला कसावलीस जाण्याची सला दिली. त्याबरोबरच तुम्हांला जाण्यायेण्याचा व खाण्यापिण्याचा खर्च मिळेल आणि एक महिन्याची क्याजुअल सुट्टी मिळेल, असेहि त्यांनी सांगितलें. मला हिमालयांतील सृष्टिसौंदर्य अवलोकनाची इच्छा होतीच. असा योग पुनः येणें दुर्मिळ आहे, हें जाणून मी कसावलीस जाण्याचें कबूल केलें, व त्यांचे म्हणण्याप्रमाणें दुसरे दिवशीं प्रातःकाळीं सिव्हिलसर्जनसाहेबांकडून सर्टिफिकेट घेतलें. तो दिवस रविवारचा असल्यामुळें मला नगदी रक्कम म्हणून कांहीं मिळाली नाही. फक्त जाण्याचें रेलवे तिकीट (फ्री) मिळालें. नाहीपेक्षां सरकारी किंवा लोकलवाडीच्या (डिस्ट्रिक्ट बोर्ड, म्युनिसिपाल कमेट्री, कोर्ट ऑफ वार्डस,) नौकरांना एक महिन्याचा पगार आगाऊ (अडव्हान्स) आणि रेलवेचार्ज मिळतो. २५ रुपयांपर्यंतच्या सरकारी (गव्हर्नमेंट सर्व्हंट) नौकरांना सहा आणे रोजप्रमाणें आणि लोकलवाडीच्या नौकरांना चार आणे रोजप्रमाणें अन्नखर्च मिळतो. २५ रुपयांपासून शंभर रुपयांपर्यंतच्या नौकरांना अन्नखर्च खेरीज करून बाकीचा खर्च मिळतो. व हा एकंदर खर्च त्या त्या संस्थेकडून वसूल केला जातो. अनाथ लोकांना डिस्ट्रिक्ट ऑफिसमधून रेलवेपास व वाटखर्च मिळतो. अधिक जखमेमुळें किंवा शारीरिक व्यंगतेमुळें एकट्यानें जाणें अशक्य असल्यास, स्त्री असल्यास अथवा मूल असल्यास समागमें जाणाऱ्या निराळ्या मनुष्याचाहि एकंदर खर्च मिळतो. पिसाळलेल्या जनावरांनीं दंश केलेल्या मनुष्यांना कसावली हॉस्पिटलमध्ये शक्य तितक्या लवकर जातां यावें म्हणून त्यांनीं ताबडतोब शेजारच्या सब-असिष्टंट सर्जन (डॉक्टर) साहेबांकडे दाद घावी; म्हणजे ते पुढील व्यवस्था लावून देनात. ज्यांना रक्कम मिळेल त्यांनीं तिकीट घ्यावें. हें तिकीट अखेरचें म्हणजे 'कालका' स्टेशनचें घेणें योग्य आहे. ज्यांना

तिकीट देण्याबद्दल रिक्रीशेशन (Repuisition) मिळालें असेल, त्यांनीं ते फार्म स्टेशनमास्तरला दाखवावे, म्हणजे ते तिकीट देतात. पारमार्थिक बुद्धीनें प्रेरित होऊन अनाथ लोकांकरितां कोणत्या रेलवे कंपनीनें पूर्ण, तर कोणत्या कंपनीनें १ सूट दिल्यावरून, ह्या फार्म-मुळें तिकीट मिळण्यास त्रास पडत नाही.

उन्हाळ्याचे दिवसांत कसावली येथें ८०° पासून १००° अंशांपर्यंत उष्णता असते. त्यामुळें गरम कपड्याची आवश्यकता नसते. मात्र हिवाळ्यांत व पावसाळ्यांत ३०° पासून ४०° अंशांपर्यंत उष्णता असते. त्यामुळें ह्या वेळीं गरम कपड्याशिवाय चालत नाही. यास्तव ज्यांची व्यवस्था जमूं शकत असेल, त्यांनीं ह्या दिवसांत गरम कपडे जरूर न्यावे. नाहीपेक्षां हॉस्पिटल मधून ब्लॉकेट व स्वयंपाकाची भांडी मिळतात. तथापि शक्य असल्यास समागमें नेणें सयुक्तिक आहे.

'कसावली हें गांव पंजाब प्रांतांत अंबाला जिल्हांतील एक छोटेखानी लष्करी छावणीचें ठिकाण आहे. हें गांव जरी लहानसें आहे तरी मुंबई, कलकत्ता या प्रसिद्ध शहरांप्रमाणें बहुश्रुत झालें आहे. याचें कारण तेथें इ० सन १९०१ मध्ये स्थापन झालेलें Pasteur Institute of India, Kasauli पिसाळलेल्या जनावरांवरील विपनाशक औषधालय (हॉस्पिटल) होय हें निराळें सांगावयास नकोच. येथें जाण्या-करीतां इ० आय० रेलवेचें अखेरचें स्टेशन' कालका हें आहे. कालका स्टेशनपासून कसावली हें गांव ९ मैलांच्या चढावावर असल्यामुळें तेथें टांगे किंवा बैलगाड्या जाऊं शकत नाहीत. त्यामुळें घोडा, पालख्या व रबरी चाकाच्या लहान गाड्या यांनीं हा पर्वतावरील प्रवास करावा लागतो. व याकरितां प्रत्येकीं अनुक्रमें पावणेतीन, सहा व चार रुपये खर्च येतो. सामान असल्यास दर मजुरामागें साडेसहा आणे निराळा खर्च येतो. हल्लीं हा खर्च आठआणे पडतो.

घोड्याच्या प्रवासाने हा रस्ता दोन तासांचा आहे. या शिवाय ' कालका-सिमला रेल्वेने ' धरमपूर स्टेशनला उतरून कसावलीस जातां येते. येथून कसावलीचा चढाव ७ मैल आहे. टांग्यांची व्यवस्था असल्यामुळे कांहीं सुखवस्तु लोक ह्या मार्गाने जातात. त्या वेळीं पर्वतावरील नागमोडीकार रेलवेचे दृश्य मनोहर दिसते. पण याकरितां खर्च व वेळ अधिक लागतो. त्यामुळे बहुतेक लोक कालका स्टेशनवरच उतरतात.

कालका स्टेशनला जाण्याकरितां अखेरचे मोठे जंक्शन ' अंबाला ' हे आहे. अंबाला जंक्शनला लाहोर-कडून तशीच दिल्लीकडून जी. आय. पी. रेलवे, शहारणपूरकडून औंध-रोहिलखंड रेलवे, आणि पत्याळ संस्थानाकडून पत्याळा रेलवे आली आहे. जी. आय. पी. रेलवेने सिंध व वायव्य सरहद्द प्रांतांतील, औंध-रोहिलखंड रेलवेने संयुक्त प्रांतांतील, कालका-सिमला रेलवेने काश्मीरप्रांतांतील लोक येत असतात. बंगाल, बहार, ओरिसा, ब्रह्मदेश, मुंबई, मध्यप्रांत व वन्हाड वगैरे भागांतील लोक दिल्लीवरूनच येत असतात. मुंबई व मध्यप्रांतांतील लोक जी. आय. पी. रेलवेने भुसावळ मार्गाने येतात. मध्यप्रांतांतील लोकांना व्हाया भुसावळ, आणि व्हाया जबलपूर, अलाहाबाद असे दोन मार्ग आहेत. पैकीं वन्हाड-नागपूर व नर्मदा कमिशनरींतील लोकांना भुसावळ मार्ग हा जवळचा आहे. व रेलवेपास जवळच्याच मार्गाचा भिळत असल्यामुळे या मार्गानेच जाणे सोईस्कर आहे. बंगाल, बहार, ओरिसा व संयुक्त प्रांतांतील लोक ई. आय. आर. ने येतात.

कसावली-हे गांव समुद्रसपाटीपासून ७०० फूट उंचीवर असून ते जेथे जेथे जागा सांपडेल तेथे तेथे वसलेले आहे. लष्करी छावणी असल्यामुळे सबंध गांवची व्यवस्था (क्वांटोनमेंट म्याजिस्ट्रेट cantonment Magistrate) कडून चालते. लष्करी आफिसर धरून सरासरी हजार दीडहजार युरोपियन, व

५००० नेटिव्ह अशी एकंदर जवळ जवळ ६००० लोकांसख्या आहे. गांवांत पोष्ट ऑफिस, शाळा, व दुकानओळ असून तेथे सर्व प्रकारचे जिनस मिळतात. दुकानओळीला लागून ' कालीचरण धर्मशाळा ' आहे. याशिवाय गांवापासून एक मैलावर असलेल्या पाश्चूर इन्स्टिट्यूटच्या आसपास परगांवाहून येणाऱ्या रोग्यांकरितां सरकारी सरया (क्वार्टर्स) बांधिलेल्या आहेत. सुखवस्तु लोकांकरितां किरायाने घरे मिळतात. आम्ही दुकानओळीचा आश्रय घेऊन कालीचरण धर्मशाळेत उतरलो. येथे सर्वप्रकारची व्यवस्था असते. या धर्मशाळेला लागूनच आर्यसमाजाचे वाचनालय, सनातनधर्म समाज, व शीख समाज संस्था, असल्यामुळे आम्हाला करमणुकीचे साधन झाले. येथे ' ईस्टर्न हिंदूहॉटेल ' व पुरीभाजी मिळणाऱ्या चिल्लर खाणावळी आहेत. तरी पण बहुतेक लोक हस्तपाकच करीत असतात. हे करणे आर्थिक दृष्ट्या योग्य आहे.

हॉस्पिटल सकाळीं दहा वाजतां उघडते. त्या वेळीं इकडून नेलेले सर्टिफिकेट तेथील क्लार्कना दाखवावे. म्हणजे ते रजिस्टरमध्ये नांव दर्ज करितात. त्यानंतर प्लेगचे इंजिक्शन केल्याप्रमाणे पोटाच्या दोन्ही भागांना दोन इंजिक्शन करतात. त्यापासून भीति किंवा त्रास होत नाही. अशा रीतीने १४ दिवस इंजिक्शन करावे लागते. ज्यांना गळ्याचेवर जखम झाली असेल त्यांच्या मेंदूवर विषाचा परिणाम होण्याचा अधिक संभव असतो. हे जाणून त्यांना अधिक औषधी देतात. या हॉस्पिटलमध्ये युरोपियन, युरेशियन, व नेटिव्ह स्त्रिया, पुरुष, मुले, मिळून चारशेपासून पांचशेपर्यंत लोक सतत पडलेले असतात. व ३० पासून ४० पर्यंत येरझारा सतत चालली असते. ज्यांना अन्नखर्चाची जरूरी आहे त्यांनीं आदल्या दिवशीं तेथील डायरेक्टरसाहेबांस विनंती करावी; म्हणजे ते आवश्यकता पाहून रक्कम देतात. अशा निरनिराळ्या प्रांतांतील अजाण लोकांकडून. धाकदपटशाहीने बक्षीसाचे रूपाने

स्वहित साधून घेण्याची प्रवृत्ति आमच्याकडील शिपाई लोकांत फार असते. पण येथील नौकरांकडून तुसा लेशमात्र त्रास होत नाही. व असत्य भाषण करणारी, भांडण करणारी, अविश्वासु, व परस्त्रीगामी व्यक्ति आढळणे अशक्यच जाते. युरोपियन अधिकारी सुद्धा बाबा, माई शिवाय चकार शब्द काढीत नाहीत. शेंकडों वर्षे उत्तम ग्रंथांचे पारायण केल्यानें सद्गुण आंगीं येणे दुर्मिळ आहे, पण तेथील १४ दिवसांच्या सहवासाने उष्णतेनें बनलेल्या दुष्ट मनोवृत्ति सहजासहजी सहसा कमी होतात. हे म्हणणे कित्येकांस अतिशयोक्तिपणाचे वाटण्याचा संभव आहे; पण ज्यांची स्वानुभवावरून खात्री झाली, त्यांना ही गोष्ट कवूल करावी लागेल. हा फायदा तेथील हवापाण्याच्या गुणामध्ये असावा, असें आम्हांस वाटते. तात्पर्य—लांबलांबून आलेल्या परावलंबी लोकांना तेथे १४ दिवस कंठणे पहिल्या प्रथम कसे होईल याबद्दल भीतिप्रद चिंता उत्पन्न होते. पण तेथील लोकांच्या उच्चतम भावनांमुळे भीति बाळगण्याचे कारण नाही. नाही म्हणावयाला पावसाळा व हिवाळा खेरीज करून उन्हाळ्यांत पाण्याची भयंकर टंचाई पडते. फक्त एक तास नळ उघडे राहतात. व त्या अवधीत सर्व गांवास पाणी पोहचवावयाचे असल्यामुळे व्यक्तिमार्गे केरोसिनचा अर्धा डबा पाणी मिळते. व त्यांत संबंध दिवस काढावा लागतो. केव्हां केव्हां तर पिण्यापुरतेहि पाणी मिळणे कठीण जाते. तेव्हां १४ दिवस नित्य स्नान करणे, अशक्य कोर्टीतील आहे, हे निराळे सांगावयास नकोच. यामुळे व उद्योगाच्या अभावीं पहिल्या प्रथम हा १४ वर्षांचा श्रीरामचंद्राचा वनवास केव्हां संपतो असें आम्हांला वाटत होते.

पण ईशदयेनें तारीख २३-५-२१ इ० रोजी म्हणजे आम्ही तेथे असतांनाच ' लाला गोविंद रामजी ' यांचे अध्यक्षतेखाली सेवासमिती संस्था स्थापन झाली. त्यामुळे या सेवासमितीच्या स्वयंसेवकांकडून बाहेरून आलेल्या मुशाफरांची योग्य ती जोपासना होत असे. ज्यांना पाणी मिळाले नसेल त्यांना त्यांचेकडून पाणी मिळत असे. हे पाणी पर्वताखाली मैल दीडमैलावर असलेल्या बावलीतून आणीत असत. याशिवाय विमाराला दूध, डॉक्टर वगैरे ज्या गोष्टीची आवश्यकता असेल त्या त्या गोष्टी पुरविण्यास तेथील स्वयंसेवक अहोरात्र तत्पर असल्यामुळे बरीच चिंता दूर होऊन हे १४ दिवस सुखासमाधानानेच निवून गेले. व्यायाम करावासा वाटल्यास त्यांनी—क्यांटोनमेंट ऑफिसकडे जावे. म्हणजे तिकडे मिलटरी लोकांचा फुटबॉल व हाकीचा खेळ, पुढे गेल्यास लष्करी आफिसरांचा टेनीस खेळ पहावयास मिळतो. तात्पर्य, करमणुकीला साधन अशा बहुतेक गोष्टी येथे आहेत. येथे मिलिटरी असल्यामुळे स्वच्छतेसंबंधी फार कडक नियम केलेले आहेत. तरी याबद्दलची काळजी प्रत्येकाने घेणे अत्यंत आवश्यक आहे.

आमची चवदावे दिवशीं म्हणजे २८-५-२१ ला दुपारी १२ वाजतां सुटका झाली. या सुटकेच्या वेळीं सरकारी व लोकलवाडीच्या नौकरांना येत्या वेळचा एकंदर खर्च रक्कम रूपाने मिळतो. आणि इतर लोकांना पास व वाटखर्च मिळतो. येतेवेळीं उत्तार असल्यामुळे पायदळ येणे सयुक्तिक होते. म्हणून सामानापुरता एक गडी करून आम्ही पायदळच आलों.



आधीं ओळखतां आले नाहीं ना ?



मा व गणू असे दोन मुलगे एके दिवशीं फिरावयास गेले होते. वाटेंत ते अनेक विषयांवर गप्पा मारीत कर-मणूक करून घेत होते. रामाचा स्वभाव फार थडेखोर असून गणू अगदीं भोळा होता. यामुळे पुष्कळ वेळां मोठी गंमत होई. पुढे दिलेल्या संभाषणावरून या गमतीची कल्पना येईल.

रामा—मी काल एक चमत्कारिक गोष्ट वाचली. ती अशी की, एका ढेरपोटे सावकारानें आपल्या अंगांत शिरलेला घात कमी करण्यासाठीं वैद्यबुवाकडे औषध विचारलें. पण वैद्यबुवा वात्रट असल्यामुळे त्यांनीं सांगितलें कीं, तुम्ही होईल तितकें पाणी एकसारखें

पीत जा आणि व्यायाम मुळींच करूं नका. सावकारास ती गोष्ट खरी वाटली; आणि त्यानें घरीं एका आरामकोचावर स्वस्थ बसून होईल तितकें पाणी चमच्यानें पिण्याचा सपाटा चालविला. त्यामुळे त्याचें पोट अधिकच मोठें होऊन त्याला चालण्याची देखील पंचाईत पडूं लागली.

गणू—बरोबरच आहे. शरीराचा फाजील लड्डपणा नाहीसा होण्यास भरपूर व्यायाम व वेताचें खाणें पाहिजे. तें सोडून सावकार जर पुष्कळ खाऊन आयद्याप्रमाणें रिकामटेकडा बसूं लागला तर त्याचें शरीर आणखी एवढें गलेलड्ड झाल्याशिवाय कसे राहील ?

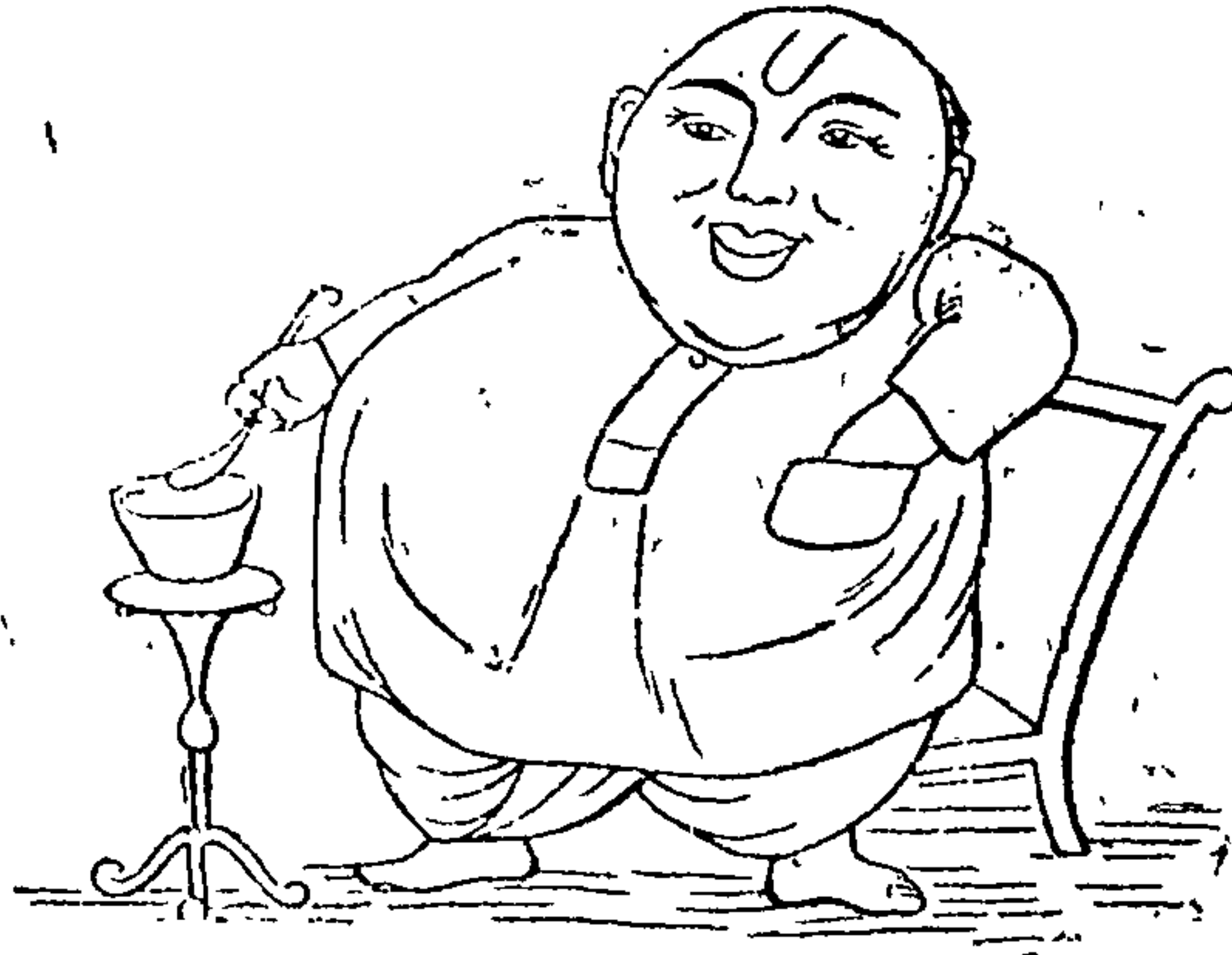
रामा—बरें. तुला जर वैद्यकीची इतकी माहिती आहे तर घोड्यावरून पडून एखाद्या माणसाचे दोन तुकडे झाले तर ते कसे जुळवावे हें सांग पाहूं.

गणू—(हसून) अरे वेड्या, घोड्यावरून मनुष्य पडलें तरी त्याचे दोन तुकडे कधींहि होणार नाहीत. आणि झालेच तर ते कधीं जोडतां येणार नाहीत.

रामा—पण मी एक मनुष्य घोड्यावरून पडून मोडलेला व प्रत्यक्ष जोडलेला देखील पाहिला आहे.

गणू—उगाच कांहीं तरी सांगतोस झालें. असें कधींही व्हावयाचें नाही.

रामा—नाहीं वाय म्हणतोस ? तूं देखील पाहिलें आहेस. काल तिसऱ्या प्रहरीं आपला घाकटा सदू लांकडी घोडा व त्याव-



रचा स्वार ओढून नेत असतांना वरचा स्वार एकदम खाली पडून त्याचे दोन तुकडे झाले; आणि मग ते तुकडे गोंदानें बावांनीं चिकटून दिले हें तूं पाहिलें नाहीस काय ?

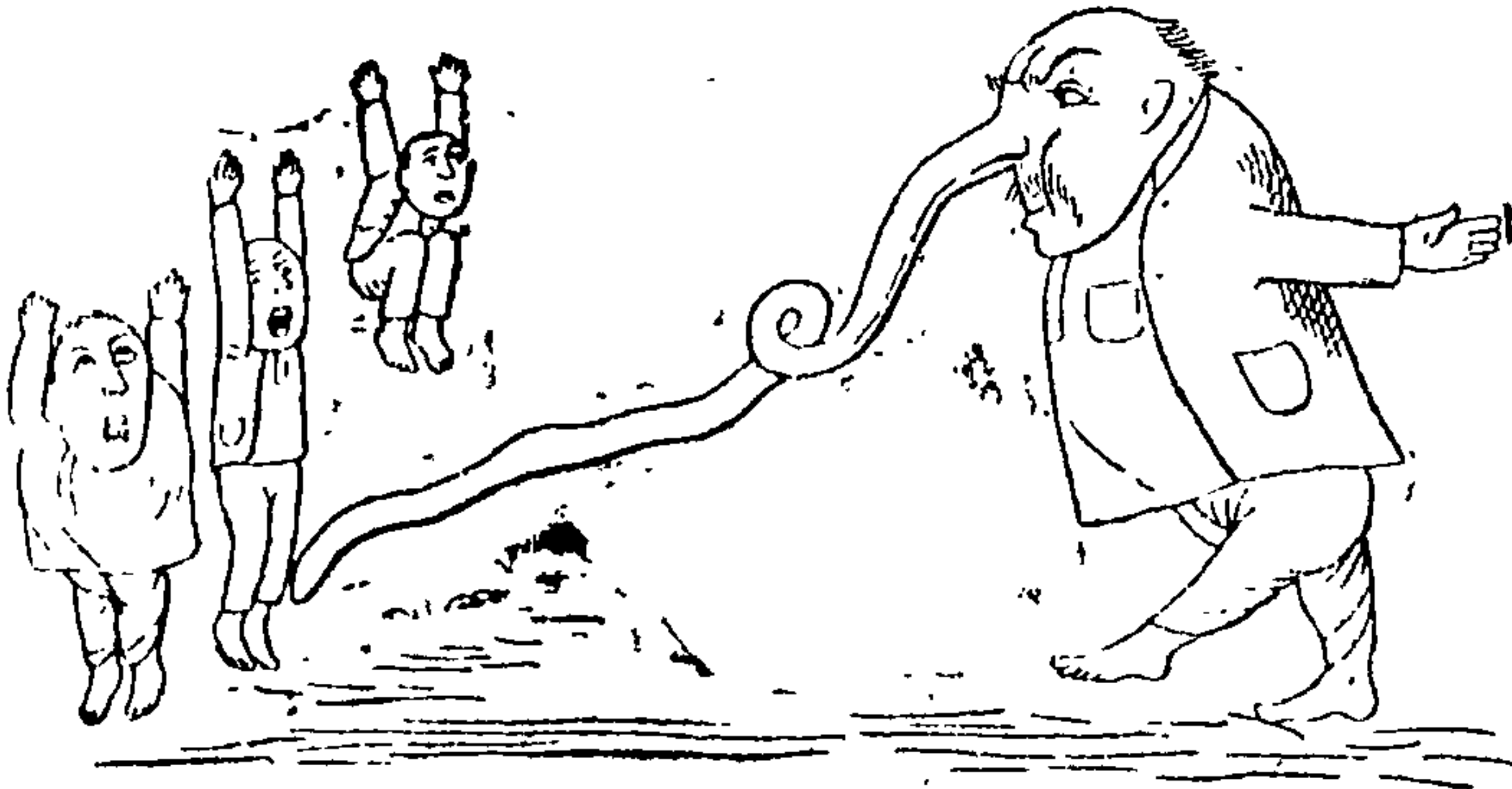
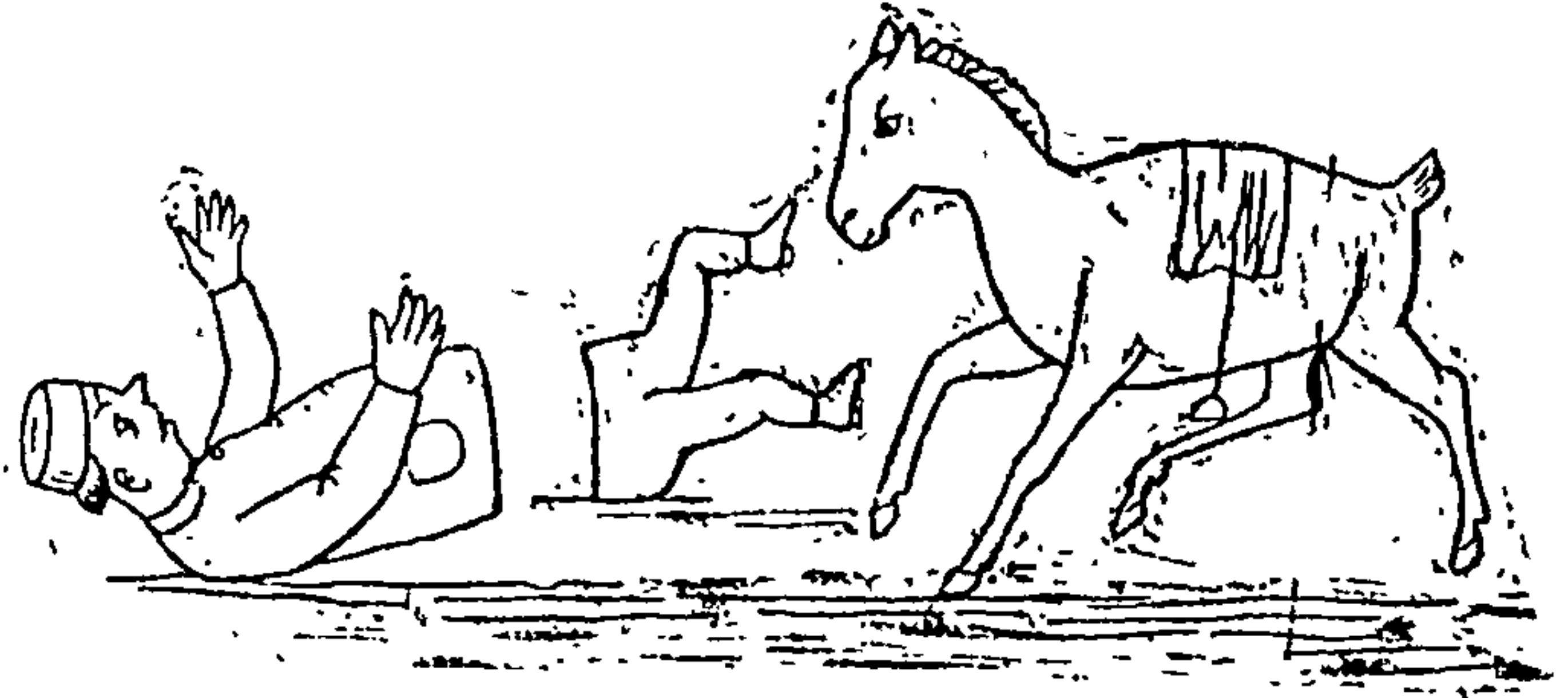
गणू—मला वाटलें कीं खरोखरीच्या स्वाराबद्दल तूं बोलत असशील. खेळांतलीं लांकडी आणि कागदी चित्रें मोडलीं म्हणजे चुका मारून किंवा गोंदानें चिकटवितात हें मला माहीत आहे.

रामा—माहीत असलें तरी वेळेवर बरोबर सांगतां कोठें येतें ? बरें, आणखी एक प्रश्न विचारतां. त्याचें

बरोबर उत्तर दिलेंस तर ठीक. नाहींतर तुला नापास म्हणेन हें ध्यानांत ठेव.

गणू—बरें, तुला प्रश्न तर कळूं द्या.

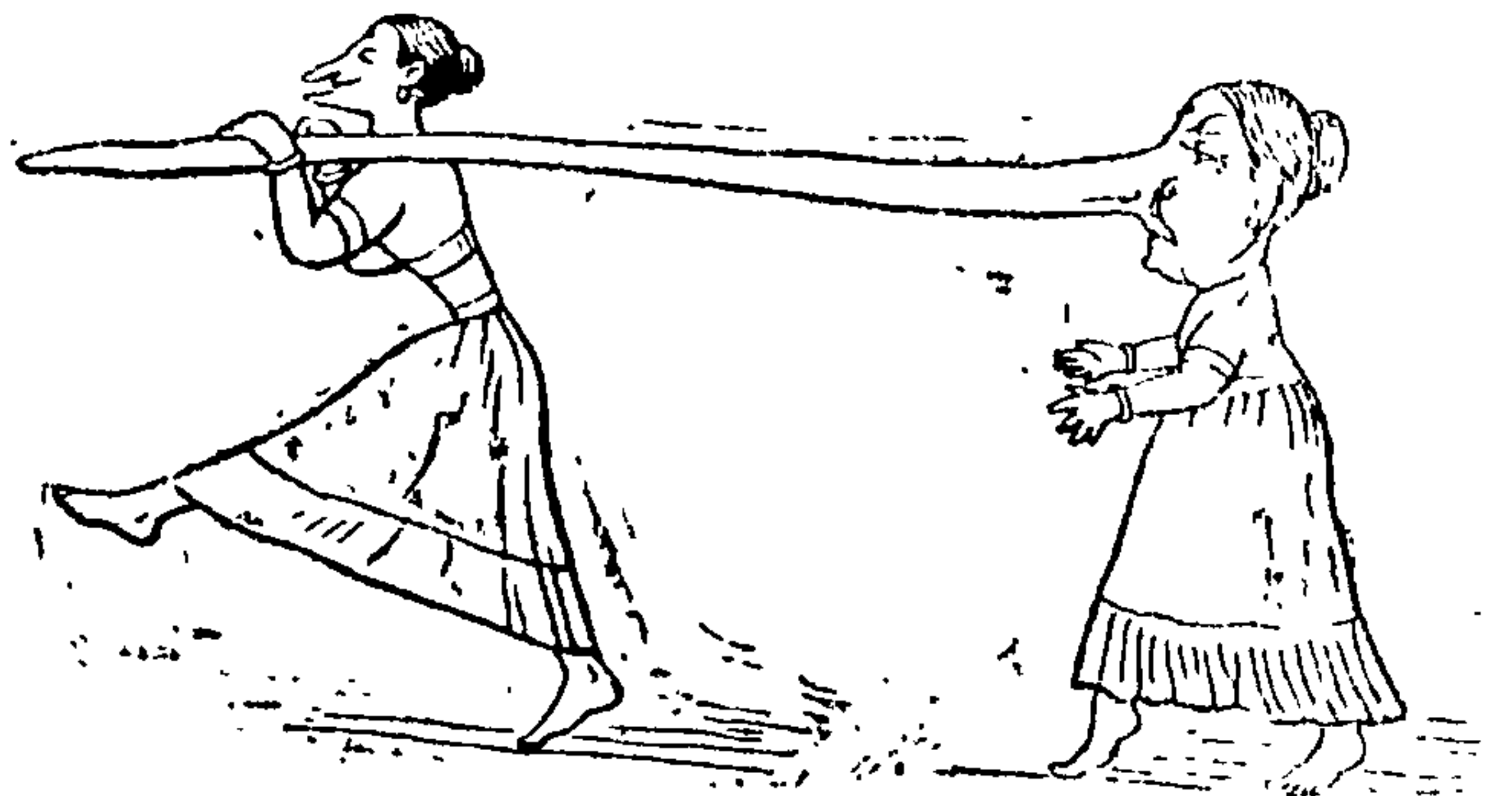
रामा—एकदां एक अगदींच चमत्कारिक जोडपें मी पाहिलें. त्यांचीं नाकें केवढीं लांब होती म्हणून सांगूं! त्याची नुसती आठवण झाली तरी मला हासतां हासतां पुरेवाट होऊन जाते. पुरुषाचें नाक सात आठ हात लांब होतें. हत्तीच्या सोंडेपेक्षां देखील त्याची लांबी अधिक होती. तो हें नाक पुढें करून चालला म्हणजे



रस्त्यांत मुलांची गर्दी जमे; आणि हे वुवा दिसलें कीं मुलें आश्चर्यानें थक्क होऊन जात. कांही मुलांची मातीनें गालण उडून जाई.

गणू—बरें. त्याची बायको कशी काय होती ?

रामा—ती देखील अगदीं त्याला शोभण्याजोगी होती. विचारीचा बुचडा, वेणीफणी वगैरे सर्व ठीक असे. पण नाकापुढें तिचा कांहीं उपाय चालत नसे. ती एका मोलकरणीच्या खांद्यावर नाक देऊन मग बाहेर फिरण्यास निघे ! मोलकरणी देखील नकरी नव्हती; पण तिच्या नाकाची लांबी मालकिणीच्या नाकाच्या मानानें कांहींच नाहीं म्हणावें लागेल. पण एवढें खरें कीं, मालकिणीचें नाक खांद्यावर घेऊन बाहेर फिरून आली म्हणजे ती दमून जाई.



गणू—एकूण हें जोडपें तूं स्वप्नांत पाहिलेंस म्हणावयाचें. स्वप्नांत काय वाटेल त्या चमत्कारिक गोष्टी दिसतात.

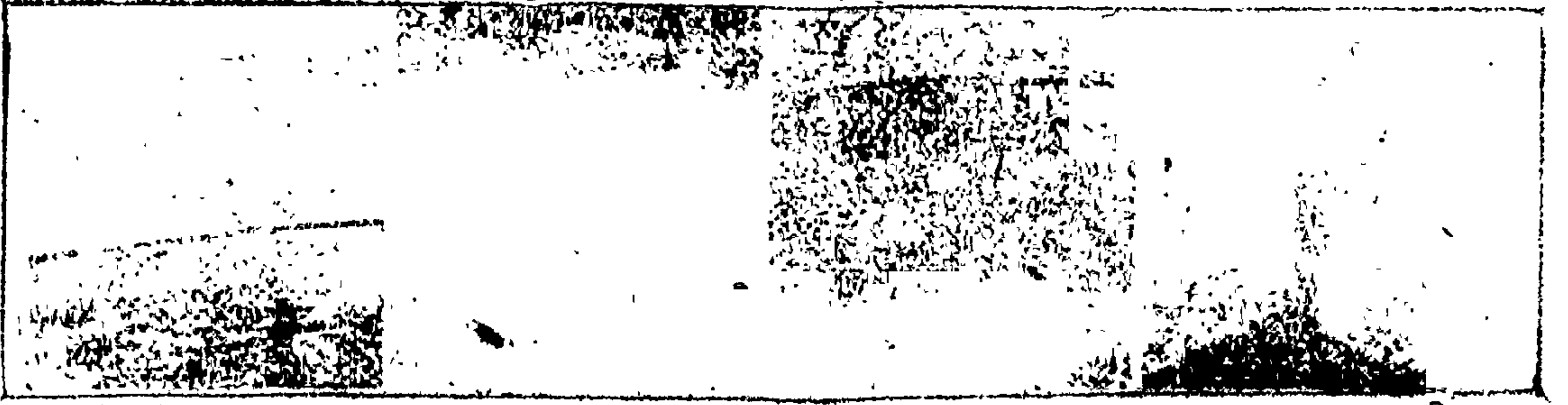
रामा—पण तुला हें आधीं ओळखतां आलें नाहीं ना ? मग तूं नापास झालास असें म्हणण्यास काय हरकत आहे ?

रामा—छे, छे. लांकडी चित्र नाहीं किंवा तसली कांहीं थट्टा नाहीं. मी हें जोडपें फिरावयास गेलें असतांना पाहिलें.

गणू—मग आम्हांला नाहीं तें जाडपें दाखविलेंस ?

रामा—मी त्यासाठींच तुला हाक मारण्याचा प्रयत्न केला. पण त्यासरशीं मी एकदम जागा झालों आणि जोडपें आणि तीं मुलें सर्व एकदम नाहींशीं झालीं !

लाखो वर्षांची हिऱ्याची कुळकथा.

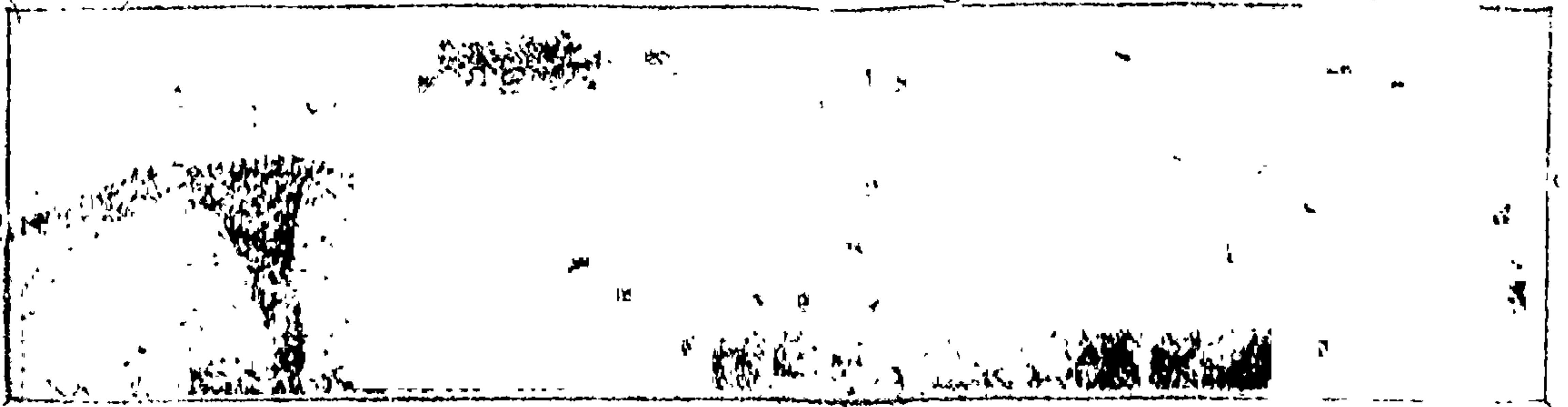


१ कित्येक लक्ष वर्षापूर्वी पृथ्वीच्या पोटांत एके ठिकाणी लोखंड व कार्बन यांचे कण गुरफटले गेले होते. त्यांच्या वर मातीच्या व दगडांच्या अनेक थरांचे फार मोठे दडपण होते.

२ पृथ्वीच्या पोटांतली उष्णतेमुळे लोखंड व कार्बन यांचे कण वितळून त्यांचा रस बनला; आणि कार्बन हलका असल्यामुळे या रसांत तो तळाशी न राहतां तरंगत वर आला.

३ कांहीं शतकांनीं धरणी-कंपाच्या धक्यानें पृथ्वीचा हा भाग कांहींसा वर ढकलला गेला, तेव्हां त्याला पृथ्वीच्या पोटांतली उष्णता पोचिनाशी होऊन तो रस घट्ट बनला. कार्बनचा थेंब या रसांत गाडला गेला. तोच हिऱा.

४ नंतर हजारो वर्षांनीं धरणीकंपाने ज्वालामुखाचा स्फोट होऊन त्यांतून हा रस बाहेर पडला. त्याबरोबर हा रस पृथ्वीच्या पृष्ठभागावर फेकला गेला.



५ तो हिऱा अनेक प्रकारच्या मातीत व खड्यांत गुरफटला गेला असता तो ज्या ठिकाणी दडला होता त्या ठिकाणावरून ओढ्याचे पाणी वाहू लागले. या पाण्यानें तो धुतला जाऊन स्वच्छ झाला.

६ नंतर ओढ्यांतून वाहत आलेल्या चिखलाच्या व वाळूच्या थरांत तो गाडला गेला. त्यावर पुनः चिखलाच्या मातीचे थर साचून तो हिऱा पुनः खाली गेला. त्याच्या भोवतीचा भाग खडक बनला.

७ एके दिवशी हिरे शोधून काढणाऱ्या लोकांनीं जमीन खोदली तेव्हां तो हिऱा ज्या खडकांत रतला होता तो खडक फोडून मजुरांनीं तुकडे बाहेर काढले.

८ ते खडकाचे तुकडे मोकळ्या मैदानांत पसरून ठेवले. तेथे ऊन्ह वारा लागून ते तुकडे ठिसूळ बनले. यामुळे ते कुऱून त्यांची पूड करणें सोपें झाले.

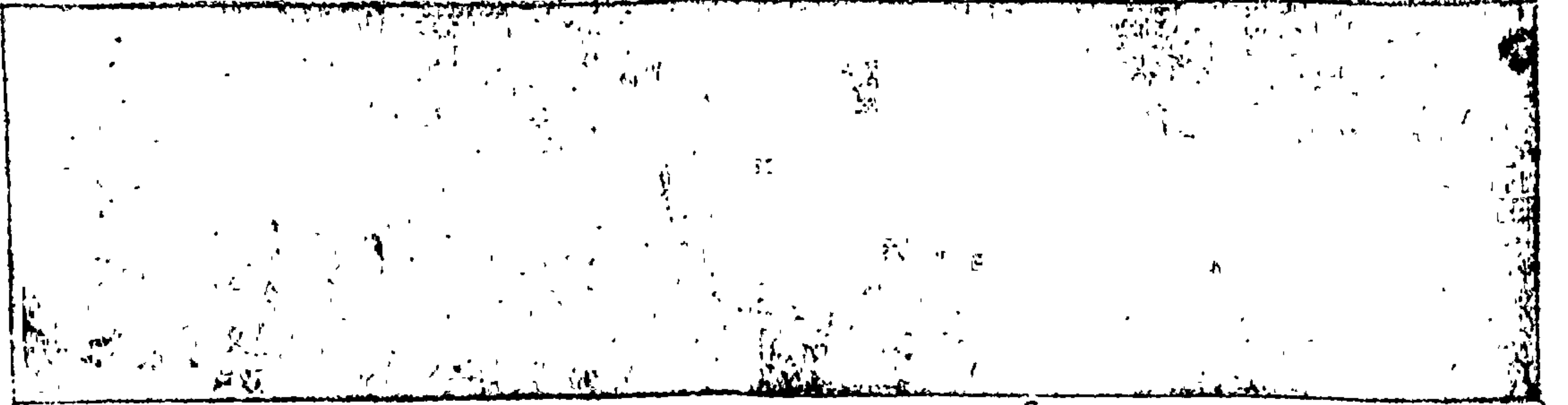


९ नंतर तो चुरा गिरणीत नेऊन पुनः त्याच्यावर बरेच घाव घातले तेव्हां तो चुरा पूर्वापेक्षां बारीक झाला. पण हिरा अशा घावाने फुटत नाहां यामुळे या चुऱ्यांतून हिरे चाळून काढतां येतात.

१० नंतर या हिरकण्या एका चाळणीत घालून व ती चाळण पाण्यानें भरून तिला जोराची चक्राकार गति देण्यांत आली. तेव्हां हिऱ्याभोवतालची माती धुतली जाऊन हिरे स्वच्छ झाले.

११ या हिरकण्या एका टेबलावर पाण्याच्या प्रवाहाबरोबर सोडण्यांत आल्या या टेबलाला चरवी लावलेली असल्यामुळे त्या हिरकण्या टेबलास चिकटल्या व पाणी वाहून गेले.

१२ या हिरकण्या टेबलावर पसरून लहानमोठेपणाप्रमाणे त्यांची वर्गवारी पाडण्यांत आली. नंतर ते हिरे व्यवस्थितपणे करंड्यांत घालून परदेशी पाठविण्यांत आले.

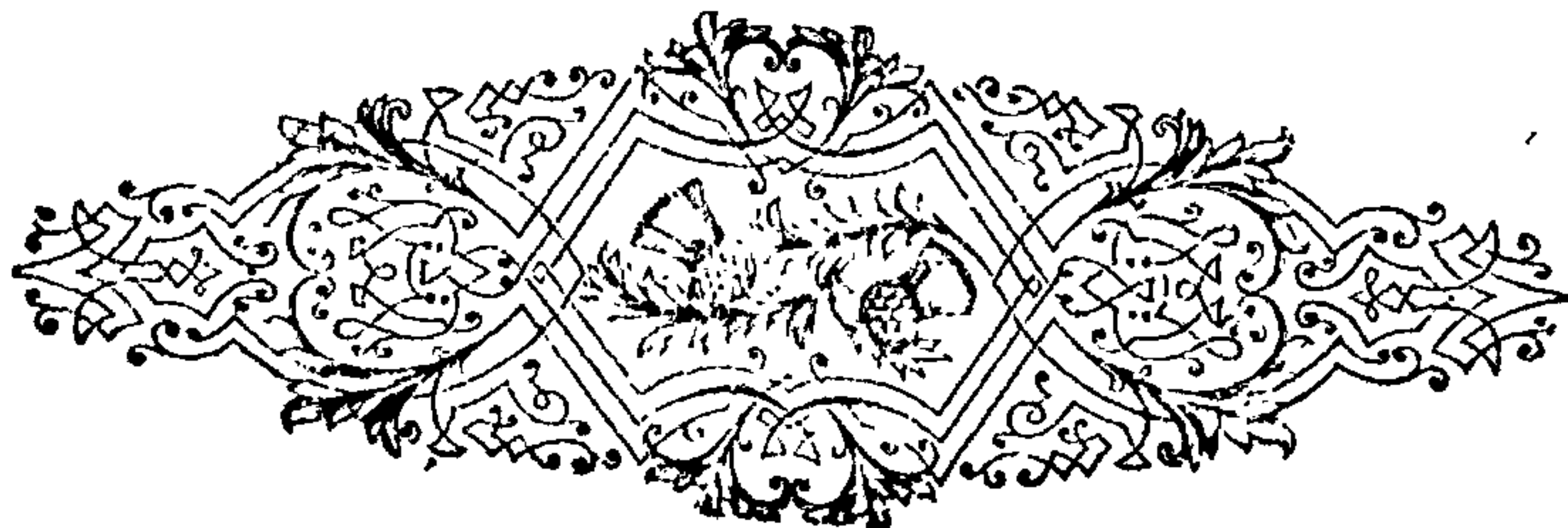


१३ नंतर त्या हिरकण्या जवाहिराचे काम करणाऱ्या कारागिराकडे देण्यांत आल्या. त्यानें सूक्ष्मदर्शक यंत्रांतून हिरकण्यांची तपासणी करून त्यांची छाननी करून त्यांना सुंदर पैलू पाडले.

१४ पैलू पाडल्यानंतर एका कठिण सपाट चक्रावर घासून त्या हिरकण्यांना तेलाने व हिराच्या पुडीने घासून जिल्हई देण्यांत आली.

१५ नंतर एका कुशल कारागिराने इतर रत्नांना बनविलेल्या एका माळेच्या मध्यभागां हा हिरा उत्तम कोंदणांत बसवून त्याची शोभा वाढविली.

१६ शेवटीं ती माळ गळ्यांत घालून एका सावकाराची बायको फिरावयास गेली. तेव्हां त्या हिऱ्याचे तेज पाहून सर्वांना मोठे कौतुक वाटले.





न चलते जीव.

लेखकः—यशवंत महादेव चक्रदेव.

१ या पावसाळ्यामध्ये जिकडे तिकडे हिरवे चार दिसते ! आपण सर्वांनीच हिरव्या रंगाचा चप्पा तर घातला नाही ना ? घराच्या पायऱ्यांच्या आणि अंगणातील फरसबंदीच्या चिऱ्यांतून, नळाभोंवती, विहिरीचे आसपास, आवाराच्या भिंतीवरून, कौलाघरावर, जिकडे नजर फेंकावी तिकडे गवत उगवलेले दृष्टीस पडते. अगदी जमीनीसरस उगवलेले, त्यावरून चालतांना आपल्याला तोंडघशी पाडणारे शेवाळे, मांडवावरून चढवून दिलेले घोंसाळी पडवळांचे वेल, तगर, कणेरी, जास्वंद यासारखी फुलझाडे आणि वर पाहून मान ताटकळली तरीही शेडा न दिसणारी आंब्याची झाडे या सर्वांची जात एकच असेल का ! सर्वांना माहीत आहे की झाडांना खाली मुळ्या असतात, पण त्या पुष्कळ वेळां दहा दहा पंचवीस हात खोल गेलेल्या असतात असे आढळून आले तर कुणाला आश्चर्य वाटणार नाही ? गतवाची काडी, लेखणीचा बोरू, हातांत धरण्याचा बेत, पारिजातकाचा बुंधा आणि एकाद्या पारावरील पिंपळाचा घेर यांच्या आकाराचे काहींच प्रमाण बसत नसूनही हे सर्व त्या त्या झाडाचा एक विवक्षित भाग आहे, व एकाच प्रकारचे काम करणारे अवयव आहेत हे समजल्याबरोबर आपल्याला किती आनंद होतो !

२. ज्या झाडांच्या बुंध्यावरून आणि फांद्यावरून मुंग्या, डोंगळे आणि इतर किडे वर खाली जात येत असतांना आपण पहातो त्याच झाडांच्या आंतून पाणी व इतर काहीं अगदी पातळ पदार्थ खालून वर व वरून खाली जातयेत असतात असे कोणी सांगितले तर ते आपल्याला एकदम खरे वाटेल का ? धोतराचे टोक पाण्यांत पडले म्हणजे जसे पाणी वर चढून संबंध धोतर

भिजते, तसेच केंसाहूनही वारीक असलेल्या काहीं मुळ्यांतून जमीनीतले पाणी वर जाते हे सांगितल्याबरोबर पटेल का ?

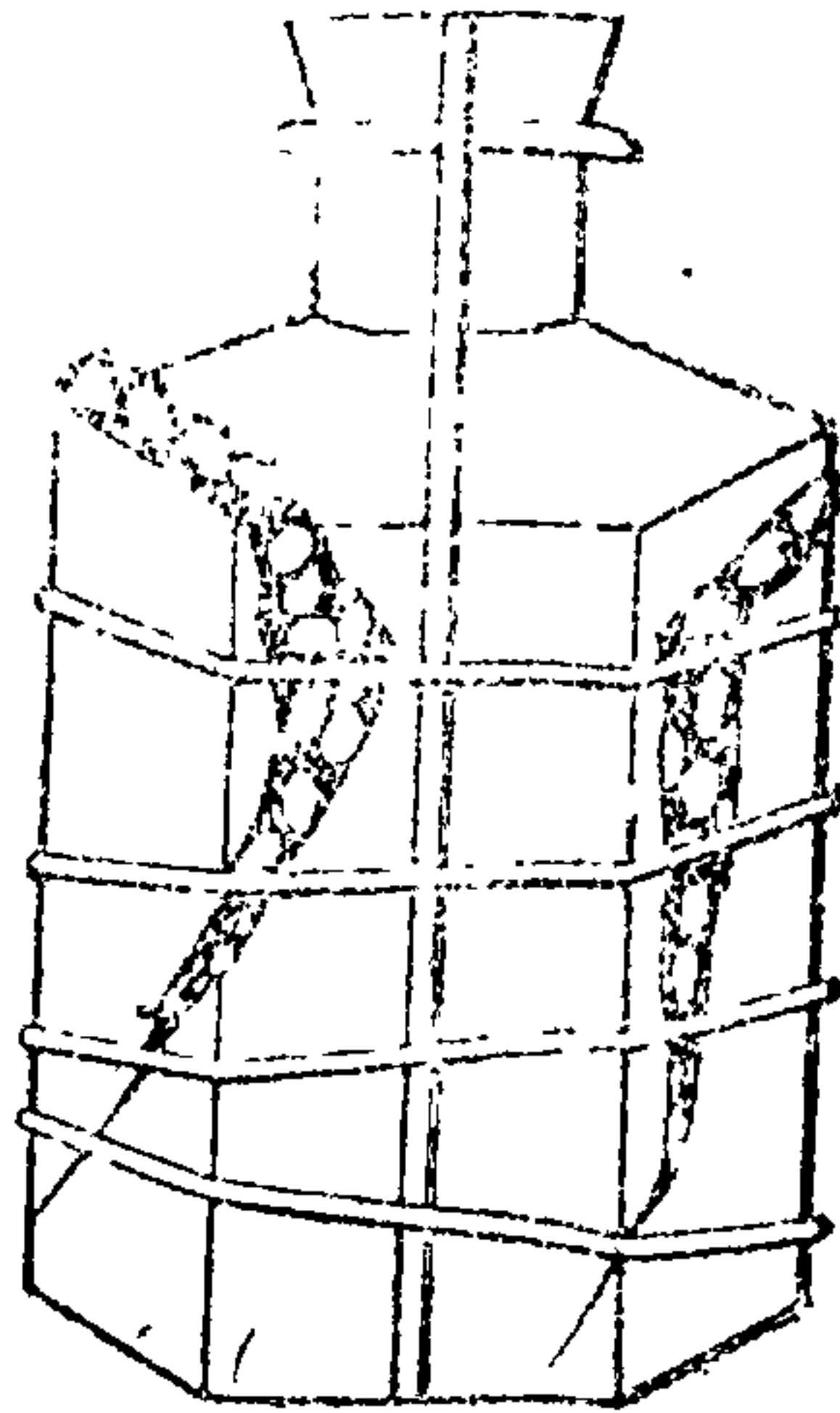
३ हरबरे, वाल या बियां आहेत आणि त्या पाण्यांत भिजत घातल्या म्हणजे त्यांतून मोड वाहेर पडतात ते त्यांत कसे दडलेले असतात ? गौरीपुढे मांडण्याकरिता मुली शेत करितात तेव्हां भांड्यांत माती घालूनच त्यांत बियां लावितात. बियांचे झाड व्हावयाला नुसते पाणी ही चालत नाही आणि माती अगदी कोरडी असूनही भागत नाही. वीं जमीनीत पेरले आणि त्याला बरचेवर पाणी घातले म्हणजे त्यांतून काहीं दिवसांनी झाड उगवते हे सर्वांना माहीत आहे, पण सांवलीत झाडे चांगली उगवत नाहीत तेव्हां त्यांना ऊन हे लागतेच लागते हे खरे असेल का ? जीं फुले आपण देवाला वाहतो त्यांतलीच काहीं फुले आपण तशीच झाडावर ठेविली असता त्यांत त्या त्या झाडांच्या बियां उत्पन्न होतात हे कळल्या बरोबर “ त्या कशा बुवारे ” असे आपल्याला वाटल्यावांचून राहिल का ? झाडे बोलतां चालतांना दिसत नाहीत पण तीं लहानाचीं मोठीं होतात त्या अर्थी त्यांना जीव आहे की काय ? एक ना दोन ! अशा हजारों गोष्टींची माहिती आपल्याला नसावी असे कोणाला वाटेल ? आणि सगळीच माहिती दुसऱ्याकडून ऐकण्यापेक्षा, आपल्याभोंवती ईश्वराने निर्माण केलेल्या वस्तूविषयी आपण स्वतः डोळे आणि बुद्धी उपयोगांत आणून काहीं तरी माहीती करून घेऊं अशी महत्वाकांक्ष, दुसरा नको नको म्हणाला तरी कोण धरणार नाही ? हा विषय इतका मजेदार आहे की त्याचा तू अभ्यास कर असे कुणाला सांगावेच लागत नाही.

४ ज्या बियांपासून या सर्व झाडांची उत्पत्ति आहे त्या बियांचाच आपण पहिल्याप्रथम विचार करूं. या बियांचा अमुक एक आकार असतो, अगर त्यांचा रंग अमक्याच प्रकारचा असला पाहिजे, किंवा त्या भोपळ्याच्या बिया एवढ्याच लहान अगर मोठ्या असतात असा कांहीं नेम नाही. प्रत्येक झाडाचें बीं निराळें असतें. एका माणसाच्या तोंडावळ्याप्रमाणें दुसऱ्या माणसाचा तोंडावळा सांपडत नाही. तोंडावळ्या तोंडावळ्यांत किती जरी साम्य असलें तरी, एकाला लपवून दुसऱ्याला, तो हाच म्हणून बाहेर काढून दाखविलें तर ती लबाडकी खास उघडकीस येतें, त्याप्रमाणें एका झाडाचें बीं दुसऱ्या झाडाच्या बीया-

पेक्षां कांहीं ना कांहीं तरी बाबतांत निराळें असतें. तुम्हाला आठवतील तितक्या सर्व बियांचीं नांवां ध्या आणि त्यांच्या आकारांत, रंगांत, चकाकींत, ओवडधोवडपणांत वगैरे इतर कांहीं बाबींमधें काय फरक दिसतात ते पहा पेरूच्या बियां, आंबाच्या कोयी, जांभुळाच्या बियां, नारळ, जांभुळी-बियां, भुईमुगाचे दाणे, गहू तांदुळ वगैरे कडधान्ये, तुळशीच्या मंजिन्यांतून जमीनीवर पडणारें बीं—आणखी किती तरी नांवां सांगतां येतील; केवळ

झाडांच्या नांवांचीच पुस्तकें आहेत यापैकीं एक तरी दुसऱ्यासारखें असावयाला पाहिजे होतें ? दाण्यासारख्या कांहीं बियां नखांनीं कुरतडल्या जातात, तर नारळ फोडावयाला कोयत्यानें दणकून घांव मारावे लागतात कां कीं कांहीं नारळ एका हातांत मावत नाहीत, तर तुळशीच्या बियां एका चिमटींत किती तरी घेतां येतात. कांहीं बीं लांबोडकें तर कांहीं वाटोळें, तर दुसरें कांहीं चापटकें तर आणखी एकादें टोंकदार ! त्याचा कांहीं नियमच दिसत नाही.

५ बाहेरून दिसावयाला जरी इतके फरक दिसले तरी बीं फोडून आंत काय आहे तें पाहिलें म्हणजे एकमेकांत पुष्कळ साम्य आढळून येतें. ज्या बियांपासून, पुढें मोठमोठाले वृक्ष होणार, आणि त्यांना फळें येऊन त्यांत पुन्हां बियां निर्माण होणार, त्या बियां आईच्या पोटांत असलेल्या मुलाप्रमाणें, त्या त्या झाडांचीं मुलेंच म्हणावयाचीं ! आधीं बीं कां आधीं झाड ! हा प्रश्न मात्र कोणी कोणाला विचारूं नये, कारण त्याचें उत्तर एकट्या देवाखेरीज कुणालाच देतां येणार नाही ! या झाडाच्या मुळाला, लहान प्रमाणांत तरी, झाडाचे संगळें अवयव असावयास पाहिजेत, आणि आपल्या कल्पनेप्रमाणें ते आहेतही. झाडाचे



मुख्य अवयव, जमीनींत गेलेल्या मुळ्या, ज्यामुळें झाड ताठ उभें असतें तो बुंधा किंवा खोड, त्या खोडाला किंवा त्याच्या फांद्यांना असलेलीं पानें, आणि फुलें व फळें हे होत. यापैकीं ज्या अर्थी फुलांपासून पुढें फळें होऊन त्यांत या बियां असतात, त्या अर्थी लहान पर्णी असणारे झाडाचे अवयव पहिले तीनच असणार हें उघड आहे. हे तीनही अवयव प्रत्येक बींमधें असतात. हे अवयव बींमधें तुम्हांला सांपडतात कां पहा. कोणतेंही एकादें बीं ध्या, उदाहरणार्थ पावटा. एक मोठ्या

जातीचा पावटा ध्या आणि तो पाण्यांत भिजत घाला, चांगला भिजला म्हणजे वरचें साल काढून टाका आणि दोन्ही डाळींब्या निरनिराळ्या करून आंत काय दिसतें तें पहा.

पावटे पाण्यांत भिजत घातले म्हणजे ते फुगतात. आपण छाती फुगवली म्हणजे, अंगासरसा अंगांत असलेला आपला सदरा फाटतो त्याप्रमाणें, आंत थोडे पावटे घालून पाण्यानें भरलेली, बूच अगदीं गच्च बसवलेली वाटली फुटते हें प्रत्येकानें कशाला करून पहावें ? या पानावर दिलेलें अशा एका वाटलीचें चित्र पहा.

मराठी शालापत्रक.

विद्यार्थ्यांकरितां नाटिका.

शीलं परं ध्रुवणम्.

ही नाटिका प्रसिद्ध कवि-शिसेमणि नारायण वामन टिळक यांनी केवळ लहान मुलां-करतांच लिहिलेली आहे. यांत शृंगाररस ह्यांच नाही एवढेच नव्हे, तर स्त्रीची भूमिका या नाटकांत आणलेलीच नाही. शिवाय नाटकाचा विषय नैतिक विचाराने पूर्ण भरलेला असल्यामुळे शळांतून वार्षिक संमेलनाचे वेळी मुलांकडून ह्या नाटकाचा प्रयोग कराविण्यास ते योग्य आहे. नाटकाचा विषय धनाची योग्यता जास्त किंवा ज्ञानाची योग्यता जास्त हा आहे. पुस्तकांत चार सुंदर चित्रे कथानकास अनुसरून दिलेली आहेत; कि० ६४.

रंगीत इसाप-नीति.

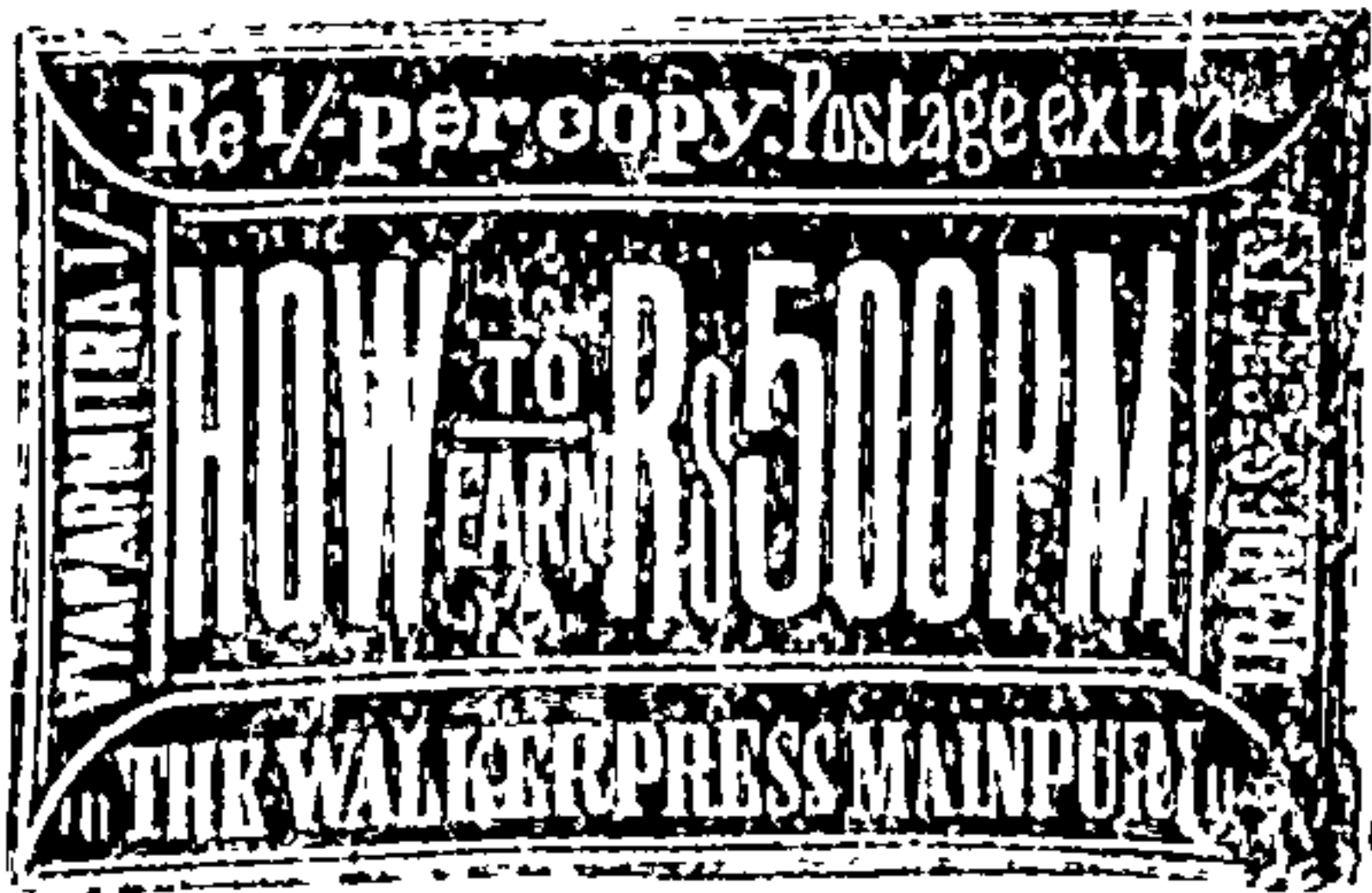
यांत एकंदर इसापनीतीतील आठ अगदी सोप्या गोष्टी मोठ्या व जाड टाईपांत दिलेल्या असून प्रत्येक गोष्टीसमोर त्यांतील रहस्य दाखविणारे रंगीत सुंदर चित्र दिलेले आहे. चित्रे पाहूनच मुलांना गोष्टीतील तात्पर्य कळते. कि० ६६. ट. ह. ६६.

सचित्र इसाप-नीति.

[उत्तरार्ध.]

[नवीन माषांतर भाग २ रा.]

वरीलप्रमाणेच हा दुसरा भाग विक्रीस तयार आहे. याची सुमारे ३०० पाने असून यांत ३५० गोष्टी आहेत. चित्रांची संख्या १५० पर्यंत आहे. कि. १६४
दोन्ही भाग एके ठिकाणी बांधलेले सुंदर पुस्तक कि० रु. २



ह्या उपयुक्त पुस्तकाचे नांव "व्यापारमित्र" (मराठी भाषेत) हे असून त्यांत कैक प्रकारच्या व्यापारसंबंधाची माहिती दिलेली आहे. त्यांत वर्णिलेला कोणताही धंदा करणारा रोज ८ ते १० रु. मिळवू शकेल, किंवा ह्या धंद्यांत त्याने जास्त पैसा टाकला तर तो सधनही होईल. ह्या पुस्तकांत सर्व रोगांवरील परीक्षित औषधे तयार करावयाची माहिती दिलेली आहे. व सर्व प्रकारची छापण्याची व लिहिण्याची शाई, शिक्काची शाई, वूट पॉलिश, वार्निश, सर्व रंगांची लाख तयार करणे, साबण, हस्तिदंती व रवराची व शिंगाची शिल्प, पाण्याच्या व सलफरच्या टोप्या, बिस्किटे, नकली जवाहिर तयार करणे, जर्मनसिल्व्हर व नकली सोने चांदी तयार करणे

गिल्डि काम, सिगारेट, मेणबत्ती, पेपरमेन्ट, सुगंधी तेल, अगरवत्ती, अत्तर काढणे, सत्त्व तयार करणे, मलम, सर्वते, केसांकरितां क्लप, अर्क, कापूर, इंग्रजी सुगंधे इत्यादि इत्यादि ३२५ उत्तमोत्तम विपुल धन उपार्जन करावयाचे व्यापार दिलेले आहेत. कि० एक रुपया. डा. म. ८८

एक पुस्तक फुकट-एका आठवड्यांत फोटो काढण्यास शिकविणारे फोटोग्राफीचे पुस्तक व्यापारमित्र घेणारास फुकट दिले जाईल. संधि दवडू नका. त्वरा करा. बालबोध लिपीत पत्र पाठवावे.

पत्ता-म्यानेजर, धी वाकर प्रेस, मैनपुरी. यू. पी. •

लक्ष्मीपूजन व भाऊविजेची आठवण (दोन बोधपर गोष्टी.)

लेखकः—ज्यं. सि. कारखानीस, (महाराष्ट्र नाटक मंडळी.)

वरील गोष्टी काल्पनिक तर खऱ्याच; परंतु लेखकानें मनुष्यस्वभावाचें हुबेहुब चित्र वरील गोष्टींत इतक्या चातुर्यानें व सफाईनें रेखाटलें आहे कीं, वाचणारांस क्षणभर त्या खऱ्याच घडत आहेत कीं काय, असा भास झाल्यावांचून रहात नाहीं. ह्या गोष्टीरूप बोधाभूताचा स्त्री-पुरुषांचे मनावर पक्का ठसा उमटवा म्हणून पुस्तकांत जामजागी गोष्टीं-तील महत्त्वाचे प्रसंगांचीं सात चित्रे दिलेलीं आहेत. गोष्टी रोजच्या व्यावहारिक व सोप्या भाषेंत लिहिलेल्या असून दिपवाळीचे सणांत लहानथोर भावंडांनीं भाऊविजेस ओंबाळणीदाखल आपल्या प्रियभागेनींस पाठविण्यास फारच योग्य अशा झाल्या आहेत. पुस्तकाचें बाळांगही फारच सुबक व रमणीय आहे. किंमत ४४. ट. ह. १॥.

मराठी रंगीत सचित्र वर्णमाला.

झांत अ घासून न पर्यंत बालबोध व मोडी मूळाक्षरें त्या त्या अक्षराच्या सूचक चित्रा-सह निरनिराळ्या रंगांत सुंदर व सुबक छापलेलीं असून शिवाय प्रत्येक बालबोध अक्षरांचें अवयव स्पष्ट निरनिराळ्या रंगांत दाखविले आहेत. तत्का नकाशाप्रमाणें कापडावर चढविलेला असून वार्निश व रूळपट्टीसह आहे. नवीन पद्धतीनें मूळाक्षरें शिकविण्यास या नकाशाचा उपयोग चांगला होतो. किं. ४१४.

ऐतिहासिक खेळण्याचे पत्ते.

हे खेळण्याचे पत्ते नवीनच चित्रशाळेंत छापून तयार झालेले असून, झांत राजा व रणी या चित्रांचे ठिकाणीं ऐतिहासिक स्त्री-पुरुषांचीं चित्रे छापलेलीं आहेत. व म्हणूनच ह्या ऐतिहासिक पत्ते असें नांव दिलेलें आहे. ह्या चित्रांत अकबर, शहाजहान, मुमताजमहाल, जहांगीर, नूरजहान, अबरंगजेब, चांदबीबी, वगैरे मोगल घराण्यांपैकीं चित्रे असून छत्रपति शिवाजी, व्यंफोजी, ताराबाई, थोरले माधवराव पेशवे, रमाबाई, सवाई माधवराव पेशवे, गंगाबाई, नाना फडनवीस वगैरे मराठेशाहींतील व पेशवाईतील स्त्री-पुरुषांचीं चित्रे आहेत. शिवाय अलीकडील राजे-रजवाळ्यांचींही चित्रे झांत घातलेलीं आहेत. हे सर्व चित्रे रंगीत असून अगदीं ओळख पटण्यासारखीं हुबेहुब आहेत. पत्त्यांस चांगला पण व गुळगुळीस कागद वापरलेला असून बावन पत्त्यांचे एका जोडास किंमत अवघी ४२ आणि तेविली आहे. व्यापाऱ्यांस भरपूर कमिशन मिळेल.

मिळण्याचें ठिकाणः—म्यानेजर चित्रशाळा प्रेस, पुणे सिटी.



पुस्तक ३२.

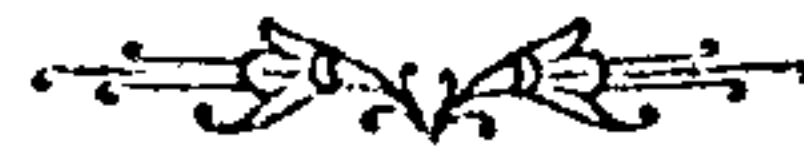
सप्टेंबर सन १९२१.

अंक ९.

विषय

पृष्ठ

शिक्षण—व आमर्चा सामाजिक परिस्थिती.	....	....	....	....	१६१
घारापुरी. ....	....	....	....	....	१६६
एका कारकुनाचा पराक्रम !	....	....	....	....	१६९
आमचे खेळ.	....	....	....	....	१७०
बिया—झाडांचीं मुलें.	....	....	....	....	१७३
मनुष्य आधीं कीं वानर आधीं ?	....	....	....	....	१७७
आपलें प्रतिबिंब आकाशांत.	....	....	....	....	१७९
बाळ आणि माऊ (मांजरी )	....	....	.... ( कविता )	....	१८०



मराठी शालापत्रक.

विद्यार्थ्यांकरितां नाटिका.

शीलं परं भूषणम्.

ही नाटिका प्रसिद्ध कवि-शिरोमणि नारायण वामन टिळक यांनी केवळ लहान मुलांकरितां लिहिलेली आहे. यांत शृंगाररस मुळींच नाही एवढेच नव्हे, तर स्त्रीची भूमिका या नाटकांत आणलेलीच नाही. शिवाय नाटकाचा विषय नैतिक विचारानें पूर्ण भरलेला असल्यामुळे शाळांतून वार्षिक संमेलनाचे वेळीं मुलांकडून ह्या नाटकाचा प्रयोग करविण्यास तें योग्य आहे. नाटकाचा विषय धनाची योग्यता जास्त किंवा ज्ञानाची योग्यता जास्त हा आहे. पुस्तकांत चार सुंदर चित्रे कथानकास अनुसरून दिलेली आहेत; किं० ६४.

रंगीत इसाप-नीति.

यांत एकंदर इसापनीतीतील आठ अगदी सोप्या गोष्टी मोठ्या व जाड टाईपांत दिलेल्या असून प्रत्येक गोष्टीसमोर त्यांतील रहस्य दाखविणारें रंगीत सुंदर चित्र दिलेले आहे. चित्रे पाहूनच मुलांना गोष्टींतील तात्पर्य कळते. किं० ६६. ट. ह. ६६६.

सचित्र इसाप-नीति.

[उत्तरार्ध.]

[नवीन भाषांतर भाग २ रा.]

वरीलप्रमाणेच हा दुसरा भाग विक्रीस तयार आहे. याची सुमारे ३०० पाने असून यांत ३५० गोष्टी आहेत. चित्रांची संख्या १५० पर्यंत आहे. किं. १६४
दोन्ही भाग एके ठिकाणी बांधलेले सुंदर पुस्तक किं० ६. २



ह्या उपयुक्त पुस्तकाचे नांव "व्यापारमित्र" (मराठी भाषेत) हें असून त्यांत कैक प्रकारच्या व्यापारसंबंधाची माहिती दिलेली आहे. त्यांत वर्णिलेला कोणताही धंदा करणारा रोज ८ ते १० रु. मिळवूं शकेल, किंवा ह्या धंद्यांत त्यानें जास्त पैसा टाकला तर तो सधनही होईल. ह्या पुस्तकांत सर्व रोगांवरील परीक्षित औषधे तयार करावयाची माहिती दिलेली आहे. व सर्व प्रकारची छापण्याची व लिहिण्याची शाई, शिक्काची शाई, बूट पॉलिश, वार्निशे, सर्व रंगांची लाख तयार करणे, साबण, हस्तिदंती व रबराची व शिंगाची शिल्प, पाऱ्याच्या व सलफरच्या टोप्या, बिस्किटे, नकली जवाहिर तयार करणे, जर्मनसिल्व्हर व नकली सोने चांदी तयार करणे

ग लिट काम, सिगारेट, मेणवती, पेपरमेन्ट, सुगंधी तेलें, अगरवती, अत्तर काढणे, सत्त्व तयार करणे, मलमें, सर्वते, केसांकरि कल्प, अर्क, कापूर, इंप्रजी सुगंधे इत्यादि इत्यादि ३२५ उत्तमोत्तम विपुल धन उपार्जन करावयाचे व्यापार दिलेले आहेत. किं० एक रुपया. डा. म. ८२

एक पुस्तक फुकट-एका आठवड्यांत फोटो काढण्यास शिकविणारें फोटोग्राफीचे पुस्तक व्यापारमित्र घेणारास फुकट दिव जाईल संधि दवडूं नका. त्वरा करा. बालबोध लिपींत पत्र पाठवावें.

पत्ता-म्यानेजर, धी वाकर प्रेस, मैनपुरी. यू. पी.

मराठी

कालापत्रक

येथें शब्द नाही शिष्यासी । हें अवघें सद्गुरुपार्शी ।
 सद्गुरु पालटी अवगुणांसी । नाना यत्नें करोनी ॥
 जें कांहीं आपणास ठावें । तें हळु हळु शिकवावें
 शहाणें करून सोडावें । सकळा जनां ॥ १ ॥

१८/९
 30-6-27

रामदास.

पुस्तक ३२. सप्टेंबर सन १९२१. अंक ९.

शिक्षण—व आमची सामाजिक परिस्थिती.
 (लेखक—नारायण काशीनाथ सोमण, अकोल खेड, जि, अकोला.)

आपली संसारयात्रा आपणास सर्वतोपरी सुखा-
 वह होण्याकरितां अंगी पात्रता आणून देणें, नाग-
 रिक या नात्यानें आपलें कर्तव्य कोणत्या प्रकारें उत्कृष्ट
 वजावळें जाईल ही गोष्ट चित्तांत पूर्णपणें विचविणें,
 आपल्या व इतरांच्या फायद्याकरितां आपल्या शारीरिक
 व मानसिक शक्तीचा उपयोग होईल असें ज्ञान प्राप्त
 करून देणें हे शिक्षणासंबंधीं प्रधान हेतु आहेत. शिक्ष-
 णानें ज्ञान प्राप्त होते व त्यावरच संसारयात्रा अवलंबून
 असल्यामुळे सर्वास मूळ शिक्षण मिळणें, व ते शिक्षित
 होणें अत्यंत जरूरीचें आहे. याबद्दल सर्व राष्ट्रांची एक-
 वाक्यता आहे. म्हणूनच आपआपल्या राष्ट्रांत शिक्षि-
 तांचें प्रमाण जास्त जास्त वाढवण्यासंबंधीं अहमहमिका
 सुरू आहे. पाश्चात्य राष्ट्रांत तर शिक्षितांचें प्रमाण कोठें

कोठें शेकडा नव्याणवपर्यंत गेलें आहे. त्या मानानें
 आपल्याकडे सूर्यापुढें काडवात अशी हीनस्थिती
 आहे. ती सुधारण्याकरितां, सरकारचे व
 लोकांचे प्रयत्न सुरू आहेत. इंग्रजी राज्यांत शिक्षण-
 प्रसार थोड्याबहुत प्रमाणानें कांहीं खेड्यापर्यंत पसरला
 आहे. व त्याचा उपयोग सर्वच ज्ञातींचे घंद्याचे लोक
 वेत आहेत. सरकारनें शिक्षणाचा प्रसार करण्याचें
 १८१३ सालीं ठरवून त्याला खेड्यापर्यंत पोहोचविण्याचें
 स्वरूप १८५७ सालानंतर दहा वर्षांनीं आलें. त्या-
 पूर्वी मिशनऱ्यांनीं मोडकें दुभाष्याचें काम घेण्यापुरत्या
 गावठीवजा शाळा काढल्या होत्या. अशा सार्वत्रिक
 शिक्षणाच्या शाळा पूर्वकाली प्रचलित होत्या किंवा
 नाही याचा उमज पडत नाही.

मृष्टीचा असा नियम आहे कीं जवळचा भाग जसा स्पष्ट रीतीने दिसतो तसा दूरचा भाग कमीकमी दृश्यमान होत जाऊन पुढे पुढे अधिकच अंधक अंधक दिसू लागतो. तोच न्याय इतिहासालाही तंतोतंत लागू पडतो. स्वतःचाच इतिहास पहा. दोन चार दिवस, महिना, वर्ष याप्रमाणे, मागची मागची आठवण खडानखडा न राहता थोडी थोडी कमी होत जाऊन त्यांतल ठोकळ माहिती मात्र कांहींशी स्मृतीत राहून शेवटची अज्ञानदर्शनील माहिती ठाऊक नाही असे म्हणावे लागते. याचप्रमाणे पूर्वीचा फार प्राचीन काळचा इतिहास जो कांहीं ठोकळ मानाने उपलब्ध आहे त्यांतल बारीक सारीक गोष्टी-चटसान्या गाळल्या जाऊन राजकीय व आनुवंशिक चालत आलेल्या रीतिरिवाजां सामाजिक, व इतर वस्तूने कलाविषयक भाग मात्र शिल्लक राहिला आहे समाजव्यवस्थेसंबंधी, शिक्षणासंबंधी, लोकस्थितीसंबंधी बहुतेक माहिती अंधकअंधक व तुटकतुटक अशीच आहे. संगतवार सांखळी एकही नाही. ती साखळी जुळविण्याचा उपक्रम सध्या चालू आहे. पुष्कळ वर्षे अंधारांत राहून एकदम उजेडांत आल्याप्रमाणे आपण सर्व अज्ञानरूपी अंधारांतून इंग्रजी राज्यरूपी रवीच्या उजेडांत आल्या मुळे ढोळे दिपून मागील भाग कांहींच दिसेनासा झाला. पूर्वीचे लोक अडाणी. अज्ञानी, चालीरीती वेडगळ, स्त्रियांना दास्यत्वांत ठेवणारे आमचे वाङ्मय कुचकामाचे, मर्ची पुराणे म्हणजे शिमगा आहेत. एथपर्यंत मते फैलावली होती. परंतु सत्य ते सत्यच. या न्यायाने तसे आत्मघातकी विचार नष्ट होत जाऊन मागील काळाचे तेज दिसू लागली आहे लाव कशाला, शिवाजी महाराज वडखोर होत असताना कसले कुटुंबी कित्येक वर्षे आपले क नावर जादळत होता त्या शिवाजी महाराजांचे जे जे गुरुकुल पोहाडे अधिकारयुक्त वाणीने म्हणत होते ते ते सत्यच. त्यांच्याच वैमवांचा.

मोठेपणाचा, क्षात्रतेजाचा आत्मविश्वास मनावर ठसून सत्याचा झरा चोहोंकडे वाहू लागला आहे.

वेदकालाची माहिती उपलब्ध नसली तरी पौराणिक कालाविषयी विचार केल्यास रामराज्याला आद्यपद प्राप्त होते. रामराज्यासारखे दुसरे राज्य झाले नाही. उत्तम राज्याला रामराज्याची उपमा दिली जाते. अशा राज्यांतल प्रजा अशिक्षितच असेल अशी कल्पना स्वप्नांतही येत नाही. रामरावण युद्ध लवांकुश युद्ध, यावरून शस्त्रास्त्रांचे महत्व व क्षात्रतेज लक्षांत येते. रामचरित्र सामाजिक विषयाचा आदर्शच आहे. दशरथाचे पत्नीसह आकाशीतील युद्ध व रामवनवासाचा पुष्पकविमानांतून गोड शेवट, यावरून त्या कालाची भरभराटीची वैमानिक स्थिति लक्षांत येते. शकुंतलेचे पत्रलेखन, उपेस चित्रलेखा काढून दाखवीत असलेली चित्रे वगैरे शिक्षण स्त्रियांत होते. मग पुरुषांत असेल यांत काय नवल! नळराजा रथांत बसून चालला असता उत्तरीय वस्त्र बाहेर पडले, त्यावरून सारथ्याजवळ बोलतांच सारथी म्हणतो, महाराज, तें तर तनिशें योजनें मागे राहिलें. यावरून त्या काळां ही हल्लीच्या बाष्पवाहनासारखीच किंवा त्या शक्तीची काही योजना असावी. यदुकाळची सुधारलेली वेळची लोकस्थिति कृष्णचरित्रावरून समजते. त्रिकालाबाधित अशा प्रस्थानत्रयींत प्रामुख्य पावलेली परमपूज्य जी श्रीमद्भगवद्गीता भगवान् श्रीकृष्णाचे मुखांतून बाहेर पडली त्या श्रीकृष्णाचे वेळी लोक अज्ञानांत असण्याचा संभव आहे काय? मग सूर्याचे घरांचे अंधार पडला म्हणावयाचा! पाडवांचे आचार व अद्भुत सामर्थ्य, हे कवींचे केवळ लाघव नसून त्या गोष्टी शक्य कोटीतील आहेत असा विश्वास आतां पटू लागला आहे. अजुनाचे शरसंधान व मत्स्यभेद, मीमांचे भयंकर शारीर बल, घशेत्कचाचा मायावी बाजार, यांची जाणीव आतांही सर्वास होत आहे. बौद्ध काळांत उत्तम गणलेल्या असलेल्या, वंगुप्त यांच्या राज्यांत संस्कृत

पाठशाळा होत्या. हजारों बौद्ध भिक्षुकांचा मेळा स्यार्थ-
त्याग करून केवळ परोपकाराकरितां लोकशिक्षणास्तव
सतत चीनपासून ग्रीसपर्यंत फिरता राहात होता.
भोज, भर्तृहरि, विक्रमादित्य हे राजे स्वतः विद्वान्
असून विद्वानांचे व लोकशिक्षणाचे चाहाते या
नात्यानें जगविख्यात असून कवीनीं त्यांचीं प्रेमळ व रस-
भरीत वर्णनें करून ठेविलीं आहेत ' वाणी-कंठमणी-
कवीश्वर गुणी शांकुतलाचा पिता ' असा जो कालिदास
त्याची शांकुतल नाटकासंबंधानें आठवण येणार नाही असा
जगांत कोणी नाही. मुसलमानी राज्यापासून प्राकृत,
संस्कृत, शिक्षणाची व वाङ्मयाची बरीचशी अवनती
झाली. अशी एक दंतकथा आहे कीं संस्कृत वाङ्मयाचा
सहा महिने होम चालला होता. यांत काहीं तथ्य अस-
ल्यास परंपरेच्या शिक्षणाच्या सांखळींत मोठाच खड्डा
पडला असावा. तरी पण यानंतरच्या लोकांनीं देखील
आपल्या भाषेची बरीच उन्नती केली. संस्कृत वाङ्मयाचे
वरेचतरजुमे त्यांनीं आपल्या भाषेत करून घेतले. भांगेत
तुळस या न्यायानें मोंगली राज्यांत अकबर हा शूर व उदार
बादशहा होऊन गेला. त्यानें प्रजेच्या कल्याणाकरितां
जमानाची व्यवस्था, दुष्ट व असह्य चालींचा बीमोड,
सर्मता, लोकशिक्षण वगैरे बाबतींत उत्तम प्रकारची
सुधारणा केली. हिरकणीसारखा चमकणारा बादशह
मुसलमानी राज्यांत काय तो हाच होय. गोब्राम्हणप्रति-
पालक श्रीछत्रपति शिवाजी महाराज यांची आठवण
कोणाला नाही ? यांच्या चरित्रावर पडलेला धुरळा
नाहींसा होऊन बावनकशी सोन्याप्रमाणें त्यांचें शुद्ध
स्वरूप सर्वास दिसत आहे. या वेळीं सार्वत्रिक लोक-
शिक्षण नसलें तरी महाराज व त्यांची मातोथी स्वतः
शिक्षित होऊन शिक्षणाचे चाहाते बनले. राजकारणी
रूप दरवारी मंडळी, राज्यमंत्रें चालविणारे मुत्सद्दी
आतांच्या अधिकारीमंडळाप्रमाणें राजकार्ये
चालवीत होते. राजकारणपट्टे नाना फडक्यांस
ने मराठी राज्यकारभारांतील दैदिप्यमान हिराच होत

आतांपर्यंतच्या सर्व राज्यांवर इंग्रजी राज्याची कमाल
झाली आहे. आगगांडी, तारायंत्र, वगैरे भौतिक
शास्त्रांच्या साह्यानें क्षणार्धांत सर्व राज्याची-साम्राज्या-
ची-ऑलबेल मिळण्याचें सामर्थ्य आलें आहे.

या सर्व विवेचनावरून फार प्राचीन काळापासून हा
देश शिक्षित व सुधारलेला आहे. तथापि
इंग्रजी राज्यांत सार्वत्रिक लोकशिक्षणाची हल्ली ज्याप्रका-
रची व्यवस्था चालू आहे तशी पूर्वकाली शाळाशिक्षणाची
सार्वत्रिक सोय केली गेलेली होती किंवा कसे व सर्व
वर्गांचें लोक शिक्षण घेण्यास वळत होते किंवा जरू-
रच वाटत नव्हती याजबद्दल उलगडा होत नाही इंग्रजी
राज्यांत ही बाब विशेष प्रचलित आहे. सर्व धर्माध्य
व सर्व जातींच्या लोकांस त्याचा उपभोग घेण्यास वाटा
मोकळ्या आहेत.

पूर्वी शिक्षण कोण कसे घेत होते. शेतकीकडे व
कारागिरीकडे किती लोकसमुदाय गुंतला गेला होता, हें
लक्षांत घेतां, पुस्तकी शिक्षणाची आवश्यकता त्या वेळीं
फारशी वाटत नसावी. क्षात्र तेजाला आधार व आश्रय
असल्यामुळे, त्याचें फार महत्त्व होतें. लिहिण्यावाच-
ण्याकरितां सार्वत्रिक शाळा नसून गांवठी शाळांमधून
व घरगुती रीतीनें उच्चवर्ग शिकत. संस्कृत
शिक्षणाच्या मोठमोठ्या पाठशाळा असत. त्यांत कारागि-
रीवर्ग व खालचा वर्ग फारसा शिरत नसे. गांवठी घरगुती
शिक्षण-लिहिणें, वाचणें, गणित म्हणजे बेरीज,
वजाबाकी, गुणाकार, भागाकार-यापलीकडे जात
नसे. विशिष्ट कार्याकरितां विशिष्ट प्रकारचें
गणित विशिष्ट लोक शिकत शिक्षणास
सुरुवात आठ वर्षांचे वयाला होऊन त्याचा अभ्यास
दोन तीन वर्षांत पुरा होई. गणिताला विशेष जोर नस-
ल्यामुळे कोवळ्या मेंदूला ताण पडत नसे लिहिण्यात
मोडी अक्षरावर विशेष लक्ष असे वाचण्यात गोष्टी ऐति-
हासिक व पौराणिक बखरीच्य रूपात असत वरचा वर्ग
शुद्ध संस्कृत पद्धत वेदांती शास्त्री, पंडित कवी ज्योतिषी

अगर घन्वंतरी बनत असे. सामान्य जन संस्कृत वळण घेऊन चंपू, नाटके, पुराणे, काव्ये यांच्या वाचनाने भाषाज्ञान वाढवीत. दरबारी कामांत प्रथम शागीर्दी, उमेदवारी करून पाहून पाहून अनुभवाने त्या कामांत तरबेज होत. क्षात्रतेजाला मान असून शिक्षणाचा भाग व काल थोडा असल्याने त्यांतच खिळून राहात नसत. यामुळे शरीरावर कमकुवतीचा परिणाम घडत नसे. याप्रमाणे थोड्या शिक्षणांत किंवा शिक्षण न घेतां-ही भागत असे. पूर्वी शाळा नव्हत्या म्हणून सर्व अडाणी होते असाच केवळ अर्थ नाही. अलीकडे असा बोलण्याचा पाठ पडला आहे की जेवढे लिहितां वाचतां शिकले ते शिक्षित व जे शिकले नाहीत ते अशिक्षित उर्फ अडाणी; परंतु हा अर्थ कोता आहे. लिहिण्यांत वाक्य नसले तरी लोक व्यवहारनिपुण असतात. थोडा पाहून पाय अडत असतो. बहिऱ्याची नजर तीक्ष्ण असते. आंघळ्याचे कान तिखट असतात. पूर्वीची देवळे, गोल घुमट, ताजमहाल वगैरे बांधणारे शिल्पज्ञ आतांप्रमाणे शिकलेले नसूनही पूर्णतेला पोचले होते. हे सर्व त्या त्या कालाला योग्य असले तरी आलीकडील जगड्याळ बनलेल्या परिस्थितीला अशिक्षित राहून चालणे शक्य नाही. मौक्तिक शास्त्रामुळे व यांत्रिककलेमुळे पूर्वीच्या कृत्या फिक्या पडल्या आहेत. त्या वेळचे लक्ष आपला प्रांत-देश येथपर्यंत. पण आतां ती मर्यादा जगभर गेली आहे. दृष्टी फांकली आहे. त्या सर्व ज्ञानाला मूळ पाया प्राथमिक शिक्षण आहे. प्राथमिक शिक्षण ही मनोभूमिका तयार करणे आहे. त्यावर जे ज्ञान पेराल ते उगवणारे आहे. याकारितां त्याची सर्वास जरूरी आहे, हे सर्वास कबूल करावे लागेल.

लोकसमुदाय शिक्षणाकडे कसा वळला ते पहा. सुतार, लोहार, सोनार, गवंडी, पाथरवट वगैरे सर्व धंदेवाले व कारागीर लोक आपला धंदा शिकण्यास शाळेत गेलेले नसून आनुवंशिक संस्काराने वडिलापासून धंदा

अथवा कारागीरी शिकून त्यांत तरबेज होत असतात. प्रत्यक्ष अवलोकनाने व हातून घडल्याने त्यांतील महत्त्व कळून येते. कारागीरीचे वगैरे धंदे त्या कामांत वाक्य असलेल्यांचे हाताखाली राहून समजून घ्यावे लागतात. यामुळे निरनिराळ्या धंद्यांच्या शाळेचीही जरूरी वाटत नसे. शाळा नव्हत्या म्हणून कारागीरी कमी प्रतीची नसून उत्तम होती. अजच्याप्रमाणे वाटेल त्याने वाटेल तो धंदा करावा. कारागीर अगर शास्त्रीय ज्ञान शिकवे असे पूर्वी नसून निरनिराळे धंदे करणारे निरनिराळे वर्ग होते. ते तो धंदा पिढ्यान पिढ्या चालवीत असल्याने त्यांत तरबेज राहून कल्पक बनत. धंद्याची चहाही राहात असे. धंद्यावरूनच जात मानली गेली आहे. आतां कला-कुशलतेची कामे राहिली नाहीत. उद्योगधंदे व त्यांचे ज्ञान-शास्त्रीय ज्ञान-पाश्चात्य देशांत जाऊन आपल्याला मिळवावे लागते, तेथून जिनस आयते व सुबक मिळू लागल्याने इकडील धंदे कमी कमी होत नामशेष झाले. यामुळे हा कारागीरीवर्ग भाषा शिकण्याकडे वळला.

देशांत शेतकरीवर्ग बराच मोठा आहे व तो शेती-वरच उपजीविका करणारा आहे. त्यांतील पिकणारा माल त्याला पुरणारा असा आहे. 'पण लक्ष्मी ती गोवऱ्या वेची, भीकमार्गे धनपाल' अशी त्यांची स्थिति आहे. आयात निर्यात मालाच्या वाटा मोकळ्या आहेत. मालाला मोठी किंमत येते म्हणून प्रत्यक्ष पोटगीच्या जिनसापेक्षां बिनपोटगोचा जिनस विक्रीला तयार होऊ लागला. मालाला देशाबाहेरील मोठे गिन्हाईक येऊ लागल्यामुळे मालाच्या किंमती वाढल्या. हातांत पैसा बराच खेळू लागला; पण त्यापैकी बराचसा भाग निरर्थक, दिखाऊ, चैनीच्या पदार्थाकडे खर्च झाला व बाकीचा पैसा पोटगीचे जिनस घेण्याकडे, संपला देशा-बाहेरील गिन्हाईकाप्रमाणे यालाही माल त्याच किंमतीत घेणे भाग झाल्याने सर्व पैसा खर्च झाला. मिळून एका हाताने जास्त भाव आला म्हणून जो पैसा घेतला तोच

दुसऱ्या हांतानें सर्व वस्तु महाग घेऊन नाहींसा झाला. असें होत होत शेतीची किस्तकारी न होऊन लागवड— खर्च फुगून कर्जबाजारीपणा वाढत आहे. तो वाढतां वाढतां तीच शेती सावकाराचें घरांत प्रथम, गहाण वं शेवटीं कायम खरेदी होऊन त्याच शेतीचा तो मजूर बनतो. आपल्या मुलाला आपल्यासारखे उन्हांतान्हांत राबण्याचे श्रम न पडावे, पूर्व वैभव त्यास मिळावें या आस्थेनें समजदार असल्यास तो त्याला शाळेंत पाठवितो. तो नीट तऱ्हेनें पालकाच्या काळजीनें शिक्षणांत राहिल्यास त्याचा उपयोग करून घेतो. व 'खाण तशी माती' या न्यायानें शिक्षणांत न राहातां पुनरपि आपल्या वडिलार्जित मजुरी घड्याला प्रवृत्त होतो. कांहीं पाटीलकीच्या घंघाकरितां इकडे वळतात. अशा प्रकारें शेतकरीवर्ग निकृष्ट स्थितीमुळे किंवा त्यांतल्या त्यांत जाणते असल्यास बाहेरील व्यवहार पाहून शिक्षणाकडे वळतात.

मजूरवर्ग बहुतेक शिक्षणाकडे दुर्लक्षच करणारा आहे. त्याची समजूत घालून व मुलाच्या उपजीविकेचें साधन दाखवून समज पटूं लागल्यास तो शिक्षणाकडे वळेल.

व्यापारीवर्गाला या शिक्षणापासून विशेष आर्थिक लाभ वाटत नसल्यामुळे कामापुरतें थोडकेसे शिक्षण व लिहिणेवाचणे होताच ते आपली मुले शाळेंतून काढतात. मारवाडी, गुजराथी वगैरे व्यापारी, मुलांना प्रत्यक्ष त्याचें हातून व्यवहार घडण्याकरितां पहिल्यापासून तजवीज ठेवितात. या कामी या वर्गांनीं बराच धूर्तपणा राखला आहे.

पूर्वी धान्य परदेशांत जात नसल्यामुळे देशांत धान्याची विपुलता होऊन स्वस्ताई होती हल्लीं इतका पूर्वी डामडौलीचा व शौकिन, फ्याशनचा प्रकार नसल्यामुळे थोडक्यांत संसाराची सोय होई एकत्र व स्थायिक कुटुंबव्यवस्था असल्यामुळे पोट भरण्याची काळजी वाटत नव्हती. आतां तसा प्रकार राहिला

नसून 'आठ पुरभय्ये नऊ चुलें' होऊन तापल्या तव्यावर एक पोळी जास्त होण्याची सवड न राहून खर्च दुणावला आहे. उच्चवर्ग अशा स्थितीत आल्यामुळे 'शिकशील तर पोटभर खाशील, नाहींतर उपाशी मरशील' असा मंत्र मुलांना देऊन कायमचा शिक्षणाला चिकटविण्यांत याप्रमाणें पांढरपेशांचा वर्ग, शेतकरी, कारागीर, मजूर, व्यापारी वगैरे थोडाबहुत शिक्षणाकडे वळला आहे. सर्वास शिक्षणाचीच जरूरी वाटूं लागली आहे. सामान्य प्राथमिक शिक्षण सर्वास पाहिजे 'आंधळ्यापेक्षां डोळस' बरा; तसें लिहितां वाचतां येऊं लागल्यावर वरची इमारत बांधण्यास सोईचें होतें. पण पुढील इमारतरूपी जें शिक्षण आहे तें भाषाविषयक, वाङ्मयात्मक आहे. धनोत्पादक धंदेशिक्षणाची जोड नसल्यामुळे तें शिक्षण पंगू होत आहे. तें कसें याचा पुढें विचार केला आहे.

सध्याच्या शिक्षणाचा घोपट मार्ग असा आहे. प्रथम प्राथमिक शिक्षणाला वयाच्या पांचव्या किंवा सहाव्या वर्षी सुरुवात होतें. देशी भाषा शिकण्याकडे पांचसहा वर्षे गेल्यावर जरूरीकरितां इंग्रजी राजभाषा शिकण्यास सुरुवात होते. त्यांत सात आठ वर्षे जाऊन नंतर कॉलेज-शिक्षणांत चार पांच वर्षे जातात. तेव्हा ग्राज्युएट होतो. त्यावर पाहिजे असल्यास धंदेशिक्षणाकरितां परदेशी जावें असा हा सारखा घोपट रुळलेला मार्ग बनलेला आहे. प्रथम देशी भाषेचें ज्ञान प्राप्त करून घेऊन नंतर इंग्रजी सात इयत्तेचें शिक्षण प्राप्त करून घेण्याला काळ, पैसा, व वय यांचा विचार केला असतां नाकीनव येतात. या कामीं सुमारे १२-१४ वर्षे खर्ची पडून व खर्च दोन हजारांचे घरांत येऊन वयोमान वीस एकविसाचें येतें. पुढें ऐपत असल्यास पांच वर्षे काढल्यानें वयोमान २५ चे वर जाऊन खर्चाचा आंकडा पांच हजारपर्यंत येतो. इतक्या बुडीत भांडवलावर पुढें धनोत्पत्ति करून घ्यावयाची. आज-कालची आयुर्मर्यादा पाहिली असतां इतक्या अवघांत

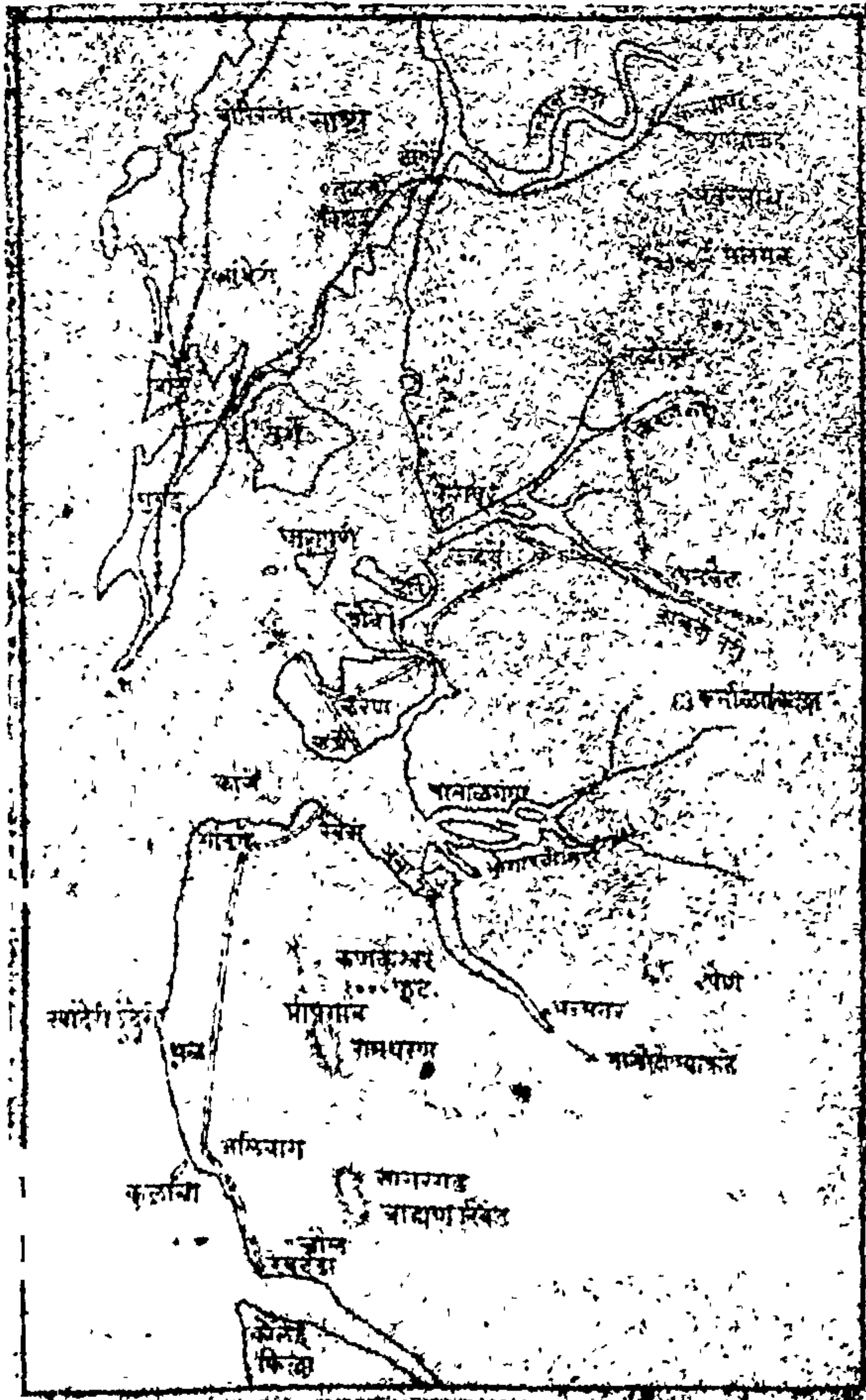
शालापत्रक

आयुष्याची घटना निम्या जवळ जवळ येऊन ठेपते. यानंतर स्वतंत्र रीतीने धनोत्पत्ति करण्याला धंदेशिक्षणाची इच्छा असल्यास परदेशी जाण्यास लागणारा खर्च, पोटागी, शिक्षणखर्च वगैरे वगैरे बाबी झेपणें कठीणच. तिकडून शिकून आल्यावर धंद्यास भांडवल नसल्यामुळें व वयोमानानें शक्तीचा न्हास होत चालल्यानें हिंमत व हुरूप कमी होतो.

असल्या थरावर स्थिति येऊन पडते पोचली आहे. स्थितीच्या पल्ल्यापर्यंत जाणारेच विरळा, बहुतेक पोटापाण्याच्या अडचणीमुळें म्याट्टिकपर्यंत पल्ला गांठून थांबतात. इतकेही शिक्षण झाल्यावर प्रत्येकाला आपल्या शिक्षणरूपी भांडवलावर धनोत्पत्ति कोणती करावी हा मोठा गूढ प्रश्न येऊन उभा राहतो.

घारापुरी.

(लेखक--वि. वि. सोहनी.)



मुंबई नजीकच्या प्रदेशातील प्रेक्षणीय स्थळां पैकीं घारापुरी येथील कोरीव लेणीं विशेष सुप्रसिद्ध आहेत. मुंबईबंदरामध्ये मुंबईपासून ६ मैल व दुसऱ्या बाजूच्या जमिनीपासून दोन तीन मल अंतरावर घारापुरी बेट आहे. उळवा लाईनच्या आगबोटी उरण बंदरानंतर हें बंदर घेतात. बंदरावर उतरल्यानंतर लेण्यांकडे मध्ये एक वाकण घेऊन सडक जाते. जवळ जवळ मैल दीड मैल चालवें लागते. परंतु मचवे लेण्यांच्या जवळच खाली फिनाऱ्यावर लागतात. घारापुरी बेट एक दोन मैलच लांबरुंद आहे. त्यावर दोन लहानशा टेंकड्या आहेत व त्या दोहोंमधील खोऱ्यांतून सडक चढतचढत वर जाते. लेणीं अडीचशें फूट उंचीवर आहेत व तींही उत्तर बाजूच्या डोंगरावर. मराठी अमदानीत कालीं हें बेट पनवेल खाडीवर मान्याचें ठिकाण म्हणून महत्त्वाचें होतें. हल्लींही तेथें शंभर एक सोजीर व तोफखाना असतो.

ह्या ठिकाणाला पोर्तुगीज लोकांनीं एलिफंटा (Elephanta) असें नांव दिलें. मचवे लागतात तेथून लेण्यांपर्यंत फरशीनें बांधलेली घांटी आहे. या ठिकाणापासून दोन अडीचशें पावलांवर प्राचीन कार्ळी एक दगडी हत्तीची प्रतिमा होती. एकोणिसाव्या शतकांत ती मोडून पडली, व इ. स. १८६४ मध्ये तिचे

मोडके भाग मुंबईत राणीच्या बागेत आणून ठेवण्यांत आले, आणि १९१४ मध्ये ते भाग सांघून, आतां तो दगडी हत्ती राणीच्या बागेत विराजमान झालेला आहे.

घारापुरीत ज्या ठिकाणी दोन टेकड्या जवळ जवळ येतात त्या ठिकाणी म्हणजे मोठ्या प्रख्यात लेण्याजवळच पूर्वी एक घोड्याचा हुबेहूब पुतळा होता असें



घारापुरी येथील लेणी

म्हणतात. त्याचप्रमाणे तिसऱ्यापासून दहाव्या शतकांतील कालांत मध्यंतरी केव्हांतरी घारापुरी हे एक शहर होते असें म्हणतात; व कांहीं विज्ञान्यांचे असें मत आहे कीं मौर्यांचे 'पुरी' नगर, हेच घारापुरी. पूर्वी काय असेल ते असो, हल्लीं तरी घारापुरीमध्ये तीं पुरातन काळचीं लेणी व त्यांचे रखवालदार, थोडीशी कोळी लोकांची वस्ती व एक लहानशा तोफखाना एवढेच काय ते आहे.

पश्चिमेकडील टेकडीवर २५० फूट उंचीवर काळवत्रीसारख्या दगडामध्ये खोदलेले मुख्य लेणें आहे. त्याचे मुख उत्तर दिशेकडे आहे. हे ब्राह्मणी लेण्यांमध्ये (ह्या वर्गात सदरहू लेण्याशिवाय, वेरूळ जवळील दुमार लेना व साष्टीतील आंधेरी जवळील जोगेश्वरी हीं मोडतात) अति उत्कृष्ट गणलेले आहे. आंतील क्षेत्र चौरस नाही तरी त्याची लांबीरुंदी १३० फूट

आहे. मुख्य गाभाऱ्याच्या तीन बाजूंना उप-शाला आहेत. एकीमध्ये समोरील गावठाण्यांच्या वाजूला दोन बसलेले दगडी सिंह आहेत. आंत लहान चौकोनी दगडी खोलांमध्ये हात दांड हात उंचीचा स्तूप आहे. त्याचप्रमाणे दुसऱ्या शालेमध्ये ही स्तूप आहे. तिसरीजवळ सांचिव पाण्याचा सांठा आहे.

बाहेरील मोकळ्या हवेतून येऊन वनश्रीची शोभा



त्रिमूर्ती व अर्धनारी नटेश्वर

पहात व झाडांमधून दिसणाऱ्या मुंबईच्या खाडीवर लांब नजर टाकीत, लख्ख प्रकाशांतून एकदम मुख्य गाभाऱ्यांत प्रवेश केल्याबरोबर, तेथील मंद उजेड व गार परंतु कोदंड हवा ह्यांचा मनावर परिणाम होऊन एकप्रकारची आनंदाश्चर्याची भावना होते आणि एका-मागून एक दृष्टीस पडणाऱ्या जंगी खांबांच्या रांगा व मोठमोठ्या, कांहीं थंड व कांहीं अर्धवट फुटलेल्या, अशा मूर्ति पाहून ती भावना द्विगुणित होते. परंतु केवळ एका मोठ्या खडकांत हे सर्व खोदून तयार केलेले आहे व आपण उभे असतो त्याच्यावर टेकडीचा भाग आहे हे लक्षांत आले म्हणजे अशीं कृत्ये पुरातन काळीं घडविणाऱ्या लोकांचे कौतुक करावे तेवढे थोडे असे वाटल्यावांचून रहात नाही.

सभामंडपामध्ये सहासहा स्तंभांच्या सहा रांगा आहेत पूर्वी २६ पूर्ण स्तंभ व १६ लहान स्तंभ

होते म्हणतात व त्यांतील ८ मोडून गेले. हल्लीं खांब दृष्टीस पडतात तेही सर्व पूर्वीचे जसेच्या तसे नाहीत. कांहीं मोडके खांब दुरुस्त करून संबंध करून ठेवलेले आहेत. स्तंभ चौकोनी असून त्यांचा दरचा भाग वाटोळा पण चपटा आहे व त्या वाटोळ्या भागावर करमण्यासारखे कंगोरे आहेत. त्यांना 'अमला शिला' किंवा 'आमलक' म्हणतात.

गाभाऱ्याच्या मागील भिंतीवर दोन भाग असून एकामध्ये नंदीवर टेंकून उभी असलेली अर्ध नारीची प्रतिमा आहे. त्याभोवती इतर देव-यक्ष-गणादिकांच्या मूर्ति आहेत. दुसऱ्या भागांत त्रिमूर्तीचा खोदीव पुतळा आहे. त्रिमूर्तीची मूर्ति-फक्त छाती-पासून वर—१२ हात उंच असून ब्रह्मा—विष्णु महेशाची तोडेच चार पांच फूट उंचीची आहेत.

आजुबाजूला भिंतीवर दहाबारा हात उंचीचे द्वारपाल आहेत. ह्या लेण्यापासून सुमारे शंभर

पावलांवर उत्तरेच्या बाजूला ह्याच टेंकडीवर आणखी तीन लेणी व आश्रम गृहे अगदी मोडकळीस आलेली अशी आहेत. त्याचप्रमाणे बेटांतील दुसऱ्या डोंबरावर दुसरे एक लेणें आहे त्याला "सीताबाईचे देऊळ" म्हणतात.

ह्या लेण्याचा कालनिर्णय ठाम होत नाही. निरनिराळ्या पंडितांची निरनिराळीं मतें पडतात. आंग्ल पंडित फार्ग्यसनचे म्हणणे आहे कीं हीं ख्रिस्ती शकाच्या १० व्या शतकांत घडविलेलीं असावीं व बर्जेसचे मत आहे कीं हीं ११०० वर्षांपूर्वीचीं आहेत. लेण्यांत कोणताही शिलालेख नाही.

हीं लेणीं कोणी केलीं हें कळणें अशक्यच होय कांहीं दंतकथा यांना पांडवकृत्यें म्हणतात. कोणतीही लेणीं दंतकथा पांडवकृत्येंच म्हणतात. कोणी म्हणतात हीं कानडा प्रांताच्या बाणासूर राजानें करविलीं. ह्या बाबतींत तर सर्व अंध कारच दिसतो.



चिमुकलें भारत व चिमुकलें रामायण.

महाभारत व रामायण हे आपले राष्ट्रीय ग्रंथ आहेत. यांत आपला प्राचीन इतिहास असून प्रपंच साधून परमार्थ कसा जोडावा हें उत्तम दाखविलें आहे. व्यावहारिक बोधाच्या ह्या केवळ क्राणी आहेत. आगालवृद्ध श्री-पुराणांना या ग्रंथांचें ज्ञान होणें अगत्याचें आहे. प्रौढांकरितां आमची लोकप्रिय 'भारतीय युद्ध' व 'रामचरित्र' हीं पुस्तके आहेत. आतां बारातेरा वर्षांच्या मुळांमुळांकरितां 'चिमुकलें भारत' व 'चिमुकलें रामायण' हीं दोन पुस्तके अनुक्रमें आम्ही रामकृष्णवाक्यसुधेचे प्रसिद्ध लेखक रा. कृष्णाजी गोविंद किर्लोरे व रा. विद्याधर वामन भिडे बी. ए. यांजकडून मुद्राम लिहविली आहेत. पुस्तकांची भाषा फारच मोहक व सोपी आहे. वाचतांवाचतांच मुळांच्या मनावर त्यांतील रसस्य ठसावें म्हणून उषदेवशपर वाक्यें वाढ टाहपांत घातली आहेत. आणि कथानकांच्या असुरोधानें हापटोम प्रोसेसने तयार केलेलीं भारतांत माठ व रामायणांत सात अशीं सुंदर चित्रें घातली आहेत. भारताचीं पुढें १७३ व रामायणाचीं पुढें ८२. उपाई व बोधणी सुबक. भारत किं० ४६, व रामायण किं० ४३. ट. व. निराळ.

मिळण्याचे ठिकाण:—म्यानेजर चित्रशाळा प्रेस, पुणे सिटी.



एका कारकुनाचा पराक्रम !

(लेखक:—माधव आप्पाशास्त्री पारखी, पुणे.)

तरवारीपेक्षां लेखणीचा पराक्रम किती तरी मोठा ! ज्या गोष्टी तरवारीनें घडवून आणणें अशक्य त्याच गोष्टी लेखणी किती तरी थोड्या वेळांत करते ! लेखणीच्या साहाय्यानें केवढा पराक्रम करतां येतो, याविषयीं एक लहानशी गोष्ट सांगतो.

एकदां एका कारकुनाची इहलोकची यात्रा योग्य वेळीं संपल्यामुळे रीतीप्रमाणें त्यास यमराजाच्या दरवारांत नेऊन उभें करण्यांत आलें व शिरस्थ्याप्रमाणें त्याची तपासणी सुरू झाली. चित्रगुप्ताला त्याच्या पाप-पुण्याची यादी वाचण्याचा हुकूम करण्यांत आला. त्याच्या नांवापुढें ' गतायुः ' असें लिहिलें होतें. त्या प्रमाणें तसें चित्रगुप्तानें वाचलें. हें ऐकतांच कारकुनानें चित्रगुप्तास ती यादी आपल्या हातांत थोडा वेळ पाहण्यास देण्याची विनंति केली. त्याची ती विनंति मान्य करण्यांत आल्यानंतर तो आपली यादी वाचू लागला. तों त्याला आपल्या नांवापुढें ' गतायुः ' अशीं अक्षरे दिसलीं. आतां येथें काय युक्ति करावी असा त्या कारकुनानें थोडा वेळ विचार केला. इतक्यांत त्याला एक युक्ति सुचली. त्यानें आपल्या कर्णावर सतत शोभा पावणारी आपली आवडती लेखणी आपल्या हातांत घेतली व कोणाचें आपणाकडे लक्ष नाही असें पाहून त्यानें ती आपली लेखणी चित्रगुप्तापुढील

दौर्तीत बुचकळी व हलकेच कौशल्यानें ' गतायुः ' मधील ' ग ' चा श केला, व आपल्या नांवापुढें गतायुः शब्दाच्या ठिकाणीं शतायुः असा शब्द निर्माण केला, व ताबडतोव चित्रगुप्तास म्हणाला, " महाराज ! आपण काय मघांशीं वाचलेंत ? गतायुः असेंच ना ? पहा, पहा एकदां काय आहे तें ! "

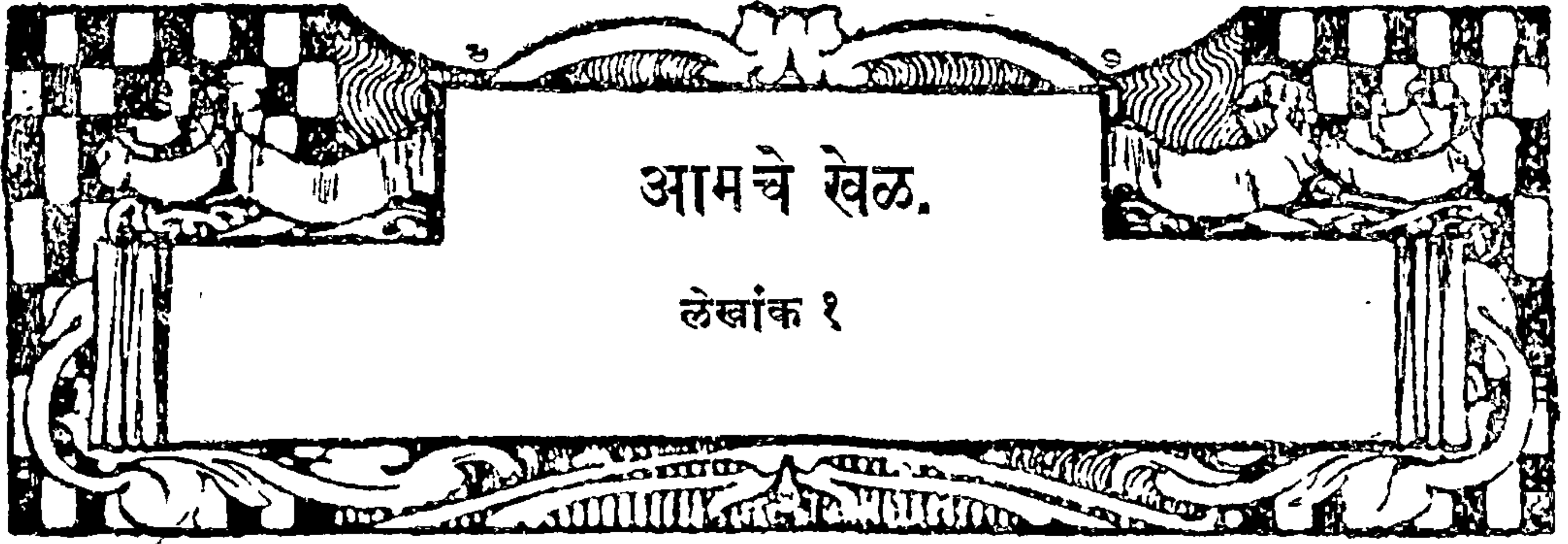
चित्रगुप्त पाहून लागला तों खरेंच ! गतायुःच्या ठिकाणीं शतायुः अशीं अक्षरे होती. हें पाहून तो फारच विस्मित झाला. हा प्रकार पाहून यमराजानें ती यादी स्वतः पहावयास मागितली; तेव्हां त्याचीही चित्रगुप्ताप्रमाणेंच विचित्र स्थिति झाली. अर्थात ताबडतोव त्या कारकुनास मुक्त करण्यांत येऊन त्यास परत मृत्युलोकांत पाठविण्यांत आलें ! व अशा रीतीनें कारकुनानें आपलें गेलेलें आयुष्य परत मिळवून आपला पराक्रम गाजवला ! म्हणून सुभाषितकार म्हणतात:—

लेखनीस्थितकर्णस्य लेखकस्य न विश्वसेत् ।

यमोपि वंचितो येन शकारांतरलेखनात् ॥

अर्थ:—कानावर लेखणी ठेवणाऱ्या कारकुनावर कधीही कोणी विश्वास ठेऊ नये. कारण ज्यानें गकाराचा शकार करून यमासारख्यास फसविलें तो काय करणार नाही ?





आमचे खेळ.

लेखांक १

अलीकडे आमच्या तरुण पिढीत एक फारच अनिष्ट प्रवृत्ति बोकळली आहे. जो उठतो तो आपल्या जुन्या चालीरीती, जुने खेळ, सारांश, जुने तेवढे सर्व त्याज्य असे समजतो व पाश्चात्यांचे अनुकरण करण्याची विलक्षण हांव घरतो. ही दुष्ट प्रवृत्ति म्हणजे राष्ट्रभावनेच्या कोमल अंकुरास लागलेली कांड असून ती स्वाभिमान व स्वत्व यांचा संहार करिते. ही प्रवृत्ति इतकी जोरावलेली आहे की, तिचे दास बनलेले लोक कर्तव्य-मूढ होतात व आपल्या पायाखाली कांहीं जळते आहे अशी शंका सुद्धा त्यांचे मनाला शिवत नाही. ही जी प्रवृत्ति चोर्हाकडे दिसून येते तिची छाया आमच्या विद्यार्थी वर्गावरही पडून आमचे उत्कृष्ट राष्ट्रीय खेळ जे आठ्यापाठ्या, खो खो, हुतूतू इत्यादि आहेत त्यांची अत्यंत अवहेलना होत आहे. कॉलेजांत जा, हायस्कुलांत प्रवेश करा, प्राथमिक शाळाकडे लक्ष द्या, देशी खेळांचे नांव काढले की मुलांच्या कपाळाला आठ्या पडल्याच. तेच लोक वाटेल ते मोडके तोडके सामान घेऊन आपली परकीय खेळ खेळण्याची हांव पुरी करून घेतील. प्रत्येक शाळेला, प्रत्येक कॉलेजला जिमखाना हा आहेच. त्यांत क्रिकेट, टेनिस इत्यादि खेळ सुरू आहेत, परंतु आमच्या खेळांची वाट काय ? त्यांची हीन अवस्था पाहून, खरोखरच उद्वेग उत्पन्न होतो. बऱ्याचशा ठिकाणी त्यांचा समावेशही केलेला दिसून नाही व ज्या थोड्या ठिकाणी त्यांस जागा

देण्यांत आली आहे तेथे त्यांची स्थिति इतकी शोचनीय आहे की त्यांचा असा अपमान करण्यापेक्षा, त्यांना अजिबात गाळून टाकणे पुष्कळ हिताचे होईल. देशी खेळांविषयी अशी दिसून येणारी अनास्था पाहिली म्हणजे मन कळवळते व विद्यार्थ्यांच्या या वहकलेल्या मनोवृत्तींना आळा घालणे फार अवश्य आहे असे वाटते. ज्यानें यावे त्यानें देशी खेळांकडे पाहून नाक मुरडावे, त्यांची थट्टा व उपहास करावा, अवहेलना करावी किंबहुना उद्दामपणाने त्यांना लाथाडावे! खरोखरच ते इतक्या हलक्या दर्जाचे, नीरस व टाकऊ आहेत काय ? व्यायामाचा प्रधान उद्देश यांच्यामुळे कितपत सिद्धीस जातो ? निदान विदेशी खेळांपुढे यांची स्थिति म्हणजे 'सूर्यापुढे काजवा' अशी असेल काय ?

आमच्या खेळांची खरी योग्यता पक्षपाती नजरेला जरी कळून आली नाही तरी समतोल दृष्टीने विचार केला असता त्यांचा दर्जा अत्यंत उच्च आहे हे तात्काळ ध्यानांत आल्यावांचून राहणार नाही. व्यायामाचा मुख्य उद्देश म्हटला म्हणजे निरनिराळ्या स्नायूंस बळकटी आणणे व पचनक्रियेस मदत करून सर्व शरीर पूर्ण निरोगी बनविणे हा होय. देशी खेळांमुळे हे अंतिम साध्य प्राप्त, हातें, हे निर्विवाद आहे. आज्ञाधारकपणा, समूहाकरिता व्यक्तीचा स्वार्थत्याग, वगैरे क्रिकेट आदिकरून खेळांच्या वर्तीने जे अमुक अमुक फायदे होतात व अमुक अमुक गुण खेळाडूंच्या अंगी



येतात अशी विधाने करण्यांत तेतात ते फायदे व गुण यांच्यामुळेही साध्य होतात; इतकेच नव्हे तर तद्ब्यतिरिक्त आणखीही कित्येक गुणांचें संवर्धन यांचेमुळे खेळाडूंच्या अंगीं होतें. देशी व विदेशी या खेळांच्या द्वयीचें जर तुलनात्मक दृष्टीनें गुणदोष-विवेचन केलें तर असें आढळून येईल कीं, आमचे खेळ परकीय खेळांहून अगुरेणू इतकेही कमी नाहीत, उटल कांहीं वावर्तीत ते अधिक सरसच ठरतील. प्रथमतः आमच्या खेळांना जागा कितीतरी थोडी पुरते. शिवाय खर्च तरी कांहीं आहे? विदेशी खेळाप्रमाणें यास उपकरणांची तरी जरूर आहे? शिवाय यांत इजा होण्याचाही मुळीच संभव नाही. खर्च नाही, इजा नाही व जागेची अडचण नाही. इतके सोडकर खेळ आणखी कोणते असतील असें वाटत नाही. बरे, व्यायामासंबंधी तरी कुरकुर करण्यास जागा आहे? अत्यल्प कालांत भरपूर व सर्वांगसुंदर व्यायाम होणें हा तर आमच्या खेळांतील विशेष आहे. कालाचा बचाव यांहून इतर कोणत्याही खेळांत होत नसेल. शिवाय आमच्या खेळांची मांडणीच अशी खुबीदार आहे कीं त्यांच्यायोगानें मनुष्य अत्यंत चपल बनून एक प्रकारची विलक्षण तडफ त्याच्या अंगीं येते. असो. एकंदरीनें इतके सर्वगुणसंपन्न हे खेळ असूनही यांची अशी देना कां व्हावी? हे इतक्या निकृष्टावस्थेस येऊन कां पोंचावेत? खरोखर यांच्यांत अनेक गुणांची समृद्धि असूनही ते मागे पडावेत हें आमच्या देशाचें हीन दुर्भाग्य नव्हे तर काय !!!

आठ्यापाठ्या, खोखो वगैरे खेळ आमच्या देशांत, विशेषतः महाराष्ट्रांत फार प्राचीन कालापासून प्रचारांत आहेत; परंतु आतां इतके त्यांचें महत्त्व त्या वेळीं समाजांत नव्हते. प्रतिष्ठित लोक यांत सहसा लक्ष घालीत नसत. खेळांत मन घालणाऱ्या लोकांस उनाड, पोरकट म्हणून वाजूस काढीत असत. या समजुतीचा अवशेष अजूनही आपल्या समाजांत सापडतो. तालीम-

बाजी अगदीं अलीकडे म्हणजे सुमारे दहा वर्षापूर्वीं मुळींच प्रतिष्ठित म्हणून गणली जात नसे. या व अशाच दुसऱ्या कांहीं कारणांनीं या वाजूस गांवगुंडांचाच भरणा विशेष असे. असो. बेजबाबदार व पोरकट इसमांच्या हातांत हे गेल्यावर यांच्यांत योग्य त्या सुधारणा होऊन ते ऊर्जितावस्थेस कसे यावे? चार लोकांनीं जमावें, खेळावें व करमणूक करून घ्यावी इतकेच. खेळांत प्रावीण्य संपादन करण्याच्या उच्च हेतूनें खेळण्यांत सामील होणारे फारच थोडे. अशा स्थितींत बेशिस्तपणा व अव्यवस्थितपणा यांचा त्यांत प्रादुर्भाव झाला असल्यास नवल तें काय? खेळांत कोणत्याही तऱ्हेच्या सुधारणा झाल्या नाहीत व ते परिणतावस्थेसही जाऊन पोहोचले नाहीत. कालांतरानें जसें समाजाचें पाऊल पुढें पडत गेलें तसे हे खेळ रानटी भासूं लागले व अलीकडे १०।१५ वर्षांत तर ते खेळ म्हणजे शिम-ग्यासारख्या धांगडधिंग्याच्या व अत्यंत हिडिस स्वरूपाच्या सणाच्या (?) वेळीं खेळण्यास लायक म्हणून ठरूं लागले. उघडच आहे, बाल्यावस्थेतील दोष जर तसेच राहिले तर जनतेच्या मनांतून तें कां न उतरावें? अखेर सध्यां तर काल असा आला आहे कीं, ते पूर्ण नामशेष होण्याच्या पंथास लागले आहेत. अशा आणीबाणीच्या प्रसंगीं त्यांच्या उद्धारार्थ जर एकवटून नेटाचा प्रयत्न झाला नाही तर आमचे खेळ म्हणजे भूतकालीन गोष्ट होऊन राहिल.

वर सांगितलेंच आहे कीं जनतेच्या मनांत या खेळाबद्दल मुळींच सहानुभूति वसत नाही. देशी खेळ नामशेष होण्याचें मुख्य कारण म्हटलें म्हणजे त्यांच्या विषयीं जिकडे तिकडे पसरलेली अनास्था हें होय. या अनास्थेमुळे देशी खेळांची वाढ खुरटली आहे; ते अगदीं नाहीसे होतील कीं काय अशी धास्ती वाटत आहे. परंतु या अनास्थेचीं कारणें तरी काय? परकीयांचें अंधानुकरण करण्याच्या वावटळींत सर्व समाज पूर्णपणें सांपडल्यावर देशी खेळांची कळकळ कोणाला

वाटणार? तशांत आमच्या खेळांची पूर्ण वाढ होण्या-पूर्वीच सुबक कोंदणांत खचलेले विदेशी खेळरूपी कांचेचे तुकडे आमच्या दृष्टीस पडले व घटोत्कची मायेची आम्हांस भूल पडून आम्ही अधोगतीला चाललो. देशी खेळांच्या प्रगतिपर मार्गांत ही अनास्थेची धोंड पडल्या-मुळे त्यांत ज्या स्वाभाविक सुधारणा कालपरत्वे व्हावयास पाहिजे होत्या त्या न झाल्यामुळे ह्या मागसलेल्या खेळांचे स्वरूप असावे तितके मोहक नाही हे खरे आहे; परंतु त्यांत मोहनी भरण्याचे काम आपले आहे. ते आपण योग्य रीतीने बजावले पाहिजे. स्वतःच्या मुलास न्हाऊन माखून व चांगला पोषाख चढवून ते गोजिर-वाणे दिसेल असे करणे हे काम मातेचेच आहे. तिनेच जर तिकडे दुर्लक्ष केले तर दुसरा कोणी तिकडे हुंकून तरी पाहील कां?

आमच्या या खेळांची सांप्रत इतकी शोचनीय स्थिति आहे की, आहे ही धुगधुगीही जर नाहीशी झाली तर कालांतराने आपणांस त्यांस कायमचेच मुकावे लागेल. इंग्रजांशी संबंध आल्याने व त्यांच्या संगती-मुळे खेळांचे क्षेत्र बरेच विस्तृत झाले असून जरी पस्तीस चाळीस वर्षांचे तरुणही त्यांत लक्ष घालू लागले आहेत तरी त्याबरोबरच आपला दुसराही एक असा तोटा झाला आहे की या नवीन विदेशी खेळांनी आमच्या तरुण पिढीला इतके मोहून टाकले आहे की देशी खेळांच्या प्रीतीचे बीज काही केल्या त्यांच्या मनांत रुजतच नाही व जर कोठे रुजलेच तर त्याची वाढ न होता ते जागच्या जागीच मरून जाते. विदेशी खेळांच्या झगझगीत प्रकाशापुढे आमच्या खेळाचा मिणमीण करणारा दुबळा उजेड लोपून जातो व त्यांचे अस्तित्वही आमच्या दिवच्या स्मृतीतून नष्ट होऊन जाते. केवळ राजाश्रयाच्या सबळ जोरावर फोंफाबत जाणाऱ्या त्या खेळांपुढे आमच्या अनाथ खेळांचा कितीसा टिकाव लागणार आहे? तरी पण एवढे पूर्ण ध्यानांत ठेविले पाहिजे का लोकाश्रय हा राजाश्रयापेक्षा अधिक बलवान

आहे. तेव्हां त्या लोकाश्रयाच्या भक्कम पायावर जर आपण देशी खेळांच्या पुनरुज्जीवनाची टोलेजंग इमारत उठविली तर ती चिरकाल टिकणारी होईल यांत तिळ-मात्र संदेह नाही. याकरिता बहुजनसमाजांत दिसून येणारी अनास्था घालवून व खेळांबद्दल प्रेम उत्पन्न करून त्यांचा सर्व देशभर प्रसार करावा म्हणजे काले-करून अवश्य त्या सुधारणा आपोआप घडून येतील.

हिंदी मनाचा स्वाभाविक कलच असा आहे की, कोणत्याही गोष्टीची स्वतःच टिमकी वाजवावयाची नाही; परंतु सध्यां काल असा आला आहे की, ढोलगे वाज-विल्यावाचून प्रसिद्धीची मुळी आशाच नाही. सांप्रतचे युग म्हणजे जाहिरातीचे युग आहे. आपल्या खेळांत किती जरी गुण असले तरी त्यांचे उघडपणे वर्णन केल्याशिवाय जनतेचे आकर्षण होत नाही. मुख्यतः पुण्यांत व कांहींसे आसपासच्या प्रांतांत देशी खेळांचे थोडेसे प्राबल्य दिसून येते; परंतु हिंदुस्थानातील बऱ्या-चशा ठिकाणी त्यांची कोणास नीटशी कल्पनाही नाही. तेव्हां यांचा प्रसार सर्वत्र जारीने केला पाहिजे. यासाठी एक मध्यवर्ती आर्यकीडामंडळ स्थापन करून खेळांची ठिकठिकाणी माहिती करून देण्याकरिता निवडक खेळाडूंच्या समूहाचे दौरे निघाले पाहिजेत. त्याच-प्रमाणे प्रांतोप्रांती डेक्कन जिमखान्याच्या सामन्याप्रमाणे सामने दर वर्षी भरले पाहिजेत. कित्येक वेळां असे प्रसंग येतील की लोक चेष्टा करतील व अन्य तऱ्हेने तुमच्या उदात्त कार्यांत व्यत्यय आणण्याचा प्रयत्न करतील. पण त्याला न जुमानतां आपला मार्ग झपाट्याने आक्रमण करावयाचा आहे.

खेळांचा प्रसार करणे हे तर अत्यंत महत्वाचे कर्तव्य आहेच; परंतु त्याबरोबरच आणखी दोन गोष्टी-कडेही लक्ष पुरवावे लागेल. खेळांचे नियम ठरवून ते अत्यंत शिस्तीचे होतात असे करणे व त्यांचे स्वरूप विशेष मोहक बनविणे. कोणत्याही खेळांत जर शिस्त व व्यवस्थितपणा नसेल तर खेळणाराच्या व पाह

णाराच्या — दोघांच्याही — दृष्टीने तो त्याज्यच ठरेल. आपले खेळ इतके मागसेले कां व इतक्या निकृष्टावस्थेस ते कसे जाऊन पोचले याचें गूढ रहस्य त्यांच्या अव्यवस्थितपणांतच सांपडेल. या बाबतींत तरी सध्यां कोणचीच कमतररता नाही. खेळांस नियमांचें सुंदर अवगुंठन मिळाल्यामुळें ते अधिकच शोभत आहेत. त्याचप्रमाणें खेळांचें बाल्यस्वरूप अत्यंत मोहक केलें पाहिजे. हें उद्दिष्ट कशा तऱ्हेनें साध्य करावयाचें हें येंथें सांगण्याची जरूर नाही. कारण तें कोणालाही सहज समजण्यासारखें आहे.

कित्येक वेळां खेळांची असावी तशी माहिती नसल्याकारणानें कांहीं अनभिज्ञ लोक अत्यंत पोंचट व हास्यास्पद असे आक्षेप त्यांच्या विरुद्ध आणतात; तेव्हां त्यांना माहिती मिळावी व नवशिक्या खेळाडूंचा मार्ग सुगम व्हावा म्हणून अनुक्रमें आठ्वापाठ्वा, खोखो व हुतूतू (यांसच कोठें डूडू म्हणतात.) या खेळासंबंधी पूर्ण माहिती देणार आहों. आणि ते कसे खेळावे व त्यांत प्रावीण्य कसे मिळवावें याविषयीं समालोचन करणार आहोंत.

❀ **बियां—झाडांची मुलें.** ❀

लेखकः—येशवंत महादेव चक्रदेव.

१ प्रत्येक झाड आपल्या बींपासून वाढलेलें असतें, तेव्हां या बींची रचना तरी कशी काय असते तें पाहूं या. आपण उदाहरणादाखल थोरल्या जातीचा पावटा घेतला आहे. हें पावट्याचें बीं चापटकें, लांबोडकें आणि गुळगुळीत आहे. याचे एका बाजूला एक पांढरी रेष दिसत आहे व तिच्या एका टोकाला एक लहानसें भोक आहे. पाण्यांत भिजलेला पावटा आपण बोटांनी दाबला म्हणजे या भोकांतून पाणी बाहेर पडतें. या भोकाला आपण “ बीजरंध्र ” म्हणूं या. प्रत्येक बीला बीजरंध्र हें असतेंच असतें. एक चागला भिजलेला पावटा घ्या आणि चाकूनें वरील “ बीजावरण ” काढा. नाट पाहिलें तर या बीजावरणाला दोन पापुद्रे असतात, आंतून अगदीं पातळसा, व वरून दोन डाळिंब्या चाकूनें हळूच एकमेकांपासून थोड्याशा सोडविल्या, म्हणजे त्या बुध्याशीच तेवढ्या एकमेकांना चिकटलेल्या आहेत असें दिसून येईल; बाकी त्या निरनिराळ्याच असतात. या डाळिंब्यांना बीजदलें म्हणतात. हीं किती

तरी जाडी आहेत ! असा भाग मोठ्या झाडांमध्ये कुठें असतो ! परंतु मोठ्या झाडांना असल्या अवयवाची गरजच नाही. बीजदलें हीं या लहान मुलाचे दुधाचे पेलें होत. यामधें त्यांचें दूध ठेविलेलें असतें, जस जसें झाड वाढत जाईल तसतसें, या बीजदलांतील दूध संपल्यामुळें, तीं अगदीं पातळ आणि निस्तेज झालेलीं दिसतील. हे पेलें ज्या अवयवानें धरलेले आहेत, तोच पुढें वाढून खोड बनणार. याला प्ररोह म्हणतात. याला वर अंकुर फुटलेला दिसतोच आहे; त्याचीच तीं दोन कोंवळीं पानें, तेव्हां बींमधें लहान प्रमाणांत, मूळ, खोड, व पानें हें तिन्ही अवयव आहेत असें आतां आपण पाहिलें. एका लहानशा बींमधें देवानें काय काय निर्माण केलें आहे तें पहा. झाडाचें लहान मूल, तें स्वतःच्या पायावर उभें राहाव. यास शिकतोपर्यंत पुरेल इतकें त्याचें दूध आणि बीं कोठेंही पडलें तरी दूध नासू नये अगर कोणत्याही तऱ्हेनें खराब होऊं नये म्हणून त्यावर दोन वेप्टणें !

झाडाच्या सुरक्षिततेसंबंधी देवाने आणखी किती काळजी वाहावयाची !

२ आतां आपण बीं रुजते म्हणजे काय होते तें पाहूं. बीं पेरले म्हणजे तें जिवंतपणाच्या खुणा पटवू लागते पण बीं पेरण्याचे पूर्वी तें जिवंत असते कां मेलेले असते ? निर्जीव प्राणी अगर वस्तु मनुष्याला सजीव करितां येईल अशी कल्पनाच मुळीं आपल्याला करतां येत नाही. तेव्हां बीं पेरण्यापूर्वीही तें सजीवच असले पाहिजे. जिवंतपणाची मुख्य लक्षणे वाढ आणि हालचाल हीं दोन होत. कोनाड्यांत ठेविलेला दगड वाढतही नाही, आणि या बाजूचा त्या बाजूला—आपण किंवा उंदरामांजरांच्या लथनेनें नेल्याशिवाय—जातही नाही. म्हणून त्याला आपण निर्जीव म्हणतो. दगडाला काहींही जरी केले तरी तो वाढत नाही, तापवून पहा, शिजवून पहा, पेरून पहा, उबदार कापडांत गुंडाळून ठेवा; तरी तो आपला कायमचा कायम. म्हणून तो नक्की निर्जीव ठरला. पण बीं पेरले म्हणजे तें उगवते तेव्हां त्याला आपण सजीव म्हणतो. बीं पेरण्याच्या अगोदर तें कोणत्या स्थितीत असते ? अर्थात् जिवंतच असते. मग तें वाढत कां नाही ! आपल्याला ठाऊक आहे कीं, अगदीं लहान मुलांचे जवळ, दूध नुसते ठेवून चालत नाही, तर कोणी तरी तें त्यांना पाजले पाहिजे. शिवाय, तें त्यांना पितां येईल अगर पिऊन पचवितां येईल असेंच असले पाहिजे. कढत किंवा अगदीं गार, गवळ्यानें पुष्कळसें पाणी घातलेले अगर घरीं तापवून स्तूप आटवलेले अशा प्रकारचे दूध लहान मुलांना कसे चालेल ? अगदीं याचप्रमाणे बियांचे असते त्या तरी लहान मुलेच नाहीत कां. बीजदलांत त्यांचे अन्न म्हणा, अगर दूध म्हणा, असते खरे, पण तें त्या घेणार कशा ? ते चागले पाण्यांत विरघळले पाहिजे, थोडेसें कोंबट असले पाहिजे म्हणजे मग पहा बीं कसे फोंफावून वर येते तें ! पण अशा एका प्रश्ना उभा रहातो कीं लहान मुलांची

कोणी काळजी घेतली नाही, त्यांना दूध पाजले नाही तर तीं तडफडून दोन तीन दिवसांत मरून जातात, पण बियां पहाव्यात तों त्या किती तरी दिवसांनीं पेरल्या तरी उगवतातच ! त्या कशा मरत नाहीत ? जरूर मरव्यात, असा आपला तर्क तर चालतो. आपण पाहिलेली वस्तु खरी मानतो; एखाद्या पदार्थाचा वास आपल्याला येईल तो खरा; आपल्या शरीराला झालेला स्पर्श, आणि कानांनीं ऐकिलेला आवाज, या गोष्टींवर आपण भरवंसा ठेवितो; त्याचप्रमाणे आपल्या बुद्धीला पटेल तीच गोष्ट खरी आणि तर्कांनें लढवू तेंच अनुमान बरोबर. आपल्या अनुमानाप्रमाणे बरेच दिवस ठेविलेल्या बिया रुजू नयेत, आणि त्या खऱ्याच रुजत नाहीत. शिजविलेल्या बिया (उ० वाटाण्याची उसळ) रुजत नाहीत, बऱ्याचशा चिरलेल्या बिया रुजत नाहीत. मात्र टवका काढलेल्या अगर थोड्याशा कुरतडलेल्या बिया रुजतात. अशा बियांतले थोडेसें अन्न कमी होईल, पण तेवढे चालते. मुख्य काय कीं ज्या बाजूला बुध्न आणि प्ररोह असतात ती बाजू सुरक्षित असली आणि थोडेफार बीजदलांतले अन्न असले म्हणजे बीं रुजावयास हरकत नाही. कांहीं कांहीं बियां २५ वर्षांनीं, ८७ वर्षांनीं १०५ वर्षांनीं उगवलेल्यांची उदाहरणे आहेत ! पण तीं केवळ अपवादादाखलच म्हणावयाचीं. सर्वसाधारण माणसें, तोंडांत पाणीही न घेतां किती दिवस रहातील ? फार तर १५ दिवस, २० दिवस. एक वेळ न जेवल्यानें, (अगर फार काय ?) पण मधल्या वेळीं न खाल्ल्यानें आपला जीव कसा कासावीस होतो याचा अनुभव वाचकांपैकीं पुष्कळांना असेलच; परंतु तुरुंगांत, अन्नग्रहण केल्याशिवाय, आयर्लंडांतील कॉर्कचा मेयॉर मॅक्स्वनी ७३ दिवस जगू शकला हे आपल्याला वाचून माहीतच आहे. आपल्या इकडेही ४०।५० दिवस तुरुंगांत अन्नावाचून राहिलेल्या वीरांची उदाहरणे पुष्कळ आहेत. कांहींही न खातां किती दिवस जगतां येते हे केव्हांही त्या व्यक्तींवर अवलंबून असणार. त्याचप्रमाणे प्रत्येक

जातीच्या वियांचीं उपासमाराची मुदत ठरलेली आहे, अर्थात ती प्रत्येक जातीची निरनिराळी आहे. प्रयोगानें असें सिद्ध झालेलें आहे कीं, आंब्याचें बीं, म्हणजेच कोय महिन्याचे आंत लाविली तरच ती उगवते. सगळ्या वियांत कोयच फार अल्पायुषी आहे. बहुतेक सर्व धान्ये दोन वर्षेपर्यंत राहूं शकतात. काय हा काटकपणा ! आपल्याला इतकी ताकद असती तर, सारखें पैशाच्या मार्गें न लागतां, किती तरी उपयुक्त गोष्टी आपल्याला करतां आल्या असत्या हा काटकपणा देवानें आपल्याला इतका कमी कां दिला आणि इतका ज्यास्त देण्याइतक्या विया कां याचा आपण पुढें विचार करूं. देव अन्यायी मात्र खास नाहीं. एवढा सध्यां आपण त्याच्यावर विश्वास ठेवूं या.

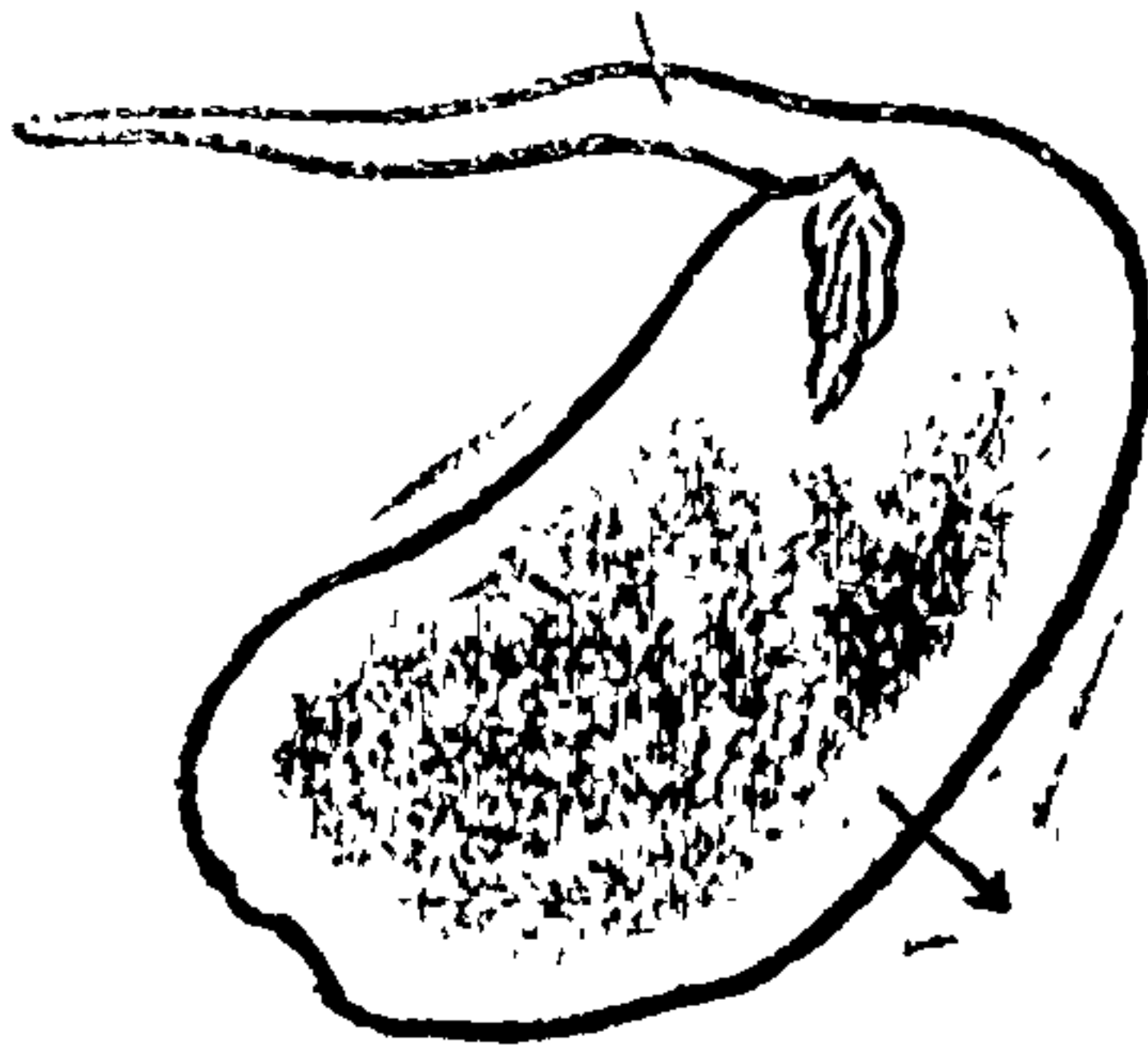
३ बीं पेरल्यापासून, त्यांतून लहानसें रोप बाहेर पडे तोंपर्यंत, त्या बींमध्ये काय फरक होत जातात हें आपण आतां पाहूं. हें प्रत्येकाला स्वतः करून पहातां येण्यासारखें आहे. बरेचसे पावटे आधीं पाण्यांत भिजत घाला आणि ते भिजून चांगले मऊ झाले म्हणजे करवतीनें पडलेल्या लांकडाच्या भुश्यांत पेरा; चांगला भुसभुशीत असलेल्या मातींत पेरले तरी चालतील. नंतर भुस्सा अगर माती पाण्यानें चांगली ओली करा. उबदार खोलींत वियां लवकर रुजतात. अशा प्रकारें वियांना अनुकूल परिस्थिति मिळाली, बाळाला दूध पिण्याजोगें झालें म्हणजे तें वाढूं लागतें. थोड्या वेळानें, मधून, दोनचार दोनचार पावटे काढून किती वाढ झाली आहे व काय काय फरक होत चालले आहेत ते नीट पहा. पावटा पाण्यांत भिजत घातला म्हणजे पाणी, सारखे, थोडथोडें कसें आंत शिरत जातें तें पहाण्याजोगें आहे. पहिल्यांदा बीजदलांतून पाणी आंत शिरतें आणि ते सर्व बीजदलभर पसरतें. पाणी आंत शिरल्यामुळें पावटा किती तरी फुगतो आणि वरच्या आवरणाला सुरकुत्या पडतात. त्या सुरकुत्यांवरून पाणी आंत कसकसें जातें हें बरोबर

सांगतां येतें. पावट्याच्या वजनाच्या दुप्पट अगर ज्यास्तच पाणी आंत शिरतें ! अशा तऱ्हेनें पावटा पाण्यानें तड फुगला म्हणजे पहिल्या प्रथम बीजरंध्राच्या जवळून, बीजावरण फाडून मोड किंवा बुध्र बाहेर पडतो. याचेंच पुढें मोठें मूळ होणार. पावटा तुम्हीं कसाही ठेविलात तरी या बुध्राची वाढण्याची वाट आपली खाली जमीनीकडेच असते. मुळ्या जमीनींत खालीं खालीं वाढतात हें आपल्याला माहीत आहे. चित्र पहा, अशा रीतीनें हें बाळ आपलें पाय आधीं जमीनींत रोवून घेतें. नंतर प्ररोह वाढूं लागून त्याला अंकुर फुटतो; पण हा तर बीजदलामधें अडकलेला असतो. तो बाहेर कसा पडणार ? तेव्हां यापुढील लक्षांत ठेवण्याची गोष्ट म्हणजे मोड बीजदलाच्या खालच्या भागांत आधीं पुष्कळसा वाढतो आणि बीजदलासकट तो मातींतून वर बाहेर पडतो. बीजावरणांत आतां कांहीं प्राण उरलेला नसतोच. तें फाटून जातें. बीजदलें एकमेकापासून सुटतात आणि प्ररोह जोरानें वाढून त्याला पुढें मोठालीं पानें येऊं लागतात. झालें बीचें रोप ! त्याला आतां दूध कशाला पाहिजे ? आणि तें आहे तरी कुठें ? आधीं बीजदलें कशीं भरलेलीं होतीं आणि आतां पहातीं कशीं सुरकतून गेलीं आहेत ! तेव्हां आतां आपण मोठ्या झाडांना पहातो त्याप्रमाणें या रोपालाही मुळ्या, खोड आणि पानें हे तीनही अवयव दिसत आहेत.

४ बऱ्याचशा वियांची रचना पावट्यासारखीच आहे. कांहीं कांहीं वियांचे प्ररोह बीजदलांतून निराळ्याच तऱ्हेनें बाहेर पडतात. आंब्याच्या कोयीचें बीजावरण फारच कठिण असतें, तेव्हां प्ररोह, बीजदलांतून बाजूनें चीर पाडून बाहेर पडतो. हरबऱ्यासारख्या कांहीं वियां जमीनींतून वरच येत नाहींत. फक्त प्ररोह तेवढा वर येतो. एरंडाच्या बीची रचना आणि रुजण्याची पद्धत हीं दोनही वरील सर्व प्रकारच्या वियापेक्षां निराळीं आहेत. एरंडाच्या बीच्या डोक्यावर एक ठिसूळ आणि थोडीशी चिवट अशी

गांठ असते. बीजरंध्र यांत असलेमुळे तें दिसत नाही. यांचें बीजावरण फार कठिण असतें. हें कवच अगदीं तुकतुकांत असतें. हें फोडून आंतील मगजाचे चाकूनें दोन भाग होतात ते करा. म्हणजे आंत अगदीं पातळशीं दोन कोंवळीं, पांडरीं पानें दिसतील. हीं बीजदलें होत. हीं जिथें चिकटलेलीं आहेत त्या ठिकाणीं एरंडाच्या झाडाचें खरें बालक असतें त्याची. आकृति तिळाएवढी आहे. बाहेरच्या मगजांत अन्न सांठविलेलें आहे, तें बीजदलांतून या बालकाला मिळतें; आणि तें मोठें झालें म्हणजे तीं बीजदलेंही इतर पानांप्रमाणें मोठीं आणि हिरवीं होतात ! बीजदलें हींच रोपाचीं पहिलीं दोन पानें. पावटा, आंबा यांसारख्या बियांत बीजदलांतच अन्न सांठविलेलें असतें. एरंड, मका यांसारख्या बियांत तें निराळें असलेलें सांपडतें. मात्र मुलाला खाऊं घालणार बीजदलेंच. हीं एक प्रकारचीं

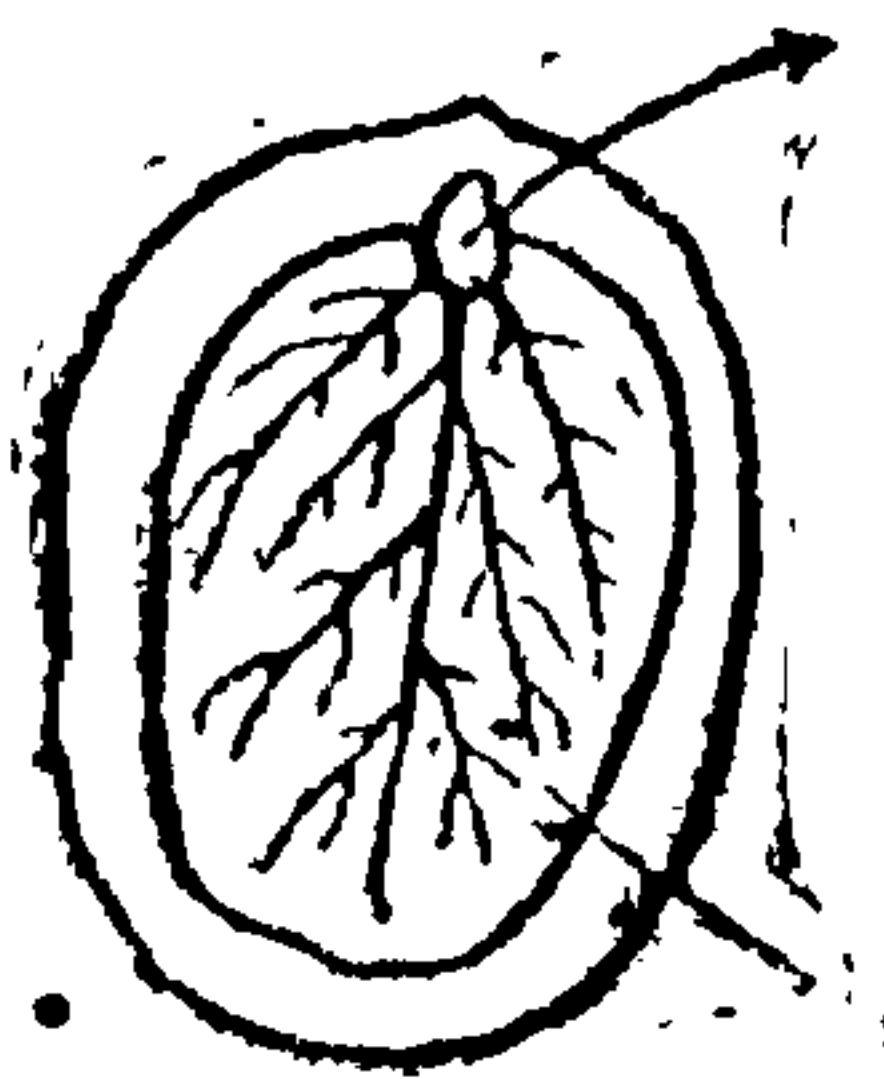
बुध



प्ररोह

बीजदल

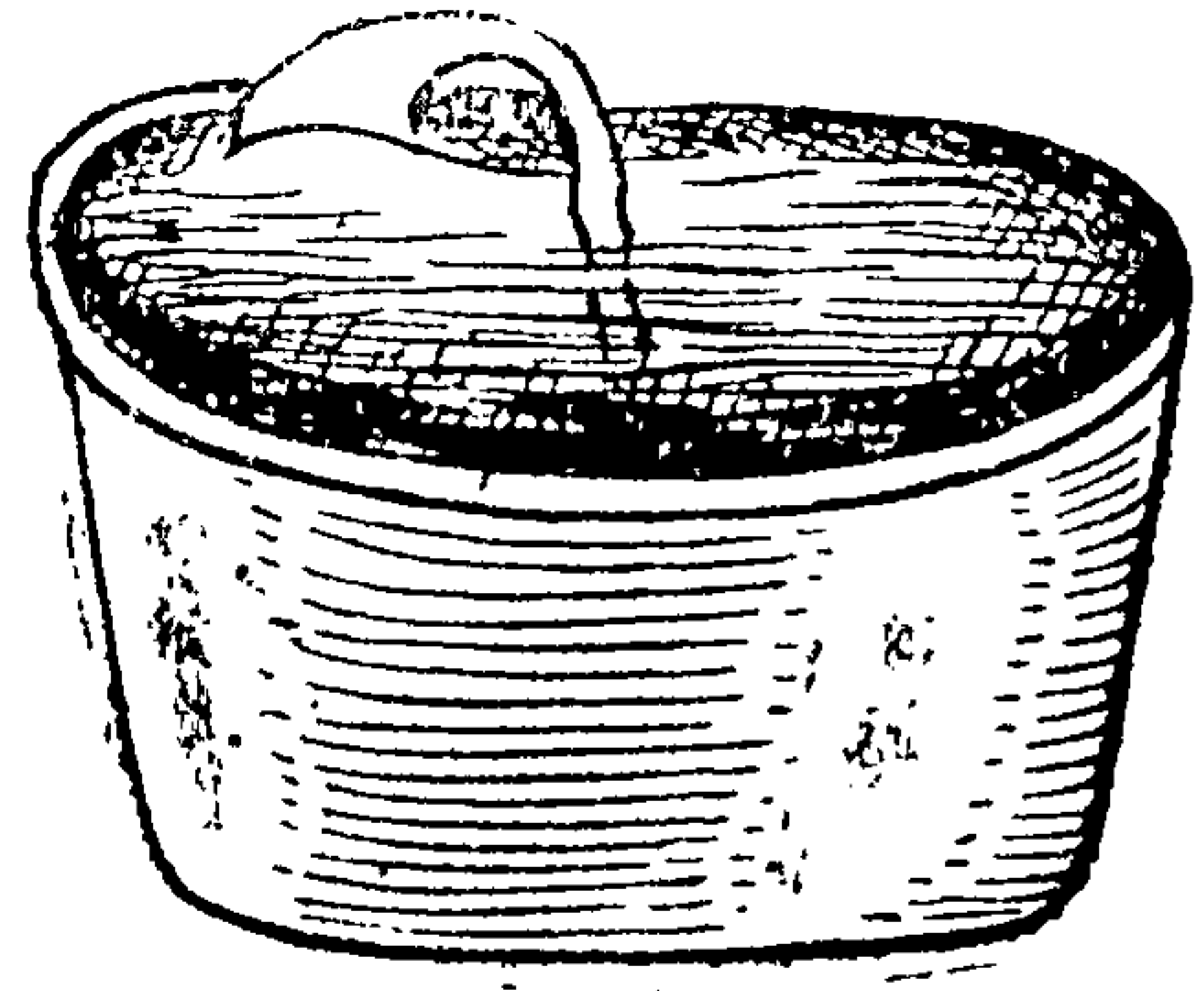
बुध आणि प्ररोह



बीजदल

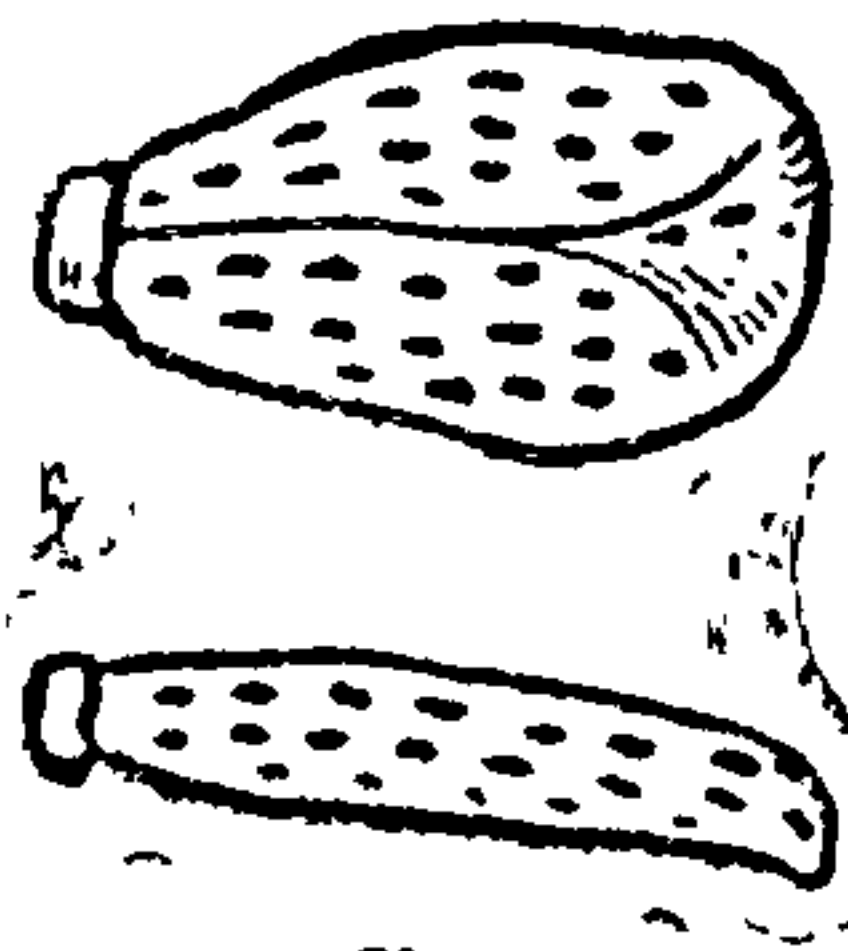
पानें आहेत हें निराळें सांगावयास नको. आणखी एका प्रकारचीं पानें असतात त्यांचाही रोपाला फार उपयोग होतो. आंब्यासारख्या कठिण आवरणाच्या बियांचे प्ररोह, लहानशा फटींतून फार प्रयासानें बाहेर पडतात, आणि अर्थात् ते पहिल्याप्रथम फार जोरदार नसतात. त्यांच्या बरोबर वर येणारीं पानेंही वांकडीं-तिकडींच असतात. पण तीं या नाजूक प्ररोहांचें उन्हातानापासून संरक्षण करितात, तेव्हां त्यांना आपण "संरक्षक पानें" असें सार्थ नांव देऊं या.

५ प्रेराहांचें संरक्षण झालें खरें. पण त्यांची खाण्यापिण्याची काय सोय ? बीजदलें गळून पडल्यावर या रोपांचें पोषण कोठून होणार ! आपण तोंडानें खातो पितो, पण या झाडांचें खाण्यापिण्याचें कोणतें अवयव ? मुळ्या, खोड, कां पानें ? कोणतेंही असो; पहिल्यांदा, मुळ्या काय काम करितात तें आपण पाहूं.

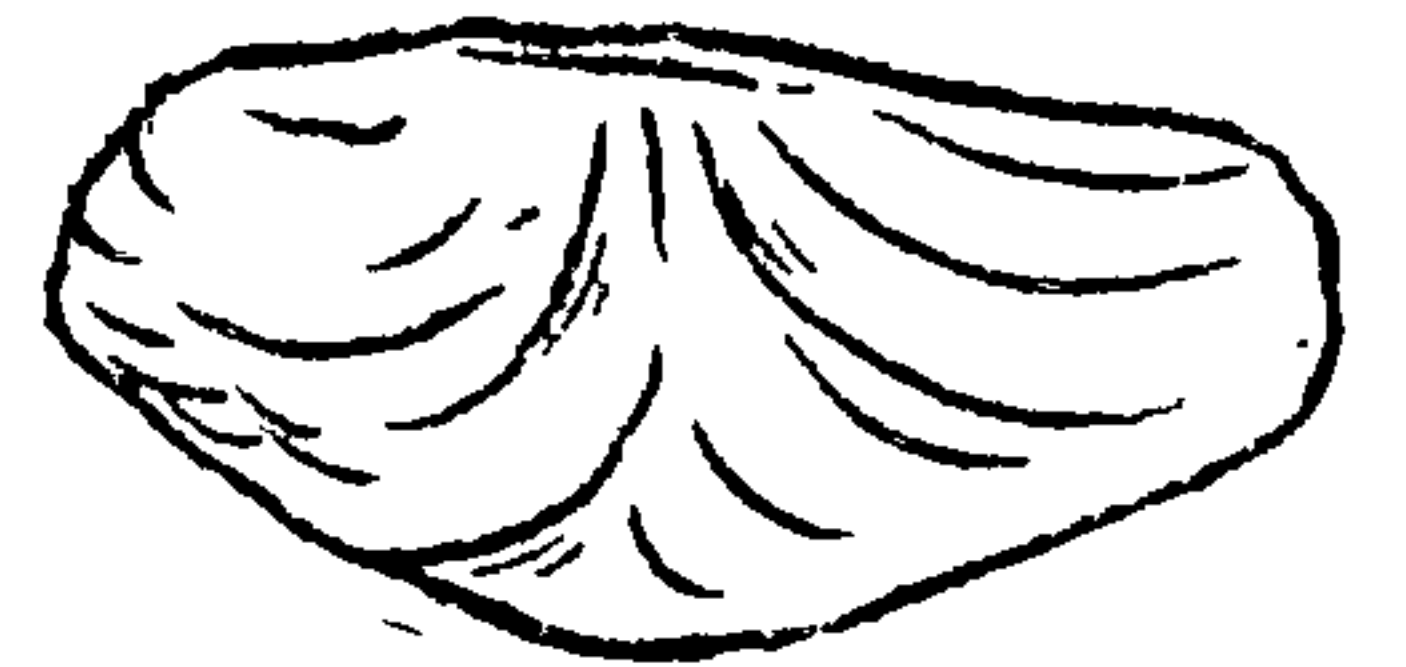


पावटा कसाही ठेवा बुध खालीं जमीनकिडेच जाणार एरंडाचें बीं.

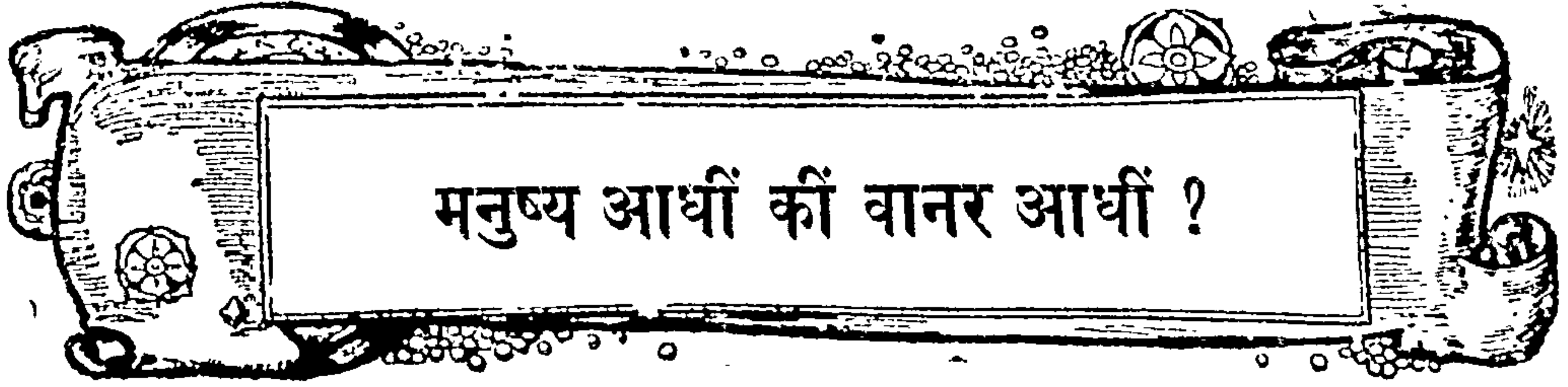
पावटा.



बीं.



बीं.



मनुष्य आधीं कीं वानर आधीं ?

जगांत अनेक कारणामुळे एकसारखा फेरबदल होत असतो. उष्ण हवेत राहणारी माणसें काळी व थंड हवेतलीं गोरीं असतात ; डोंगराळ प्रदेशांत राहणाऱ्यांची ढब निराळी व समुद्रकाठीं जन्म घालविणाऱ्या कोळ्यांची निराळी हा फरक कमी जास्त प्रमाणांत सर्वच बाबतींत दिसून येतो यामुळे एकाच वंशातील लोक हजारो वर्षांनीं अगदीं निराळे दिसूं लागतात. होतां होतां पुष्कळ

म्हणणें आहे. आणि तें अद्यापर्यंत बहुतेकांना मान्य आहे.

पण आस्ट्रिया देशातील एका प्रसिद्ध विद्वानानें नुकतेंच एक नवीन मत जगापुढें मांडलें आहे. वानरापासून मनुष्यजातीची उत्पत्ति झाली असावी हें त्याला मान्य आहे; पण तो असें म्हणतो कीं, मनुष्यजातीची अधोगती होऊन याच्या उलट मनुष्य जातीचें वानरांत



फरक होऊन कालांतरानें एक अगदीं नवीन जात निर्माण होते. अशा रीतीनें वानरजातीपासून मनुष्य जातीची उत्पत्ति झाली असावी हा शोध प्रथम डार्विननें मांडला यालाच उत्क्रांतिवाद म्हणतात. वानरासारख्या जगली प्राण्यांची हजारो वर्षे सुधारणा होऊन शेकडो पिढ्यांनीं त्यास मनुष्याचें स्वरूपयेंतें असें उत्क्रांतिवादाचें

रूपांतर होऊं शकतें. किंबहुना फार प्राचीन काळां जगांत अत्यंत सुधारलेली अशी जी मनुष्यजात होती तीच काहीं कारणामुळे उतरणीस लागून तिला कित्येक ठिकाणीं वानरांचें स्वरूप आलेलें आहे. आजचें जग सुधारलेलें असें आम्ही म्हणतो; पण यापेक्षां किती तरी सुधारलेले लोक प्राचीन काळां पृथ्वीवर रहात होते

तारायंत्रें किंवा बिनतारी निरोप पाठविण्याचीं यंत्रें शोधून काढल्याबद्दल आजच्या लोकांना मोठी धन्यता वाटते, पण प्राचीन काळीं विजेचाहि उपयोग न करतां केवळ इच्छाशक्तीच्या जोरावर आपला निरोप शेंकडो कोसांवर पोचविणारीं अद्भुतशक्तीचीं माणसें होती; व त्यांना पृथ्वीवरीलच नव्हे तर कांहीं ग्रहांवरील प्राण्यांना देखील आपल्या मनांतील विचार कळवितां येत होते असें या अस्ट्रियन पंडितांचें म्हणणें आहे. 'मग ही सुधारणा गेली कोठें' असा प्रश्न केल्यास हा पंडित म्हणतो:—'अद्भुत कल्पनाशक्तीमुळे जें सामर्थ्य प्राप्त होतें तें मनुष्यजातीस अद्वातद्वा वर्तन करावयास

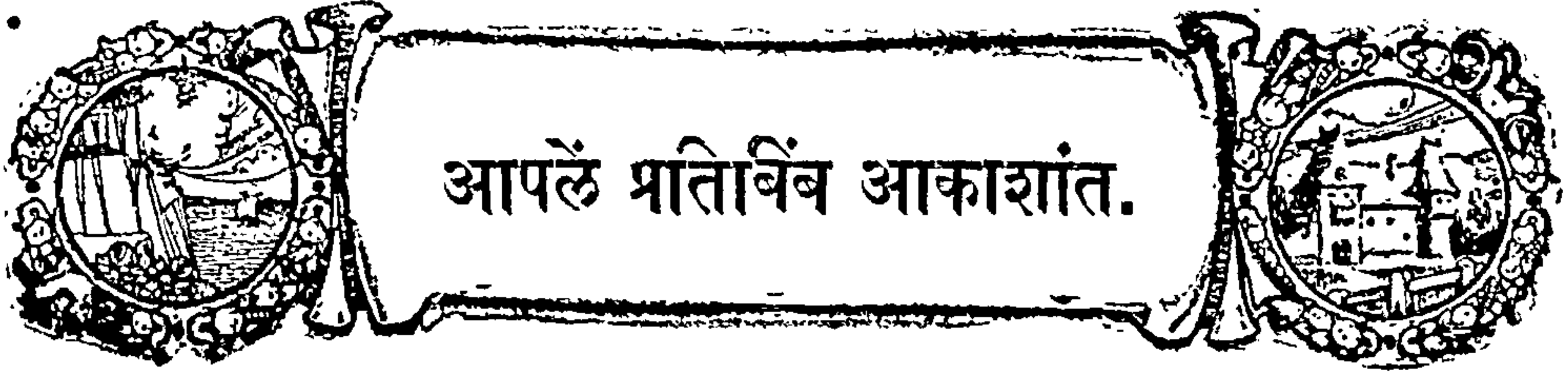
प्रकारचा आनंद वाटूं लागतो; आणि नाश करणें सोपें असल्यामुळे थोड्याच वेळांत सर्व सुधारणा नाहीशा होतात; व तो समाज पुनः जंगली किंवा रानटी स्थितीस म्हणजे वानरावस्थेस जातो.

मनुष्य वानर कसा बनेल अशी या ठिकाणीं शंका येण्याचा संभव आहे. त्यासाठीं हा पंडित असें सुचवितो कीं, एखादें लहान मूल अगदीं जन्मापासून जर वानरांच्या संगतींत वाढलें तर तें इतकें जंगली बनतें कीं, त्याला बोलतां येत नाही ! वानर व मनुष्य यांतील मुख्य भेद म्हटला म्हणजे माणसांना बोलतां येतें व वानराला येत नाही हा आहे. तेव्हां पंध्रा



लावतें. यामुळे या शक्तीचा शेवट भयंकर नाशांत होतो; आणि अशा प्रकारें मनुष्यजात एकमेकांचा नाश करण्यासाठीं आपली बुद्धि चालवू लागली म्हणजे अत्यंत शहाण्यांचा एक वर्ग व त्यांच्यावर विश्वास ठेवून आंधळ्यासारखे वागणारांचा दुसरा वर्ग असे दोन भाग समाजांत उत्पन्न होतात; आणि एखाद्या मोठ्या झटापटींत पाहिल्या म्हणजे शहाण्या वर्गाचा फत्ता उडाला म्हणजे दुसरा वर्ग आंधळ्यासारखा बनतो. त्याला आपलें हित कशांत आहे व अनहित कशांत आहे हें समजत नाही. नाश करण्यांतच त्याला एक

वर्षांत माणसाचा वानर होतो. वानर या शब्दाचा अर्थ देखील असाच आहे. आणि हा वानरांत वाढलेला मनुष्य मोठेपणीं त्यांच्याच कळपांत राहिल तर याचीं मुळे थेट वानरें होतील असा या पंडिताचा तर्क आहे. यावरून वानरांच्या जातींतून मनुष्यजात उत्पन्न होते व पुनः मनुष्यजातीचा अधःपात सुरू झाला म्हणजे पुनः तिला वानरावस्था प्राप्त होते. या नियमाप्रमाणें सध्यां युरोपांत जी राक्षसी सुधारणा चालू आहे ती जर तशीच चालू राहिल तर दोन हजार वर्षांत युरोप जंगली बनेल असें या विद्वानानें भविष्य वर्तविलें आहे.



बाल वाचकांनो ! वरील मधळा वाचून 'आश्चर्यचकित' झाला असला व तें समजून घेण्याची, तुमच्या मनांत उत्कृष्ट इच्छा झाली असेल. होय ना ? तर ऐका.

स्वच्छ चांदण्यारात्रीं (चंद्रप्रकाशांत) मी सांगत असलेली गोष्ट मनांत बाळगून कोठें तरी मैदानांत अगर आपली पडछाया जेथें पूर्णपणें पडेल, अशा ठिकाणीं जा. जाल कां ! हं, पहा तर तेथें गेल्यावर आपली छाया आपल्यासमोर येईल अशा दिशेला उभे रहा. उभे राहिल्यावर तुमची छाया तुमच्या समोर येईलच; तेव्हां तुमच्या डोक्याच्या छायेच्या मध्यभागीं एक पांढरीशी खूण करून, एकसारखे त्याकडे पहात रहा. म्हणजे तुमच्या पडछायेच्या आकृतीभोंवतीं तुरळक

तुटक पांढरेपणा दिसेल. एकसारखें पहाण्यानें कांहीं वेळानंतर डोक्यांस पाणी आल्यासारखें अथवा ताण बसल्यासारखें वाटेल; असें वाटूं लागल्यास एकदम आकाशाकडे नजर फेका. म्हणजे तुमच्या मनांत समजून घेण्याबद्दल जे कांहीं कोलाहल झाले होते, जी अशांतता उत्पन्न झाली होती ती शांत होईल, व ज्या स्थितींत जसे उभे असाल तसेच तुमचें प्रतिबिंब आकाशांत दिसेल, व तें पाहून मौज व आनंद वाटेल.

आपला,

नरसिंह कृष्ण मोघेकर.

पोष्ट दूधनी, मुक्काम आळंद, जि. सोलापूर.

सूर्योदय.

(कु. शांताबाई रेडे.)

॥ साकी ॥

दास्यत्वाची रजनी संपली अरुणोदय हा झाला ॥
शिक्षणरूपी विहंगवृंद हे गाती स्वराज्यसूर्याला ॥
टाकुनि निद्रा उठा भगिनीनों ! चरका फिरवूं लागा ॥
अज्ञ भागिनिना ज्ञान देवुनी उत्तेजन द्या मागा ॥
स्वदेशप्रेमा धरुनी आपण आत्मशुद्धि ही साधूं ॥
स्वार्थ न करितां दुसऱ्यासाठीं झटतो, तोचि खरा
साधू ॥

ऐसा साधू कोण पुसाल तर अधुनिक काळीं गांधी ॥
तोच महात्मा देशासाठीं कसुनी कंबर वांधी ॥
त्याचिच आज्ञा सुत काढा तुम्ही शुद्ध खादी
नेसोनी ॥
म्हणोनी मूताचि काढूं त्याचे हाकेस आनंदवोनी ॥

॥ बाळ आणि माऊ (मांजरी) ॥

विनायक सदाशिव सुखठणकर, (गोवा-पणजी.)

माउसवें खेळायाला ॥ फार आवडे बाळाला ॥
 माउहि असतें बहु खुपी ॥ खेळ खेळण्या बाळाशीं ॥
 विछान्यावरी निजलेला ॥ एके दिवशीं बाळाला ॥
 पाहुनियां माऊ जाउनियां ॥ उठवी, अंगा घासुनियां ॥
 बाळ उठोनी मग हंसला ॥ तयार खेळायला ॥
 माऊ शेंपुट वरति धरी ॥ शिकस्त बहु पळण्यांत करी ॥
 बाळहि धांवें जोरानें ॥ माउस धरण्या हौसेनें ॥
 धांवण्यांत वस्ताद परी ॥ माउ; फसवी बाळा भारी ॥
 माजघरांतुनि देवघरीं ॥ पळे तेथुनि ओटिवरी ॥
 बाळहि ओटीवरति चढे ॥ तोंच माउ परि खालीं उडे ॥
 गवताच्या गंजीवरती ॥ चढुनि वसेही नंतर ती ॥
 म्यांव, म्यांव करि तेथुनियां ॥ शेंपुटहि बहु हालवुनियां ॥
 गंजीवर जरि चढवेना ॥ तूट न बाळा युक्तीना ॥
 दूध पिण्याचें ढोंग करी ॥ घेउनि वाटी ओटिवरी ॥
 पाहुनि दे, मनिं माउ म्हणे ॥ बरें आतां हें दूध पिणें ॥
 गंजीवरुनि आलि खालीं ॥ हळू हळू बाळा जवळीं ॥
 बाळ ढोंग परि छान करी ॥ नजर न फेंकी माउवरी ॥
 येवुनि अंगा मग विल गे ॥ व्यर्थ माउ तूं फसलिस गे, ॥
 सोडुन वाटी त्वरा करी ॥ बाळ माउला घट्ट धरी ॥
 माउ नव्हे, परि त्रिभुवन तें ॥ हातीं आलें त्या वाटे ॥
 घेवुनि नाचे माऊला ॥ सीमा नाही हर्पाला ! ॥



लक्ष्मीपूजन व भाऊविजेची आठवण

(दोन बोधपर गोष्टी.)

लेखकः—अ. सि. कारखानीस, (महाराष्ट्र नाटक मंडळी.)

वरील गोष्टी काल्पनिक तर खऱ्याच; परंतु लेखकानें मनुष्यस्वभावाचें हुबेहब चित्र वरील गोष्टींत इतक्या चातुर्यानें व सफाईनें रेखाटलें आहे कीं, वाचणासंस क्षणभर त्या खऱ्याच घडत आहेत कीं काय, असा भास झाल्यावांचून रहात नाहीं. ह्या गोष्टीरूप बोधामृताचा स्त्री-पुरुषांचे मनावर पडता असा उमटावा म्हणून पुस्तकांत जागजागीं गोष्टीं-तील महत्त्वाचे प्रसंगांचीं सात चित्रे दिलेलीं आहेत. गोष्टी रोजच्या व्यावहारिक व सोप्या भाषेंत लिहिलेल्या असून दिपवाळीचे सर्गांत लहानथोर भावंडांनीं भाऊविजेस ओंवाळणीदारखल आपल्या प्रियभगिनींस पाठविण्यास फारच योग्य अशा झाल्या आहेत. पुस्तकाचें बाबांगही फारच सुबक व रमणीय आहे. किंमत ४४. ट. इ. १॥.

मराठी रंगीत सचित्र वर्णमाला.

घांत अ पासून ज पर्यंत बालबोध व मोडी मूळाक्षरें त्या त्या अक्षराच्या सूचक चित्रा-सह निरनिराळ्या रंगांत सुंदर व सुबक छापलेलीं असून शिवाय प्रत्येक बालबोध अक्षरांचें अवयव स्पष्ट निरनिराळ्या रंगांत दाखविलें आहेत. तक्ता नकाशाप्रमाणें कापडावर चढविलेला असून वार्निश व लुळपट्टीसह आहे. नवीन पद्धतीनें मूळाक्षरें शिकविण्यास या नकाशाचा उपयोग चांगला होतो. किं. ४१४.

ऐतिहासिक खेळण्याचे पत्ते.

हे खेळण्याचे पत्ते नवीनच चित्रशाळेंत छापून तयार झालेले असून, घांत राजा व राणी या चित्रांचे ठिकाणीं ऐतिहासिक स्त्री-पुरुषांचीं चित्रे छापलेलीं आहेत. व म्हणूनच ह्यांस ऐतिहासिक पत्ते असें नांव दिलेलें आहे. ह्या चित्रांत अकबर, शहाजहान, मुमताजमहाल, जहांगीर, नूरजहान, अबरंगजेब, चांदबीबी, बौरे मोगल घराण्यांपैकीं चित्रे असून छत्रपति शिवाजी, व्यंकोजी, ताराबाई, थोरले माधवराव पेशवे, रमाबाई, सवाई माधवराव पेशवे, गंगाबाई, नाना फडनवीस बौरे मराठेशाहींतील व पेशवाईतील स्त्री-पुरुषांचीं चित्रे आहेत. शिवाय अलीकडील राजे-रजबाळ्यांचींही चित्रे घांत घातलेलीं आहेत. हीं सर्व चित्रे रंगीत असून अगदीं ओळख पटण्यासारखीं हुबेहब आहेत. पत्त्यांस चांगळ जाड व गुळगुळीत कागद वापरलेला असून बावन पत्त्यांचे एका जोडास किंमत अबची ४३ आणि ठांबिली आहे. व्यापाऱ्यांस भरपूर कमिशन मिळेल.

मिळण्याचें ठिकाणः—म्यानेजर चित्रशाळा प्रेस, पुणे सिटी.

आर्यमहौषधालय मु० पो० आंजलै.

कोकणप्रांतांतील अगदीं ताज्या व शुद्ध वनस्पतींचीं जगत्प्रसिद्ध निर्दोष व रामबाण औषधें.

कंदर्पमंजरी पाक— हा अपूर्व पाक गरिबांपासून तों अमीरउमरावांपर्यंत सर्वांसही अत्यंत उपयोगी असून किंमत माफक ठेविली आहे. यांत मौक्तिक, प्रवाल, लोह, माक्षिक, कस्तूरी, अंबर इ० अत्युच्च गुणकारक पदार्थ असून शिवाय बदाम, पिस्ते, अक्रोड, चारोळी, केशर, वेलची, पंजाबी सालमिश्री, सफेतमुसळी, पत्री, गोक्षुर, शतावरी, आस्कंद, वंशलोचन वंगैरे (८०) उपयुक्त वनस्पति घातल्या आहेत. यानें पथ्यावांचून गुण येतो. यापासून कोणत्याही कारणांनीं होणारा व कशाही प्रकारचा शुक्रलाव, नपुंसकत्व, मूळव्याधि, रक्तदूषणामुळें त्वगरोग, स्त्रियांची धुपणी व गर्भाशयस्थ दोष या भावना त्यांच्या एकंदर उपविकारांसह तत्काल बऱ्या होऊन धातुवृद्धि होते, व शरीर कणखर आणि तेजस्वी बनतें. २० तो० ड० २ रुपये. एकदम ३ डबे घेणारास ५ रुपये.

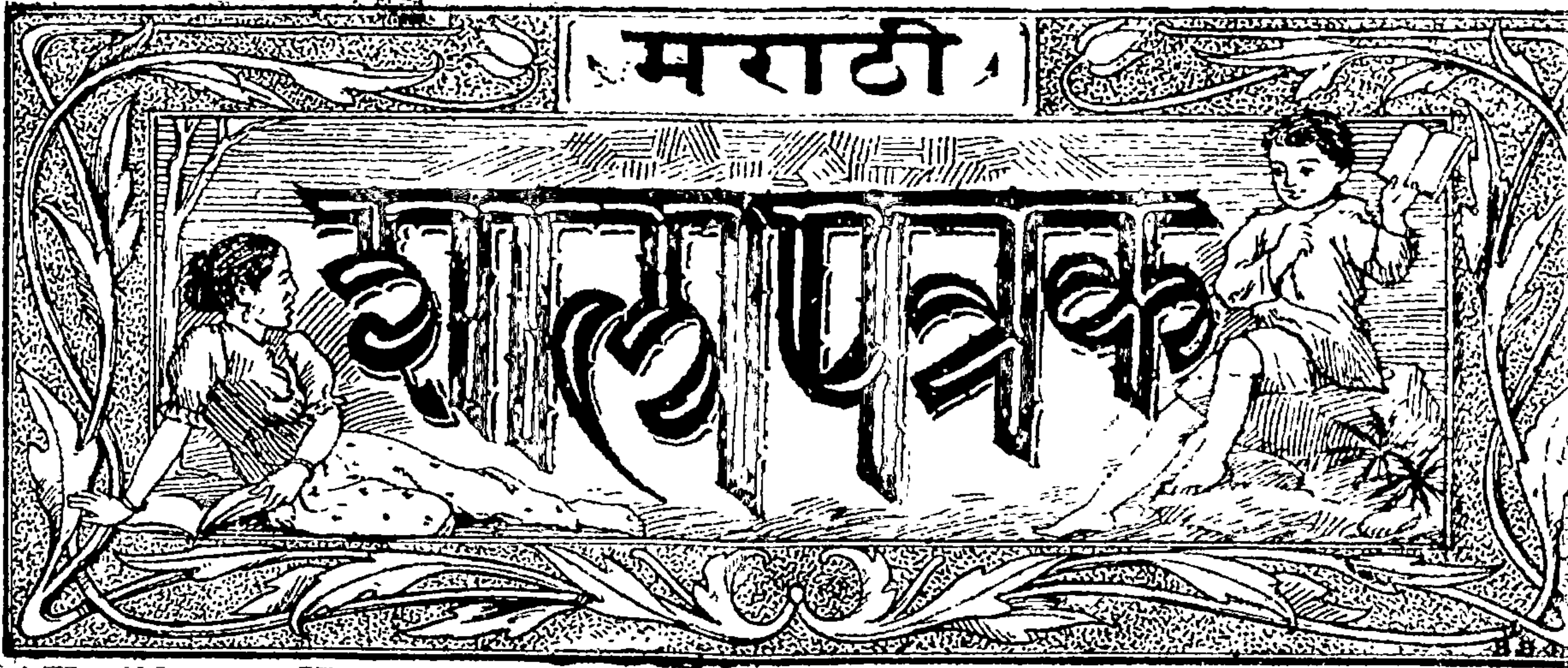
स्वर्णधात्री तेल— हें चारोळी, बदाम, कंकोळ, एला, बहुविध वनस्पतींचीं सर्व व उपयुक्त तेलें अशा अनेक पदार्थांनीं बनविलें असल्यानें याच्या मर्दनापासून अपस्मार, उन्माद, बेड, चक्रर इ० रोगांस जलद आराम पडतो. केंसांस चोळिल्यानें केंस काळेकुळकुळीत, तजेलदार, सडकलांब व मृदु होऊन मेंदु शांत आणि रोगरहित बनतो. यानें मस्तकाचें टक्कल जातें. हें अंगास चोळून स्नान करित गेल्यानें शरीराचा दुर्गंध जातो. खरूज, गजकर्ण, शिवें, तसेंच तळपाय, तळहात, डोळे व मस्तक यांचा दाह हे विकार खास बरे होऊन निद्रा चांगली येते, आणि नेत्ररोग दुरुस्त होतात. बा० किं० १। रु०

दंतरक्षक पूड— ही दांत व हिरड्या यांचे सर्व विकार तत्काल दुरुस्त करून दांत स्वच्छ व मजबूत करण्यांत प्रतिज्ञेची आहे. ड. ६ आणे.

सुरंगी, मालती, कल्हार, गुळबहार, दणाणा, ऋक्ष्मीविलास इ० बादशाही अति उंची अत्तरे व त्याचप्रमाणें गुलाब, हिना, केवडा, चमेली, जाई वगैरे सुगंधी अत्तरे आणि केंसांस लावण्याचीं हर-एक प्रकारचीं सुवासिक तेलें माफक दरानें पूर्ण खात्रीचीं मिळतील.

सूचना:—वरील औषधें व अत्तरे वगैरे पूर्ण खात्रीचीं असल्यामुळें आज पंचवीस वर्षांत त्यांचा लक्षावधि लोकांस अप्रतिम उपयोग झाला म्हणून त्यांचा नेहमी फारच खप होत आहे. अनुभवानंतर पूर्ण खात्री पटेलच. औषधें माहितीचे सख्यांसह रोखीनें अगर ऱ्ही. पी. नें पाठवूं. प्याकिंग व टपाल खर्च वेगळा. घाऊक घेणारांस कमिशन भरपूर. सर्व औषधांच्या आणि आरोग्यरक्षणाच्या माहितीचें सचित्र मोठें पुस्तक देऊं, आमचीं औषधें वगैरे मागविणें तीं खालील बिनचूक पत्त्यावर मागवावीं.

कृष्णशास्त्री विवलकर, वैद्य.



पुस्तक ३२.

ऑक्टोबर सन १९२१.

अंक १०.

विषय

विषय	पृष्ठ.
शिक्षणविषयक एक योजना	१८१
झाडाचें तोंड तेच पाय !	१८४
घायपात	१८७
आत्मोन्नति (कविता)	१८८
अंबरनाथ	१८९
आमचे खेळ	१९०
जोगेश्वरी	१९७
भूषण भाट	१९८
घार आणि कांसव	२००



मराठी शालापत्रक.

विद्यार्थ्यांकरिता नाटिका.

शीलं परं भूषणम्.

ही नाटिका प्रसिद्ध कवि-शिरोमणि नारायण वामन टिळक यांनी केवळ लहान मुलांकरिताच लिहिलेली आहे. यांत शृंगाररस मुद्दीच नाही एवढेच नव्हे, तर स्त्रीची भूमिका या नाटकांत आणलेलीच नाही. शिवाय नाटकाचा विषय नैतिक विचाराने पूर्ण भरलेला असल्यामुळे सळांतून वार्षिक संमेलनाचे वेळीं मुलांकडून हा नाटकाचा प्रयोग कराविण्यास ते यत्न आहे. नाटकाचा विषय धनाची योग्यता जास्त किंवा ज्ञानाची योग्यता जास्त हा आहे. पुस्तकांत चार सुंदर चित्रे कथानकास अनुसरून दिलेली आहेत; किं० ६४.

रंगीत इसाप-नीति.

यांत एकांदर इसापनीतीतील आठ अगदी सोप्या गोष्टी मोठ्या व जाड टाईपस दिलेल्या असून प्रत्येक गोष्टीसमोर त्यातील रहस्य दाखविणारे रंगीत सुंदर चित्र दिलेले आहे. चित्रे पाहूनच मुलांना गोष्टीतील वात्पर्य कळते. किं० ६६. ट. ह. ६६.

सचित्र इसाप-नीति.

[उत्तरार्ध.]

[नवीन मासंतर भाग २ रा.]

बरीलप्रमाणेच हा दुसरा भाग विक्रीस तयार आहे. याची सुमारे ३०० पाने असून यांत ३५० गोष्टी आहेत. चित्रांची संख्या १५० पर्यंत आहे. किं. १६४
दोन्ही भाग एके ठिकाणी बांधलेले सुंदर पुस्तक किं० रु. २

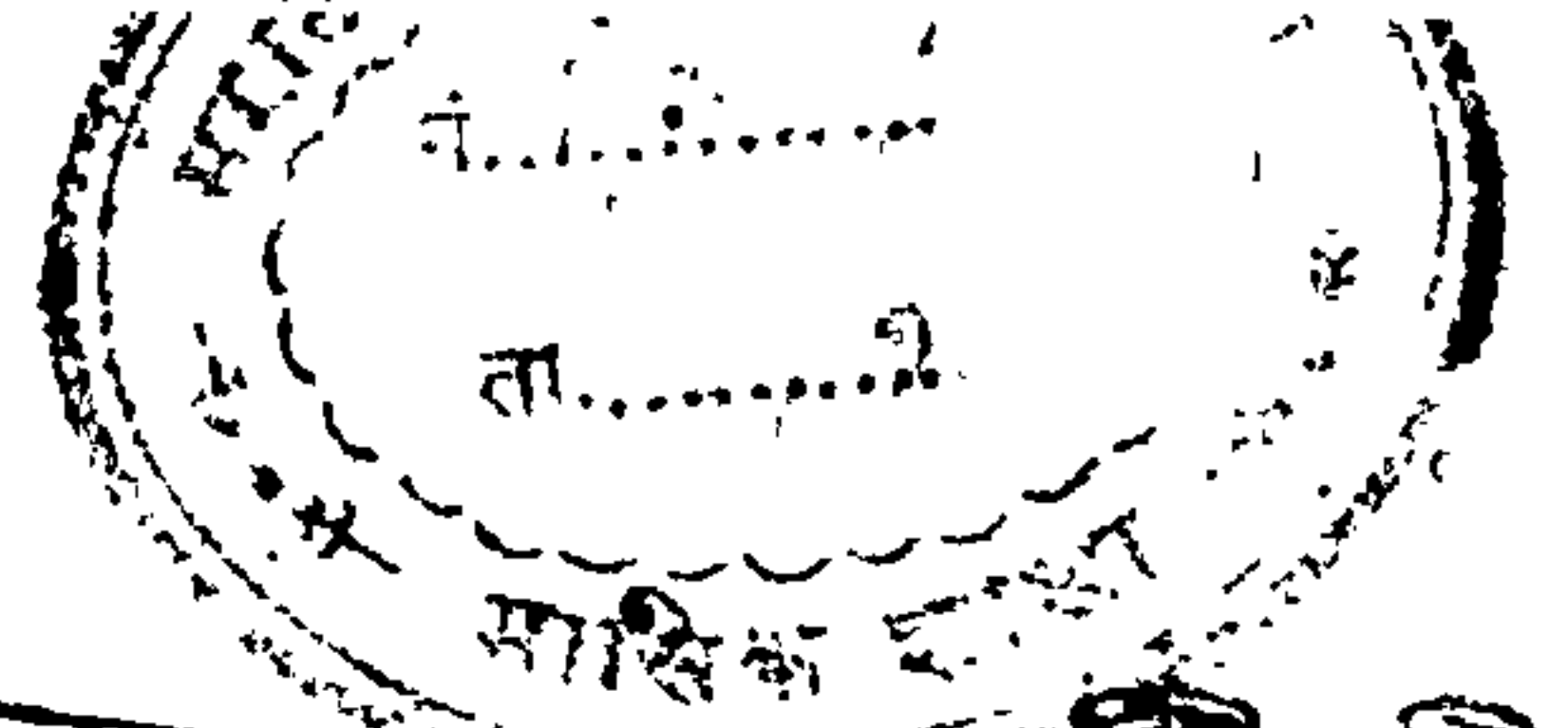


हा उपयुक्त पुस्तकाचे नाव "व्यापारमित्र" (मराठी भाषेत) हे असून त्यांत केवळ प्रकारच्या व्यापारसंबंधाची माहिती दिलेली आहे. त्यांत वर्णिलेला कोणताही धंदा करणारा रोज ८ ते १० रु. मिळवू शकेल, किंवा त्या धंद्यात त्याने जास्त पैसा टाकला तर तो सधनही होईल. हा पुस्तकांत सर्व रोगांवरील परीक्षित औषधे तयार करावयाची माहिती दिलेली आहे. व सर्व प्रकारची छापण्याची व लिहिण्याची शाई, शिक्काची शाई, वूट पॉलिश, वार्निश, सर्व रंगांची लाख तयार करणे, साबण, हस्तिदंती व रबराची व शिंगाची शिल्प, पाण्याच्या व सलफरच्या टोप्या, बिरिकेटे, नकली जवाहिर तयार करणे, जर्मनसिल्व्हर व नकली सोने चांदी तयार करणे

गिलिट काम, धिगारेट, मेणवती, पेपरमेन्ट, सुगंधी तेल, अगरवती, अत्तर काढणे, सत्त्व तयार करणे, मलमें, सर्वते, केसांकरिता क्लप, अर्क, कापूर, इंग्रजी सुगंधे इत्यादि इत्यादि ३२५ उत्तमोत्तम विपुल धन उपार्जन करावयाचे व्यापार दिलेले आहेत. किं० एक रुपया. डा. म. ६२

एक पुस्तक फुकट-एका आठवड्यांत फोटो काढण्यास शिकविणारे फोटोग्राफीचे पुस्तक व्यापारमित्र घेणारास फुकट दिले जाई. संधि दवडू नका. त्वरा करा. बालबोध लिपीत पत्र पाठवावे.

पत्ता-म्यानेजर, धी वाकर प्रेस, मैनपुरी. यू. पी.



मराठी

शाळापत्रक

येथें शब्द नाही शिष्यासी । हें अवघें सद्गुरूपाशी ।
सद्गुरू पालटी अवगुणांसी । नाना यत्नें करोनी ॥
जे काहीं आपणास ठावें । ते हळु हळु शिकवावें
शहाणे करून सोडावें । सकळा जनां ॥ १ ॥

रामदास.

पुस्तक ३२. आक्टोबर सन १९२१. अंक १०.

शिक्षणविषयक एक योजना.

(ले. चिंतामण दामोदर अभ्यंकर, बी. ए.)

प्रचलित शिक्षणपद्धति सदोष आहे व तीत काहीं सुधारणा केल्या पाहिजेत अथवा ती पार नष्ट करून त्याजागी आपल्या संस्कृतीस साजेल अशी दुसरी एखादी पद्धति सुरू केली पाहिजे ह्याविषयी आतां मतभेद मुळींच नाही. शिवाय शिक्षणखाते हें दिवाणाकडे सोंपविल्यापासून शिक्षणाच्या बाबतींत लोकांच्या आशा आतां सफल होतील असें पुष्कळांस वाटत आहे.

सध्यां चालू असलेल्या मराठी सात इयत्तांच्या शाळांतून इंग्रजी हायस्कूलचे पहिले तीन वर्ग जोडण्यांत आलेले आहेत. ते जरी सर्व शाळांना जोडण्यांत आलेले नसले तरी प्रयोगादाखल म्हणून बऱ्याच शाळा इंग्रजी ३ व्या यत्तेपर्यंतचें शिक्षण देत आहेत, असे तीन वर्ग (इंग्रजीचे) सरसकट सर्व शाळांस जोडण्यांत यावे.

व्हर्नाक्युलर ट्रेनिंग कॉलेजांतील दुसऱ्या वर्षाची परीक्षा पास झालेल्या विद्यार्थ्यांचें ज्ञान मॅट्रिकच्या विद्यार्थ्यांच्या ज्ञानाबरोबर असतें हें सर्वास ठाऊक आहेच. अथवा मॅट्रिक पास झालेल्या विद्यार्थ्यांस ट्रेनिंग कॉलेजच्या तिसऱ्या वर्षाच्या वर्गांत प्रवेश मिळू शकतो. म्हणजे मराठी शाळांतून शिकणाऱ्या विद्यार्थ्यांस नऊ वर्षांत मॅट्रिकइतकें ज्ञान मिळतें, वरील विवेचनांत इंग्रजी भाषेचें ज्ञान विचारांत घेतलेलें नाही. कारण मॅट्रिक पास झालेल्या विद्यार्थ्यांचें इंग्रजी भाषेचें ज्ञान ट्रेनिंग कॉलेजांतील दुसऱ्या वर्षाची परीक्षा पास झालेल्या विद्यार्थ्यांपेक्षा अधिक असतें. पण इंग्रजी भाषा सोडून दिल्यास इतर विषयांचें ज्ञान दोघाचेंही सारखेंच असतें हें सर्वसमत आहेच. मराठी शाळांत

व पुढे ट्रेनिंग कॉलेजांत २ वर्षे शिकणाऱ्या विद्यार्थ्यांस नऊ वर्षांत इंग्रजी भाषा सोडून इतर विषयांचे जें ज्ञान मिळते तें सर्व त्यास आठ वर्षांत द्यावें, व तसें करणे शक्य आहे. सध्यां ज्या सात यत्तांच्या मराठी शाळा आहेत त्या आठ यत्तांच्या करण्यांत याव्यात व शाळेंतील शेवटच्या चार वर्गांस इंग्रजीचे चार वर्ग जोडण्यांत यावेत. म्हणजे ह्या शाळेंत शिकणाऱ्या विद्यार्थ्यांस आठव्या वर्षाच्या अखेर इंग्रजी भाषेचे ज्ञान हायस्कूलांतील चवथ्या वर्गांत असलेल्या विद्यार्थ्यांइतकें मिळून इतर विषयांचे ज्ञान मॅट्रिकच्या विद्यार्थ्यांइतकें मिळेल.

वरील दोन सुधारणा झाल्यावर तिसरी सुधारणा म्हणजे सध्यां आर्टस् कॉलेजांतून जसे शिक्षण देण्यांत येते तसेच शिक्षण अशा विद्यार्थ्यांस ट्रेनिंग कॉलेजांत देण्यांत यावें. सध्यांच्या आर्टस् कॉलेजाचा जो चार वर्षांचा शिक्षणक्रम आहे तो तीन वर्षांत ट्रेनिंग कॉलेजांत अशा विद्यार्थ्यांकडून पुरा करून घेण्यांत यावा. जरी आर्टस् कॉलेजावरहुकूम ट्रेनिंग कॉलेजांत शिक्षणक्रम ठेवण्यांत आला तरी चालेल.

तरीन वर्षे ट्रेनिंग कॉलेजांत अशा तऱ्हेने शिकणाऱ्या विद्यार्थ्यांस इंग्रजी भाषेचे ज्ञान अधिक मिळावें म्हणून पुढील तीन वर्षांच्या अभ्यासक्रमांत आणखी तीन इयत्तांचे इंग्रजी शिक्षण देण्यांत यावें. म्हणजे ह्या ट्रेनिंग कॉलेजांतील शेवटची परीक्षा पास होणाऱ्या विद्यार्थ्यांचे ज्ञान सध्यांच्या बी. ए. वरोवर होईल. इंग्रजी भाषेचे ज्ञान मात्र मॅट्रिकच्या विद्यार्थ्यांइतकेंच मिळेल.

अशी परीक्षा पास होणाऱ्यास एखादी पदवी देण्यांत यावी; व सरकारने त्यास बी. ए. च्या योग्यतेचे समजावें.

शाळेंत प्रवेश होतांना वयाची अट ठेवण्यांत यावी मुलांची शरीरसंपत्ति सुधारण्यास हें एक साधन होईल सध्यांचा शिक्षणक्रम पुरा करण्यास कमीत

कमी पंधरा वर्षे लागत असल्यामुळे मुलांच्या आई-बापांस त्यास अगदी पांचवेच वर्षी शाळेंत घालावें लागतें. इतक्या लहान वयापासून मुलावर बौद्धिक वाढ करण्याचा भार पडल्यामुळे शाळेंत मास्तरची व घरी आईबापांची भीति वाटत असल्याकारणाने त्याची शारीरिक सुधारणा न होतां उलट मुलगा खुजा, रोगी व अशक्त मात्र बनतो. ह्यांत मलिकडे बरीच सुधारणा होत आहे; तरी पण शरीरसंपत्तीचा व्हास होण्यास हें कारण असू शकेल, म्हणून वयाची अट शाळेंत प्रवेश होण्याच्या वेळीं ठेवण्यांत यावी.

शारीरिक शिक्षणक्रम दोन वर्षांचा असावा. हीं दोन वर्षे एकामागून एक नसावीत. पहिलें वर्ष पांचवी यत्ता झाल्यानंतर व दुसरें वर्ष आठवी यत्ता झाल्यानंतर असावें. ज्याप्रमाणे सध्यांचा इंग्रजी हायस्कूलांतील सात वर्षांचा शिक्षणक्रम सात वर्षांतच पुरा केला पाहिजे असे विद्यार्थ्यांवर बंधन नाही त्याचप्रमाणे हीं दोनीही वर्षे त्याने अभ्यास न करतां निव्वळ शरीर सुधारण्याकरतां खर्च केलीच पाहिजेत असेही बंधन नसावें.

प्रत्येक विद्यार्थ्याने पांचव्या वर्षाच्या अखेर त्या विषयांतील तज्ज्ञ नेमतील अशा शारीरिक शिक्षणाच्या परिक्षेंत पास झाले पाहिजे असे बंधन असावें. त्यांत पास होणाऱ्यास शारीरिक शिक्षणाच्या क्रमांतील पहिलें वर्ष घालविलेच पाहिजे असे त्यास बंधन नसावें; पण नापास होणाऱ्या विद्यार्थ्यांस मात्र पुढे सहाव्या इयत्तेत न घेतां पांचव्या इयत्तेचा अभ्यास पुरा झाल्यावर हें संबंध वर्ष शरीर कमविण्यांत घालविले पाहिजे. शारीरिक शिक्षणक्रमांतील ठरलेली परीक्षा पास होण्याची तयारी जर त्याने वर्षाच्या आंतच केली तर त्यास तशी करण्यास सवड असावी. फक्त हें एक वर्ष निराळें ठेवण्याचा उद्देश एवढाच की, जे विद्यार्थी असे म्हणतील की, आम्हास दोन्ही प्रकारचे (बौद्धिक आणि शारीरिक) श्रम एकाच वेळेस करणे शक्य नाही, त्यांच्याकरितांच

होय. शारीरिक श्रम केल्यानंतर बौद्धिक श्रम करण्यास कंटाळा येतो व बुद्धि जरा मंदावल्यासारखी होते, म्हणून दोन्ही एकाच वेळेस होत नाहीत अशा विद्यार्थ्यांकरितां हे वर्ष ठेवण्यांत आलेले आहे. पण जे अगदीं प्रथमपासून बौद्धिक व शारीरिक सुधारणांकडे पूर्ण लक्ष्य देऊन समाधानकारक परिणाम घडवून आणीत असतील अशा विद्यार्थ्यांस शारीरिक शिक्षणाची परीक्षा पास होणे अवघडही नाही, व मग ते पास झाल्यावर त्यांना एक वर्ष विनाकारण घालवावयासही नको.

हीं दोन वर्षे अशा रीतीने एकामागून एक न ठेवतां निरनिराळीं ठेवण्यांचे कारण एवढेच कीं, नापास होणाऱ्या विद्यार्थ्यांचे एकदम दोन वर्षांचे नुकसान होऊं नये. एका वर्षांचे नुकसान झाल्यास पुढे तसे नुकसान न व्हावे म्हणून कदाचित त्यास धडा घेतां येईल.

वरीलप्रमाणेच सर्व योजना दुसऱ्या वर्षाची असावी; व ती आठवी इयत्ता पास झाल्यावर ठरविण्यांत यावी.

ह्या दोन वर्षांत विद्यार्थ्यांस शारीरिक शिक्षण घेण्यास योग्य ती साधनें पुरविण्यांत यावीत. पुढे दर्शविलेल्या उत्पन्नांतून गरीब विद्यार्थ्यांस पौष्टिक खुणांक देण्याकडे खर्च करण्यांत यावा.

हल्लीं ज्या प्रत्येक वर्षाच्या अखेरीस शारीरिक शिक्षणक्रमांत कांहीं परीक्षा ठेवण्यांत आलेल्या आहेत त्या किती पोकळ व दिखाऊ आहेत हे सध्यांच्या सुशिक्षित लोकांकडे बघून सहज समजेल. जोपर्यंत बुद्धिवान् मुलास आपल्या बुद्धीचा विकास होण्यास शरीरसुधारणेची अडचण भासणार नाही, तोपर्यंत तो बुद्धीचा विकास करण्यांत गर्क होऊन शरीराची हेळसांड करील हे उघड आहे.

यापुढील प्रयोग म्हणजे संपूर्ण शिक्षण झालेल्या विद्यार्थ्यांस वकिलीच्या किंवा सध्यांच्या एलएल. बी. च्या परिक्षेस बसण्यास परवानगी असावी. कायद्याचा अभ्यास करण्यास यांना कांहीं जड जाणार नाही. कारण कायद्याच्या पुस्तकांची बहुतेक सर्व भाषांतरे

स्वभाषांतून झालेली आहेत; व बहुतेक तालुक्याच्या कोर्टांतून सर्व काम स्वभाषेतूनच होते; त्यामुळे त्यास इंग्रजी भाषेच्या अभावी वकिलीचा धंदा चालविण्यास मुळींच अडचण पडणार नाही. पण हे फार दूरवरचे विचार झाले. ते सध्यां जरा बाजूला ठेवून वरील योजनेपासून कोणते फायदे आहेत ते पाहूं.

प्रथम सध्यां जी स्वभाषेतून शिक्षण देण्याची ओरड चालली आहे ती अजिबात बंद पडेल.

दुसरा:—बी. ए. होण्यास जो पंधरा वर्षांचा काळ लागतो तो वरील योजनेनें लागणार नाही, आधींच आयुष्याची मर्यादा वरचेवर कमी होत आहे व त्यांत आयुष्यांतील निम्याच्या वर दिवस शिक्षण घेण्यास जातात, व पुढे हे करूं का तें करूं अशा अनिश्चितपणांत कांहीं काळ गेल्यानंतर अलिकडील सुशिक्षित तरुणांच्या हातून देशकार्य घडत नाही अशीहि ओरड रहाणार नाही.

तिसरा:—सर्व शिक्षण स्वभाषेतून घ्यावयाचे असल्यामुळे पुष्कळ नवी पुस्तके आणि इंग्रजी भाषेतील त्या विषयांच्या पुस्तकांची भाषांतरे स्वभाषेत होतील व स्वभाषेच्या वाङ्मयांत अनायासे भर पडेल.

चवथा:—याशिवाय ज्या कोणास विवक्षित विषयाची गोडी असून सुद्धा त्या विषयासंबंधाने ज्ञान मिळविण्यास इंग्रजी भाषेच्या अभावी अशक्य झाले असले त्यास स्वभाषेतून भाषांतरे झाल्यावर ते ज्ञान मिळविण्यास सोपे जाईल.

पांचवा:—सरकारास जो सध्यां ट्रेनिंग कॉलेजचे विद्यार्थी पोसण्यास खर्च करावा लागतो तो करावा लागणार नाही.

सहावा:—सरकारनें जरी थोडी फी अशा कॉलेजांत शिक्षणाच्या विद्यार्थ्यांकरितां ठेवली तरी चालेल; व त्या दृष्टीनें सरकारची एक उत्पन्नाची बाब होऊन त्या उत्पन्नांतून आणखी कांहीं विद्यार्थ्यांस सवलती देण्यास

सांपडतील. विशेषतः अशा सवलतींची अपेक्षा शारीरिक शिक्षण देतांना विशेष आहे.

सातवाः—सध्यां व्हर्नाक्युलर फायनलची परीक्षा पास झालेल्या विद्यार्थ्यांस चांचणीच्या परिक्षेत नापास झाल्यामुळे जसे ट्रेनिंग कॉलेजच्या शिक्षणास मुकावें लागतें व मग कोठें तरी शाळामास्तराची नोकरी अगदी थोड्या पगारावर करावी लागते तसें होणार नाही. कारण आठवी यत्ता पास झालेले विद्यार्थी सरळ कॉलेजांत जाऊं शकतील. याशिवाय चांचणीची जी सध्यां परीक्षा चालू आहे तीसंबंधी लोकांत जे गैर-समज आहेत ते आपोआप नाहीसे होतील.

आठवाः—अशा तऱ्हेने उच्चदर्जाचे शिक्षण मिळाल्यामुळे प्रौढ व प्रगल्भ बुद्धीच्या लोकांकडून देशहिताच्या अनेक गोष्टींची अपेक्षा करण्यास जागा राहिल.

वरील योजना अगदी ओबडधोबड स्वरूपांत मांडलेली आहे. याशिवाय वरील योजनेत एक गोष्ट अगदी पूर्णपणे वगळण्यांत आली आहे, ती चुकून वगळण्यांत आली नसून मुद्दामच त्याचा विचार सध्यां केलेला नाही. ती गोष्ट म्हणजे औद्योगिक शिक्षण ही होय. पण त्याविषयी लिहितांना आधीच लांबलेली योजना अधिकच लांबेल.

—S—

झाडाचें तोंड तेच पांय !

(लेखक—यशवंत महादेव चक्रदेव.)

१ लोक पुष्कळ सांगतील कीं, झाडे मुळ्यांनीं पाणी पितात; पण आपल्याला तें पटलें पाहिजे ना ? इतस्ततः वाढत असलेलें कोणतेंही एकादें झाड, त्याच्या मुळ्या न दुखवितां उपटून पहा अगर बाजूनी थोडेंसे खणून नंतर तें हळूच वर काढा. त्याच्या मुळ्यांची वाढ पहा, आपल्या आधींच्या कल्पनेपेक्षां ती कितीतरी खास ज्यास्त आहे. या मुळ्यांचे साधारणपणें दोन प्रकार आढळतात—(१) मांजराच्या शेषटीप्रमाणें एक जाडें मूळ व त्याला पुष्कळशा मुळ्या; (२) एके ठिकाणीच मुळ्यांचा मोठासा झुपका.

पहिल्या प्रकारच्या मुळ्यांना “ शिफा ” म्हणतात. दुसऱ्या प्रकाराला “ जटामूळ ” हें नांव किती बरोबर आहे ? या मुळ्यांना पाहिल्याबरोबर डोळ्यांसमोर जटांचें चित्र उभें रहातेंच. या मुळांचा आपल्याला नीट अभ्यास करतां यावा, त्यांची वाढ कशी होते ती पहावयास सांपडावी, त्यांचें पोषण कसें होतें तें समजावें, तीं काय काय कामें करतात तीं पहावयास मिळावीत म्हणून पावटा, मका, एरंड, भुईमुग, हरभरा वगैरे

वियांचीं लहान लहान रोपें, एका बाजूला तावदान असलेल्या लांकडी पेटांत आपण लावूं या. यांत माती न घालतां आपण नुसतें पाणीच घालूं तरच चाललेले सगळे प्रकार आपल्याला नीट दिसतील.

२ आपल्याला माहित आहे कीं, खाण्यापिण्यावांचून कोणीही जगूं शकत नाही. दुधासारखा पातळ पदार्थ फस्त करण्याला आपण पिणें म्हणतो, व लाडवासारखा जिनस पोटांत गडप्प करणें याला आपण खाणें म्हणतो. उपटलेल्या रोपाला, आपल्या तोंडासारखे अगर गाई-घोड्यांच्या तोंडासारखे अगर चिमणीकावळ्यांच्या चोचीसारखे किंवा किडामुंगीच्या तोंडासारखे, तोंड उघडतां मिटतां येण्यासाठीं दोन ओठांचे अवयव दिसत आहेत कां ? नाही. तर मग झाड खात खास नाही. मोठलीं झाडे सुद्धां कधींही खात नाहीत. खाणें नाही तर निदान पिणें तरी ? कांहीं लोक नुसतें दूध पिऊन रहातात, त्याप्रमाणें झाडे पात असलीं पाहिजेत. तेव्हां त्यांना कोणताही पातळ पदार्थ असेल तरच तो उपयोगी पण यांना नुसतें पाणी कसें चालणार ? शास्त्रज्ञ

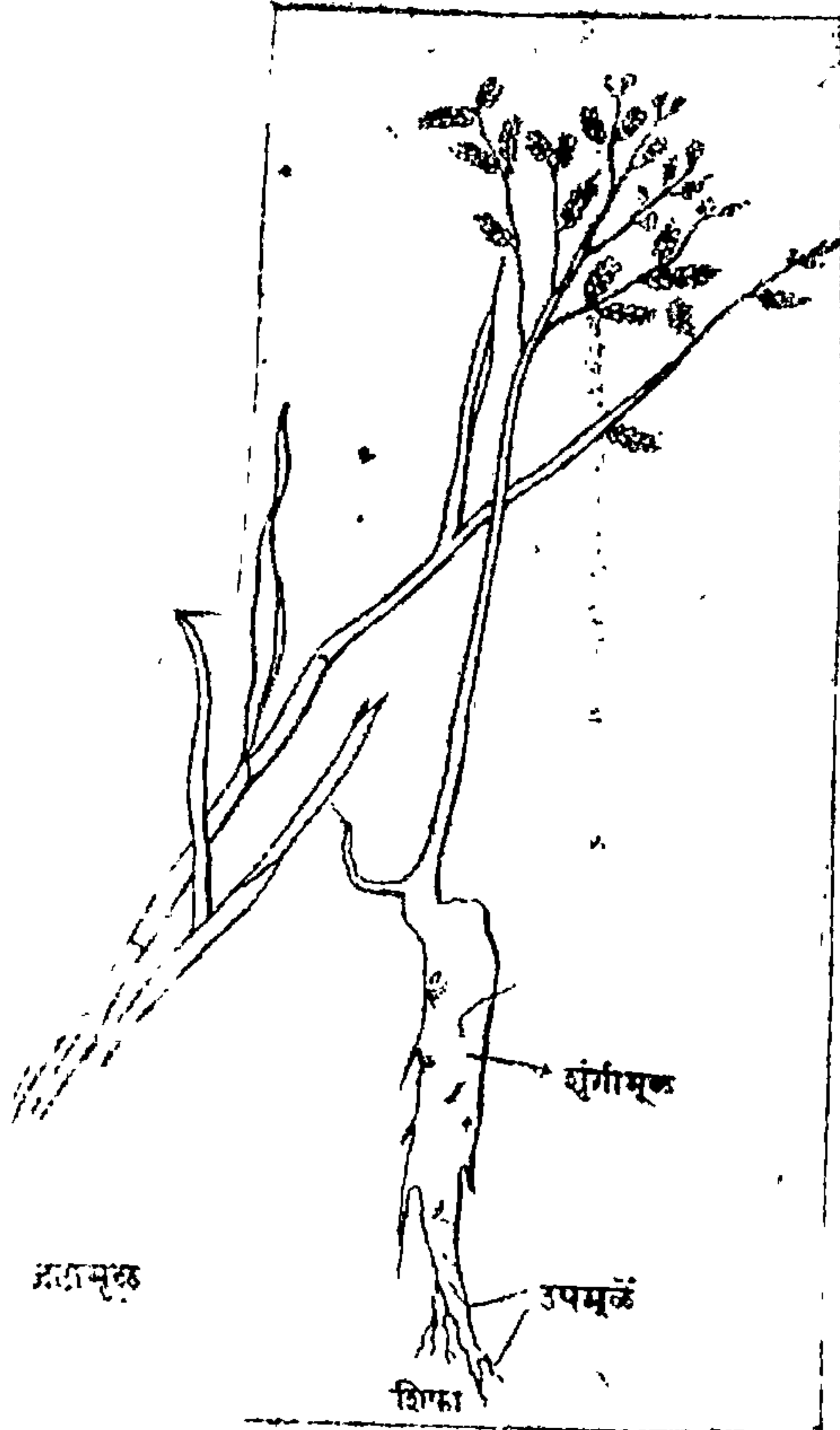
मोठाले प्रयोग करतात, तेव्हां पाण्यांत पुष्कळ निरनिराळीं द्रव्ये विरघळवितात; पण आपल्याला साधे विहिरीचें अगर नळाचें पाणी चालेल; त्यांतही थोड्याफार प्रमाणांत कांहीं द्रव्ये विरघळलेलीं असतातच. विरघळलेलीं द्रव्ये आपल्या डोळ्यांना कशीं दिसतील ? भांड्यांत आपल्या कल्पनेप्रमाणें अगदीं स्वच्छ असें पाणी घ्या आणि त्यांत एकादी बुचकुली मीठ टाका, त्यांतच एक तुरटीचा खडा टाका, त्यांतच पुन्हा चिमटीभर साखर टाका; इतकें केलें तरी हीं तीनही द्रव्ये विरघळून पुन्हा आपलें तें दिसावयाला पाण्यासारखें पाणी ! तेव्हां आधींही या पाण्यांत थोडींबहुत द्रव्ये विरघळलेलीं असण्याचा संभव आहे. शिवाय घासलेल्या भांड्यावर पाण्याचे शितोडे उडवा आणि कांहीं वेळानें पहा, त्या शितोड्यांचे ठिकाणीं राखेसारखे पांढरे डाग दिसतील. हवेंतील उष्णतेनें त्या शितोड्यांच्या थेंबांतील पाण्याची वाफ होऊन ती निघून गेल्यावर त्या थेंबभर पाण्यांत विरघळलेले क्षाराचे कण भांड्यावर तसेच चिकटून राहतात, आणि त्यांचेच ते पांढरे डाग. तेव्हां साध्या पाण्यांतही कांहीं तरी द्रव्ये थोड्याबहुत प्रमाणांत विरघळलेलीं असतातच. (त्यामुळेंच पाणी चवदार लागतें. अगदीं शुद्ध पाण्याला चव नसते.) अशा पाण्यांत लावलेलें रोप अर्थात वाढीला लागतें.

३ प्रथम आपण पावट्याच्या झाडाचें मूळ पाहूं. मोड दोन तीन अंगुळें वाढल्यानंतर त्याला वाजूनीं अगदीं त्याच्याचसारख्या फांद्या फुटूं लागतात. मात्र या मुख्य मोडापेक्षां बारीक असतात. या मुख्य मोडापासून निघालेल्या असतात म्हणून यांना आपण “ उपमुळें ” म्हणूं या. हीं केव्हांही आडवीं वाढतात. तडक खालीं जाणाऱ्या मोठ्या मुळाला “ शिंगी मूळ ” म्हणतात. बरील उपमुळांनाही पुन्हां उपमुळें, त्यांना पुन्हां प्रतिमुळें अशी वाढ किती वाढावयाची याचा नेम नाही. मात्र ज्या उपमुळापासून नवीन उपमुळें निघतात त्यांपेक्षां तीं लहान असतात. या उपमुळांच्या

टोंकाशेजारीं आपल्या अंगावर लव असते त्याप्रमाणें त्यांचे अंगावर लव दिसते. ती फारच सूक्ष्म असते. तिला आपण “ मूलरोम ” म्हणूं. आपल्या अंगावर शहारे आले म्हणजे आपले केस जसे ताठ होतात, तसे हे मूलरोम नेहमींच ताठ असतात. एरव्हीं अंगासरशीं पडून असलेले केस आपल्याला आनंद झाला, आश्चर्य वाटलें किंवा कशाचीहि किळस आली अगर भीति वाटली म्हणजे उभे राहतात. याचें कारण संबंध अंगावरून जाणाऱ्या त्या भावनेच्या लाटेला त्यांना तोंड घावयाचें असतें. निजून कधीं-कोठें कामें होत असतात ? हे मूलरोम ज्या अर्थीं ताठ असतात त्या अर्थीं ते कांहीं तरी काम करीत असले पाहिजेत खास. ते काय काम करतात तें आपण लवकरच पाहूं या. मूलविस्ताराला आणखीही एक अवयव असतों. वटवृक्षाच्या मुळांना पुष्कळच मोठा असतो, तेव्हां तो तेथेंच तेवढा आपल्याला डोळ्यांनीं पहावयास सांपडतो. तो नसता तर मुळांचा पसारा फारच खुंटला असता. तो म्हणजे मुळांच्या टोंकाला असलेलें टोपण होय. जमीन कितीही भुरभुरशीत असली तरी या मुळांचा दगडा-धोंड्यांशीं प्रसंग आहे. त्यांना वाजूला सारून मुळांना जमीनींत आपली वाट करून घ्यावयाची असते. शिवाय आपण पहातों कीं, हीं मुळें टोंकाशीं फार नाजूक आणि कोंवळीं असतात; कारण तेथेंच त्यांची वाढ होत असते. तेव्हां मातीतून मार्ग काढण्याचें काम त्यांच्यानें कसें रेटवणार ? आपल्या पायांना खडे रुततात तसे झाडांच्याही पायांना-मुळांना-ते रुततात; आणि म्हणूनच या टोपणाचें इतकें महत्त्व. प्रत्येक मुळाला आणि उपमुळाला हें टोपण असावयाचेंच. हें त्या मानानें बरेंचसे चिवट असतें.

४ हीं मुळें तेजःपुंज आणि टवटवीत जरी दिसलीं तरी त्यांचा रंग फिकट आहे. आणि तुम्हीं क्षोणतेंही रोप उपटून त्यांचीं मुळें पहा, तुम्हांला तीं पांढरटच दिसणार. पाउलाचा जोड्यांत असलेला भाग गोरा असतो, पायमोजांत राहणारी पोठरी गोरी असते, याचें कारण त्यांना उन्हाचे

तडाखे बसत नाहीत; आणि तेंच कारण मुळ्या गोच्या असण्याचें आहे. झाडाची फांदी जशी आपल्याला थोडीशी खाली ओढून तिच्या बुंध्याशीच कटदिशी मोडतां येते, तशी ही उपमुळें शृंगी मुळापासून संबंधची संबंध वेगळीं करतां येत नाहीत. तीं अगदीं आंतून ठराविक ठिकाणापासून शृंगी मुळाबाहेर येतात. शृंगी मूळ जर मध्ये तोडलें अगर तें फारच दुखविलें गेलेलें असलें तर त्या जागेच्या लगत असलेलें उपमूळ जोरांत वाढूं लागून शृंगी मुळाचें काम पाहूं लागते. काय करणार? पोशिंदा गेल्यावर उरलेल्यांपैकीच कोणी तरी मोठेपणा घेऊन नकोका अंगावर जबाबदारी घ्यायला? (चित्र पहा)

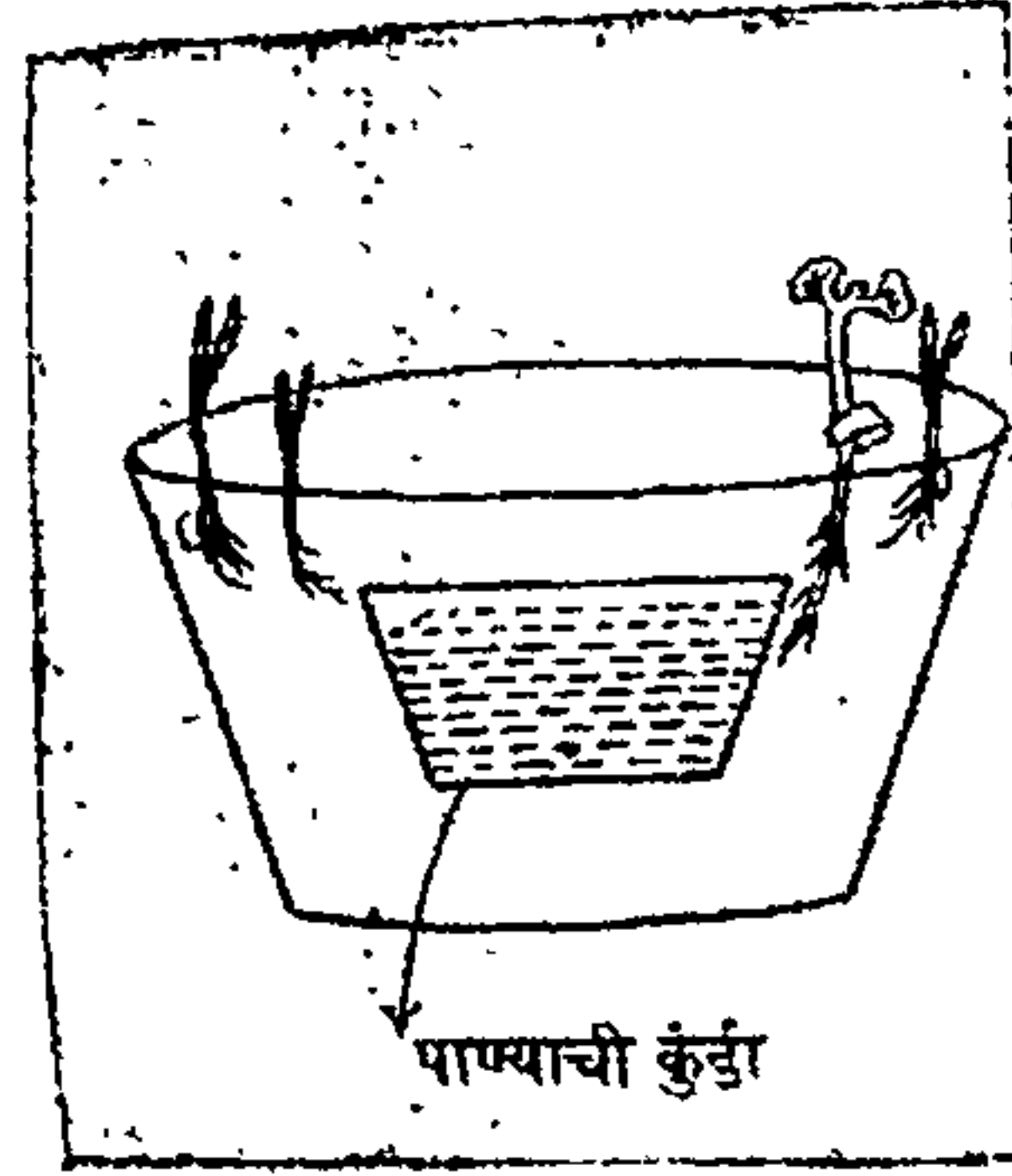


ही झाडांचीं मुळें किती खोल गेलेलीं असतात आणि तीं तितकीं खोल कां जायला पाहिजेत तें आतां आपण

पाहूं. मोठमोठ्या वृक्षांचीं मुळें खाली पाणी लागेपर्यंत खोल गेलेलीं असतात. (आपण कोठेंही विहीर खणली तरी तिला पाणी हें लागावयाचेंच. कांहीं ठिकाणीं तें लवकर लागेल, कांहीं ठिकाणीं तें मिळण्यासाठीं फार खोल खणावें लागेल.) ज्या मानानें झाड उंच त्या मानानें त्याच्या मुळ्या खोल. ताक करण्याचा घुसळखांब हात दोन हातच असतो तरी तोही खाली जमीनीत चांगला बराच खोल रोवावा लागतो. थोडक्यांत सांगावयाचें म्हणजे जमीनीपासून वर जसा वृक्ष—त्याच्या फांद्या, पानें—तसाच खालीही जमीनीत त्याच्या मुळांचा वृक्ष बनलेला असतो.—त्यालाही फांद्या असतात, पण पानें मात्र नसतात. हा मुळांचा वृक्ष अर्थात उलटा असतो, जमीनीवर जो वृक्षाचा बुंधा दिसतो तेवढेंच जाडी खाली मुख्य मूळ असतें. पुढें त्याला फांद्या फुटून खालच्या मुळ्यांचा वृक्ष तयार होतो. घराशेजारीं बड, पिंपळ यांसारखे वृक्ष नसावेत याचें कारण त्यांचीं हीं आडदांड मुळें घराचा पायासुद्धां उखडून टाकण्याचा संभव फार. तेव्हां मुळें जमीनीत असल्यामुळें आपल्याला दिसलीं नाहीत तरी त्यांचा प्रभाव किती थोर आहे !

५ आतांपर्यंत मुळांची सर्वसाधारण माहिती झाली. तीं काय काम करतात तें आतां पाहूं. मुळें झाडाला जमीनीत एके ठिकाणीं घट्ट रोवून टाकतात हें निराळें सांगावयाला नकोच. त्यामुळें झाड, लहान झाड, रोपसुद्धां वाप्यानें कोलमडून पडत नाहीच नाही, पण तें जमीनीत किती बळकट बसलेलें असतें हें झाड उपटणारा चांगले सांगूं शकेल. हात दोनहात घादलेलें रोप सुद्धां आपल्याला दोनही हातांनीं मध्येच तुटल्याशिवाय उपटलें जात नाही. या बाबतींत उपमुळें, मूलरोम या सर्वांची मदत असते. मुळें उपटलीं म्हणजे त्यांच्याबरोबर मातीचीं ढेकळें त्यांना चिकटून वर येतांना आपण पहातो. तीं कशीं चोहोंकडून मुळ्यांनीं गुरफटलेलीं असतात ! मुळें पाण्यांत खळबळलीं तरीही सगळी माती निघून जात नाही. तेव्हां झाड एके ठिकाणीं रोवून

त्याला बळकटी आणण्याचें काम मुळें करतात. आणखी एक विशेष महत्त्वाचें काम मुळांच्याकडे असतें. झाडांना पाणी मिळालें नाहीं कीं तीं वाळू लागतात. पुढें मरूनही जातात. आपण पाणी घालतो तें झाडाच्या मुळाशीं आळीं करून त्यांत घालतो. राख वगैरे खत म्हणून घालतो तेंही बुंध्याशींच घालतो. तेव्हां झाडें पाणी पितात तीं मुळांनीं पितात असें झालें. एके ठिकाणीं उभीं असलेलीं झाडें आपलें पेय त्यांच्या आसपास असलेल्या मार्तीतूनच घेणार. कोरड्या जागीं झाडें उगवलेलीं आपल्याला दिसत नाहींत, आणि ओल्या जागेवर तीं हटकून आढळतात; याचा अर्थ असा कीं, झाडांना पाण्याशिवाय गत्यंतर नाहीं. पाण्याच्या शोधार्थ झाडांचीं मुळें किती तरी खोल गेलेलीं आढळतात. रोप पाण्याचें किती भोक्तें आहे याचा एक लहानसा प्रयोग करून पहा. आपण लहानशी कुंडी पाण्यानें भरून एका मोठ्या कुंडींत मधोमध ठेवा, आणि बाहेरच्या कुंडींत, धाकट्या कुंडीच्या सभोवतीं पांच सात रोपें लावा. त्यांना फारसें पाणी घालूं नका. सात आठ दिवसांनीं पहा, रोपांचीं मुळें मधल्या कुंडीकडे वळलेलीं दिसतील ! (चित्र पहा)



हें पाणी पिण्याचें काम सगळीं मुळें करीत असतात. मुख्य मुळापासून सर्व दिशांना पसरलेलीं मुळें अर्थात जमिनीतील सगळीकडेचें पाणी शोषून घेतात. जिकडे ओलावा ज्यास्त त्या बाजूला मुळांचा पसारा अधिक

सणार. मुळाची वाढच मुळीं ओलाव्यावर आणि जमिनीच्या भुसभुशीतपणावर अवलंबून असते. चांगला ओलावा असणाऱ्या मऊ मार्तीत मुळें सणसणीत फोंफावतात आणि अर्थात संबंध झाडच जोरानें उगवतें. कारण त्याचें पोषण मुळें करितात. संस्कृतमध्ये झाडाला “ पादप ” असें नांव आहे. तें पडण्याचें कारण झाडें पायांनीं—मुळ्यांनीं—पाणी पितात म्हणून. शृंगी मूळ हा मुख्य प्रकार झाला. जटामूळ, परोपजीवी मूळ, अवरोही मूळ वगैरे मुळांचे सात आठ प्रकार आहेत. त्यांचा आतां विचार करूं.

घायपात.

कालव्याच्या कडेला किती तरी घायपात उगवलेली आपण पहातो. ह्या घायपातीचा काय उपयोग असावा असा आपण नेहमीं विचार करतो. घायपातीच्या शेड्याला एक कांटा असतो. ती अतिशय उष्ण, कोरड्या व उघड्या जागीं उगवते. तिची वाढ झाली म्हणजे कोयतीनें ती कापतात. एक एक फड ५।६ फूट लांबीचा असतो. ती कापल्यावर एका दुचाकी यंत्रावर घालून आंतला गीर काढून टाकण्यांत येतो व

लांब तंतु शिल्लक रहातात. नंतर यंत्रामध्येच ते सारखे केले जाऊन वाळतात व सपाट होतात. पुढें त्याचे गवतासारखे मोठे गट्टे बांधण्यांत येतात. त्याचा उपयोग मोठाले दोर, दोऱ्या वगैरे करण्याकडे होतो. घायपातीची साखर किंवा आलकोहोल होतात. याचें पीक पुष्कळ येतें व त्याची लागवडही पुष्कळ केली जाते.



आत्मोन्नति.

पदः—आनंदी आनंद.

चंद्र विजेचा सान जरी ।
 उन्नति घेई क्रमें परी ॥
 येई पूर्णता पंचदशी ।
 आत्मस्थिति ही असे तशी ॥
 कृष्णपक्ष जरि आज असे ।
 शुकुपक्ष परि दूर नसे ॥
 श्याम निशा ही ।
 शाश्वत नाही ।
 क्षणैक पाहीं ।
 ती वघ उदया ये बीज ।
 चंद्रकोर लेवुनि साज ॥

(२)

आमावास्येची रात्र ।
 अंधःकाराचें सत्र ॥
 सावध होई तरी त्वरें ।
 निद्रेचा तो काल सरे ॥
 चोर किती तरि सभोंवतीं ।
 स्वार्थासी टपले असती ॥

आश्विन वा। १ शके १८४२
 श्रीशारदोद्यान, भमळनेर.

}

हो सावध तरि ।
 घे आयुध करिं ।
 छेद सत्वरी ।
 ठेंच तिथेंची चोराला ।
 तव ठेवा न्याया आला ॥
 (३)
 घडेल जाग्रण आज तुला ।
 पुढें भोगशिल सौख्याला ॥
 आत्मोन्नति तुंज हवी नरा ।
 घडुं दे जाग्रण आज जरा ॥
 हितकर पथ हा तुला असे ।
 अन्य मार्ग मज गमत नसे ॥
 जाऊं चल तर ।
 क्रमूं भराभर ।
 वरुनी सुरवर ।
 पुष्पवृष्टि करतील पहा ।
 आत्मोन्नतिचा मार्गचि आहे ॥

--गणेशानंदन.



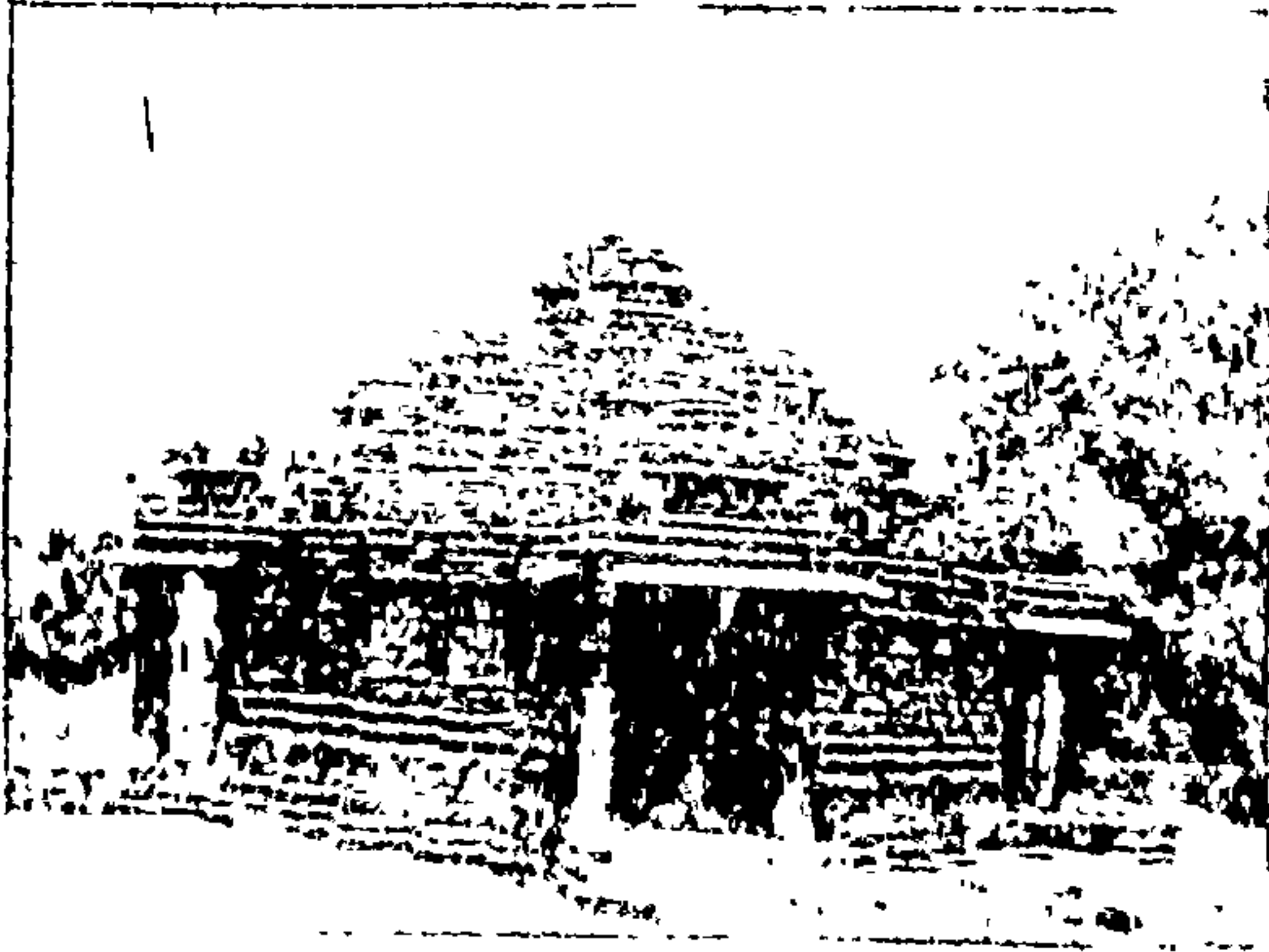
अंबरनाथ.

ले०-वि. वि. सोहोर्ना.

कल्याणपासून पांच सहा मैलांवर अंबरनाथ गांवाच्या बाहेर अंबरनाथाचे जुनाट व प्रख्यात देवालय आहे. जी. आय. पी. रेल्वेच्या अंबरनाथ-स्टेशनापासून दक्षिणेकडे सडक जाते. ह्या सडकेने सुमारे मैलभर गेल्यावर हें देऊळ लागते. देवळाच्या पाठीमागे एक लहानसा ओहोळ वाहतो. भर उन्हाळ्यांत सुद्धा वहाता ओहोळ होता, तेव्हां पावसाळ्यांत तर त्याची चांगली नदीच होत असणार. देवळाच्या आजूबाजूचा प्रांत उंचवट्याचा आहे. उत्तरेच्या

दरवाजे दक्षिणोत्तर आहेत. तिन्ही दरवाज्यांत चौकोनी खांब आहेत. सभामंडप लहानसाच आहे व त्यांत चार खांब आहेत. चारी खांबांवर बारीक नकशी काम फार आहे व ह्या खोदकामाची रचना प्रत्येक खांबावर निरनिराळी आहे. हल्ली या खांबांशिवाय टेंकू म्हणून लोखंडी खांबही घातलेले आढळतात !

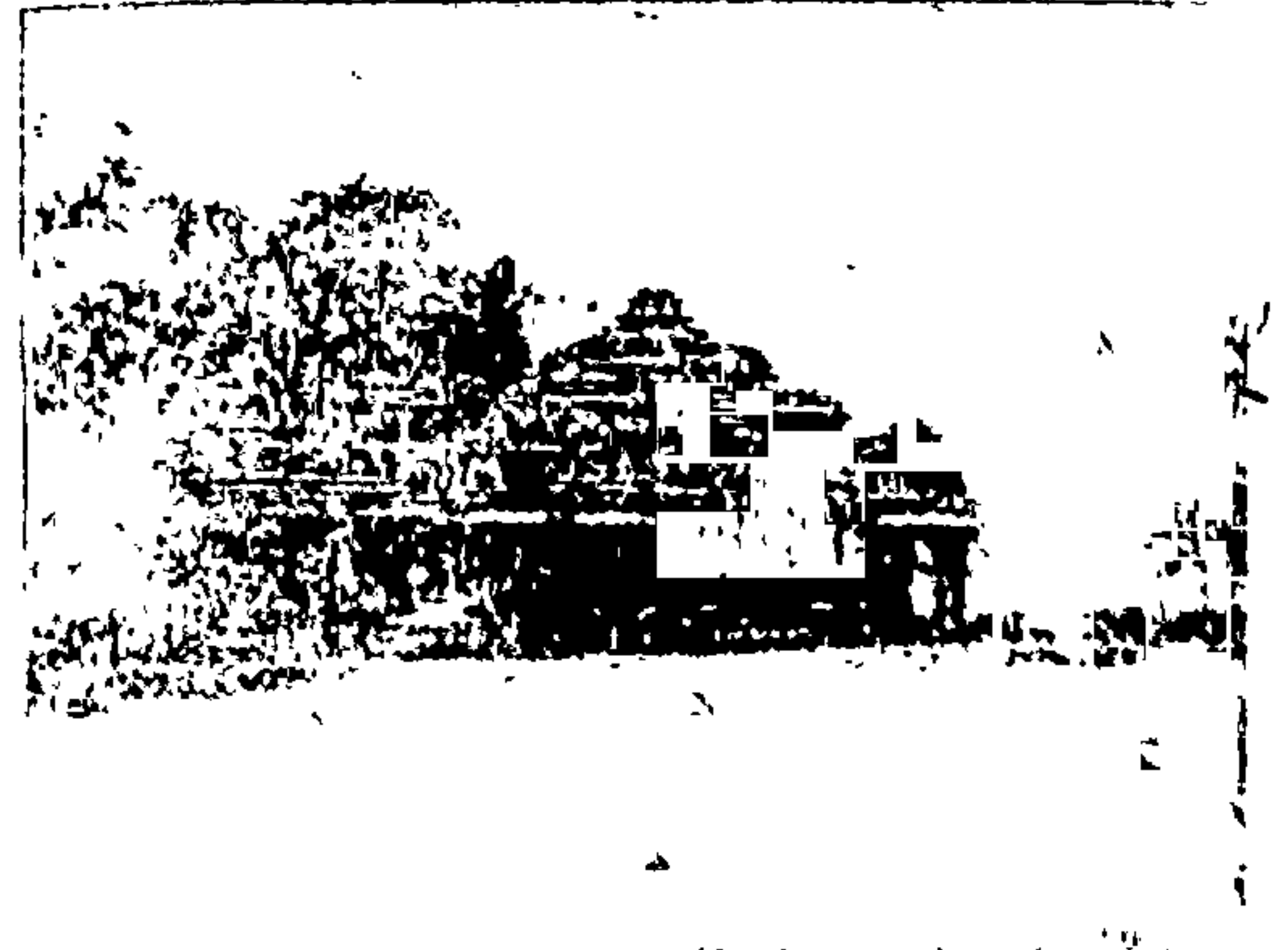
मुख्य गाभारा मंडपाच्या पूर्वेस सखळांत आहे. हा जवळ जवळ १४ फूट चौरस गाभारा मंडपाच्या बोगद्यासारखा असून वरून त्याला छप्पर नाही येथून



पश्चिमेकडील देखावा

बाजूला दोन डोंगर आहेत. त्यांतिल एकावर म्हणजे मलंगडावर बाबा मलंगचा पार सात आठ मैलांवरून नजरेने सहज ओळखता येतो.

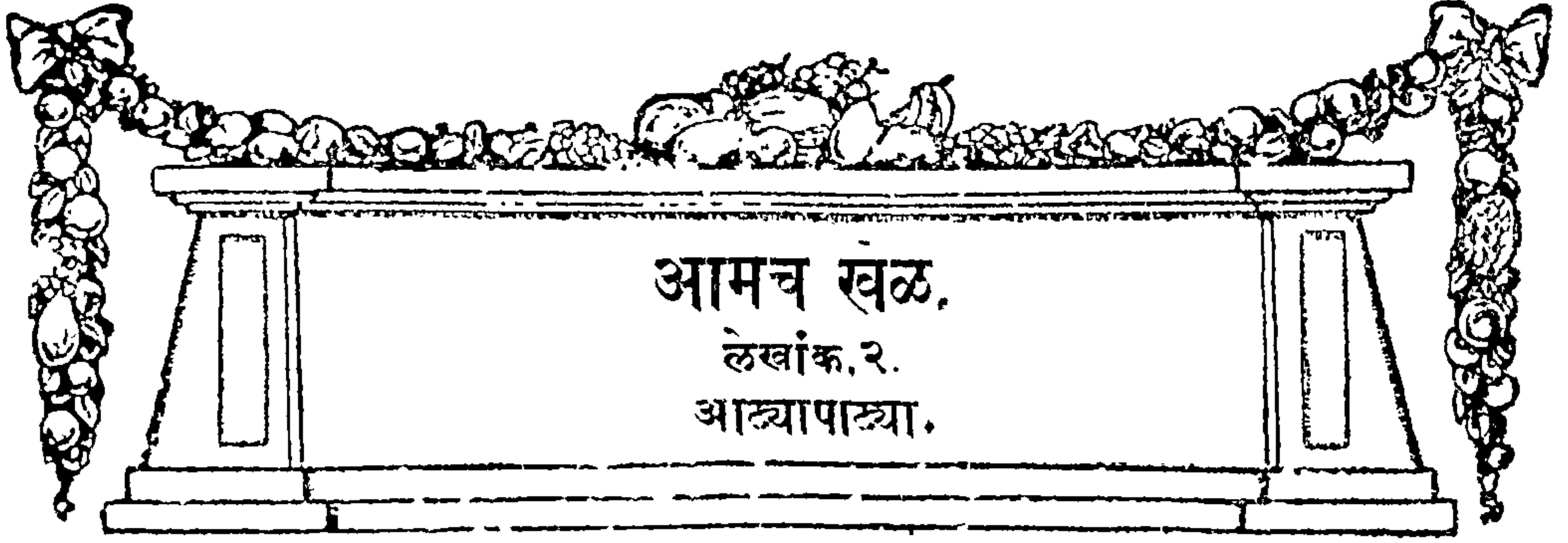
दौलताबाद जवळील कल्याणच्या चालुक्यांच्या कोकणांतील एका महामंडलेश्वराने म्हणजे मांडलिकाने हें देवालय शके ९८२ (इ. स. १०६०) मध्ये बांधिलें असे म्हणतात. देवालय काळ्या कुळकुळीत दगडाचे असून पश्चिमाभिमुख आहे. त्याचा मंडप किंवा अंतराला सुमारे २३ फूट चौरस असून त्याचे



उत्तरेकडील देखावा

पावसाचे वगैरे पाणी निघून जाण्यासाठी एका वाजूस 'मोर्ग' काढून दिलेली आहे व तितून पाणी मागील ओहोळापर्यंत जाऊन पोचते. गाभाऱ्यांत जमिनी-बरोबर लिंग आहे.

देवळाला घुमट नाही. बाहेरील सर्व भाग चित्र-विचित्र खोदकामाने आच्छादिलेला आहे. कोठे शिवपार्वती तर कोठे त्रिमूर्ति, कोठे गण तर कोठे काली अशी लहान लहान चित्रे ठिकठिकाणी खोदलेल्या नकशीच्या कोंदणामध्ये बसवून दिलेली आढळतात.



सर्व देशी खेळांत आठ्यापाठ्या हा खेळ फारच हल्लीं नियमांच्या योगानें आठ्यापाठ्या व खोखो हे अवघड आहे. वर्षानुवर्षे खेळूनही त्यांत प्राविणता मिळ- खेळ बरेच शिस्ताचे व व्यवस्थित स्वरूपाचे झाल विण्यास अत्यंत कठिण जातें. त्याला नैसर्गिक दणगी आहेत. परंतु पूर्वी याच्या अगदीं उलट स्थिति होती. हवी. स्वतःच्या अंगची चपलता अनुष्य अभ्यासानें यात तापरीर्षाचा लेशही नव्हता. पाठ्यांचा लांबी रुंदी वाढवू शकणे हे खरे आहे; पण या नियमास तरी देखील ठराविक नसे. अभ्यासानें पाठ्या अखावयाच्या; सीमा आहेच तेव्हां हे 'येरा गवाळचे काम' नाही मग एकादी मोठी काय किंवा एकादी लहान काय ! यांत शंका नाही. मराठ्यांचा इतिहासप्रसिद्ध जे यानंतर गुण देण्याची मुळीच पद्धत नव्हती. जेव्हां गानिमी कावा त्याचे पूर्ण प्रतिबिंब आमच्या सर्वच लोण हो. ल तेव्हाच निकाल लागवयाचा, मध्यंतरी खेळांत थोड्या बहुत प्रमाणांत दिसून येतें. परंतु काहीच समजावयाचे नाही. शिवाय त्या वळीं धांगडाधिगा आठ्यापाठ्यांत हा गुण विशेष उतरला आहे. याच व गोंधळ याशिवाय खेळांत अन्य कांहींच दृष्टीस सर्वच भिस्त मुळीं हुलकाण्यावर. या खेळापासून विशेष पडत नसे. अर्थातच पाहाणारांचें मन तात्काळ विटून फायदे म्हटले म्हणजे शरीर अत्यंत चपल व लवचीक जाई. खेळांत हुपार व प्रतिष्ठित माणसांचें मुळीच बनणें हे होत शिवाय शरीर सफाईनें झोकून देणें लक्ष नसल्याकारणानें डावाची रचना सध्यां इतकी सुव्य- तोल सभाळणें हेही गुण खेळाडूंच्या अंगीं येतात वस्थित व हृदयंगम अशी नव्हती. परंतु हल्लींच्या एकाग्रता तर इतकी होते कीं, खेळावांचून दुसरें कांहीं पद्धतींत या दोषांचा मागभूसही नाही. सुचत नाही व दिसत नाही.

खेळाचें पहिलें स्वरूप कसें होतें, भिन्न भिन्न स्थळां- राख्या ठिकाणीं मुळींच एकवाक्यता नाही. भिन्न भिन्न त्यांत फेरबदल होता किंवा नाही, यासंबंधी थोडक्यांत पद्धतीतील हा विरोध पुढें अधिकच भासूं लागला; कारण माहिती देऊन प्राचीन प्रघात कसे व कां मोडले गेले पुण्यासारख्या ठिकाणीं त्यांत सुधारणा घडवून आणल्या आणि डावांत फरक घडवून आणल्यामुळे खेळाचें गेल्या. यामुळे हातपोचीनें मारणें, एका पायानें न जाणें विकास कला होत गेला याची सादर हकिगत काटकोनापर्यंत पाठीवाल्यानें पाय न फिरविणें इ. दोष देण्याचा आमचा विचार आहे. यानंतर सर्वांत मुख्य कित्येक ठिकाणीं तसेच मार्गें रेंगाळत राहिले. हातपोचीनें भाग जो खेळ तो कसा खेळावा इकडे पूर्ण लक्ष देऊं न मारणें म्हणजे खेळणाऱ्यास पाठी घरण्यानें हात



कांबून मारतां कामा नथे. हा नियम अगदींच हास्या-
स्पद आहे. सुरानें पायानें गढी मारण्याची चाल अजू-
नही चालू असावी असें दिसते; परंतु यांत कांहींच अर्थ
नाहीं. पायानें मारण्यापासून सुराचा मुळींच फायदा
न होतां उलट बराच तोटा होतो. आधीं पायाहून
हाताची पांच अधिक असते, व सुरावर एक हात ठेवून
दुसऱ्या हातानें बराच लांबचा गढी मारतां येतो.
शिवाय एकदा पाय फिरविला कीं, गेलेला तोल सांदून
घरण्यास बराच वेळ लागतो. आणखी एक विचित्र
चाल कांठें कांठें आढळून येते ती ही कीं, तोंड
आख्यांतरही प्रत्येक खेळगड्यानें शेवटच्या पाटीपली-
कडे जाईपर्यंत उलट फिरावयाचें नाहीं. संघांतिल
एका इसमानें 'तोंड आणलें' असतां त्याचा फायदा
जर त्याच्या इतर संघगड्यांना मिळावयाचा नाहीं तर
सांघिक सामन्याचें प्रयोजन काय ? संघशक्तीचा उप-
योग काय ? पाटीवाल्यास काटकोनापर्यंत वळण्यास
परवानगी दिल्यानें व खेळणारानें एका पायानें पाटी
खेळणें मान्य झाल्यामुळें या खेळांत विलक्षण स्थित्यंतर
घडून आलें. चापल्य व वेग यांचीं बंधनें सैल झालीं,
व डावांतील तडफ दिवसानुदिवस वृद्धिगत होत गेलीं.
तोंड न वळवितां तसेंच पाटीच्या या टोंकापासून
त्या टोंकापर्यंत पाटीवाल्यानें एकसारखें
हलत राहणें म्हणजे किती कठीण काम आहे व असें
करतांना हालचाल जलद हाणें किती मुष्किल आहे हे
सांगायला पाहिजे असें नाहीं. परंतु आतां ही स्थिति
पालटल्यामुळें खेळणाऱ्यास मारण्याकरितां जोरानें धांवत
जाण्यास तो समर्थ होतो. त्याचप्रमाणें खेळणाऱ्यासही
अधिक झटकन् पाटी ओलांडून जाण्याची संधि आहे.
'गरज असली म्हणजे उपाय सुचत असतो' अशा
अर्थाच्या एका इंग्रजी म्हणीप्रमाणें पुढें 'पडण्याची'
कलाही जन्मास आली. ही सुधारणा अगदीं अलीकडील
असून ती अत्यंत महत्त्वाची आहे. पहिल्या सुधारनें
जर खेळ अधिक चपळाईचा झाला असेल तर हिच्या

मुळें तो मोहक बनला आहे. पहिली जर खेळाची कुडी
असेल तर दुसरी त्याचा प्राण आहे. 'पडण्याची कला'
ही याची शोभा आहे. याशिवाय आणखी पुष्कळ बारीक-
सारीक व नारस अशा चाली प्रचारांत आहेत; परंतु
त्या शुष्क आहेत हें अगदीं वरवर पाहणाऱ्याच्याही
ध्यानांत येईल; म्हणून त्यांचा यथे विचार करण्याची
कांहींच आवश्यकता नाहीं.

आतां डावांत काय काय फरक झाले हें पाहूं या-
डावांत प्रत्येक बाजूस किती किती गडी असावेत या-
विषयी पूर्वी बिलकुल निबंध नसावा. दोहोंकडे सारखे
गडी असले म्हणजे झालें. डावास सुरवात होऊन एक
गडी मेला कीं डाव खलास. एकंदर सर्वच गोंधळ
माजत असल्याकारणानें एखादा कसाही गडी ताबडतोब
मरे. झाली सर्वांची निराशा. म्हणून पुढें ही संख्या
तीनपर्यंत वाढविली—आतां डावाला थोडी तरी स्थिरता
येऊं लागली. व खेळणारांचें कौशल्य दृष्टीस पडूं लागलें.
हळुहळू खेळाडूंची संख्या नियमित करण्याची जाणीव
उत्पन्न झाली व ती बारा १२ ठरली. डावाचें हें स्व-
रूप बरेच दिवस प्रचारांत होतें. खेळाचें चांगलें पोषण
होण्यास यांतही सुधारणा व्हावयास पाहिजे होती. या
पद्धतीनें 'पडण्याचें' महत्त्व अधिक वाढलें; परंतु पाटी
घरणें व खेळणें हीं दोन मुख्य अंगें मागे पडून त्यांस
हळुहळू गौणत्व येऊं लागलें. साधारणतः असें दिसून
येतें कीं, ज्या वेळीं कोंडांत पुरेशीं माणसें नसतात त्याच
वेळीं वर सुटलेले गडी पाठ्या खेळण्यास प्रारंभ करतात.
खेळणारे गडी बरेच असल्याकारणानें इतकी पाळी येई-
पर्यंत दोन गडी मरतात व पाठ्या खेळण्याच्या प्रयत्नांत
एकादा, मिळून तीन पुरे व्हायचे. लोणांचा भर म्हणजे
कोंड्या फोडण्यावर. कित्येक वेळां तर एका डावांत
दोन दोन लोणें येऊन जात, परंतु तीं सर्व कोंड्या फोड-
ण्याचें फळ. शिवाय तीन गडी मरण्याच्या या अटी-
चाही पुढें असा परिणाम होऊं लागला कीं, उरलेले
गडी कितीही कसवी व कसलेले असोत, त्यांच्यांत डाव

तसाच पुढें चालविण्याची किलीही हिंमत असो, तीन गडी मेले कीं सर्व कारभार आटोपला. त्यांना मनगटें चावीत बसण्याखेरीज दुसरा मार्गच राहात नाही. या अडचणीमुळे डावांत कालमर्यादा आली. खेळाडूंची मर्यादा नऊ केल्यानें पाटी धरणें व खेळणें हे गुण अत्यंत महत्वाचे होऊन बसले. (आणि खरोखरच कौशल्य यांतच आहे) विशेषतः पाटी धरणें हा गुण क्रिकेटमधील फील्डींगप्रमाणें अत्यावश्यक झाला आहे. आतां मात्र डाव बराच पूर्णतेस येऊन पोचला आहे असे म्हणावयास हरकत नाही. त्यास पुष्कळ स्थिरता आली असून, प्रत्येक पक्षास आपल्या खेळाडूंच्या कौशल्याचा पूर्ण फायदा घेतां येतो.

आतां खेळ कसे खेळावेत याविषयी माहिती देण्यापूर्वीं हें सांगणें अवश्य आहे कीं, खेळांत दोन पक्ष असतात. एक चढाई करणारा (Offensive) व दुसरा बचाव करणारा (Defensive) म्हणजे खेळणारा व पाटी धरणारा. तेव्हां खेळणें व पाटी धरणें यांचा अनुक्रमेंच विचार करूं.

पडणें:— डावांत पडण्याचें महत्त्व वरेंच आहे. कोंडी फोडणें हें सर्वतोपरी पडण्यावर अवलंबून आहे. पडणारे जर कच्चे असतील तर कोंडी लवकर फुटून नाही. कोंडीच्या चित्राकडे नजर टाकली असतां असे आढळून येईल कीं, कडेनें लागणाऱ्या दोन्ही गळ्यांत पडतां येणें अवश्य आहे. अर्थातच डावीकडून व उजवीकडून पडणें असे याचे दोन प्रकार होतील. कडेला लागतांना जर डावा हात पाटी धरणाराचे बाजूस असेल तर ती डावा बाजू, व उजवा हात असल्यास उजवी बाजू. पडण्याचा जरी मुख्यतः कोंडी फोडतांनाच उपयोग होतो, तरी केव्हां केव्हां पाटी खेळतांनाही याचा अवलंब करितात. पडणें शिकण्याची पद्धत पुढें दिल्याप्रमाणें आहे. एवढ्यास पाटीवर कडेला हात धरण्यास सांगावें. नंतर दोन्ही पाय अंतिम मर्यादेच्या आंत ठेऊन पाटीच्याच रेषेत, परंतु मर्यादेबाहेर हुंगण टेकेल अशा

तऱ्हेनें पाय लांब करून बसावें. नंतर दोन्ही हातांवर सर्व शरीराची फेंक करून हातांखालून पलीकडे जावयाचें. मात्र उडी गेल्यार पायांचे आंगठे मर्यादेवर असले पाहिजेत. फार अंतर असतां कामा नये हा अगदीं सुरवातीचा पाठ. पुढें दोहोंच्या एवजीं एकाच हाताचा उपयोग करावयाचा; डावीकडून पडणें असल्यास उजवा व उजवीकडून असल्यास डावा. नंतर अभ्यासानें फेंक बरीच सफाईनें आल्यावर प्रथम कडेला उभें राहावें. नंतर तयारीच्या स्थितींत असावें व अखेर फेंक करून पलीकडे जावें. जातांना पाय अर्तशय खालून गेले पाहिजेत. यामध्येच जलदी आली—एक झाली कीं दुसरी, नंतर लगेच तिसरी, अशा अवस्था झपाट्यानें बदलत गेल्या कीं, उडी पूर्ण झाली. मनुष्याचा ताठ असतांना फोटो घेतला व नंतर ओणवा असतांना घेतला व जर हे दोन्ही फोटो पडद्यावर झपाट्यानें एकामागून एक असे दाखविले तर जशी कांहीं त्या मनुष्याची ओणवें होण्याची क्रिया चालली आहे असा भास होतो. त्याचप्रमाणें उडी चपाळीनें मारली म्हणजे त्यांर उपरिनिर्दिष्ट तीन अवस्था आहेत हें मुळींच ध्यानांत येत नाही.

पडण्याचे दोन प्रकार आहेत, एक उताणी उडी व दुसरी पालथी उडी. त्यापैकी वर दिलेला हा पहिला प्रकार होय व हाच अधिक चांगला आहे. ही उडी फार खालून, अगदीं जमिनीसरपट जाते, पण दुसरी उडी उंचून जाते व मारणाराचा हात सहज लागतो. उताण्या उडीची आणखीही एक तऱ्हा आहे. तींत पाय आंखळून उराशीं घेतात व हें गाठोडें झोकून दिल्यावर पुन्हा पाय पसरून शरीराचा दुसरा कोणताही भाग जमिनीस लागण्यापूर्वीं पाय मर्यादेच्या आंत मोठ्या खुबीनें टाकतात. याला आखडती उडी असे म्हणतात.

सध्यां पाटीखेळणें यास जरी महत्त्व आले आहे तरी कोंडीच्या बाहेर पडल्यावांचून



काय उपयोग ? कौडी हा खेळाच्या प्रमुख अंगाचा पाया आहे. ज्याप्रमाणे पुस्तकी विद्या व्यवहारांत कार्मी पडत नाही, तद्वतच नुसते पडतां आले म्हणजे कौडी फोडण्यास तो लायक होतो असें मुळीच नाही. कौडीत जीं तनि मनुष्ये लागतात त्यांची विलक्षण जूट (Combination) पाहिजे. लागतांना तिघांचे पाय एकसारखे पडले पाहिजेत. यामुळे पाटी धरणान्यांस कोणीकडे लक्ष घावे हें समजत नाही. कौडीत लागतांना काय किंवा पाटी खेळतांना काय खेळणारांचे सर्व लक्ष पाटी धरणान्याच्या नजरेकडे असले पाहिजे. नाही तर त्याच्या हालचालीचा अथवा हेतूचा मुळीच अंदाज लागणार नाही. जरा दुसऱ्या बाजूस झुकला कीं गेलेच पाहिजे इतक्या तयारीत सतत असले पाहिजे. कौडीत कडेला लागतांना वांकून लागावे व सर्व शरीर मार्गे ठेऊन नुसता एक लगतचा पाय पुढेमागे चाळवावा. पाटी धरणारापासून दूर असलेला पाय कधीही ढळू देऊं नये. त्याचप्रमाणे तोंड पुढे करण्याची संवय फारच वाईट. मध्ये लागणाऱ्या इसमाची नजर मोठी तीक्ष्ण लागते. त्याला एकाच वेळीं दोन तंत्रे संभाळावीं लागतात. त्यानेंही कोणता तरी एक पाय पुढे जोराने आपटावा व हूल दाखविण्यापुरतेच शरीर पुढे न्यावे. इतर वेळीं ते मार्गेच झुकलेले असावे हलकावण्या व पाय आपटणे कधीही तालांत असूं नये. त्यामुळे प्रतिपक्षास पूर्ण अदमास लागून मारणे सोपें पडते.

किती जरी नियम घातले तरी 'पाटी खेळणे' या अंगाचा अंत लागणे दुरापास्त आहे. पाटी खेळण्याच्या पद्धति व त्यांत दाखविल्या जाणाऱ्या हलकावण्या या इतक्या नानाविध आहेत कीं, त्या सर्वांचे येथे आकलन करणे शक्य नाही. तरी पण कांहीं ढोबळ नियम येथे दिले असतां त्यांची नवशिक्यांस बरीच मदत होईल यांत शंका नाही. प्रथमतः पाटी धरणारा व खेळणारा यांत धरणान्याचा हात न लागेल इतकेंच

अंतर असावे. फार लांबून पाटी खेळणे अतीशय वाईट. शिवाय पाटी खेळून जातांना अत्यंत वांकून गेले पाहिजे. मारणारास हात खालून फिरविणे जरा कठीण जातें व थोडासा वेळही लागतो. आणखी एक शेवटची सूचना अशी कीं, निश्चल कधीही राहूं नये; एकसारखी हालचाल करून व हलकावण्या देऊन प्रतिपक्षास घुसळून काढला पाहिजे. आतां कांहीं सर्वसंमत व अनुकरणीय अशा पद्धतींचे थोडक्यांत दिग्दर्शन केले असतां अप्रशस्त होणार नाही. पाटी खेळण्यास एका कडेपासून सुरवात करण्यापेक्षां मध्यभागीं उभे राहून सुरवात करणे बरे. म्हणजे कोठल्याही एकाच बाजूस अधिक लक्ष देण्यास पाटीवाल्यास अवसर मिळणार नाही. प्रथमतः हें पूर्ण लक्षांत ठेविलें पाहिजे कीं, प्रतिपक्षाची छाननी केल्यावांचून पाटी कधीही खेळून जाऊं नये. गडी जर थोडासा लड्डु आहे किंवा हात आंखूड आहेत असें दिसले तर मध्ये उभे राहून हाताचा मांडीवर व पायांचा जमिनीवर फट्ट असा आवाज करावा म्हणजे त्याची नजरवंद होते व लागलीच झटकन कोणत्या तरी एका बाजूनें निघून जावे. याला गडी फारच चपळ लागतो व त्याला बरेच अंगही चोरावे लागते. पाटी खेळणे म्हणजे हलकावण्या देतां येणे व त्यांनीं गडी जरासा जरी झुकला तरी त्याचा फायदा घेणे या दोहोंचा मिलाफ आहे. कित्येक लोकांच्या हलकावण्या फारच सुरेख बसतात; परंतु त्यांच्या भरांत त्याचा स्वतःचाच तोल इतका जातो कीं, तो सावरीपर्यंत पाटीवाला पुन्हां ठिकाणावर येतो. स्वतःचा तोल कायम ठेऊन तो पूर्ण एका बाजूस गेला आहे अशी पाटीवाल्यास भूल पाडणे यांतच तर सारे कसब आहे. पाटीवाला थोडासा गाफील असून त्याचे कडेचे लक्ष थोडे कमी झाले आहे असें जाळून आले कीं, ताबडतोब त्या बाजूनें उडी टाकून जोराने पडून जावे.

पाट्या धरणारे इसम जितके उंच असतील व त्यांचे हातही जितके लांब असतील तितके अधिक चांगले.

तरीपण नुसती उंची किंवा हात लांब असणें यांच्या जोडीला जर चपळी नसेल तर वरील फायदे फोल ठरतात. पाठीवाल्याची (यांत सुराचाही समावेश होतो.) दृष्टि अत्यंत चलाख व शोधक असली पाहिजे. त्याचप्रमाणें त्याची दृष्टि कसबीही असली पाहिजे. चांगला पाठीवाला आपल्या दृष्टीवरून आपल्या हेतूचा कांहीं थांग लागूं द्यावयाचा नाही. पाय चुकूं न देणें, तोल संभाळणें हीं मोठीं विकट कामें आहेत. ज्याप्रमाणें मुरलेल्या पेटी वाजविणारास पेटीकडे लक्ष देण्याची जरूर भासत नाही व त्याचीं बोटें आपोआप भिन्न भिन्न पट्ट्यांवर पडतात, त्याचप्रमाणें उत्कृष्ट पाठी धरणारास पाय चुकूं न देण्याकरितां निराळा यत्न करावा लागत नाही; पायांना जणूं काय माहीतच असतें कीं, पाठीच्या बाहेर विहार करण्यास आपणास सक्त मनाई आहे व तदनुरूप ते मर्यादेचें सहसा उलंघन करीत नाहीत.

पाठी धरणान्याच्या बाजूने सुराची कामगिरी विशेष जोखमाची असते. शरीरास जसा पाठीचा कणा तसा पाठ्या धरणान्यास सूर. त्याची जबाबदारी डाव सुरू झाल्याबरोबर जी येते ती संपेपर्यंत. एका क्षणाचाही त्यास विसावा नसतो. डावाच्या प्रारंभी निदान कांहीं वेळ तरी शेवटच्या पाठीवाल्यांस कांहींच नसतें तसें याचें नाही. त्याशिवाय याचा संबंध जवळ जवळ बहुतेक पाठीवाल्यांशीं येतो. कारण कोंडी कांहीं एकाच पाठींत स्थायिक नसते. तेव्हां प्रत्येकाची त्यास जमवून घेणें भाग पडतें. इतकें जरी आहे तरी कोंडीशिवाय त्याचें दुसरें कांहीं काम नसतें. कोंडीचा ३ दोन तृतीयांश भर याच वरच असतो. यास जिनकी चपळीची जरूर आहे तितकीच स्थिरतेची आहे. सूर अतिशय गंभीर व शांत असला पाहिजे. 'कांडें चिरणें' हेंच त्याचें पहिलें काम व येवूनच डावास सुरवात होते. कांडें चिरण्यास जर वेळ लागला तर गडी चौथ्या पाठींत जाण्याचा सभव फार मुख्य कोंडी प्रायः तिसऱ्या पाठींत जमते. कोंडी जसजशी खाली जाईल तसतशी

एक एक पाठी खेळणारांस फुकट मिळाल्यासारखें होतें. तिसऱ्या पाठींत कोंडी जमल्यावर सुरास मधला, कडेचा व दुसऱ्या पाठींतून मृदुंगाशेजारी लागणारा गडी या तीन इसमांकडे लक्ष घावें लागतें. सुरानें विलकुल न हलतां व आपल्या मनाचा समतोलपणा मुळींच ढळूं न देतां आपलें काम मोठ्या शांतपणें वजावळें पाहिजे. होतां होईल तों तिसऱ्या पाठीतील कोंडी सोडूं नये. किती जरी गडी चकवून गेले तरी त्याची त्या वेळीं खंती न बाळगतां आपलें मनोधैर्य यत्किंचित्ही खचूं देतां कामा नये. एकाद्यास मारण्याकरितां जरी जागा सोडली असली तरी विद्युद्देगानें पुन्हा आपल्या ठिकाणीं परत आलें पाहिजे. गडी लागला असतांना त्यास पुढें मारण्याची संवय फार धोक्याची आहे. गडी गेला तरी बेहेत्तर, पण संबंध कोंडाची धूलधाण होईल असें वर्तन करूं नये. लागणान्या गड्यांच्या मागल्या पायावर दृष्टि ठेविली असतांना बहुतेक फायदा होतो. कडेच्या गड्यास मारण्याकरितां कोंडी सोडून बेफामपणानें त्याच्या अंगावर उडी घेऊं नये; त्यानें कोंडीची भयंकर हानि होते; परत येईपर्यंत बरेच गडी सुटून जातात. पाय लांब टाकून व शरीराची लांब झेप करून पडणान्या गड्यास हाताचा फटकारा मारावा. मारतांना हात मागून पुढें आणावा. मधल्या गड्यास मारतांना मात्र सूर व पाठी यांच्या छेदापर्यंत उडी मारून याचें लागतें. या उडीच्या योगानें कडेचा एकच गडी जाऊं शकतो.

डावात प्रायः दोन ठिकाणीं कोंडी पडते; एक तिसऱ्या पाठींत व दुसरी पांचव्या पाठींत. प्रथम कांहीं वेळ तिसऱ्या पाठींत राहिल्यावर कधीं कधीं सुराला पांचव्या पाठींत जाणें युक्त वाटतें. या दोन ठिकाणीं बहुशः लांबहतांच व उच्च असे गडी ठेवतात. या डावांत वाटेल तिकडे तोंड वळविण्याची मोकळीक वेळ सुराचाच आहे. सुराला दिलेल्या बऱ्याचशा सूचना यांतही लागू पडतात. परंतु सूर जसा उड्या मारूं

शकतो तसें याचें नाहीं. मधल्या गड्यास मारण्याकरितां यानें छेदापर्यंत धांवत जाऊं नये. कारण सुराशीं हटकून टक्कर व्हावयाची. गडी मारतांना पाय लांब टाकून हाताचा फटकारा मारावा. असें करतांना कडेला हात मागून पुढें आणावा ; परंतु मध्यें वरून खालीं आणावा.

पहिल्या पाटीवाल्यानें कोणत्या तरी एका वाजूनें गडी सोडावे, दोहों वाजूनीं सोडूं नये; कारण दुसऱ्या पाटीवाल्यास कोंडी बरोबर देणें अशक्य होतें. एका वाजूनें गडी सोडाव, परंतु मार्ग अगदीं खुला मात्र करून देऊं नये. दोन्ही वाजूंच्या गड्यांस दवकावावें आणि मग कोणत्याही तरी एका वाजूस वळावें.

एकाच वाजूनें सुटलेल्या गड्यांना कसें तरी अडकवून धरून सूर घण्याच्या सुनारास एकाच कडेनें निसऱ्या पाटीत जाऊ देणें हें दुसऱ्या पाटीवाल्याचें कर्तव्य होय. एका वाजून खेळाडूचा लोंढा आला म्हणजे ज्या काड्यात तो प्रथम येतो तथेंच अ पण त्यास अवडेणार आहेत असें त्यास भासवावें. नंतर साहाजिकच कांहीं सुटण्याचा प्रयत्न करतील त्यांना घेऊन दुसऱ्या काड्यांत जावें; व असें करतांना मुळच्या लोकास दवकावावें म्हणजे कोंडा आयतीच निसऱ्या पाटीत येते. कोंडी जमल्यावर यावेही दोन वाजूस गडी लागतात व लहान प्रमाणात का होईना, यथें त्यास कोंडीची पाटी धरावी लागते.

पाटी खेळणें व पाटी धरणें हीं दोन्ही सापेक्ष आहेत; सबब पहिल्याप्रमाणें दुसऱ्यासंबंधीही नियम घालून देता येणार नाहींत. अर्धी तोंड जाऊं न देणें, गेल्यास तो ताबडतोब सांदरणें व गडी निसटून जाण्याच्या वेळीं वायुवेगानें धांवत जाणें, या गोष्टी पाटी धरणान्याच्या दृष्टीनें अत्यंत महत्वाच्या आहेत. खेळणाऱ्याच्या शरीराची जी सतत हालचाल होत तिच्याचमुळे पाटीवाल्याची नेहमीं फसवणूक होते. तेव्हां पाटी धरणाऱ्याची दृष्टि त्याच्या शरीराच्या, त्यांतल्या त्यांत स्थिर

राहणाऱ्या भागावर असली पाहिजे. पायापेक्षां कंबर ही हलत नाहीं. कमरेवर लक्ष दिल्यास फसगत होण्याचा संभव कमी. पाटी धरतांना ताठ कधीही राहूं नये, कारण आपला हात खालीं उतरेपर्यंत गडी निसटूनही जातो. गुडघे सैल राहातील इतका त्यांत वाक आणून कमरेवरील शरीर थोडेंसे पुढें वांकवावें. गड्याच्या हालचालीवरून त्याचें धोरण ओळखतां आलें पाहिजे. यथें मात्र मारतांना हात मागून पुढें येतां उपयोगी नाहीं. तो वरून खालीं आणावा.

पहिल्या तडाक्यालाच चवथ्या पाटीत जाणें हें फार कौशल्याचें गणलें जातें. चौथ्या पाटीत जाण्याकरितां वऱ्याच युक्त्या यों तात, परंतु त्या सर्व खेळाडूंच्या जुदावर (combination) अवलंबून राहतात. त्याचप्रमाणें त्यांत समयाचत फरकही करावा लागतो. काहीं लाक सुराच्या पाठोपाठ मोठ्या चपळाईनें सुटण्याचा प्रयत्न करतात, त्याच विषयीं दुसऱ्या पाटीवाल्यान सवधगिरी राखली पाहिजे. क्वचित् प्रसंगीं पाटीवाल्याचें दुर्लक्ष आहे असें पाहून एकाद कडेच्या गड्याच्या ठीमागून उडी टाकून पसार होतो. एकदां एक गडी जाऊन त्याला मारण्याकरितां पाटीवाला निकडे वळला म्हणजे किंचित् काल त्याचें चित्त चळतें. त्याच फायदा घेऊन वसगी खेळाडू लोकांठ दोनदोन, तीन-तीन उड्या टाकून त्याला गोंधळून सोडतात. झोंकंगला असता सुरानें सुरपाटीवर हात टेंकण्यास हरकत नाहीं, या नियमाचा जरूर तेव्हां फायदा घेण्यास विसरूं नये. एकादा मनुष्य फारच एडे लागतो असें वाटल्यास व तो आपल्या आवाक्यांत आह असें वाटल्यास मृदुंगानें एक पाय उचलून अंग पुढें झोकून त्यास मारावें. पाटीवाल्यास चकवून त्याला स्वतःकडे ओढून घेण्याकरितां एक अतं शय उत्कृष्ट युक्ति उपयोगात आणतात. कडेनें लागणाऱ्या गड्यानें आपले पाय जागच्याजागींच ठेऊन आपलें सर्व शरीर मर्यादेबाहेर अशा तऱ्हेनें फेकून धावें कीं, हात अगदीं पुढें सुरपाटीजवळ पडतील; व

लगेच ते मागे खेचावे. अशांना मृदुंगास हा खास जाणार अशी भुरळ पडते व तो गड्याच्या अंगावर येऊन जवळ जवळ पडतोच. या युक्तीमुळे कित्येकदां सर्व कोंडीचा पुरा विध्वंस होतो. तोंड येत त्या वेळीं वरून खाली जातांना पाटीवाल्यास मारण्याचा अधिकार नसतो तसा प्रतिबंध सुरास नसतो. अर्थात् तोंड न मिळालेल्या गड्यांनीं वरून खाली जातांना मृदुंगपाटीच्या शेजारून जाऊं नये; पाटीवाला व अंतिम मर्यादा यांमधून जावें अगर पाटीवाल्याच्या जवळून जावें. तोंड न मिळालेल्या व तें आणणाऱ्या गड्यांनीं, कोणीच पाटीचें उलंघन करण्याकरितां घाई करूं नये. परिस्थिति नीट ध्यानांत आणावी. आपणास कोणत्या कांड्यांत गेलें पाहिजे याचा विचार करावा व नंतर काय ते करावें. एकादा खेळाडू वरून खाली येण्यापूर्वीं जर कोणी खालून वर गेला तर तो बारगळतो; तेव्हां हें जें नाहक नुकसान होतें त्याविषयीं प्रत्येकानें खबरदारी घ्यावी. जर एकाद्यास पहिल्या पाटीतच अडविण्याचा विरुद्ध पक्षाचा विचार असला तर सुराच्या पाटीमागून जावें म्हणजे त्याला सहज खाली जातां येतें. सूर ज्या वेळीं कोंडी धरतो त्या वेळीं त्याचें लक्ष इतर ठिकाणींही पूर्ण असलें पाहिजे. चौथ्या पाटीवरचा किंवा दुसऱ्या पाटीवरील एकादा सुरावर असून जर गाफील राहिल तर त्याला मारण्यास सुरांनां कधींही कमी करूं नये तोंड आलें असतां मृदुंगांनां कधींही वर तिसऱ्या किंवा पांचव्या पाटीत असूं नये. एका क्षणाचाही विलंब न लावता ताबडतोब जेथें तोंडाची गडवड चालली असेल तेथें हजर असलें पाहिजे. सुरांनां नेहमीं स्थिर राहिलें

पाहिजे असें जरी पूर्वीं म्हटलें आहे तरी तो नियम तोंड आल्यावर लागू नाही हें ध्यानांत ठेविलें पाहिजे. इतकेंच नव्हे, तर तोंड आणणाऱ्या इसमांत सर्वांत जो पुढें असेल त्याच्यावरुबर सुरांनां राहिलें पाहिजे. नाही तर लोण होण्यास कांहींच अवधि लागणार नाही. अशा तऱ्हेनें सारखी जागा बदलावी लागल्यानें सूर भांबावून जातो; परंतु तसें न करतां या वेळींच तर अंगातील धार व उत्साह एकवटून आपलें कर्तव्य न डगमगतां बजाविलें पाहिजे. कारण हीच वेळ मोठी आणीबाणीची असते.

या खेळांत लक्ष अतिशय ठेवावें लागतें. विशेषतः पाटी धरणाऱ्यास तें भागच पडतें हें वरील सर्व विवेचनावरून चाणाक्ष वाचकांच्या ध्यानांत आल्यावांचून राहणार नाही. कित्येक वस्ताद खेळाडू पाटीत बसून राहतात, डावांत इतरत्र आपलें लक्ष्य गुंतलें आहे असा बहाणा करतात, व अन्य तऱ्हेनें असें भासवतात कीं, आपलें पाटीवाल्याच्या हालचालीकडे मुळींच लक्ष नाही; परंतु तो जरा गाफील राहिला कीं, त्याच्या हातावर तुरी दिल्याशिवाय हे कधींही राहात नाहीत. चौथ्या पाटीत असणारा गडी आपण कोंडी पाहण्यांत सर्वस्वी गुंग झालों आहोंत असें दाखवितो व निसटून जातो भाणखी एक सूचना खेळाडूस करावीशी वाटते ती ही कीं, पंचांनीं 'मेला' म्हणून जाहीर केल्याशिवाय कोंडांगणाच्या मर्यादेबाहेर जाऊ नये. कारण पुष्कळदां गड्याला मारूनही पाटीवाल्याचे पाय चुकलेले असतात, अगर तो नंतर तोल संभाळतां न आल्यामुळे हात टेंकतो.

—*—

पांच — विष्णु बाळकृष्ण गोखले — सर्वेश्वरदास यांजकडून ४८ आणे.

सर्वेश्वरदास — विष्णु बाळकृष्ण गोखले.

जोगेश्वरी.

(लेखक विश्वनाथ विष्णु सोहोनी.)

जोगेश्वरीचे कोरीव लेणे मुंबईजवळील साष्टी बटांत आंधेरीजवळ आहे. आंधेरी स्टेशनापासून सुमारे अर्ध्या तासाच्या वाटेवर आहे. सडकेने जाण्यापेक्षा आडवाटेने जाणे अधिक सोडस्कर पडते. वाटही हजारों ताडांच्या बनामधून (ह्या प्रांताला ' ताडवठार ' म्हणतात) जाते.

हे लेणे एका लहानशा टेकाडाखाली खादलल आहे. मुख्य गाभारा सुमारे २०० फूट लांबरुंद असून आतील जोगेश्वरीचे देऊळ दहा बारा हात लांबरुंद आहे. आतील उजेड अती मंद आहे—फक्त तीन दरवाजे व दोन गवाक्षे यांमधून काय येईल तेवढाच. पावसाळ्यांत ही गुहा फारच दमट असते. आतील भिंतींवर कांहीं खोदीव काम नाहा. स्तभ घारापुरी येथील लेण्याच्याच घर्ताचे आहेत. पुढे वांकड तिकडे आंगण असून तिकडे जायची वाट उतरत्या पायऱ्यांची आहे. दोन तीन ठिकाणी पाण्याची टांकी आहेत.

वास्तव्य करितात.

पावठण्या उतरून गेल्यावर रुंद वाट आहे. दोनही बाजूनी चार चार अगदी जीर्ण झालेले खांब असून



' ताडवठार. आंधेरी. ' [वि. वि. सोहोनी.

उजव्या बाजूला गणपतीची स्थापना झालेली आहे.

फोटोवरून खांब कसे आहेत त्यांची फारच उत्कंठा अस-

तेतकी शिवस्तुति करण्याची पर-

हां मूषण कवि मोठ्या कष्टाने आपल्या

दशाही दरबारांत गेला व त्याने बादशहाचे

शिववर्णनपर वीरसात्मक कांहीं चुटके म्हणून

पुढे बोलतां बोलतां बादशहा म्हणाले की,

ही सार्वभौम असून इतरांप्रमाणे शिवाजीही मांडलीक

अशा अर्थाचे कांहीं म्हणा ' बादशहाचा बोल-

ाचा रोख ओळखून त्या समयचतुर कवीने ताबडतोब

बादशहा अमर असून शिवाजी महाराज हे चंपकवृक्ष

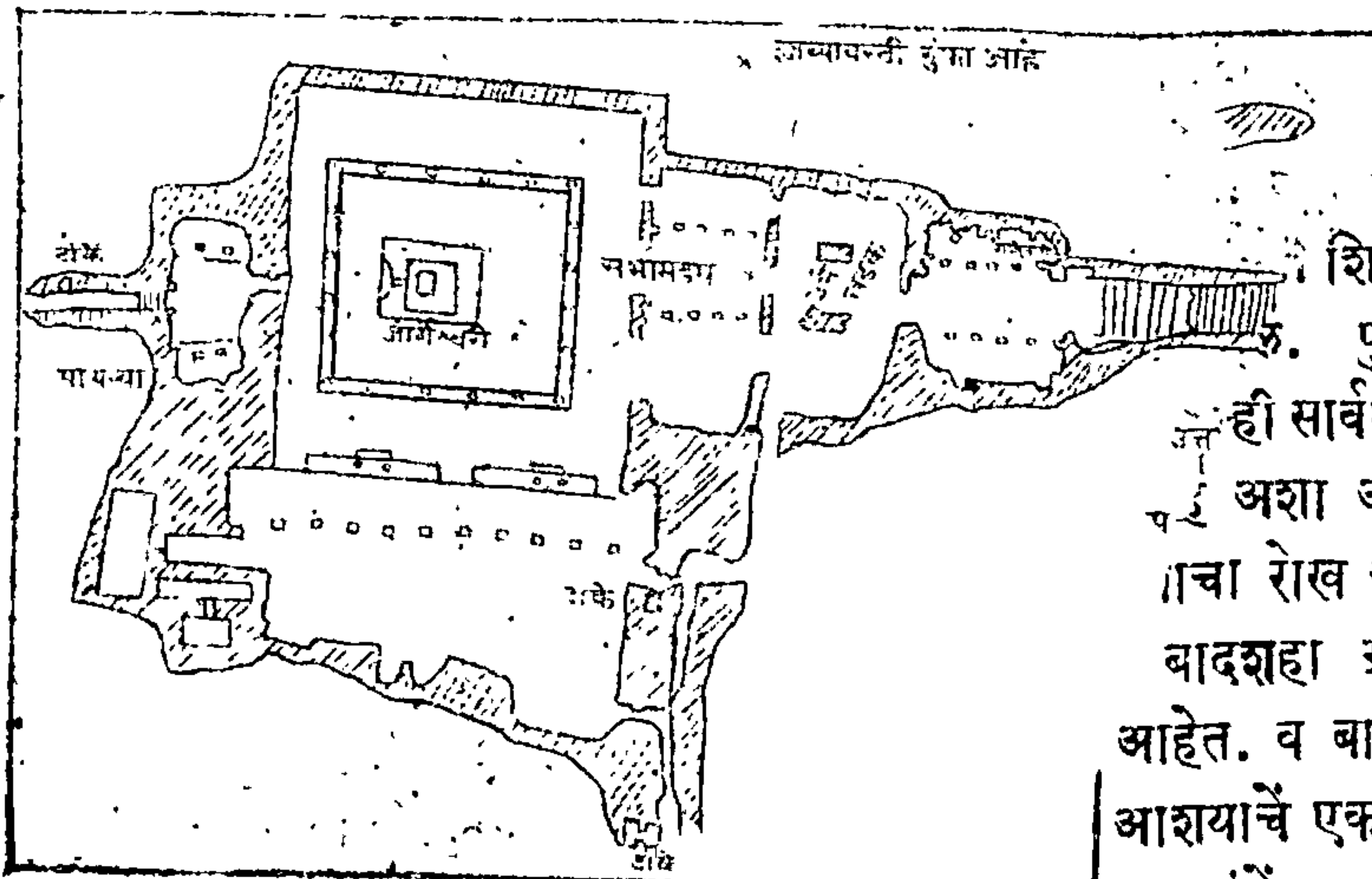
आहेत. व बाकीचे राजे हे पुष्पवृक्ष आहेत ' अशा

आशयाचे एक कवन म्हणून दाखविले. यांतील मर्म

वाचकांचे लक्षांत आलेच असेल. बादशहाला अमर

ठरवून त्यांच्या रसिकतेचा गौरव केला. व ज्याप्रमाणे

अमर चंपकवृक्षाला स्पर्श करित नाही त्याप्रमाणे बाद-



सभामंडपाच्या वरती खडकामध्ये एक गुंफा आहे.

हल्ली त्या ठिकाणी बैरागी, साधु (अगर भोंदू !) लोक

ठरवून त्यांच्या रसिकतेचा गौरव केला. व ज्याप्रमाणे

ह्यांतून पूर्वी ध्वजस्तंभ खोदून काढण्याचा विचार असण्याचा संभव दिसतो. खांबांच्या ओळीमधून गेल्यानंतर सभामंडप लागतो. दारावरती खोदीव तोरण आहे. शिव बसलेला आहे. मकरावरती यक्षगण आहेत. उजव्या बाजूला शिव पार्वती नंदी वगैरे असून दरवाजाच्या बाजूला द्वारपालादिकांच्या मूर्ति आहेत. पहिल्या गाभण्याबाहेर रावण कैलासांत गेलेला दर्शविलेला आहे. तेथेच शंकर, गणपति व गण आहेत.

एकंदर खोदकाम झडून गेल्यामुळे फारच वाईट स्थितीत आहे. कदाचित् खडक पांढरट पोरबंदरी दगडाखारखा असल्यामुळे निर्घृण काळापुढे चांगला टिकाव धरू शकत नाही म्हणून ही स्थिति असेल. ही गुहा इतर लेण्यांशी तुलना करितां अगदी अर्वाचीन आहे असे समजते. इसवी शकाच्या आठव्या शतकातील ही आहे असे म्हणतात.

' भूषण भाट. '

[महादेव नीलकंठ कुलकर्णी, खाकुर्डी. (नाशिक.)]

स्वराज्यसंस्थापक छत्रपति शिवरायांच्या पदरीं जी कित्येक नर-रत्ने होती कीं ज्यांनी आपल्या सोज्वल कीर्तीने महाराष्ट्रासच नव्हे तर अखिल भारत वर्षास मूर्धित केले. त्यांपैकी कवि " भूषण भाट " हा एक होय. एके काळीं सर्वतोमुखी असलेला, परंतु कालगतीने काळाच्या अनंत अशा उदरांत गदप झालेला हा नरश्रेष्ठ सामान्य जनांच्या स्मृतिपटलावरून जरी नाहीसा झालेला आहे, तरी त्याने स्वकृतीने आपले चिरकालिक स्मारक करून ठेविले आहे. उपलब्ध झालेल्या माहितीच्या आधारे तत्संबंधी कांहीं त्रोटक वृत्तांत खाली देत आहे.

हल्लीं कानपूर जिल्ह्यांत यमुना नदीचे कांठी ' टिकमा-पूर ' म्हणून एक मध्यम वस्तीचा गांव आहे. याचा पूर्वी ' त्रिविक्रमपूर ' असे म्हणत. तेथे काश्यपगोत्रोत्पन्न ' रत्नाकरपंत त्रिपाठी ' नांवाचा एक कनोजी ब्राह्मण रहात असे. हाच आपल्या भूषण भाटाचा पिता होय. त्याला चिंतामणि, भूषण, मतिराम आणि नीलकंठ अशीं चार मुले होती. हे चौघेही बंधु मोठे विद्वान् असून उत्तम कविही होते. काव्यशक्ति हा त्यांचा

अनुवंशिक गुण असल्याने आपल्या कवित्व गुणाने अनेक नृपतींस त्यांनी मोहून टाकून प्रसन्न करून घेतले होते. त्यांतील ' भूषण ' हा आपले शिवाजी महाराजांच्या आश्रयास होता. या ठिकाणी अशी सहजच शंका उत्पन्न होते कीं, प्रस्तुत कवि व शिवछत्रपति यांची गांठ पडली कशी ? त्यांच्या गुणांचे चीज करणारे उत्तर हिंदुस्थानांत कोणीच राजे नव्हते काय ? वगैरे प्रश्न उद्भवून मन साशंक होते खरे; तथापि या शंकेचे निराकरण करण्याचे आधीं दुसऱ्या एका उपशंकेचे समाधान करणे जरूर आहे. ती ही कीं, ' भूषण ' कवि तर कनोजी ब्राह्मण असून शिरोभार्गी ' भाट ' कसे लिहिले ? याचा खुलासा असा कीं, वरील मथल्यांतील ' भाट ' हा शब्द जातिवाचक नसून धंदावाचक आहे. पूर्वी मोठमोठ्या राजांजवळ स्तुतिपाठक लोक असत. त्यांना ' भाट ' असे म्हणत. संस्कृतांत यांनाच ' धंदिजन ' असा शब्द आहे. यावरून आपण हल्लीं ज्यांना ' भाट ' म्हणतो तज्जातिवाचक शब्द तो नाही हे वाचकांचे लक्षांत येईल. आतां पहिल्या शंकेसंबंधी विचार करूं. यासंबंधी अशी आख्या-

यिका आहे कीं, भूषण कवीचा स्वभाव मूळचाच यवन-द्वेषा होता. त्याचा वडील भाऊ चिंतामणि हा दिल्ली-पतीच्या आश्रयास होता. त्याजवळ हा कांहीं दिवस राहिला, पण त्याला तेथे बरे वाटेना, जो राजा यवनांचा कट्टा द्वेषा असेल त्याचा आश्रय करावा असा त्याचा फार मानस होता. एके दिवशीं घरांत कांहीं कुरबुर झाली तेवढ्यावरून ' यवनांचें अन्न भक्षावयाचें नाहीं ' अशी सबब पुढें करून तेथून जो निघाला तो अबूच्या पहाडांत राज्य करीत असलेल्या एका हिंदु राजाचे पदरीं येऊन राहिला. तो राजा मोठा रसिक पण गर्विष्ठ होता. भूषण कवीनें त्याला आपल्या गुणानें लवकरच खूष करून घेतलें; परंतु राजाचा स्वभाव गर्विष्ठ व कवीचा स्वभाव निःस्पृही असल्यामुळे त्यांचें प्रेम फार दिवस टिकलें नाहीं. तेव्हां राजानें कवीस एक लक्ष रुपये देऊन घरीं परत जाण्याचा निरोप दिला, व ' असा दाता पृथ्वीवर दुसरा कोण आहे ? ' असा त्यास गर्वोक्तीचा प्रश्न केला. ' निःस्पृहस्य तृणं जगत् ' या न्यायानें कवीस ती गर्वोक्ति सहन न होऊन त्यानें लागलीच उत्तर दिलें कीं, ' पृथ्वीच्या पाठीवर असे दाते ' शतंभीष्म ' पडले आहेत. पण गर्वोक्तीनें दिलेल्या लक्षरुपयास जो स्पर्श करणार नाहीं असा याचक मात्र तुमच्या पाहण्यांत कधींही नसेल ' असें म्हणून तो तेथून तडकपणें निघाला व दक्षिणेंत आला. शिवरायाच्या गुणांची ख्याति अगोदरच त्याच्या कानावर होती. प्रथम भेट होतांच उभयतांच्या विचारांची एकरूपता होऊन त्यांचें परस्परांवर जें अतुल प्रेम जडलें तें अव्याहात शेवटपर्यंत कायम राहिलें. ' समानशीलव्यसनेपु सख्यं ' म्हणतात तें असें.

भूषण कवीनें शिवभूषण, भूषणहजारा, भूषणउल्हास दूषणउल्हास इ० अनेक काव्यें हिंदुस्थानी भाषेंत लिहिली आहेत त्यांची भाषा प्रौढ, गंभीर, प्रासयमक-प्रचुर, उपमादि अलंकारांनी युक्त असून रसाळ आहे. तसेंच तीं वीररसप्रधान असून प्रसादयुक्त आहेत. भाट

भूषण कवि याचे मनांत शिवाजी महाराजावद्दल ' किता आदर व अभिमान होता हें त्याच्या काव्यांवरून सहज दिसून येतें. एके ठिकाणीं त्यानें असें लिहिलें आहे.—

कासीकी कला जाती, मथुरा मसीद होती, ।

शिवाजी न होता तो सुंत होत सबकी ॥

यावरून शिवाजीवद्दल त्याचे मनांत किती आदर होता हें स्पष्ट होतें. तो निःस्पृही, स्पष्टवक्ता, समयसूचक, धीट, प्रेमळ असून अतिशय चतुर होता. असें सांगतात कीं, एकदां तो आपल्या वडील बंधूस भेटण्याकरितां दिल्लीस गेला असतां त्याची कीर्ति ऐकून बादशहानें त्यास दरबारांत आणण्याविषयीं चिंतामण कवीस सांगितलें. ही गोष्ट चिंतामण कवीनें त्यास कळवितां त्यानें स्पष्टपणें नकार दाखविला. कारण बादशहा आमचे यजमानाचे शत्रु असून माझे मुखांतून शिवप्रतापाखेरीज दुसरें कांहींही निघणार नाहीं, व त्यामुळे अनवस्थाप्रसंग येईल. चिंतामणि कवीनें पुष्कळ प्रकारें समजुत घातली, पण तो कबूल होईना. शेवटीं सर्व हकिकत त्यानें बादशहाचे कानावर घातली. बादशहास भूषण कविस पाहण्याची फारच उत्कंठा असल्यानें त्यानें पाहिजे तितकी शिवस्तुति करण्याची परवानगी दिली. तेव्हां भूषण कवि मोठ्या कष्टानें आपल्या भावाबरोबर बादशाही दरबारांत गेला व त्यानें बादशहाचे आज्ञेवरून शिववर्णनपर वीररसात्मक कांहीं चुटके म्हणून दाखविले. पुढें बोलतां बोलतां बादशहा म्हणाले कीं, ' आम्ही सार्वभौम असून इतरांप्रमाणें शिवाजीही मांडलीक आहे अशा अर्थाचें कांहीं म्हणा ' बादशहाचा बोलण्याचा रोख ओळखून त्या समयचतुर कवीनें ताबडतोब ' बादशहा भ्रमर असून शिवाजी महाराज हे चंपकवृक्ष आहेत. व बाकीचे राजे हे पुष्पवृक्ष आहेत ' अशा आशयाचें एक कवन म्हणून दाखविलें. यांतील मर्म वाचकांचें लक्षांत आलेंच असेल. बादशहाला भ्रमर ठरवून त्याच्या रसिकतेचा गौरव केला. व ज्याप्रमाणें भ्रमर चंपकवृक्षाला स्पर्श करीत नाहीं त्याप्रमाणें बाद-

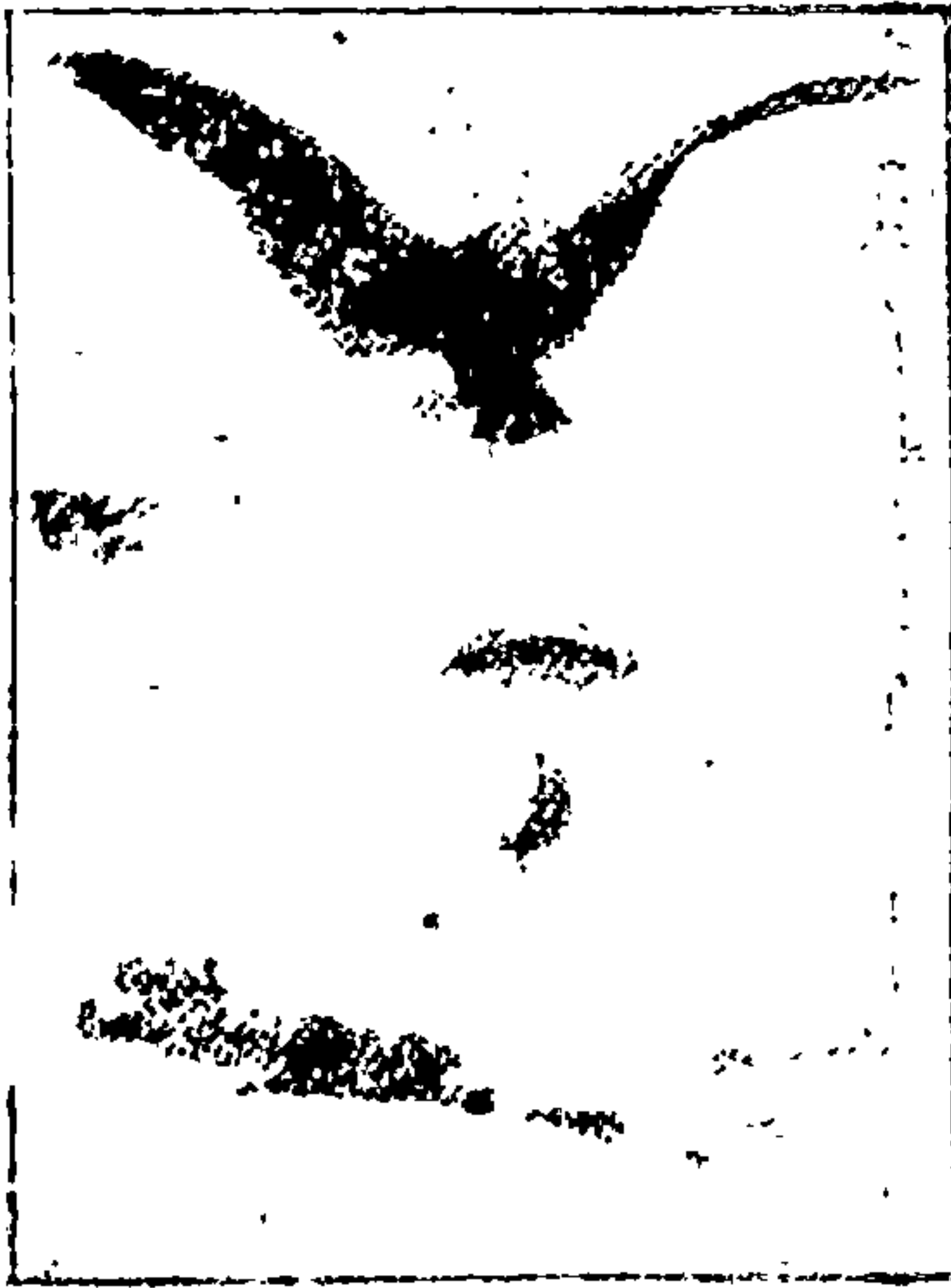
शाळापत्रक

शाहा शिवाजीपासून कर घेऊं शकत नाहीं, हेही स्पष्ट केले ! पुढे बादशहांनीं वीररसपर काव्य म्हणण्यास हुकूम केला. तेव्हां भूषण कवीनें मोठ्या अदबीनें कळविले कीं हात धुवून काव्य ऐकण्यास बसावे. कारण वीररसवर्णन ऐकत असतां आपले हात मिशीवर जातील. हे ऐकून बादशहा रोषयुक्त स्वरांत म्हणाले कीं, वर्णन ऐकत असतां जर हात मिशीवर गेला नाहीं तर भूषण कवीचा शिरच्छेद करूं. कवीला आपल्या

काव्यशक्तीची जाणीव असल्यानें बादशहाचे म्हणण्यास रुकार देऊन काव्याला आरंभ केला; तो सातव्या कवीतेला वीर्यातिशायीनें बादशहाचा हात स्फुरण पावून मिशीवर पिळ देण्यास वर उठला; त्याबरोबर कवीनें आपले काव्य संपविले ! शेवटीं बादशहा संतुष्ट होऊन त्यानें त्याची योग्य प्रकारें संभावना करून त्यास निरोप दिला. यावरून भूषण कवीच्या वाणींत किती जिवंतपणा होता हे सहज ध्यानीं येईल.

घार आणि कांसव.

एकदा एका कांसवाला आपल्या घराचा कंटाळा आला व कोठें तरी चार दिवस जावे असें वाटूं लागले;



इतक्यांत एक घार वरून जात होती, तिला त्यानें मला तुझ्याकडे नेतेस कां म्हणून विचारले, व तुला मोठे बक्षीस देईन असेंही अभिवचन दिले. घारीनें क्वूल केले, व कांस-

एका उंच खडकावर गेल्यावर घार म्हणूं लागली " कांसव खावयास चांगले असते, तर मग या कांसवाला आतां आपल्या नखांतून सोडून खाली खडकावर आपटून कां मारूं नये ? " असा विचार मनांत येतां क्षणींच तिनें त्याला सोडले व कांसव खाली जोराने येऊं लागले. हे कांसव फार धूर्त व म्हातारे होते. त्याला असा कांहीं तरी प्रसंग ओढवणार असें अगोदरच वाटले होते; म्हणून त्यानें त्याची तरतूद करून ठेवली होती. त्यानें आपल्याबरोबर एक छत्री लपवून घेतली होती. घारीच्या नखांतून सुटतांच त्यानें छत्री उघडली. तिच्यांत वारा भरून ते कांसव हळूच पाण्यांत उतरले. हे पाहून घारीचा जळफळाट झाला.

वाला नखांत धरून ती उंच उडाली.

जलविहार—वाल्सा नांवाच्या जातीचे एक लांकूड आहे ते अगदी हलके असल्यामुळे ते पाण्यावर तरंगू शकते. अशा लांकडाच्या खुर्च्या करून त्यांत बसून समुद्रांत जलविहार करता येतो. पाणी सथ असेल तर खुर्चीत बसून स्वस्थपणाने वाचतां देखील येते. खुर्चीची पाठ साधारण अखूड व बसण्याची जागा साधारण लांबट व दोन्ही बाजूंस हात असलेली अशी असते. ज्यांना साधुसंतांच्या गोष्टीतील चंद्रभागेवरचे सांगडभोपळे ठाऊक आहेत त्यांना विशेषसे आश्चर्य वाटणार नाही.

लक्ष्मीपूजन व भाऊविजेची आठवण (दोन बोधपर गोष्टी.)

लेखकः—अ. सिं. कारखानीस, (महाराष्ट्र नाटक मंडळी.)

वरील गोष्टी काल्पनिक तर खऱ्याच; परंतु लेखकाने मनुष्यस्वभावाचे हुबेहूब चित्र वरील गोष्टीत इतक्या चातुर्याने व सफाईने रेखाटले आहे की, वाचणारांस क्षणभर त्या खऱ्याच घडत आहेत की काय, असं मास झाल्यावांचून रहात नाही. या गोष्टीरूप बोधामृताचा स्त्री-पुरुषांचे मनावर पक्का ठसा उमटावा म्हणून पुस्तकांत जागजागी गोष्टीतील महत्त्वाचे प्रसंगांचीं सात चित्रे दिलेली आहेत. गोष्टी रोजच्या व्यावहारिक व सोप्या भाषेत लिहिलेल्या असून दिपवाळीचे सर्गांत लहानथोर भावंडांनीं भाऊविजेस ओवाळणीदाखल आपल्या प्रियमगिनींस पाठविण्यास फारच योग्य अशा झाल्या आहेत. पुस्तकाचे बाह्यांगही फारच सुबक व रमणीय आहे. किंमत ४४. ट. इ. १॥.

मराठी रंगीत सचित्र वर्णमाला.

घांत अ पासून झ पर्यंत बालबोध व मोडी मूळाक्षरे त्या त्या अक्षराच्या सूचक चित्रासह निरनिराळ्या रंगांत सुंदर व सुबक छापलेली असून शिवाय प्रत्येक बालबोध अक्षरांचे अवयव स्पष्ट निरनिराळ्या रंगांत दाखविले आहेत. तत्का नकाशाप्रमाणे कापडावर चढविलेला असून वार्निश व रूळपट्टीसह आहे. नवीन पद्धतीने मूळाक्षरे शिकविण्यास या नकाशाचा उपयोग चांगला होतो. किं. ४१४.

ऐतिहासिक खेळण्याचे पत्ते.

हे खेळण्याचे पत्ते नवीनच चित्रशाळेत छापून तयार झालेले असून, घांत राजा व राणी या चित्रांचे ठिकाणी ऐतिहासिक स्त्री-पुरुषांचीं चित्रे छापलेली आहेत. व म्हणूनच यांस ऐतिहासिक पत्ते असे नांव दिलेले आहे. या चित्रांत अकबर, शहाजहान, मुमताजमहाल, जहांगीर, नूरजहान, अवरंगजेब, चांदबीबी, वगैरे मोगल घराण्यांपैकीं चित्रे असून छत्रपति शिवाजी, व्यंकोजी, ताराबाई, थोरले माधवराव पेशवे, रमाबाई, सवाई माधवराव पेशवे, गंगाबाई, नाना फडनवीस वगैरे मराठेशाहीतील व पेशवाईतील स्त्री-पुरुषांचीं चित्रे आहेत. शिवाय अलीकडील राजे-रजवाळ्यांचीही चित्रे घांत घातलेली आहेत. हीं सर्व चित्रे रंगीत असून अगदी ओळख पटण्यासारखी हुबेहूब आहेत. पत्त्यांस चांगला जाड व गुळगुळीत कागद वापरलेला असून बावन पत्त्यांचे एका जोडास किंमत अबधी ४३ आणि ठाविली आहे. व्यापाऱ्यांस भरपूर कमिशन मिळेल.

मिळण्याचे ठिकाणः—म्यानेजर चित्रशाळा प्रेस, पुणे सिटी.

आर्यमहौषधालय मु० पो० अंजलें.

कोकणप्रांतांतील अगदीं ताज्या व शुद्ध वनस्पतींचीं जगत्प्रसिद्ध निर्दोष व रामबाण औषधें.

कंदर्पमंजरी पाक— हा अपूर्व पाक गरिबांपासून तों अमीरउमरावांपर्यंत सर्वांसही अत्यंत उपयोगी असून किंमत माफक ठेविली आहे. यांत मौक्तिक, प्रवाल, लोह, माक्षिक, कस्तूरी, अंबर इ० अत्युच्च गुणकारक पदार्थ असून शिवाय बदाम, पिस्ते, अक्रोड, चारोळी, केशर, वेलची, पंजाबी सालमिश्री, सफेतमुसळी, पत्री, गोक्षुर, शतावरी, आस्कंद, वंशलोचन वगैरे (८०) उपयुक्त वनस्पति घातल्या आहेत. यानें पथ्यावांचून गुण येतो. यापासून कोणत्याही कारणांनीं होणारा व कशाही प्रकारचा शुक्रसाव, नपुंसकत्व, मूळव्याधि, रक्तदूषणामुळें त्वगरोग, स्त्रियांची धुपणी व गर्भाशयस्थ दोष या भावना त्यांच्या एकंदर उपविकारांसह तत्काल बऱ्या होऊन घातुवृद्धि होते, व शरीर कणस्वर आणि तेजस्वी बनतें. २० तो० ६० २ रुपये. एकदम ३ डबे घेणारास ५ रुपये.

स्वर्णधात्री तेल— हें चारोळी, बदाम, कंकोळ, एला, बहुविध वनस्पतींचीं सत्त्वे व उपयुक्त तेलें अशा अनेक पदार्थांनीं बनविलें असल्यानें याच्या मर्दनापासून अपस्मार, उन्माद, वेड, चक्र इ० रोगांस जलद आराम पडतो. केंसांस चोळिल्यानें केंस काळेकुळकुळीत, तजेलदार, सडकलांब व मृदु होऊन मेंदु शांत आणि रोगरहित बनतो. यानें मस्तकाचें टक्कल जातें. हें अंगास चोळून स्नान करित गेल्यानें शरीराचा दुर्गंध जातो. खरूज, गजकर्ण, शिवें, तसेंच तळपाय, तळहात, डोळे व मस्तक यांचा दाह हे विकार खास बरे होऊन निद्रा चांगली येते, आणि नेत्ररोग दुरुस्त होतात. वा० कि० १। ६०

दंतरक्षक पूड— ही दांत व हिरड्या यांचे सर्व विकार तत्काल दुरुस्त करून दांत स्वच्छ व मजबूत करण्यांत प्रतिज्ञेची आहे. ६. ६ आणे.

सुरंगी, माळती, कल्हार, गुलबहार, दणाणा, ऋक्ष्मीविलास इ० बादशाही अति उंची अत्तरे व त्याचप्रमाणें गुलाब, हिना, केवडा, चमेली, जाई वगैरे सुगंधी अत्तरे आणि केंसांस लावण्याचीं हर-एक प्रकारचीं सुवासिक तेलें माफक दरानें पूर्ण खात्रीचीं मिळतील.

सूचना:—वरील औषधें व अत्तरे वगैरे पूर्ण खात्रीचीं असल्यामुळें आज पंचवीस वर्षांत त्यांचा लक्षावधि लोकांस अप्रतिम उपयोग झाला म्हणून त्यांचा नेहमी फारच खप होत आहे. अनुभवानंतर पूर्ण खात्री पटेलच. औषधें माहितीचे सख्यांसह रोखीनें अगर ष्ठी. पी. नें पाठवूं. प्याकिंग व टपाल खर्च वेगळा. घाऊक घेणारांस कमिशन भरपूर. सर्व औषधांच्या आणि आरोग्यरक्षणाच्या माहितीचें सवित्र मोठें पुस्तक देऊं, आमचीं औषधें वगैरे मागविणें तीं सालील बिनचूक पत्त्यावर मार्गवाचीं.

कृष्णशास्त्री विवलकर, वैद्य.

मराठी

शाळापत्रक

पुस्तक ३३.

नोव्हेंबर सन १९२१.

अंक ११.

विषय

पृष्ठ.

शाळेंतील विद्यार्थ्यांचें आरोग्य	....	....	....	....	२०१
शिवाजांचें औदार्य	....	....	....	....	२०३
उन्हांत शिक्षण (चित्रें )	....	....	....	....	२०५
देवा तूं तरी टाक सत्वरी उडी (कविता )	....	....	....	....	२०६
एका आंब्याच्या झाडाखालीं (चित्र )	....	....	....	....	२०७
प्राथमिक शिक्षणविषयक विचार	....	....	....	....	२०८
जीवसृष्टींतील १०० निरनिराळे प्राणी	....	....	....	....	२११
शाळांच्या मुळांचे प्रकार	....	....	....	....	२१३
७॥ हजार रुपयांस एक ईंच पाऊस	....	....	....	....	२१५
जगां िल नैसर्गिक चमत्कार	....	....	....	....	२१६
अरब लोकांची हकीगत	....	....	....	....	२१७
चतुर न्यायाधीशाच्या दोन गोष्टी	....	....	....	....	२१८
कांसवांवर आरोहण	....	....	....	....	२२०



लक्ष्मीपूजन व भाऊविजेची आठवण (दोन बोधपर गोष्टी.)

लेखक:—अ. सि. कारखानीस, (महाराष्ट्र नाटक मंडळी)

बरील गोष्टी काल्पनिक तर खऱ्याच; परंतु लेखकानें मनुष्यस्वभावाचें हुबेहुब चित्र बरील गोष्टींत इतक्या चातुर्यानें व सफाईनें रेखाटलें आहे कीं, वाचणारांस क्षणभर त्या खऱ्याच घडत आहेत कीं काय, असो भास झाल्यावांचून रहात नाहीं. ह्या गोष्टीरूप बोधामृताचा स्त्री-पुरुषांचे मनावर पक्का ठसा उमटवा म्हणून पुस्तकांत जागजागीं गोष्टींतील महत्त्वाचे प्रसंगांचीं सात चित्रे दिलेलीं आहेत. गोष्टी रोजच्या व्यावहारिक व सोप्या भाषेंत लिहिलेल्या असून दिपवाळीचे सणांत लहानथोर भावंडांनीं भाऊविजेस ओंबाळणीदाखल आपल्या प्रियभगिनींस पाठविण्यास फारच योग्य अशा झाल्या आहेत. पुस्तकाचें बाळांगही फारच सुबक व रमणीय आहे. किंमत ४४. ट. इ. ६॥.

मराठी रंगीत सचित्र वर्णमाला.

ह्यांत अ पासून झ पर्यंत बालबोध व मोडी मूळाक्षरें त्या त्या अक्षराच्या सूचक चित्रासह निरनिराळ्या रंगांत सुंदर व सुबक छापलेलीं असून शिवाय प्रत्येक बालबोध अक्षराचें अवयव स्पष्ट निरनिराळ्या रंगांत दाखविले आहेत. तक्ता नकाशाप्रमाणें कापडावर चढविलेला असून वार्निश व रूळपट्टीसह आहे. नवीन पद्धतीनें मूळाक्षरें शिकविण्यास या नकाशाचा उपयोग चांगला होतो. किं. ४१४.

ऐतिहासिक खेळण्याचे पत्ते.

हे खेळण्याचे पत्ते नवीनच चित्रशाळेंत छापून तयार झालेले असून, ह्यांत राजा व राणी या चित्रांचे ठिकाणीं ऐतिहासिक स्त्री-पुरुषांचीं चित्रे छापलेलीं आहेत. व म्हणूनच ह्यांस ऐतिहासिक पत्ते असें नांव दिलें आहे. ह्या चित्रांत अकबर, शहाजहान, मुमताजमहाल, जहांगीर, नूरजहान, अवरंगजेब, चांदबीबी, बौरे मोगल घराण्यांपैकीं चित्रे असून छत्रपति शिवाजी, व्यंकोजी, ताराबाई, थोरले माधवराव पेशवे, रमाबाई, सवाई माधवराव पेशवे, गंगाबाई, नाना फडनवीस बौरे मराठेशाहींतील व पेशवाईतील स्त्री-पुरुषांचीं चित्रे आहेत. शिवाय अलीकडील राजे-रजवाड्यांचींही चित्रे ह्यांत घातलेलीं आहेत. हीं सर्व चित्रे रंगीत असून अगदीं ओळख पटण्यासारखीं हुबेहुब आहेत. पत्त्यांस चांगला जाड व गुळगुळीत कागद वापरलेला असून बावन पत्त्यांचे एका जोडास किंमत अवघी ४३ आणि ठेविली आहे. व्यापार्यांस भरपूर कमिशन मिळेल.

मिळण्याचें ठिकाण:—म्यानंजर चित्रशाळा प्रेस, पुणे सिटी.

मराठी शालापत्रक

येथें शब्द नाहीं शिष्यासी । हें अवघें सदगुरूपाशां ।
सद्गुरू पालटी अवगुणांसी । नाना यत्नें-करोनी ॥
जे कांहीं आपणास ठावें । तें हळु हळु शिकवावें
शहाणें करून सोडावें । सकळा जनां ॥ १ ॥

रामदास.

पुस्तक ३२. नोव्हेंबर सन १९२१. अंक ११.

शालेंतील विद्यार्थ्यांचें आरोग्य.

(एक शिक्षक)

सध्यांची पिढी पूर्वीच्या पिढीपेक्षां अगदीं कमकुवत आहे ह्याबद्दल वाद नाहीं. तथापि ती तशी कां असावी ह्याविषयीं बरींच कारणे आहेत. शालेंत जाणाऱ्या विद्यार्थ्यांच्या मॅदूवर अकालीं विशेष ताण पडल्यामुळें शरीर क्षीण व रोगी वनतें असें कांहींचें म्हणणें आहे. ह्या म्हणण्यांत बरेंच तथ्य आहे. सध्यां शालेंत शारीरिक शिक्षण दिलें जातें तें निव्वळ लोकापवादा-करितां होय. विद्यार्थ्यांच्या प्रकृतीमध्ये कांहीं बदल होतो कीं नाहीं याकडे विशेष लक्ष दिलें जात नाहीं. हें काम प्रत्येक शिक्षकाचें आहे; परंतु त्या विद्यालयाला

पगार भरपूर न मिळाल्याकारणानें तो नेहमीं असंतुष्ट असतो. सध्यांच्या पिढीस, पुढील पिढी कशी निर्माण होणार याविषयीं आतांपासूनच भीति वाटावयास लागली आहे. लहान मुलांच्या मृत्यूचें प्रमाण पाहिलें म्हणजे ही गोष्ट लक्षांत येईल. खालील कांहीं सूचना शिक्षक व शिक्षणसत्तें अमलांत आणील तर बराच फायदा होण्यासुरक्षा आहे.

अ. मुलांची तपासणी—

प्रत्येक महिन्याच्या सुरवातीस एखाद्या डॉक्टरकडून शालेंतील सर्व मुलांची शारीरिक तपासणी व्हावी

शालापत्रक

मुलांच्या प्रकृतीचा रिपोर्ट पालकाकडे पाठवून अवश्य ती काळजी घेण्यास सांगावे. डॉक्टर्सची तपासणी शक्य नसल्यास शिक्षकांनीच त्यांच्या उंचीचे व वजनाचे ठराविक मान भरते की नाही हे पहावे. ते भरत नसल्यास कांहीं तरी रोग आहे किंवा चांगले अन्न मिळत नाही अथवा वाईट संसर्ग आहे असे समजावे.

शिक्षकांनी कोणती मुले तोंडाने श्वासोच्छ्वास करतात याकडे लक्ष द्यावे; कारण अशा मुलांच्या गांठी सुजून गडमाळेसारखे दुखणे त्यांस झाले असले पाहिजे.

मुलांचे दांत स्वच्छ आहेत की नाही याकडे लक्ष असणे जरूर आहे. ते स्वच्छ नसल्यास पालकांकडे तक्रार करावी.

कोणती मुले लवकर दमतात हे पहावे. ते ओळखण्यास खालील गोष्टींकडे नजर असावी. - (१) पोक काढून बसणारी, (२) डोक्यांच्या खाली काढ्या अगर खोल सुरकुत्या पडलेली, (३) अती चपळ असलेली (४) व खेळांत किंवा कामांत उदासीनवृत्तीची मुले निरोगी नमतात असे समजावे.

पोक काढून बसणाऱ्या मुलांना पूर्वी किंवा सध्या फार श्रम होत आहेत असे जाणावे. ही पद्धत घातुक असल्यामुळे मुलांना ताठ व सरळ बसण्यास व चालण्यास लावावे. फुफ्फुसांना वाढतां यावे म्हणून खांदी मार्गे करून ताठ उभे रहावे. मुलांना विश्रांति मिळाली नाही किंवा अन्न कमी मिळाले तर त्यांचे खांदी नेहमी लोबत असतात व पोट पुढे येते; यावरून त्यांचे स्नायु मजबूत नसतात असे समजावे. झोपेचे व श्रमाचे प्रमाण सारखे असावे. मुलांनी १० | १२ तास झोप घ्यावी. इतकी झोप अगरही अवश्य असते. मुलांना विश्रांति भरपूर मिळाली म्हणजे कामाला उत्साह चढून ती नेहमी आनंदांत रहातात.

मुलांचे आरोग्य ओळखण्याचा दुसरा एक प्रकार आहे तो कसले व किती अन्न खातो याविषयी चौकशी करावी. मुलांना योग्य ते अन्न न मिळाल्या-

मुळे ती खुरडतात व आजारी पडतात. कोणत्याही मुलांना केव्हांही चहा किंवा कॉफी देऊ नये. त्यांना रोज सकाळी पावशेर दूध, भात, भाकरी, दोन भाज्या, पैकी एक बटाट्यांची व दुसरी पालेभाजी असे अन्न द्यावे. याशिवाय शक्य असल्यास कांहीं फळे खावयास द्यावीत. प्रत्येक मुलाला तू काय घरी खातोस हे विचारावे, व त्याच्या पालकाला चहा-कॉफीपासून मुलास अलिप्त ठेवण्यास सांगावे. सकाळी उठल्याबरोबर शौचास जाऊन त्यांनी तोंड धुवावे. शौचाच्या नेहमी तक्रारी असतात, त्याकडे पालकांनी लक्ष द्यावे. तोंड धुतल्यावर एक पंचपात्रभर पाणी प्यावे. रात्री मुलांनी ८ | ९ वाजतां झोपी जावे व सकाळी लवकर उठावे

दुपारच्या सुट्टीत मुले कांहीं भलत्या जिनसा घेऊन खातात, त्याऐवजी घरून कांहीं आणावयास सांगावे. ज्या मुलांचे वजन कमी असेल अशांकरितां अथवा सर्वांकरितां शाळेत पालकांकडून पैसे घेऊन दूध देण्याची व्यवस्था केल्यास फार उत्तम.

ब—मुलांना आरोग्यविषयक पाठ— मुलांना वाचावयास शिकवितांनाच आरोग्यविषयक पाठ द्यावेत. सध्यांच्या कुठ्या—मांजराच्या गोष्टीऐवजी घडे आरोग्यविषयक असावेत.

उदाहरणार्थ.

मी रोज दूध पितों.
आज सकाळी मी दूध प्यालों.
मी कधी कॉफी पीत नाही.
मला चहा आवडत नाही.
मुलांनी कॉफी पिऊ नये.
मुलांनी चहा घेऊ नये.
मुलांनी दूध प्यावे.
दूधाने शरीर वाढते.
चहाने शरीर जळते.
कॉफीने रोग जडतो.

अशा प्रकारचे घडे असावेत. ज्यांना दूध पिण्याची ऐपत नसेल अशांकरितांही इतर अन्न खाण्याविषयी धड्यांची योजना करावी. दुधासारखें सत्त्व कोणत्याही अन्नांत नसतें.

दुसरा धडा उदाहरणार्थ.

मी लवकर निजतो.

मी दहा तास झोप घेतों.

मी सकाळीं लवकर उठतो.

अशा प्रकारचा असावा.

खेळांविषयी, स्वच्छतेविषयी वगैरे असेच घडे असावेत. गोष्टी सांगतांना शक्तीविषयीच्या व आरोग्याविषयीच्या असाव्यात. यासंबंधी एकंदर ६ मुद्दे ध्यानांत ठेवावेत.

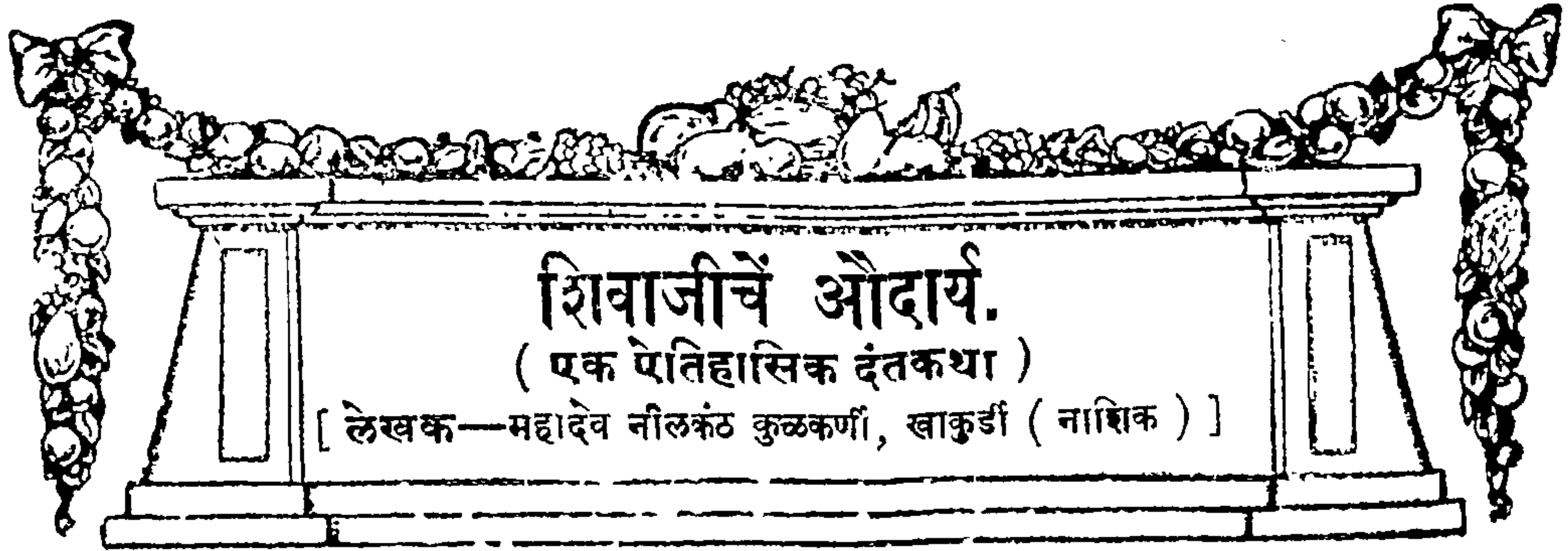
१ नियमित निजण्याची वेळ.

२ स्वच्छता. ३ दांत. ४ दुधाची योग्यता.

५ उषःपान. ६ फळफळावळे.

भाजीपाला, अन्न वगैरे खाणें.

जसे शिक्षक दररोज मुलांच्या अभ्यासाकडे लक्ष देतात तसेच त्यांच्या आरोग्याकडेही द्यावें व पालकांना कर्मा जास्त वाटल्यास कळवीत जावें. मुलांच्या वजनाचा व उंचीचा तक्ता नेहमीं वर्गांत ठेवावा. शिक्षकांनीं केलेल्या सूचना विद्यार्थी पाळतो कीं नाहीं याविषयी चौकशी करावी. दररोज विद्यार्थ्यांस त्यांच्या वयाप्रमाणें फिरावयास जाण्याचा किंवा खेळण्याचा व्यायाम करण्यास सांगावें. म्हणजे आजारी पडण्याचा प्रसंग येणार नाहीं.



इ० स० १६६४ सालची गोष्ट. शिवाजीमहाराज दिल्लीस औरंगजेब बादशहाच्या भेटास गेले असतां तेथे कसे अडकून पडले व तेथून त्यांनीं आपली सुटका कशी करून घेतली वगैरे हकिगत सर्वविश्रुत आहेच. बादशहाच्या हातावर तुरी देऊन निघाल्यावर दक्षिणेत येतांना एक अद्भुत गोष्ट घडून आली, तीवरून त्या थोर पुरुषाच्या औदार्याची चांगली कल्पना करितां येते, म्हणून ती संक्षेपतः खालीं देतो.—

शिवाजीमहाराज दिल्लीहून निघाले तेव्हां त्यांचेबरो-

बर त्यांचे पुत्र संभाजी, जिवलग स्नेही येसाजी कंक आणि तानाजी मालुसरे हे होते. महाराज अटकतून पळतांच त्यांना पकडून देणारास बादशहाकडून 'दोन हजार होन बक्षीस मिळतील' असें सर्वत्र जाहिर करण्यांत आलें होतें. अशा वेळीं आपण चौघांनीं बरोबर राहून प्रवास करणें मोठें धोक्याचें आहे, हें जाणून स्वतः कांहीं दिवस मार्गें राहून बरोबरीच्यांना पुढें जाण्याची सल्ला महाराजांनीं दिली; परंतु ती गोष्ट त्यांच्या सोबत्यांना पटली नाहीं. त्यांनीं शिवाजीला सोडून जाण्याचें साफ नाकारलें. त्यामुळे नाइलाज होऊन वेषांतरू करून फि-

शालापत्रक

रावें असें सार्वानुमते ठरलें. ' परमेश्वर जें करितो, तें वन्याकरितां करितो ' हें म्हणणें अक्षरशः खरें आहे. याचा प्रत्यय या वेळींही आला. कारण मार्गांत शिवाजी-वर जीं अकल्पित व अनिवार्य विघ्नें आलीं त्यांत त्याला मित्रांचो फारच मदत झाली.

फकिरी वेषांत ते चौघे मराठे वीर फिरतां फिरतां मुर्शिदाबादेस आले. तेथें आल्यावर शिवाजीमहाराजांस एकाएकीं सडकून ताप आला. त्यामुळें सर्वांच्या तोंडचें पाणी पळालें. गांवांत गेले तर बभ्रा होण्याचा संभव व न गेले तर आजार विकोपास जाण्याची भीति अशा अडचणींत सांपडल्यानें त्यांना कांहीं सुचेना. शेवटीं गांवांत जाण्याचें ठरवून त्यांनीं मोठ्या मिनतवारीनें विनायक देव नांवाच्या एका ब्राह्मणाकडे सोय लाविली. तो ब्राह्मण अत्यंत दयाळू व सत्वशील होता. भिक्षा मागून तो आपली उपजीविका चालवी. घरांत मातुश्री होती तिची सेवा करून होईल तितकें परोपकार्य करी. ब्राह्मणाचे घरीं आल्यावर शिवाजीस आराम पडूं लागला. तथापि प्रकृति पूर्ण सुधारण्यास बराच काळ लागणार होता. म्हणून शिवाजीनें पुन्हां त्या त्रिवर्गांस पुढें घराकडे—दक्षिणेंत—जाण्याचें सुचविलें; पण त्यांना एकटे सांडून जाणें त्यांना बरें वाटेना शेवटीं अशी तोड निघाली कीं, येसाजीनें संभाजीस घेऊन पुढें जावें व तानाजी मालुसच्यांनीं महाराजांस न कळत आसपास कोठें तरी रहावें, असें ठरून त्याप्रमाणें सर्व व्यवस्था झालीही.

इकडे ब्राह्मणानें भिक्षा मागून आणावी आणि आपल्या मातुश्रीस व शिवाजीस शिजवून घालावी असा क्रम पुष्कळ दिवस चालला होता. एके दिवशीं ब्राह्मणास फार थोडी भिक्षा मिळाली. ती त्यानें आपल्या आईस व गोसाव्यास (शिवाजीस) वाढून आपण उपाशीच राहिला ! हा प्रकार शिवाजीच्या लक्षांत आल्याखेरीज राहिला नाहीं. ब्राह्मणांचा प्रतिपाळ करणें आपलें ब्रीद असतां आपल्यामुळें ब्राह्मणास उपाशी रहाण्याचा प्रसंग यावा हें पाहून शिवाजीस

परमावधीचें दुःख झालें ! या पुण्यपुरुषाचें आपण कसें उतराई व्हावें, याचें दारिद्र्य कोणत्या उपायांनीं घालवावें, याचा तो सारखा विचार करूं लागला. इतक्यांत त्या थोर पुरुषाला एक 'विलक्षण' युक्ति सुचली. त्यानें ब्राह्मणाकडून लेखनसाहित्य मागून घेतलें व सुभेदारास लखोटा लिहिला. त्यांत पुढील आशयाचा मजकूर होता. ' ज्याच्याकरितां बादशाहांनीं दोन हजार होनांचें बक्षीस लाविलें तो मी शिवाजी या ब्राह्मणाचे घरीं आहे. याजबरोबर येऊन मला पकडा; मात्र ठरलेलें बक्षीस या ब्राह्मणाला द्या.' बहाहा ! काय त्या महात्म्याची थोरवी ! केवढें विलक्षण औदार्य ! !

तो लखोटा बंद करून ब्राह्मणाजवळ दिला व सुभेदारास नेऊन देण्यास सांगितलें. तो वाचतांच सुभेदारास अत्यानंद झाला व ताबडतोब येऊन त्यानें शिवाजीस पकडलें व कबूलीप्रमाणें त्या ब्राह्मणास दोन हजार होनांची थैली दिली, आणि शिवाजीस घेऊन चालता झाला. हा एकंदर प्रकार पाहून ब्राह्मण आश्चर्यस्तमित झाला. याचा त्याला कांहींच उलगडा होईना. तथापि गोसाव्याला यवनांनीं पकडून नेण्यास आपण कारणीभूत झालों, एवढें त्याला कळून चुकलें, व त्यामुळें तो अतिशय शोकाकुल झाला. इतक्यांत कांहीं निमित्तानें तानाजी (वेषांतरानें) तेथें आला. तेव्हां झालेली सर्व हकिगत त्यास समजली. त्या वेळीं त्याच्या मनाची काय स्थिति झाली असेल त्याची कल्पना करणें अशक्य आहे ! प्रेमशोकादि विचार एकवटून ते नेत्रद्वारें अश्रुधारांच्या रूपानें वाहूं लागले ! शेवटीं कांहींही होवो, जीव खर्ची पडेपर्यंत खटपट करून शिवाजीस सोडवून आणावयाचें असा संकल्प करून तो त्यांच्या तपासास निघाला. शोधांतीं कळलें कीं, आज रात्री १२ वाजतां २० । २५ हत्यारबंद लोक बरोबर घेऊन सुभेदार शिवाजीसह दिल्लीस जाण्यास निघणार. असें कळताच तो ब्राह्मणाकडे आला व सर्व वृत्तांत कळविला, आणि आपली खरी ओळख दिली.

तो गोसावी नसून हिंदुधर्मप्रतिपालक शिवछत्रपति होता. त्यास फिरून यवनांच्या हातांत सांपडण्यास आपण कारण झालों याबद्दल ब्राह्मणाला फारच फार खेद झाला. त्याला सोडवून आणण्यास शिकस्तीची मदत देण्यास तो तयार झाला. तेव्हां उभयतांच्या मतानें असे ठरलें कीं, मिळालेले दोन हजार होन खर्चून ५० हत्यारबंद लोक तयार करावे. व सुभेदाराच्या मार्गांत दबा धरून बसावें. याप्रमाणें ठरून तें अमलांतहां

आणिलें. संकेताप्रमाणें सुभेदारसाहेब रात्री आपल्या शिपायांनिशीं शिवाजीसह झोडीतून जात असतां तानाजीनें त्यावर हल्ला केला. सुभेदाराची दिशादाणें उडवून शिवाजीस सोडवून आणिलें. 'इतर न कोणी येतो मित्र जसा संकटांत कामास।' या कव्युक्तीतील तत्त्वाचा अनुभव शिवाजीमहाराजास अनेक वेळ आला होता. असो. पुढें सर्वांच्या भेटी होऊन सुमारे १॥ महिन्यानें सुखरूपपणें दक्षिणेंत सर्व परत आले.



पूर्व आफ्रिकेंत गणिताचा पाठ उन्हांत दिला जात आहे.



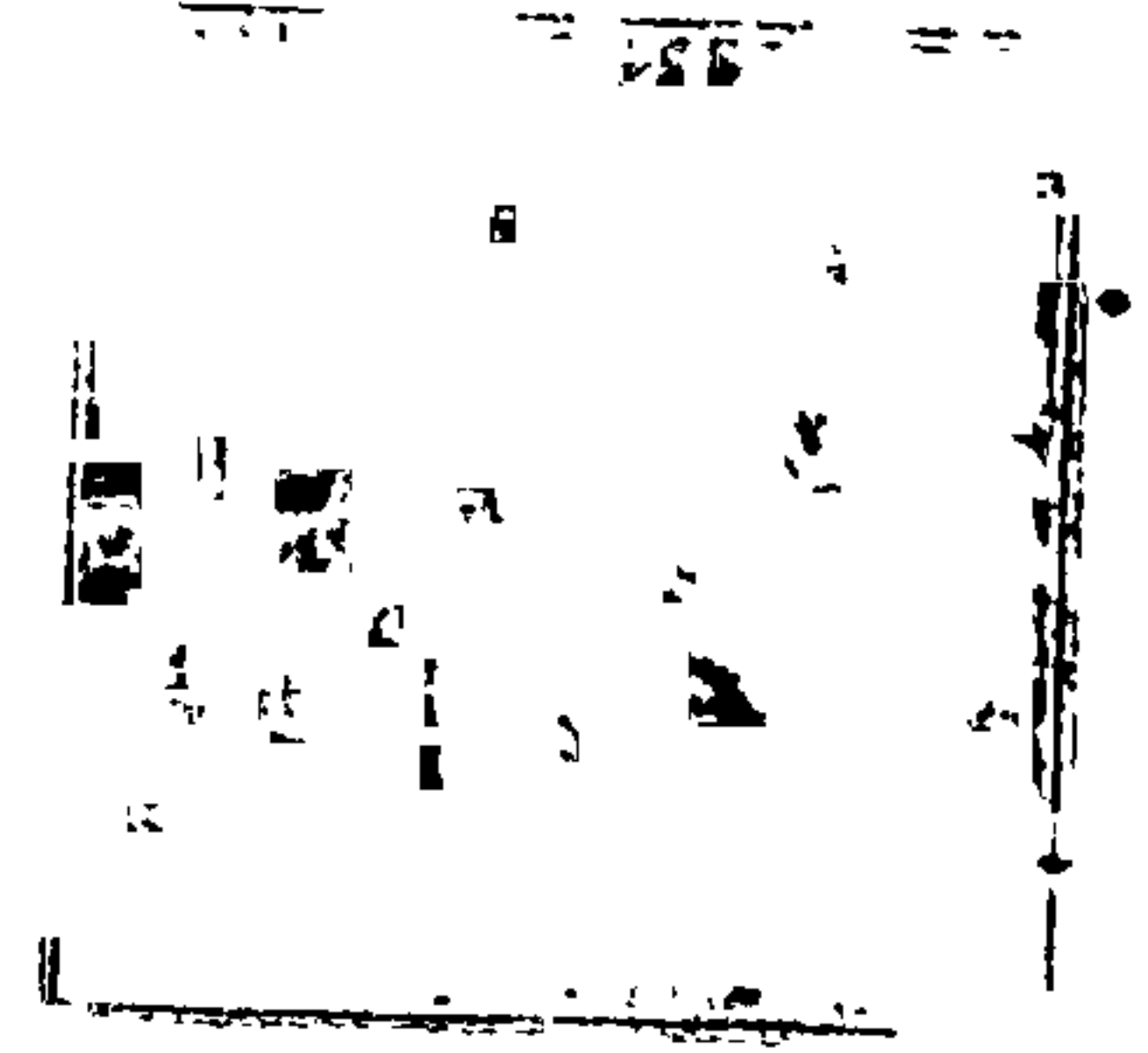
हिमालयांत उघड्यावर शिक्षण.



लिकनशायर येथील टेकडीवरील शाळा.



लंडनमधील बागेतील वर्ग



बर्लिन येथे क्रिडागणावरील भूगोलपाठ

उन्हांत शिक्षण.

गलिच्छ, कोंदट हवेंत शिक्षण देण्यापेक्षां मोकळ्या हवेवर दिलें असतां बरेच फायदे होतात. क्षयरोगासारख्या रोगांनीं पछाडलेल्या मुलांना उन्हांमध्ये शिक्षण देण्याचा क्रम सुरू ठेवला तर जंतु मरून तीं सुधारतात इतर मुलेंहि उन्हांमध्येच हिंडतीलफिरतील तर त्यांनाहि फार फायदा होईल. उन्हांनें रुधिराभिसरण चांगलें होऊन, स्नायु मजबूत होतात. व एकंदर शरीरावर त्याचा चांगला परिणाम होतो.

जपानमध्ये मुलांना शिक्षण उघड्यावर देतात, त्यामुळें त्यांची चौकस बुद्धि वाढते, सृष्टिशोभा पाहण्याची संवय लागते व सर्व शिक्षण प्रत्यक्ष घेतां येतें. इतर देशांत याचे बरेच प्रयोग चालू आहेत तसेच आपल्या देशांतही सुरू राहावेत.

शालापत्रक

देवा, तूं तरि टाक सत्वरि उडी आम्हांस तारावया !

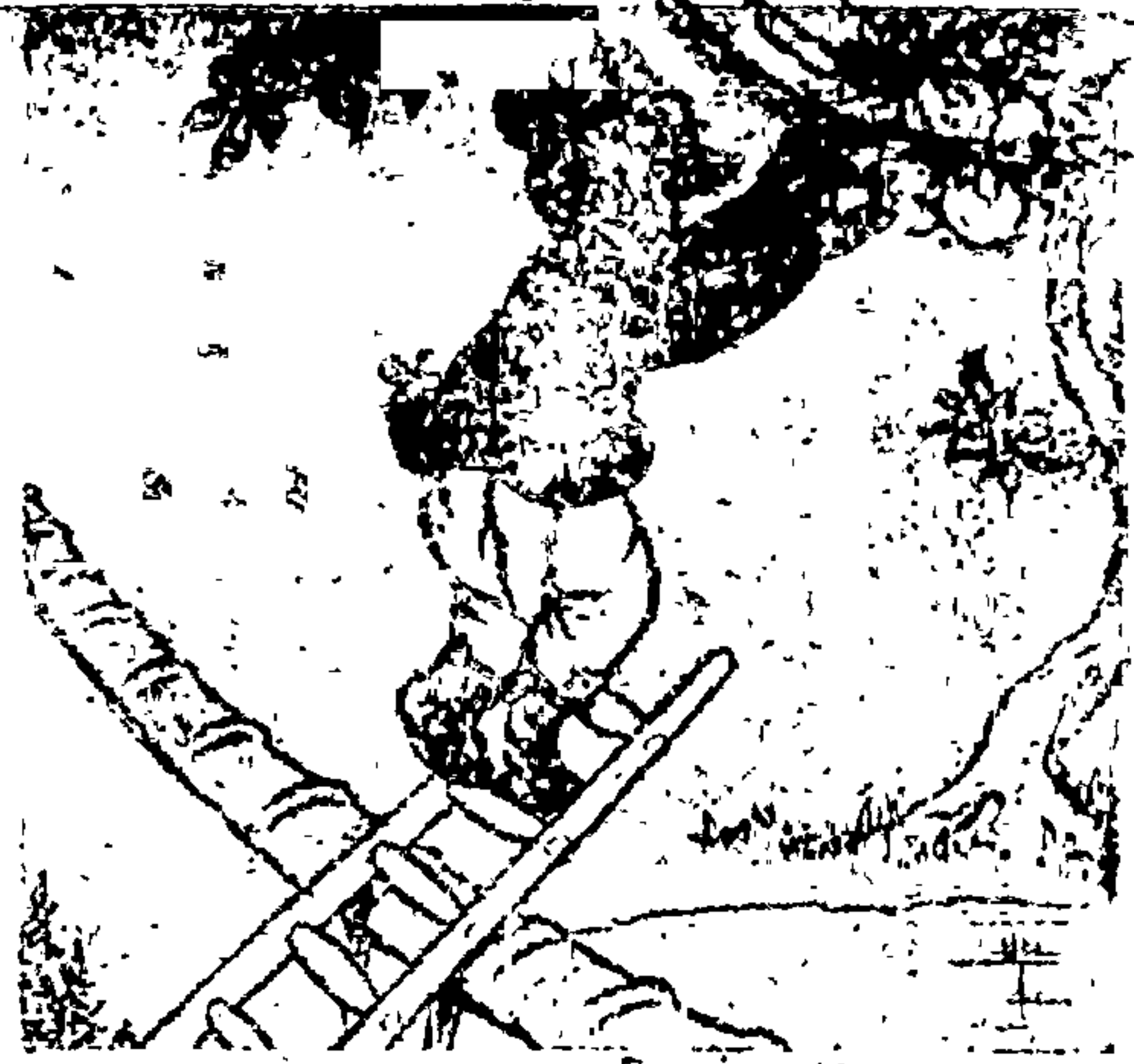
आम्ही शेतकरी गरीब दुबळे, झालों कसे वावळे ।
 अज्ञानें बुडले तमांत सगळे, सन्मार्ग तो नाकळे ॥
 घेती भांग तसेंच दंग दिसती, घेऊनि दारूबया ।
 व्यसनीं गुंग, असे कसे निपजला देशास नाशावया ॥ १ ॥
 भूचा भार मदार ज्यावरि असे, नादार ते जाहले ।
 दारोदार पहा कसे भटकती 'कामा म्हणे चालले' ॥
 गिरण्या धुंडित चालला कुणावि हा काठील कोणी पिका ।
 देशाचें दुबळेंच दैव नकळे येणार कामास का ? ॥ २ ॥
 आश्रीं देश भिकार, कार करतीं पारे—गुरें सारखीं ।
 लागे तार प्रभूस, पार विसरे पर्जन्य देवी सखी ॥
 पाणी नाहिं, बघोनि येइ नयनीं, दुदैव लावी निका ।
 होतें तेंहि पिकांत पार बुडलें, हा ! कष्ट गेले फुका ॥ ३ ॥
 आहे दोष कुणाकडे सुजनहो ? निर्दोष ते वापुडे ।
 रावोनी वरुषानुवर्ष दिसतें हें पोट जें थाबडें ॥
 पोटाला तुकडे पुरे न पुरती देहावरी कापडे ।
 देशापारि खपे म्हणून उलटें आयुष्य त्या फाकडे ॥ ४ ॥
 " झालें कर्ज अपार, दार धरले वेलीफनें सारखें ।
 नाहीं वीप पिण्यास एक कवडी, झालों धना पारखे ॥
 देऊं व्याज किती ? भरुं तरि किती सारा ? गुरां मारुं का ? ।
 दारा वस्त्र नसे म्हणूनि रडते, पोरा अफू चारुं का ? " ॥ ५ ॥
 " व्हावा देश स्वतंत्र " मंत्र अवघा रात्रांदिनीं चालुं द्या ।
 कोटी तीस बघोनि एक तुमची देवाकडे दाद न्या ॥
 आहे तेज तपांत, तरु प्रभुचें जिकाल एका क्षणीं ।
 जा जा कार्य करा ! वरा मरणही या मायभूरक्षणीं ॥ ६ ॥

—यज्ञोपवीत.

एका आंब्याच्या झाडाखाली.



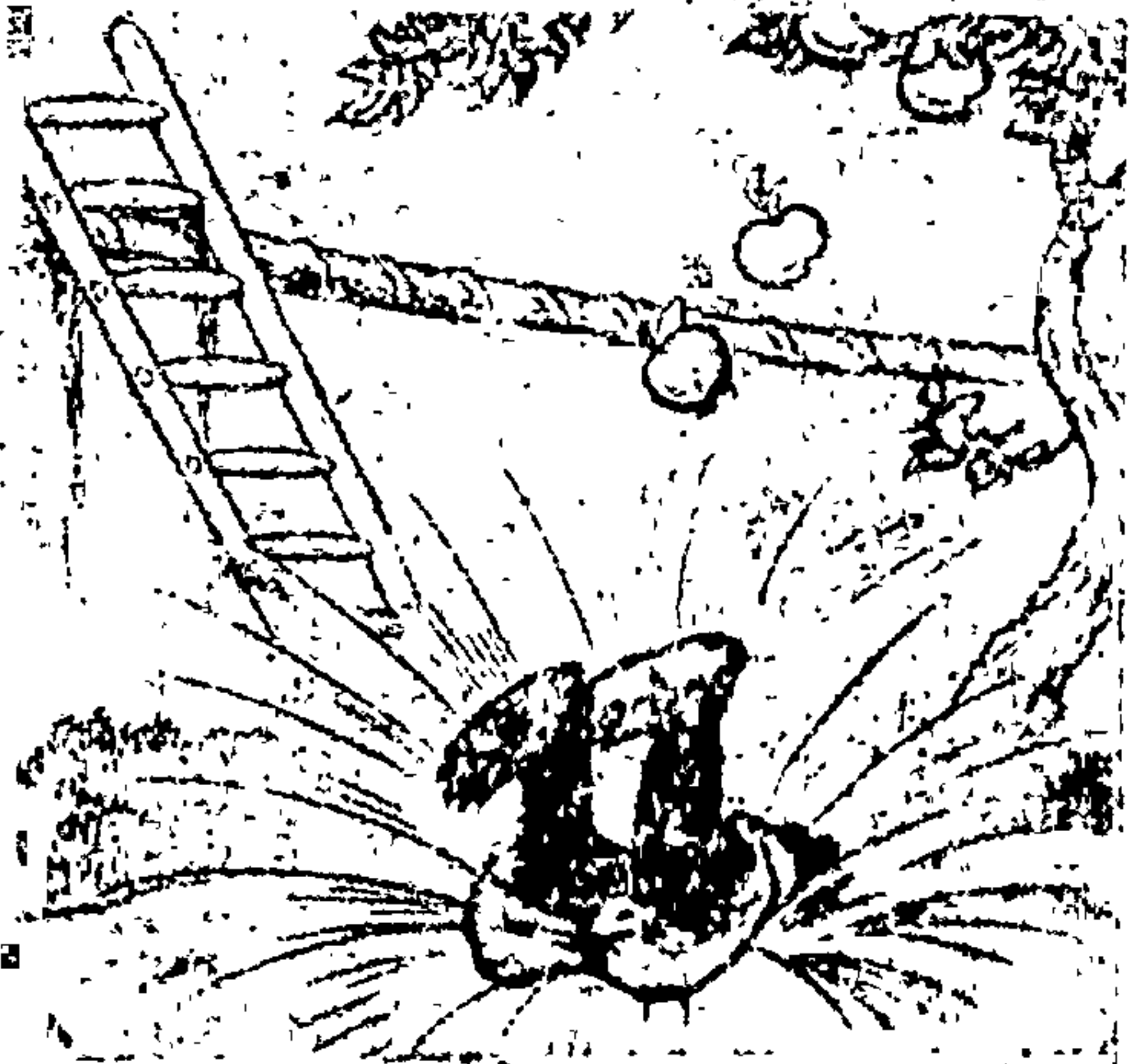
१ आरंभ



२ प्राप्ती



३ गोभल



४ चोटाळा



५ खरेव



६ पात्ता

शाळापत्रक

प्राथमिक शिक्षणविषयक विचार.

शाळेची इमारत.

(लेखक--प्राथमिक शिक्षक.)

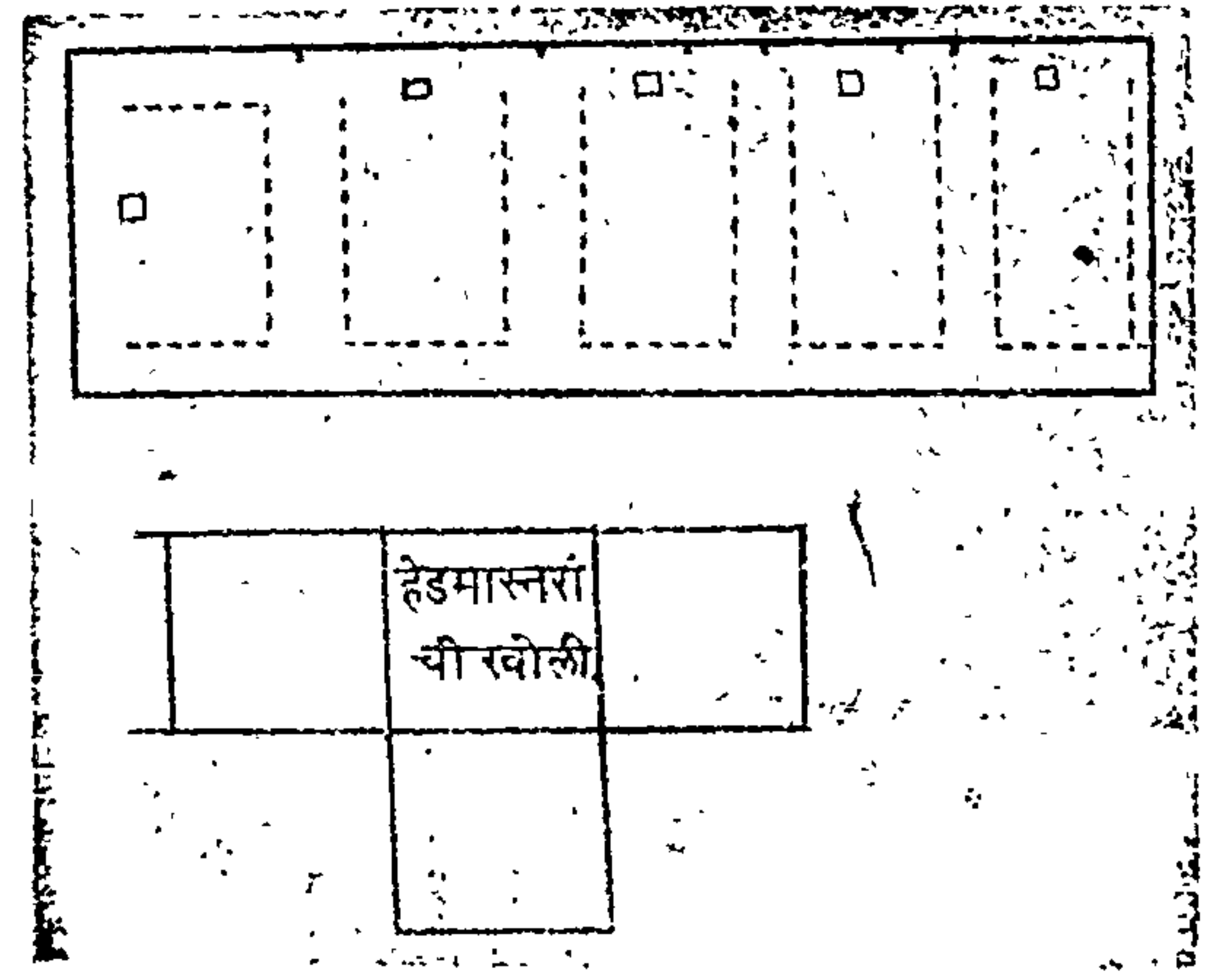
अलिकडे सरकार आणि जनता यांचे प्राथमिक शिक्षणाकडे अधिकाधिक लक्ष लागत चालले आहे. अशा वेळी प्राथमिक शिक्षणाच्या कित्येक गोष्टींत जो उपेपणा आहे तो जर लुचविला गेला तर त्याचा विचार होण्याचा संभव आहे. तशांत नवीन सुधारणांमध्ये शिक्षण-खातें हें लोकप्रतिनिधीमधील दिवाणांच्या ताब्यांत आल्या-मुळे या खात्याचा अधिक विचार होण्यास बरीच जागा आहे; म्हणून प्राथमिक शिक्षणामध्ये अवश्य असलेल्या सुधारणा सुचविण्याचा विचार आहे. त्यांत आज शाळे-च्या इमारतीबद्दल नवीन योजना सुचविली आहे.

शाळेची इमारत बांधण्याचा मुख्य उद्देश, तीमध्ये मुलांचे शिक्षण उत्तम प्रकारे चालवें हा आहे. हा उद्देश साधण्यासाठी शाळेची इमारत शिक्षकाच्या दृष्टीने कशी असावी याबद्दल या निबंधांत विचार केला आहे.

कांणत्याहि शाळेवर मुख्य अधिकारी म्हणून एक हेडमास्तर नेसलेला असतो. बाकीचे शिक्षक हे त्याचे मदतीस असतात अर्थातच त्या शाळेतील मुलांचे शिक्षण उत्तम प्रकारे चालवें, या गोष्टीची सर्व जबाबदारी हेडमास्तरावर असते. यासाठी हेडमास्तराला बाकीचे असिस्टंट काम करीत असतांना त्यांवर नंतर ठेवणे हे काम जितकें अधिक सांकेल तितकें त्या शाळे-ताल मुलांचे शिक्षण एकदरीने चालेल होईल, ही गोष्ट कोणासही पटण्याजोगी आहे तेव्हा ही गोष्ट ज्या इमारतींत उत्तम साधेल तीच इमारत शिक्षणाचे कामां विदेशेप उपयोगाची होईल यांत संशय नाही.

पुढे ३०१३२ वर्षापूर्वी प्रचारांत असलेल्या

शाळेच्या इमारतीचा आराखडा पुढे दिला आहे.



शाळेची पूर्वीची इमारत.

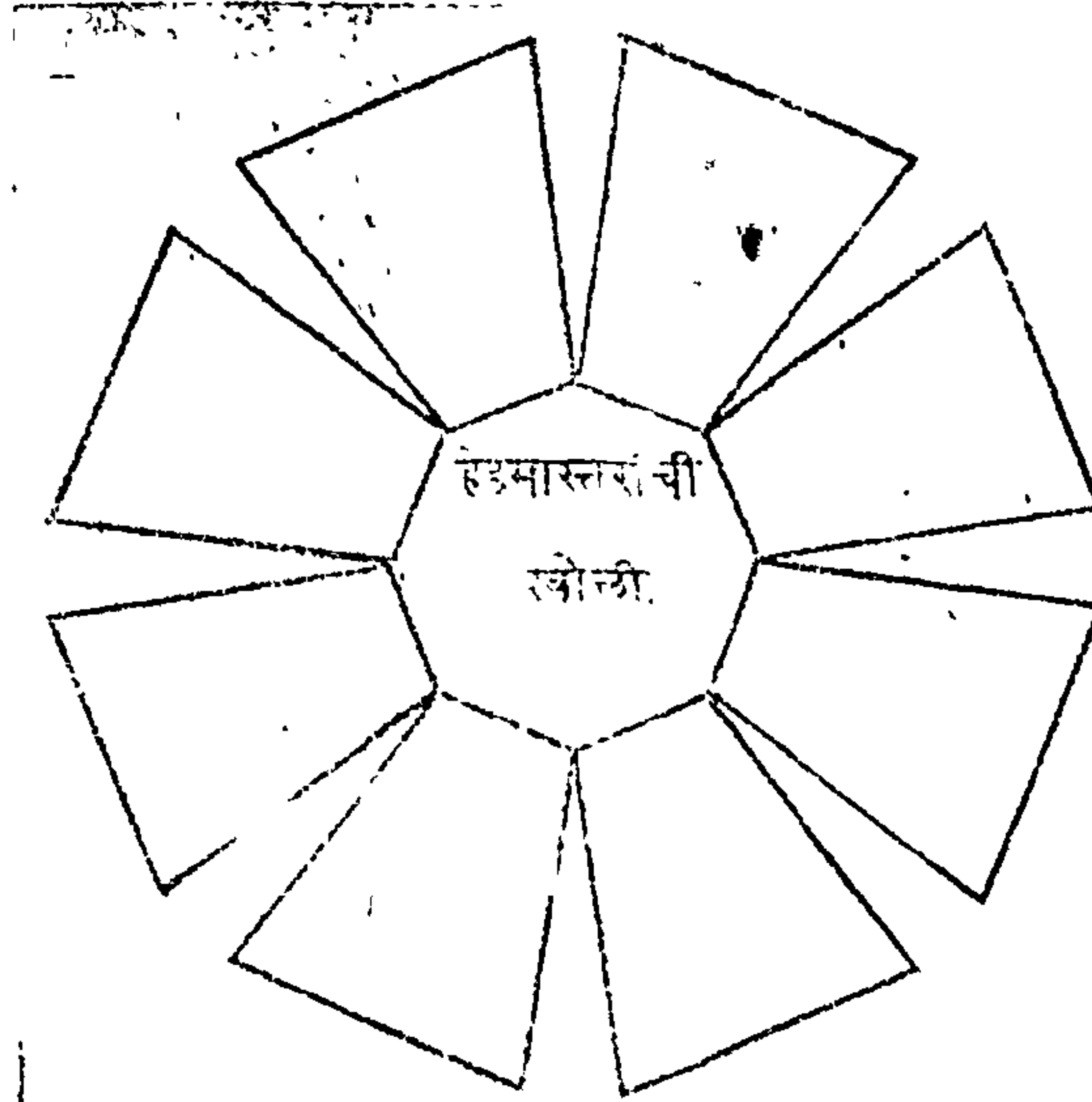
ही शाळा म्हणजे चारी बाजूंना भिंती असलेले एक लांबट चौकोनी दालन आहे. या शाळेमध्ये एका बाजूला शाळेचे हेडमास्तर आपला वर्ग घेऊन बसत व पुढे ओळीने एकेक असिस्टंट आपापले वर्ग घेऊन बसत. अशा इमारती अद्यापहि कोठे कोठे आहेत; पण आतां नवीन इमारत बांधणे झाल्यास या प्रकारची इमारत बांधली जात नाही.

बरील प्रकारच्या इमारतीमध्ये मुख्य अचण अगर दोष म्हटला म्हणजे एका वर्गाच्या शिक्षणाचा दुसऱ्या वर्गाला त्रास होणे, हा असतो. हा दोष लक्षांत घेऊनच अलिकडे एकेका शिक्षकाला वेगवेगळी खोली असलेली इमारत बांधण्याची तऱ्हा प्रचारांत आली आहे.

एका वर्गाच्या शिक्षणाचा दुसऱ्या वर्गाला त्रास

होणें, या दृष्टीनें प्रत्येक शिक्षकाला वेगवेगळी खोली असलेली इमारत फायद्याची आहे ही गोष्ट खरी; पण वर सांगितल्याप्रमाणें हेडमास्तराला सर्व शाळेवर जितकें जास्त लक्ष ठेवतां येईल तितकें चांगलें, या दृष्टीनें अशी इमारत उपयोगाची नाहीं हें येथें दाखवावयाचें आहे.

असें असण्याचें कारण असें कीं, शिक्षणपद्धतीला धरून शिक्षण देणें, हें बरेंच त्रासाचें व वेळाचें काम आहे. पण मनुष्यस्वभावच असा आहे कीं, त्याला कोणतेंही काम कमी त्रासानें व थोड्या वेळांत व्हावयास पाहिजे असतें. मात्र असें कमी त्रासानें व थोड्या वेळांत केलेलें काम व्हावें तसें चांगलें होत नाहीं हें खरें; पण ह्या गोष्टीकडे व्यवहारांतही मनुष्यस्वभावाचें पुष्कळ



वेळां लक्ष नसलेलें आढळतें. तीच गोष्ट शिक्षकासही लागू आहे. पण शिक्षणपद्धतीला अनुसरून दिलेलें शिक्षण हें मुलांचा खरा बुद्धिविकास करणारें असतें, तसें तात्पुरतें दिलेलें शिक्षण हें मुलांच्या बुद्धीचा खरा विकास करणारें असत नाहीं. ही गोष्ट शाळेच्या इमारतीचा विचार करतांना मुख्यत्वे लक्षांत घेतली पाहिजे, आतां शिक्षणपद्धतीला धरून दिलेलें शिक्षण हें मुलांच्या बुद्धीचा खरा विकास करणारें असतें; व याच्या उलट दिलेलें शिक्षण तसें असत नाहीं, व त्यामुळे शिक्षित झाले असे वटणारे पुष्कळ विद्यार्थी अगर लोक, तितके शिक्षित झालेले असत नाहीत. याची कांहीं कारणें पुढें देतो.

समजा, मुलांस त्रैराशिक शिकविणें आहे तें शिक्षणपद्धतीला अनुसरून, गुणोत्तर म्हणजे- काय, प्रमाण

म्हणजे काय, इत्यादि जरूर त्या पायऱ्यापायऱ्यांनीं सावकाशपणें व व्यवस्थितपणें शिकविलें असलें म्हणजे मुलांना त्याची योग्य कल्पना होते, व मग वरच्या इयत्तांतला गणितविषय त्यांस फार लवकर व उत्तम प्रकारें कळतो. पण तेंच त्रैराशिक, तात्पुरतें तीन राशी मांडून चौथी रास काढणें, अशा ठोकळ रीतीनें शिकविलें असलें म्हणजे तेणेंकरून मुलांचें तात्पुरतें काम भागतें; पण त्या त्रैराशिक शिकण्याचा इतर गणितविषय शिकण्याला फारसा उपयोग होत नाही. आणि म्हणूनच हल्लीं व्हर्नाक्युलर फायनल परीक्षेच्या अगर मॅट्रिक्युलेशन परीक्षेच्या प्रश्नांपैकी अगदीं सोप्या प्रश्नांची उत्तरेसुद्धां पुष्कळ विद्यार्थ्यांनीं दिलेलीं नसतात, व

त्यामुळे केव्हां केव्हां त्या विद्यार्थ्यांचें संबंध वर्ष सुद्धां फुकट जातें, असें आढळतें. या गोष्टीकडे लक्ष पुरविलें असतां पद्धतशीर शिक्षणाची आवश्यकता किती आहे हें दिसून येईल.

दुसरे कारण असें कीं, शिक्षकांनें कोणताही पाठ शिकवित असतांना, फळ्याचा उपयोग अवश्य केला पाहिजे. असें शिक्षणपद्धतीचें एक मुख्य तत्त्व आहे. पण या तत्त्वाची अंमलबजावणी नेहमीं करण्यास शिक्षकाला अनेक वेळां आपली जागा सोडून फळ्याजवळ जावें लागेल, व कदाचित् उभ्यांनहीं पाठ द्यावा लागेल, अशी स्थिति असते: म्हणून तसें न करण्याचा मोह उत्पन्न होणें साहजिकच आहे. तसें न झालें म्हणजे विषयाची समजून चांगली होण्यास मुलांस बरीच अडचण पडते, व ही अडचण अनेक वेळां व अनेक विषयांत तशीच

शाळापत्रक

राहून एकंदरीत बऱ्याच विषयांची मुलांना योग्य सम-जुत होत नाही; व एकंदरीत खरे शिक्षण त्यांस मिळत नाही. याचप्रमाणे इतिहास शिकवितेवेळीं अगर वाचन-धड्याच्या स्पर्ष्टीकरणाच्या वेळीं जरूर तेथे योग्य नकाशे अगर चित्रे दाखविणे, तसेच शास्त्रीय विषय अगर वस्तुपाठ यांचे शिक्षण देतेवेळीं जरूर ते प्रयोग मुलांस करून दाखविणे या गोष्टी खरे शिक्षण होण्यास अत्यंत जरूरीच्या असतात. पण बरेच वेळां या गोष्टी टाळल्या जाण्याचा बराच संभव आसतो, व त्यामुळे विद्यार्थ्यांचे फार नुकसान होत असते.

वरील विवेचनावरून दिसून येईल की, वर्गांत चाललेल्या शिक्षणाने मुलांचा खरा बुद्धिविकास होण्यासाठी व ते चांगले परिणामकारक होण्यासाठी सर्व वर्गांवर हेडमास्तराला जितकी अधिक नजर ठेवता येईल तितके अधिक फायद्याचे आहे.

अशा प्रकारे आणखीही कांहीं कारणे देता येतील, पण सर्वांचा आशय इतकाच की, कोणत्याही शाळेतील सर्व वर्गांवर हेडमास्तराची शक्य तितकी अधिक नजर असणे, हे मुलांच्या शिक्षणाच्या दृष्टीने अत्यंत फायद्याचे अतएव जरूरीचे आहे. ही गोष्ट उत्तम प्रकारे साधण्यास प्रत्येक वर्गाला निरनिराळी खोली असलेली, सध्या प्रचारांत असलेली इमारत, ही सोईची नाही हे दिसून येईल.

आरंभी सांगितलेल्या एकाच दालनाच्या जुन्या पद्धतीच्या इमारतींत हेडमास्तराला सर्व वर्गांवर चांगली नजर ठेवता येत होती हे सहज कळून येईल. जरी त्या वेळीं शिक्षणपद्धतीकडे फारसे लक्ष नव्हते, तरी एकंदरीत शिक्षण अधिक होणे या गोष्टीकडे त्या वेळीं विशेष लक्ष होते, व ते त्या वेळीं चांगले होत होते असे म्हणण्यास कांही हरकत नाही.

असे आहे तरी, तशा प्रकारची एकाच दालनाची इमारत असावी अशी नुसती पुराणप्रियता दाखविण्याचा येथे उद्देश नाही. त्या इमारतींत विशेष गुण कोणता

होता हे येथे सांगितले आहे. तेव्हां इमारतीची नवीन योजना ठरवितांना जसा जुन्या इमारतीतील दोष धाळविण्याचा प्रयत्न करावयाचा, तसा तीतील गुण न जाऊ देण्याचाही प्रयत्न केला पाहिजे. परंतु हल्लीं एकेका वर्गाकरितां निरनिराळी खोली बांधण्याची जी इमारतीची योजना प्रचारांत आली आहे तीमध्ये एका वर्गाचा दुसऱ्या वर्गाला त्रास होणे, हा दोष जरी धाळविलेला आहे, तरी प्रत्येक वर्गावर हेडमास्तराची सारखी नजर राहणे, हा जुन्या इमारतीतला गुण गमावला गेला आहे, ही गोष्ट वरील विवेचनावरून कळून येईल. यासाठीं शाळेची इमारत कशी असावी हे पुढे देतो.

अशा इमारतीचे वर्णन देण्यापूर्वी तिची सर्वांस चटकन कल्पना यावी म्हणून सांगतो की, शाळेची इमारत पुण्यांतिल रेमार्केटच्या आकाराची असावी. तिचा आराखडा पुढे देतो.

वरील आकृतिवरून शाळेच्या इमारतीचे साधारण स्वरूप ध्यानी येईल. सामान्यपणे पाहिले तर मध्यभागी हेडमास्तराकरितां एक खोली असून बाजूला इतर शिक्षकांकरितां खोल्या असाव्या. मधली खोली आणि इतर खोल्या यांच्या मधल्या भिंतीला तावदानी दारे असावी. वर दिलेली माठी शाळा हे सुमारे अडीचशे मुलांची शाळा आहे. आणि लहान शाळा ही सुमारे शंभर मुलांची शाळा आहे. याच धोरणाने कोणतेही शाळागृह बांधणे असले तरी ते बांधता येईल.

वरील इमारतींत एका वर्गाच्या शिक्षणाचा दुसऱ्या वर्गाला त्रास होऊं नये म्हणून प्रत्येक वर्गाकरितां निरनिराळी खोली तर आहेच, व प्रत्येक वर्गांत योग्य प्रकारे काम चालते की नाही. हे पाहतां येण्याची सोयही आहेच. अशा प्रकारची इमारत शाळेसाठीं उत्तम होय.

आतां अशा इमारतींत दुसराही एक महत्त्वाचा फायदा आहे. तो थोडक्यांत पुढे देतो.

शाळेच्या इमारतींत शिक्षणापेक्षां मुद्दां ती इमारत

आरोग्याचे दृष्टीने मुलांना फायदेशीर आहे की नाही, ही गोष्ट प्रथम पाहिली पाहिजे. याच हेतूने शाळेच्या इन्स्पेक्शन रिपोर्टात शाळेत प्रकाश व हवा यांचा पुरवठा कसा आहे, या गोष्टीकडे लक्ष देण्यांत येते. वर सांगितलेल्या इमारतीतील प्रत्येक खोलाच्या भोंवतालची बहुतेक जागा प्रकाश व हवा आंत येण्यासाठी मोकळी आहे हे दिसून येईल. हल्लीच्या इमारतीतून बऱ्याच खोल्यांना फक्त दोनच बाजू मोकळ्या असतात असे आढळते. शिवाय 'केव्हां केव्हां एका

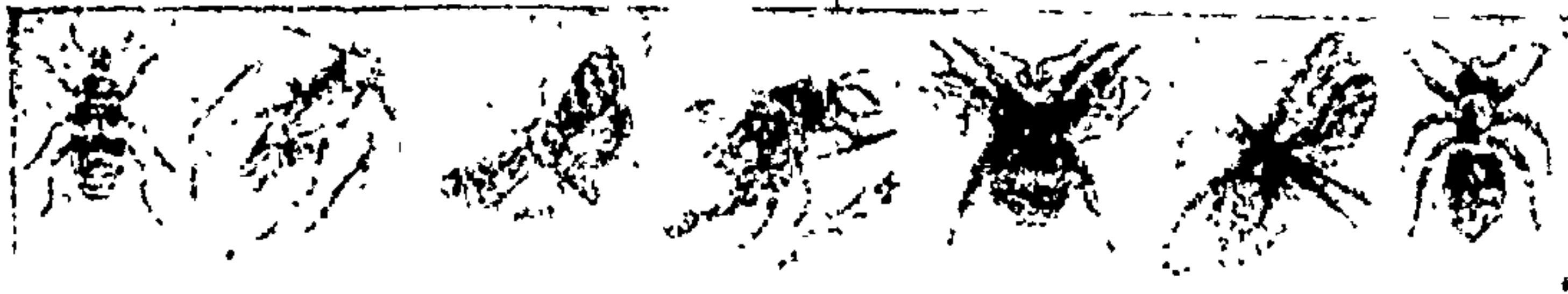
वर्गातील दूषित हवा दुसऱ्या वर्गात जाण्याची संभव असतो. तसा प्रकारे वरील इमारतीत फार कमी आहे. यासाठी अशी इमारत आरोग्याच्या दृष्टीने फार फायद्याची आहे हे दिसून येईल.

अशा प्रकारे शिक्षणाचे दृष्टीने व आरोग्याचे दृष्टीने मुलांना फायदेशीर होण्यासाठी शाळेची इमारत कशी असावी हे वर सुचविले आहे. याकडे तत्संबंधी अधिकारी अगर गृहस्थ लक्ष देतील अशी आशा आहे.

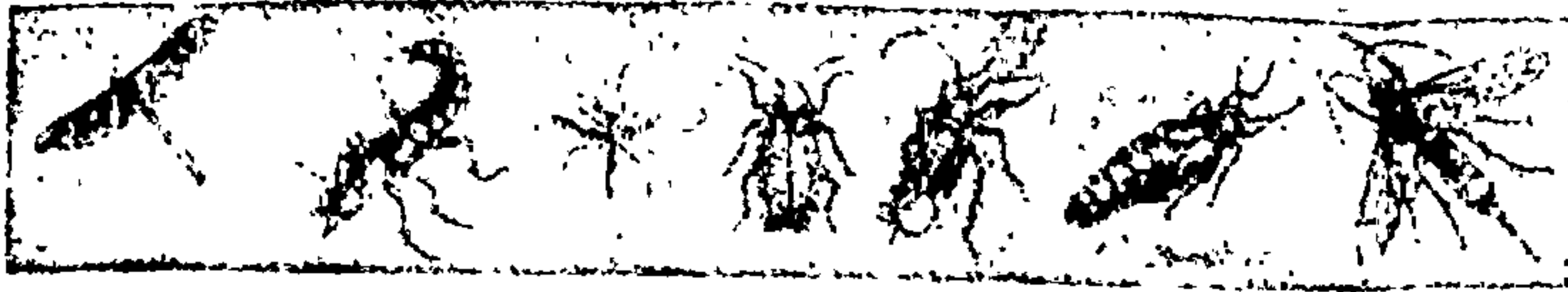
जीवसृष्टीतील १०० निरनिराळे प्राणी.



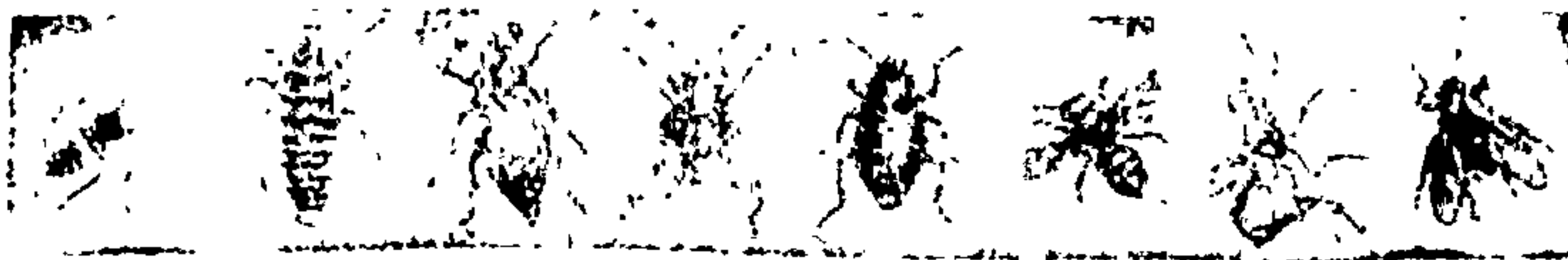
फूलपाखरुं मोठीगोमाशी पानपिसु कानकिडा
कस्तूरकिडा हुंपखी माशी पानकिडा.



भुईकिडा पानखलाशी पंतंग गांधीलमाशा
भुंगा दगडमाशी सुंगळ



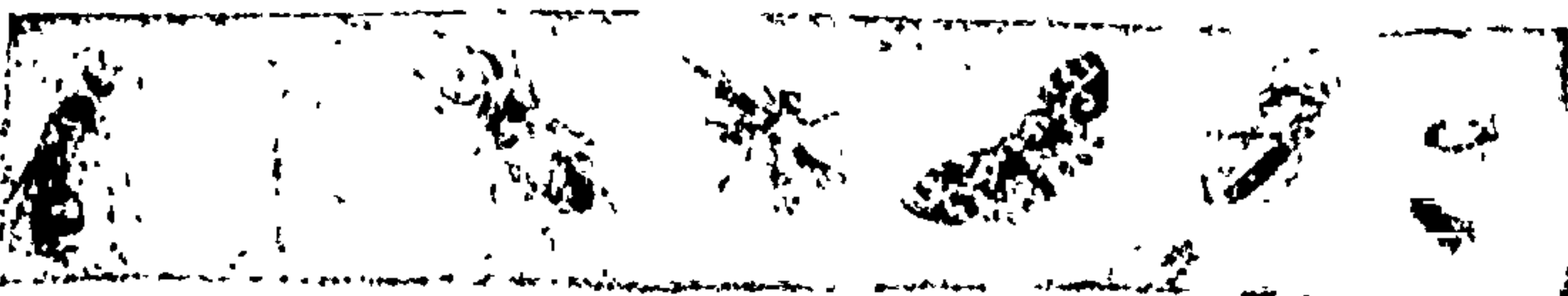
अल्पायुमाशी चंचलकिडा डास आत्मघातकी
किडा, झुडुपातील डेकूण तेलकिडाल विशेषपट्यांचो
गांधील.



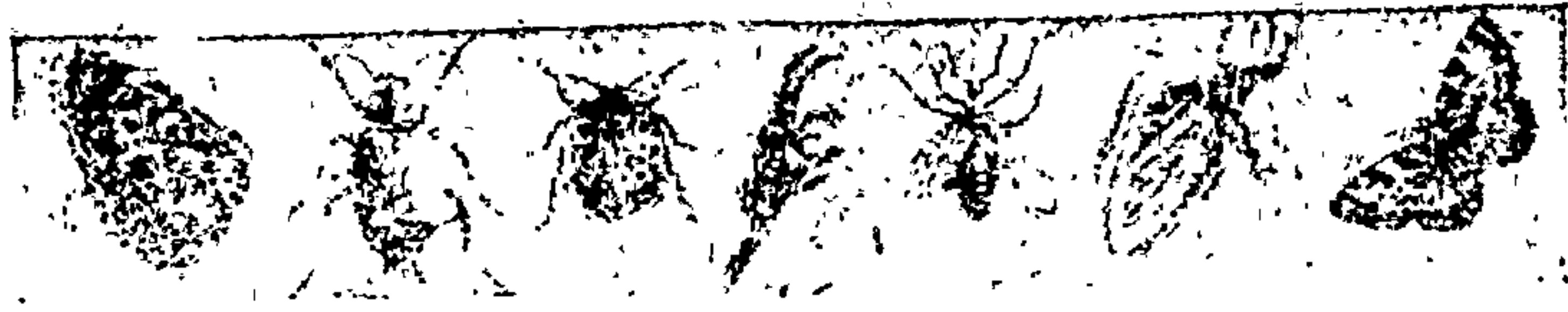
खणणारी गांधील काजवा आग्याकिडा माशी
मोर मधमाशी उपकारी गांधील घोडमाशी.



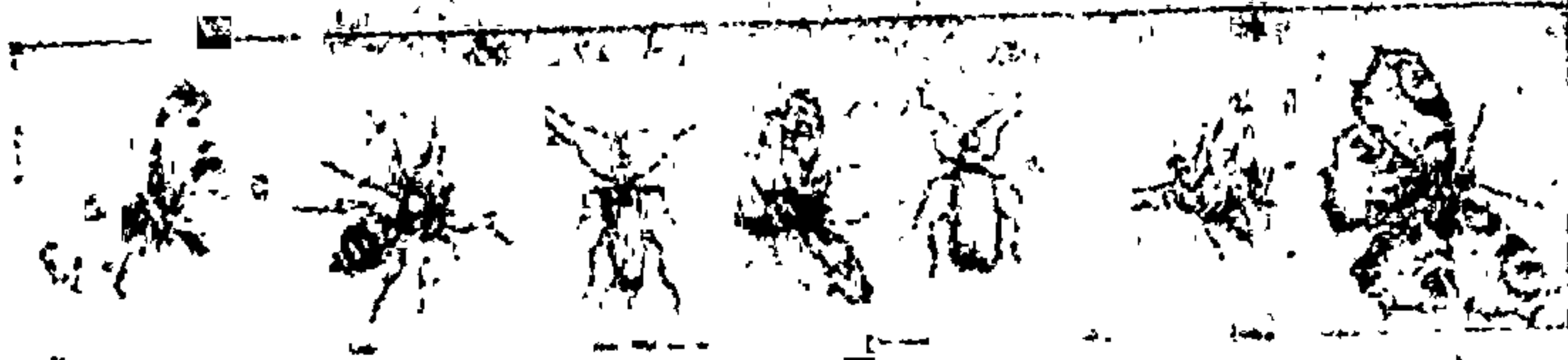
गुणगुणणारा पंतंग कुंभारीण सापमाशी रुपेरी
मासळी, टोंका चोरमाशी रंगीत पंतंग



कुंभारमाशी पानमासळी हरीणकिडा चतुर
पंतंग टोळ कासवकिडा



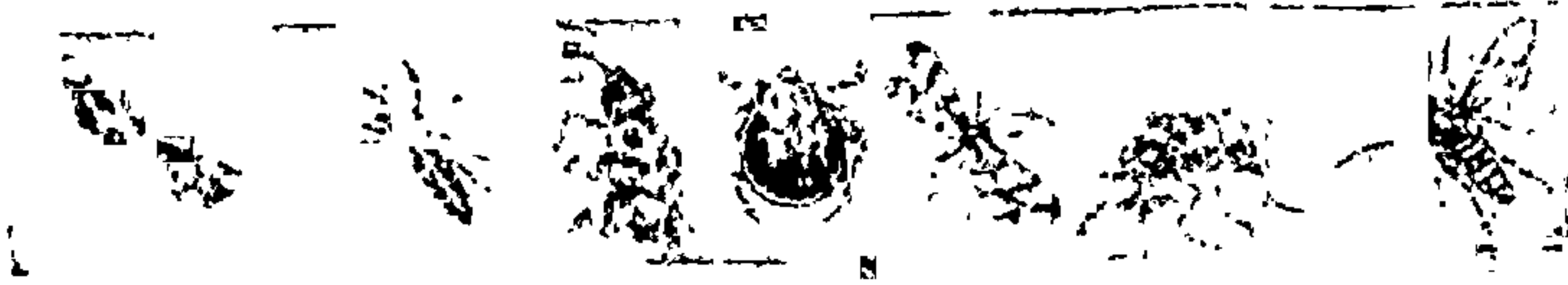
रंजीबेरंगी पतंग झुरळ कुंकवाचा किडा उडी-
मारणारा 'किडा' तेलमुंगी लंगडणारा किडा
काळा व रुपेरी पतंग.



हिरवा पांढरा पतंग पाने कातणारा भुंगा
फोडगांध शेंदरीपतंग श्रेष्ठकिडा अननसांतील
माशी. मोरपाखरू



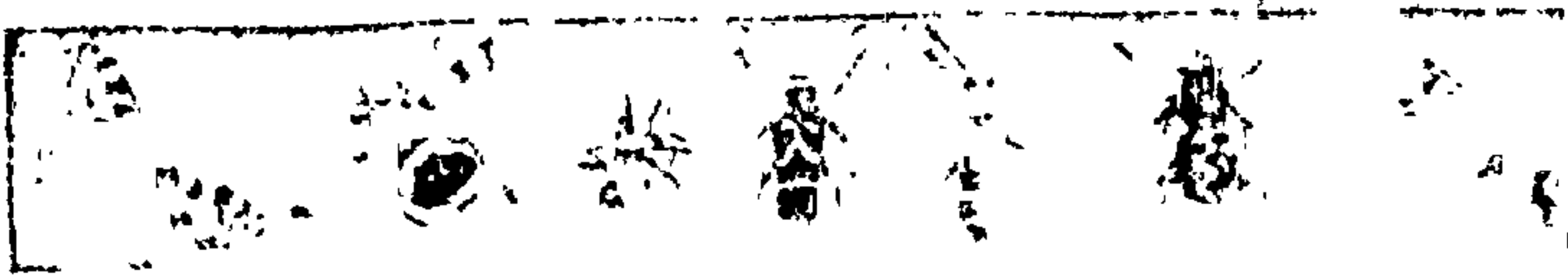
पोरकिडा मोठीमाशी वाटोळा किडा झाडांतील
माशी, गोमाशी भुईकिडा उडणारा डेकूण--



फुलपतंग वडीमाशी झाडांतील टोळ गोचीड
विचवाकार माशी निळीमाशी सफेतपंखाची गांध
माणिक माशी लांकूट फोड्या डेकणी



सलगमांतील पिसू गुणगुणी माशी सोनकि-
डा विनाशक किडा पिसू



लहान पतंग भुंगेरी माशी सलगमांतील
माशी गांधील किडा भटक्या किडा पिंगट माशी
पतंग



पानविंचू इद्रगोप मधमाशी गुणगुण्या
किडा रंगेल माशी घिरट्या घालणारी माशी
विध्वंसक



कोत्रीवरील पतंग रातकिडा बेडुकाकार किडा
चटचट किडा जाळीदार किडा लिंबाचा शत्रू
पिवळ्या पंखाचा पतंग

झाडाच्या मुळांचे प्रकार.

लेखकः—यशवंत महादेव चकदेव.

१ वीं रुजण्याला मोडापासून सुरवात होते हे आपण पाहिले आहे. मोड म्हणजेच मूळ, व त्याचा झाडाला किती उपयोग आहे याचा विचार आपण मागील लेखांत केला आहे. लहान रोपांचे वावतीत तर वरच्या झाडापेक्षां खालचे मूळच अधिक लांब असते. हे पुष्कळ वेळां वरच्या भागाच्या सव्वापट, दीडपट लांब असते. येथे दिलेले चित्र, पहाण्यापेक्षां, स्वतःच कांहीं लहान लहान रोपे उपटून पहा, म्हणजे ही गोष्ट तुम्हांला अधिक पटेल. चित्रांत मुळाची रेष थोडीशी ज्यास्त काढली गेली नसेल कशावरून ? जे आपल्याला स्वतः पाहून खरे खोटे करता येत असेल, त्यासाठी दुसऱ्यावर कां विश्वास ठेवावा ? मूळ हे आपल्या नखासारखे अगर शेंडीसारखे, असले तर असले, नसले तर नसले, अशा अवयवांपैकी नसून, त्यावर झाडाचे जीवन अवलंबून आहे ही गोष्ट आतांपर्यंत आपण ठरविली. आतां या मुळांच्या प्रकारांकडे वळू या.

२ मका. जोंधळा वगैरे बऱ्याचशा धान्यांचीं मुळे जट्टेसारखीं असतात. एक जाडा दोरखंड काय, किंवा एके ठिकाणीं केलेल्या पुष्कळशा वारीक दोऱ्या काय, दोहोंची बळकटी साधारणपणे सारलीच पण या वारक्या दोऱ्या चांगला पीळ घालून एकजीव केल्या नसल्यामुळे, साहजिकच त्यांची शक्ति कमी असणार त्याचप्रमाणे “ शिफे ” पेक्षां या जट्टामुळांची ताकद कमी असते. म्हणूनच डाळींवर, पेरू यांसारख्या वरच वेंपे जगणाऱ्या झाडांना जट्टामुळे नसनात. दरवर्षी निघणाऱ्या पिकांना, ज्यांचे संबंध आयुष्यच मुळीं तीन

चार महिने असते अशा झाडांना तेवढीच जट्टामुळे असतात. निरनिराळ्या जातींच्या गवतांचीं जट्टामुळेच आहेत. तुळशीचे लग्नानंतर उसाचे गुन्हाळ सुरू होते तेथे ऊस येतात त्यांचीं मुळे याच प्रकारची आहेत. उपमूळ, त्याचे टोपण, त्याच्या टोंकाशीं असणारे मूलरोम हे सर्व अवयव शिफेप्रमाणे जट्टामुळांनाही असतात; फरक केवळ एका जाडी मुळाऐवजीं वारीक वारीक पुष्कळशीं मुळे येवढ्यांतच आहे.

३ पुष्कळ वेळां, झाडांना या जट्टामुळांचा आधार पुरेसा होत नाही. खूप जोराची सर आली अगर वारा सोसाट्याने वाहू लागला तर कांहीं झाडे कोळमडून पडतात. आपण शेतांतून जातांना कांहीं झाडे आपल्या हातून वांकडीतिकडी होतात. रात्रीं मनसोक्त हिंडणारे लांडगे, कोल्हे यांसारखे श्वापद कांहीं झाडे मोडतात. अशा सर्व झाडांनीं त्राय एकदम मरून जावे ? पुन्हां उभे रहाण्यासाठीं हीं झाडे आपल्या पर्वापासून (पर्व=जेथून पाने फुटतात तां भाग) अधिक मुळे उत्पन्न करितात. हीं असावयाचीं तेथे नसल्यामुळे यांना आपण “ आंगतुक मुळे ” म्हणूं या. मुळांचे दुसरे काम सुद्धा हीं मुळे करतात अगदीं वरवरच्या मातींतून अन्नपाणी घेण्यासाठीं या मुळांचा फार उपयोग होतो. मुख्य मुळे अर्थात् यापेक्षां खोल भागांतले अन्न शोषून घेत त. याप्रमाणे आपल्या सभोवतीं व वरपासून खालपर्यंत अमणाऱ्या अन्नपाण्याचा उपयोग झाडाला हवा तसा करून घेता येतो. मग झाडांनीं, अन्नपाण्याच्या शोधार्थ मटकणाऱ्या श्वापदाप्रमाणे, पायपीट करून उगीच पायांचे भाडे तर्गे

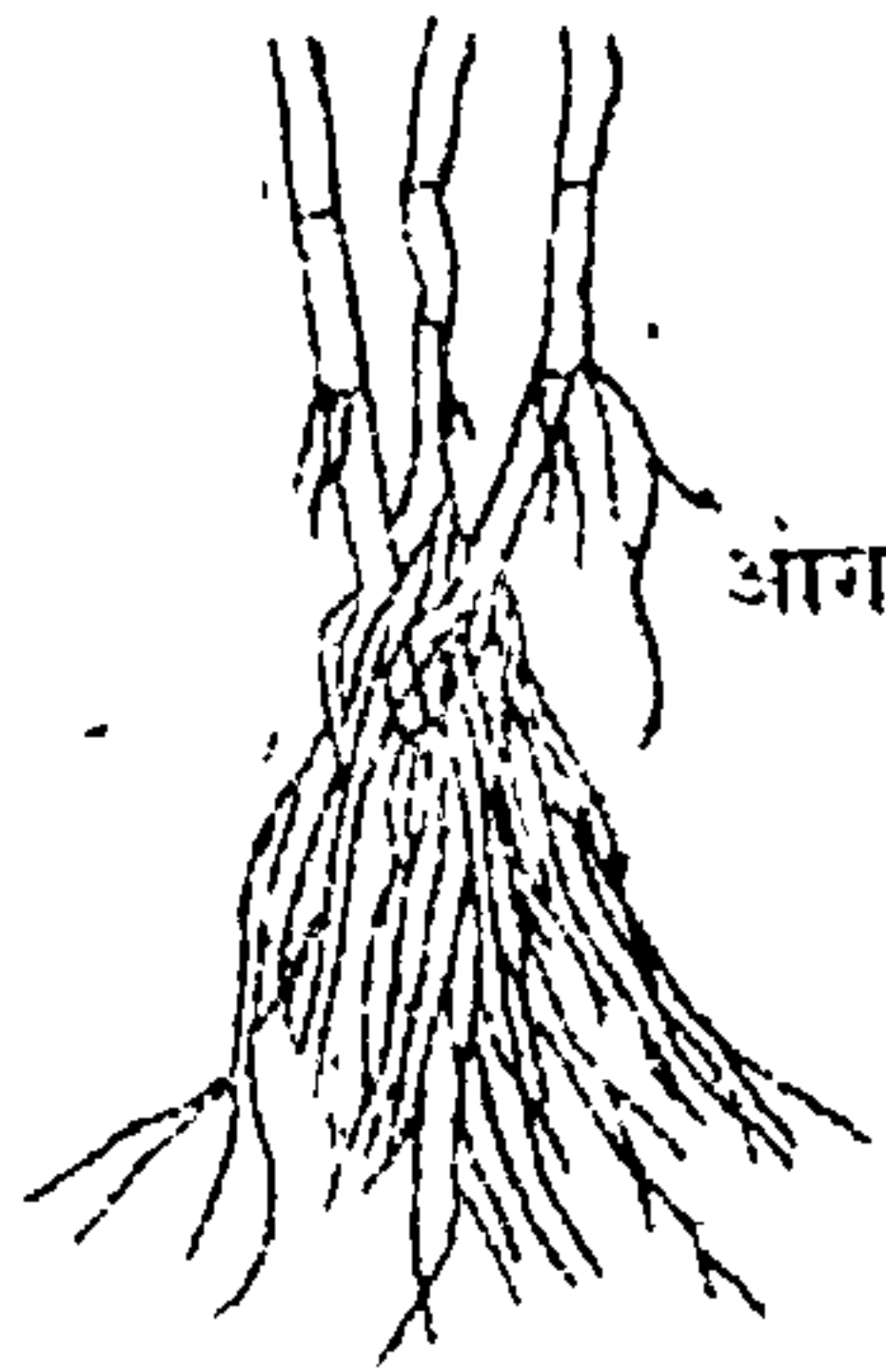
शालापत्रक

कां भरावें ? असलीं मुळें उत्पन्न करण्याची संवय जोंधळ्यासारख्या झाडांना विशेष आहे.

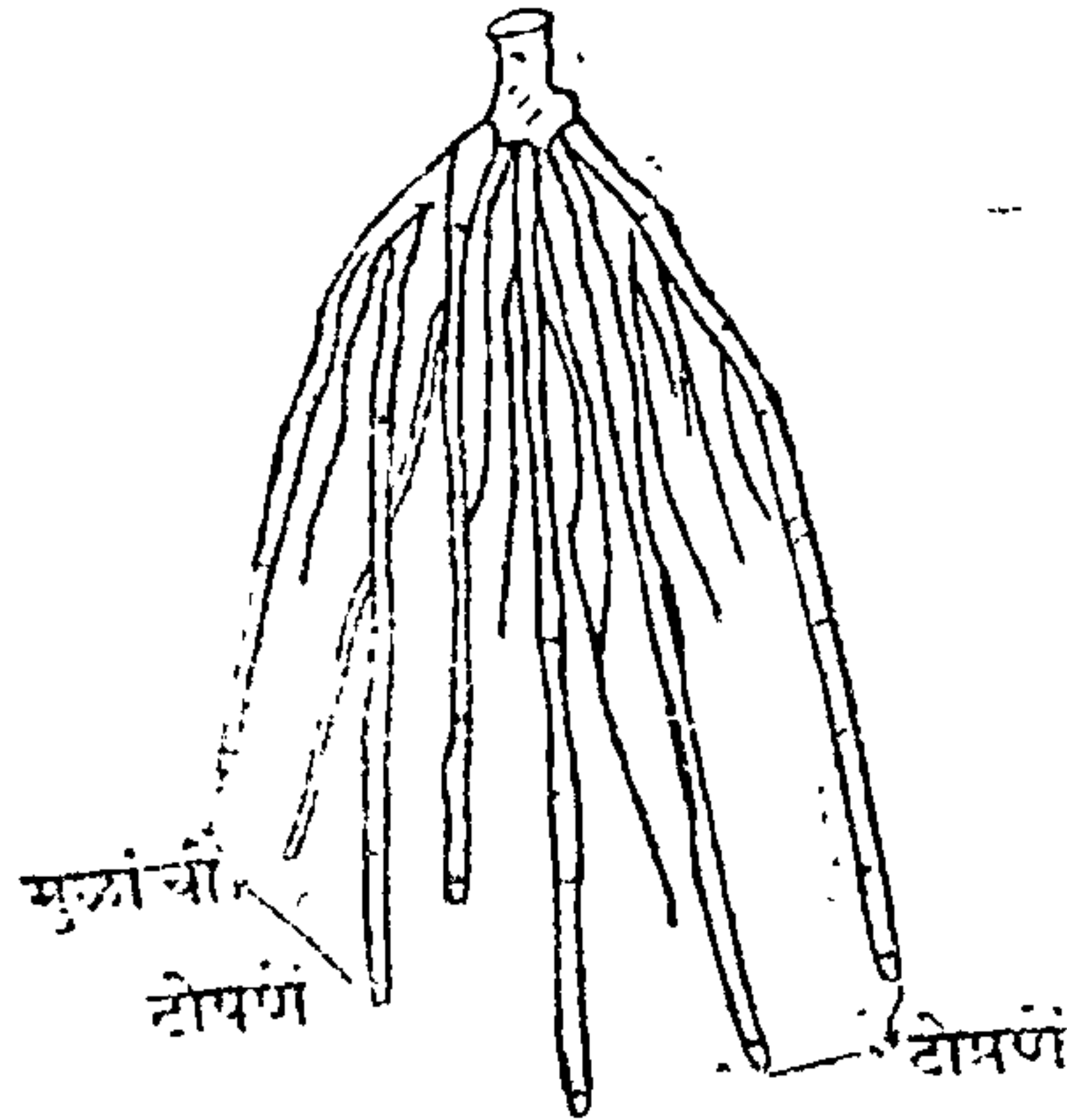
४ हीं आंगतुक मुळें कांहीं कांहीं झाडांना, कांहीं कांहीं कारणांनीं येतात. परंतु सदा कंबरडें मोडलेल्या वेलींना यांखेरीज गत्यंतरच नाहीं. भिंतीवरून चढणाऱ्या या वेलींना पाहून, हात धरून आपण दोरीवर अगर शिडीवर चढतो त्याची आठवण होते. पानांच्या खालीं हटकून मुळ्या असावयाच्याच. या मुळ्या आपल्या हाताच्या बोटांप्रमाणें असतात; इतकेंच काय, पण या आंखूड मुळ्यांना शेवटीं टोंकदार आंकडे असतात. हे आंकडे खडवडीत भिंतीच्या वारीक वारीक टांक्यांत जाऊन अगदीं घट्ट बसतात. एकदां

यांचीं मुळें पहा कशीं स्पष्ट दिसत आहेत. हीं मुळें वरून खालीं लोंबत येतात म्हणून यांना आपण “ अवरोही मूळ ” म्हणूं या. यांनाच आपण पारंब्या म्हणतो आणि यावरूनच आपण झोंके घेतो व इतर खेळ खेळतो.

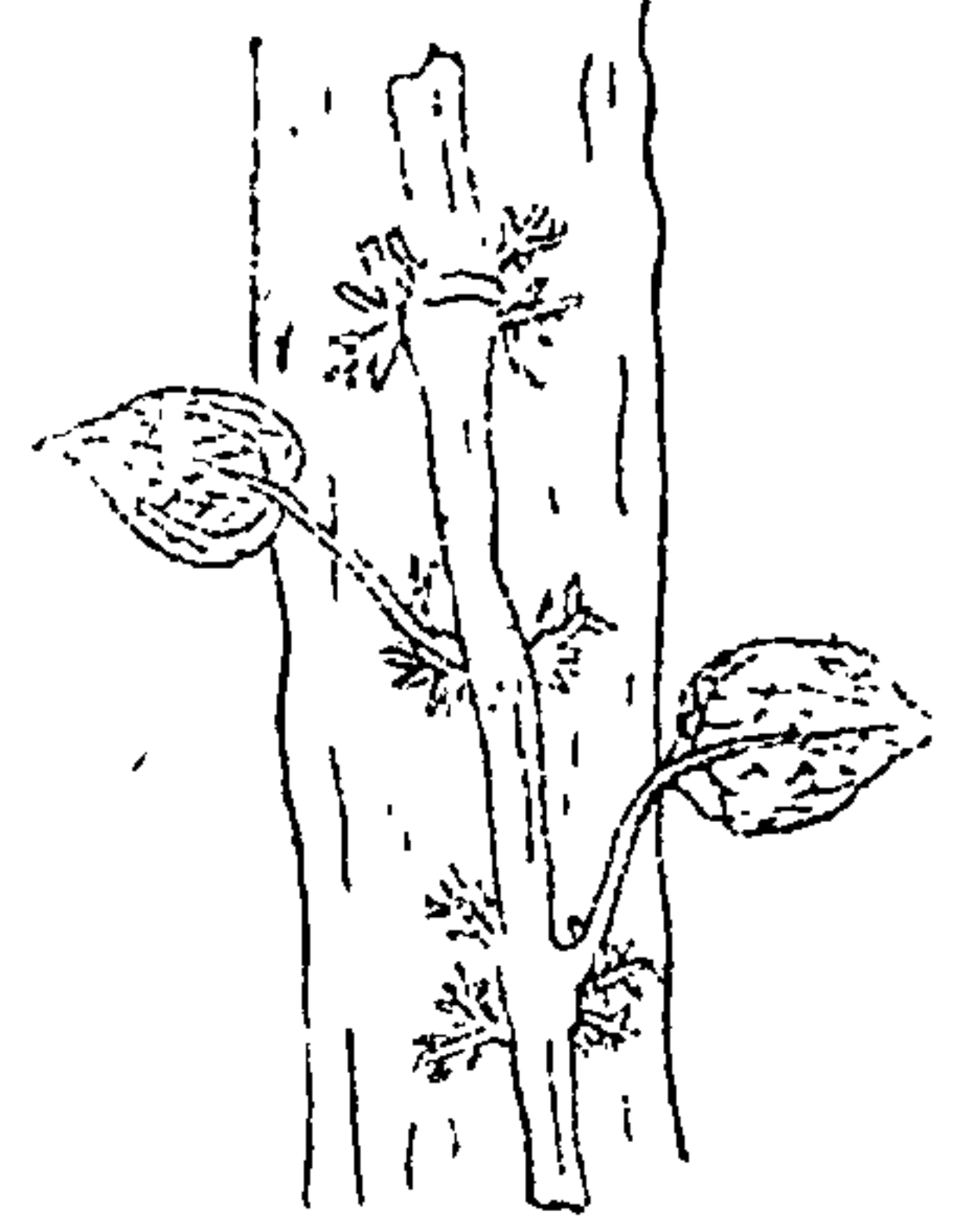
५ आतांपर्यंत मुख्य मुळांचे दोन प्रकार देऊन आंगतुक मूळांचे तीन प्रकार सांगितले. आतां पुन्हां आपण मुख्य मुळाकडे वळून त्यांत निराळ्याच तऱ्हेचा विशेष असल्यामुळें, त्याचा आणखी एक प्रकार होतो तो पाहूं. साधारणपणें वीं जमीनींत रुजतें; परंतु अशीं कांहीं झाडें आहेत कीं, त्यांच्या विया दुसऱ्या एखाद्या झाडावर रुजतात. एका प्रकारच्या झाडावर



आंगतुक मुळें



वटवृक्षाचीं अवरोही मुळें.

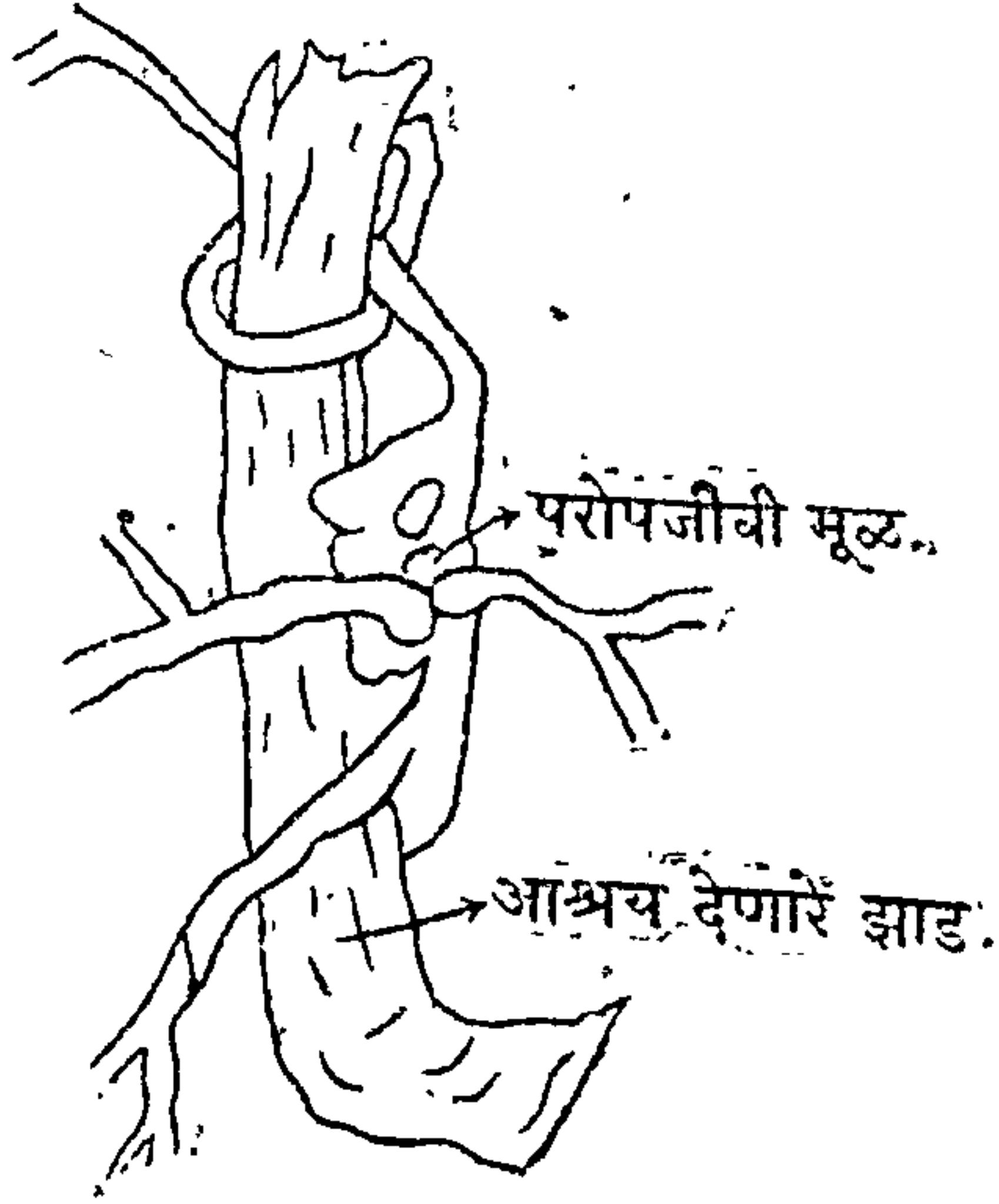


वर चढण्यासाठी वेलींचीं मुळें.

भिंतीपासून ओढून काढलेला वेल पुन्हां चटकन भिंतीला जाऊन पूर्ववत् चिकटून रहातो. हें पाहून वेलींचा आणि त्याबरोबर झाडांचा जिवंतपणा आपल्याला एकदम पटतो. आणखी एका प्रकारचीं आंगतुक मुळें आहेत. हीं मुळें फांदीपासून निघून तडक ग्याली जमीनींत जातात आणि जमीनींत गेल्यावर मूळच्या खऱ्या मुळाप्रमाणें वागूं लागतात. वटवृक्षाला अशा प्रकारचीं मुळें आहेत या मुळांच्या टोपणांप्रमाणेंच सगळ्या मुळा--उपमुळांना टोपणें असतात. हीं

दुसऱ्या प्रकारचें झाड उगवतें याचें पहिल्या प्रथम आश्चर्य वाटतें; पण आश्चर्यचकित होण्याचें कांहींच कारण नाहीं. जनावरांच्या जखमेंत होणारे किडे जरी सोडून दिले, तरी उंदरांच्या अंगावरील पिमवा अगर ज्यास्त जवळचे उदाहरण म्हणजे कुत्र्यांच्या अगर गाईवामरांच्या अंगावर त्यांचें रक्त पिऊन रहाणाऱ्या गोंचिडा सर्वांच्याच पहाण्यांतल्या असतात. सगळ्यांत तावडनेव पटणारें उदाहरण हवें असल्यास, घामट लोकांच्या डोक्यांतली उवांचें देतां येईल. अशा प्रकारे

दुसऱ्यावर उपजीविका करणाऱ्या झाडांना व त्यांच्या मुळांना आपण “ परोपजीवी ” म्हणू. हीं परोपजीवी मुळे, आपणांला लागणारीं पोषक द्रव्ये त्या झाडाच्या खोडामधून घेतात. या बाबतींत एक विशेष लक्षांत ठेवण्यासारखी गोष्ट आहे. ज्याप्रमाणें आपल्यासमोर



वाढून ठेवलेल्या ताटामधून आणि इतर चांगल्यावाईट पदार्थांपैकीं आपणांला हवे असतील तेवढेच जिन्नस

आपण घेतों, त्याप्रमाणें आश्रय केलेल्या झाडांतील रसांपैकीं आपल्याला हवीं असतील तेवढीच द्रव्ये परो-



वरच्या झाडापेक्षां खालचें मूळच अधिक लांब असतें. (तुलनेसाठी मूळ वर फिरविलें आहे.)

पजीवी मूळ निवडून घेतें. कोणत्याही झाडाचें असंच आहे. आपल्या सभोवतीं असणाऱ्या मातीतील द्रव्यांपैकीं आपल्याला आवडतात तेवढीच द्रव्ये घेण्याची अकल प्रत्येक झाडाला आहे ! अशा रीतीनें एका ठिकाणीं व्यवस्थित मांड मांडून आसपासचीं द्रव्ये शोषून घेण्याचें काम मुळें करतात हें आपल्याला चांगलें समजलें. आतां यापुढचा जमीनीवरचा झाडाचा भाग, जें खोड तें काय काम करतें तें पाहूं.

७। हजार रुपयांस एक इंच पाऊस.

कानडामध्ये हॅटफिल्ड नांवाचा एक मनुष्य ७। हजारोंस एक इंच ह्या दरानें पाऊस पाडतो. एके गांवीं पावसाळा सुरू होऊनही पाऊस पडेना, त्यामुळें लोक चिंताक्रांत झाले; परंतु हॅटफिल्ड त्यांच्या मदतीस देऊन ४ इंच पाऊस ३०,००० रुपयांस पाडून त्यांना चिंतेतून सोडविले. ह्याचा हा घंदा १५।१६ वर्षे चालू आहे. पहिल्याप्रथम त्यानें आपल्या शेतावर प्रयोग केले, त्यांतील १५ शयस्त्री झाले व एक फसला. एकंदर ह्यानें आजपर्यंत ५०० प्रयोग केले व त्याला अपयश क्वचितच आलें.

दुसऱ्या एके ठिकाणीं तलावांत पाणी नव्हतें. रोज ढग येत व जात, परंतु पाण्याचा थेंब पडेना. हॅटफिल्डनें आपले प्रयोग सुरू केले, व दोन दिवसांत पाऊस पडूं लागला. कांहीं दिवसांनीं पाण्याचा साठा कांठोकांठ भरून गेला.

हॅटफिल्ड पाऊस कसा पाडतो ?

तो म्हणतो यांत जादू नाही किंवा दैव नाही, हा शास्त्रीय चमत्कार आहे. हवेमध्ये असलेला ओलावा एके ठिकाणीं आकर्षण करून त्याचे थेंब पडेइतका दाट करावा लागतो. हें साधण्याकरितां कांहीं रासाय-

निक द्रव्यांचा उपयोग करावा लागतो. ३५ फूट लोकरीसारखे ढग दिसू लागतात, व पुढे यांचे करड्या उंचीच्या बुरुजावरून तो प्रयोग करतो. तेथे बाप्पी-रंगाचे पावसाळी ढग बनतात.

भवनाकरितां मोठीं टांकीं बांधलेलीं असतात. १८९७-१९०० मध्ये अवर्षण पडलें असतां रासायनिक द्रव्यांच्या वाफा, उष्णतेनें हवेत मिस-हॅटफिल्डच्या डोक्यांत हा प्रश्न शिरला व तो बरेच ळल्या जातात. या योगानें भुरभुरीत, पिंजलेल्या दिवस असे प्रयोग करीत असतां त्याला यश आलें.

जगांतील नैसर्गिक चमत्कार.

१ ऊन पाण्याचा तलाव.

आइस लॅंडजवळ कांहीं शास्त्रज्ञ गेले असतां, त्यांना ५ मैल लांबीचा व तितक्याच रुंदीचा एक कढत पाण्याचा तलाव दिसला; हा तलाव ज्वालामुखी पर्वताच्या मुखामध्ये आहे. समोवतीं बर्फाच्छादित प्रदेश असतांही यांतील पाणी सतत गरम असतें. जगामध्ये एवढा ऊन पाण्याचा तलाव नाही असें म्हणतात.

२ चंद्रावरील हिरवीं शेतें.

अमेरिकेंतील प्रो. पिकरींग हे बरींच वर्षे चंद्राचा अभ्यास करीत आहेत. त्यांनीं आजवर अनेक शोध लाविले आहेत सध्या आपल्या अवलोकनांचीं कांहीं चित्रें त्यांनीं प्रसिद्ध केलीं असून चंद्रावर झाडेंझुपडें आहेत असा निष्कर्ष त्यांच्या सहाय्यानें त्यांनीं काढला आहे. चंद्रावर सावलीचा काळ लोटल्यानंतर सूर्यकिरणे पडू लागलीं म्हणजे झाडें उगवतात. त्यांना पालवी लवकर फुटते व तितक्याच वेगानें नाहीशी होते. हीं शेतें व पावसाळी छत्रांसारखे दिसणारे कांहीं उद्विज पदार्थ, यांच्या योगानें चंद्रावर ढाग आहेत असें धातें प्रो. पिकरींगनें चंद्रांतून वाफा निघतांना पाहिल्या असून त्यावरून तेथें पाणी असलें पाहिजे असें ना म्हणतो मंगळावर जशी झाडी दिसते तसलीच झाडी चंद्रावरहि दिसते व ती पृथ्वीवरील झाडीहून भिन्न आहे. गावरून तेथील जग सर्जीव आहे, असें तो म्हणतो.

३ एका खाणींतील मौज.

१८९७-१९०० मध्ये कांहीं माणसें एका खाणींत काम करीत

असतां एक प्रचंड दगड त्यांनीं हलविला व त्यांतून पुष्कळसे वेडूक बाहेर निघाले. लाखो वर्षेपर्यंत जेथे पाण्याचें व खाण्याचें साधन नाही अशी ठिकाणीं हे वेडूक कसे जिवंत राहिले ? रामदासस्वामींनीं श्रीशि-वार्जीमहाराजांना, अशीच आपल्या कुवडीनें दगड फोडून वेडकी दाखविली होती. परमेश्वराची लीला अगाध आहे !

४ नवीन कापसावर धाड.

जगांत एकंदर कापूस १ खर्व पौंड उत्पन्न होतो, त्यापैकी एकट्या अमेरिकेंत ६७ अब्ज ५० कोटी पौंड कापूस पिकतो. यंदाचे वर्षीं तेथे याचे निम्माच कापूस पिकणार आहे. कारण तेथे एका प्रकारचे किडे कापसांत उत्पन्न झाले असून ते आपलीं अंडी कापसाच्या बोंडांत घालतात. कांहीं दिवसांनीं हीं अंडी फुटलीं म्हणजे ते किडे तीं बोंडे खाऊन टाकतात. पूर्वीपासून हे किडे कापूस खात आले आहेत. मागे मेक्सिकोमधील लोकांनीं यांना फेंटाळून हीं पिकेंच कित्येक वर्षे काढण्याचें थांबविलें होतें. तसाच प्रसंग सध्यां आला आहे. अमेरिकेंत यांच्या विरुद्ध मोठें युद्ध पुकारण्यांत आलें असून सर्व शास्त्रीय सामुग्रींचा वर्षाव त्यांच्यावर करण्यांत आला आहे. तथापि ह्या लढाईत मनुष्यप्राण्याचाच पराभव झाला असून आतां कांहीं वर्षे लागवड न करण्याचें ठरलें आहे. परमेश्वरी सत्तेपुढें शास्त्रीय साधनांनीं युक्त असलला मनुष्य किती पंगु आहे याचें हें उत्कृष्ट उदाहरण आहे.

अरब लोकांची हकीगत.

सांप्रत जिकडे तिकडे मेसाॅपोटिमीयासंबंधी आपण पुष्कळ ऐकतो. तो देश एकदां अत्यंत वैभवशाली होता. त्याला यापुढें इसक हें नांव देण्यांत आलें आहे. अरब लोक वालुकामय प्रदेशांत तंतुमध्ये रहातात. हे जगांत अत्यंत बुद्धिवान व सामर्थ्यवान होते. ते पूर्वी सुधारणेच्या कळसास पोहोचले होते व त्यांचे जगावर फार उपकार आहेत.

सॅरासिन, मूर व अरब हीं तीन नांवे एकच आहेत. ह्या राष्ट्रांत निरनिराळ्या जाति व भिन्न भिन्न चाली-रीती असून त्यांच्यांत बौद्धिक प्रभाव, औदार्य, मित्रावर विश्वास हे गुण विशेष आहेत. स्वातंत्र्याची उत्कट इच्छा व अलौकिक धैर्य त्यांच्यांत असल्यामुळे सर्व जग अज्ञानांधकारांत असतां हे ज्ञानमय प्रकाशानें व्याप्त झाले होते.

महंमद पैगंबराचा जन्म होण्यापूर्वी ह्यांच्यांत कवि पुष्कळ होते. महंमदानंतर हे धर्मप्रचारकांचें काम करूं लागले. त्यांनीं तलवारीच्या जोरावर धर्मप्रसार केला. “ला इला इलीला महंमद रसुलीला” जगांत एकच देव आहे व महंमद देवदूत आहे असें ते म्हणत. त्यांनीं इजिप्तपासून हिंदुस्थानपर्यंत व लिस्बनपासून समरकंदपर्यंत देश जिंकला होता. अशा रीतीनें जंगलांत राहणारे लोक शहरांतून राहूं लागले.

परंतु त्यांना तलवार फार दिवस हातांत धरावी लागली नाहीं. पूर्वीची विद्याभिरुचि जागृत होऊन हे कवितेकडे व कलेकडे वळले. त्या वेळीं हे उत्कृष्ट शिल्पकार होते. सर्व शास्त्रांमध्ये यांनीं सारखीच प्रगति केली होती. त्यांनीं ग्रीक लोकांचे ग्रंथ मिळविले व त्यांचे

परिशिलन करून सुधारणांचा गाडा पुढें ढकलला. आरिस्टॉटल नांवाच्या तत्त्ववेत्त्याचे ग्रंथ यांनींच जपून ठेवले, व अरबी भाषेत त्यांचें भाषांतर केलें. ग्रीक लोकांच्या वैद्यविद्येचा अभ्यास यांनीं करून सर्भोवतालच्या देशांत ती विद्या फैलावली. त्यांना वनस्पतींची पूर्ण माहिती होती; परंतु शरीरविच्छेद धर्मवाह्य मानला गेल्यामुळे शस्त्रक्रियेचें अध्ययन त्यांनीं केलें नाहीं. रसायनशास्त्रांचा यांनींच पाया घातला. पूर्वीपासून आकाशांत वेध घेत असल्यामुळे यांनीं ज्योतिषशास्त्राचें अध्ययन सुरू केलें व फलज्योतिषास सुरवात केली.

ह्या फिरस्त्या लोकांनीं भूगोलविद्येस आरंभ केला व पृथ्वीविषयीच्या ज्ञानांत बरीच भर टाकली. यांचें वाङ्मय व ग्रंथभांडार जगांत पहिल्या प्रतीचें होतें. त्यांचीं स्पेन देशांतील विद्यालये इतकीं प्रसिद्ध असत कीं, सर्व युरोपचे विद्यार्थी विद्यार्जनासाठीं ह्या दूरच्या प्रदेशांत एकत्र होत. जेथें जेथें हे जात तेथें तेथें शिक्षणप्रसार करीत व दुसन्याकडून शिकण्यासारखें कांहीं असल्यास शिकत. ते मोठे गणिती होते; त्यांनीं आपल्याकडील संख्यालेखनपद्धति उचलली होती.

शस्त्रकलेंत व सुधारणांत हे लोक फार पुढें गेले होते. सुमारे ७०० वर्षेपर्यंत हे युरोपमध्ये कांहीं प्रांताचे सत्तार्धाश म्हणून राहिले होते; तथापि इतर लोकांप्रमाणें हे त्यांच्यांत मिसळून गेले नाहींत. इतकी त्यांची धर्मश्रद्धा असे, स्पेन देशांतून यांना हाकलून दिल्यावर हे पुन्हा वाळवंटांत राहूं लागले. यांचा तुर्कांनी बराच छळ केला. आतां हे पुन्हा उदयास येत आहेत यांच्यामुळेच जगांत पुष्कळ शास्त्रे जिवंत राहिली.



चतुर न्यायाधीशाच्या दोन गोष्टी.



एके दिवशीं एक गरीब म्हातारी बाई कापसाच्या शेतावर पहारा करीत बसली होती. जिकडे तिकडे कापूस पिकून पांढरा सफेत दिसत होता. तिनें कांहीं बोंडे घेऊन कापूस चांगला पिंजून त्याचें चांगलें लांब धाग्याचें सूत काढलें. सूत फार वारिक निघालें होतें व तिनें तें गुंडाळून एक मोठा चेंडू केला.

सायंकाळचे सुमारास ती आपल्या घरीं निघाली. वाटेवर एक मोठा पाण्याचा तलाव होता. दिवसभर थकल्यामुळे हातपाय धुवून थोडीशी चूळ भरावी असे तिच्या मनांत आलें. सुताचा चेंडू कांठावर ठेऊन पाण्यांत उतरली.

या सुमारास तिकडून एक दुसरी बाई जात होती. तिनें तो चेंडू हातांत घेतला व म्हणाली—“ आजीबाई-किती छान सूत हें तुम्हीच कातलेत का हो ? ”

म्हातारी म्हाणाली—“ होय, मीच. ”

“ मी जरा तें नीट पाहूं का ? असें म्हणून तिनें तें उचलले व उत्तराची वाट न पाहतां आपला रस्ता सुधारला.

म्हातारी ओरडून म्हणते—“ ए बया, माघारी फिर पाहूं. माझें सूत घेऊन कोठें चाललीस ? ”

“ काय तुझे सूत ? ” असा आश्चर्यानें दुसरीनें सवाल केला. “छे, तुझे मुळीच नाही; तें माझे आहे.”

झालें, दोघांचें भांडण सुरू झालें व त्या भांडता भांडता शिपायाकडे गेल्या. शिपायानें त्यांना न्यायाधीशां-पुढें उभे केले.

न्यायाधिषानें खटला ऐकून घेतला, व म्हणाला, “ तुम्ही दोघाही त्या सुतावर हक्क सांगता परंतु ते कोणाचें आहे याविषयी पुरावा अगर साक्षीदार हजर करीत नाही. त्या अर्था हा जिच्या ताब्यांत आहे

तीचाच तो कायद्याप्रमाणें ठरतो म्हणून हा त्याच बाईचा आहे असा मी निकाल देतो, ”

कचेरीच्या बाहेर रामा नांवाचा एक मुलगा आपल्या सोबत्याबरोबर खेळत होता व त्यानें न्यायाधिषानें दिलेला निकाल आडून ऐकला, व तो मोठ्यामोठ्यानें हसू लागला.

न्यायाधिषानें विचारलें तूं कां रे हसतोस. “महाराज आपण इतका मूर्खपणें निकाल दिलात म्हणून, असें तो मुलगा म्हणाला. हें ऐकून न्यायाधिष रागावला व म्हणाला “ तर मग कसा निकाल द्यायचा ? ” “ मी सांगतो कसा द्यायचा तो ” असें म्हणून ज्या बाईच्या हातांत तो सुताचा बींडा होता तिला बोलावून आणून तिला विचारले,

“ बाई, तूं हा कापूस केव्हां कातलास ? ”

“ आज ” असें तिनें धिटाईनें उत्तर दिले.

“ तुला कापूस कोठें मिळाला ? ”

“ शहराच्या बाहेर शेतामध्ये. ”

“ बाई तूं तें सूत कशाला गुंडाळलेस ? ”

तिनें जरा आढेवेढे घेऊन उत्तर केले “ कापसाच्या बीला. ”

रामा दुसऱ्या बाईकडे वळून तिला म्हणाला

“ बाई हें सूत तूच काढलेस काय ? ”

“ होय ” असें म्हातारीनें उत्तर दिलें.

“ तूं तें कशाला गुंडाळलेस. ”

“ मी एका वाळक्या काडीला गुंडाळले. ” असें तिनें उत्तर दिलें.

रामा बेलिफाकडे वळून म्हणतो “ अरे हें सूत उलगाड पाहूं. ”



बेलिफानें तें उलगडले व अर्थातच आंतमध्ये एक काडी निघाली.

नंतर तें म्हातारीला देण्यांत आले व त्या लहान मुलाच्या चातुर्याची वाखाणणी करीत सर्व निघून गेले.

—तुला पाहिजे तें दे—

एक श्रीमंत मनुष्य होता. त्यानें आपला मरण काळ जवळ आला असें पाहून आपल्या एका जीवलग विश्वासू मित्रास जवळ बोलावून आणले, व त्याच्या ताब्यांत आपला सर्व खजीना देऊन म्हटले, “ माझा मुलगा जेव्हां वयांत येईल, तेव्हां तुला पाहिजे तें त्याला दे. ”

हे त्यानें कबूल केले, व आपल्या मित्राच्या मृत्यु-नंतर सर्व धन घरीं नेलें.

कांहीं वर्षांनीं तो मुलगा वयांत आला व आपल्या बापाच्या मित्राकडे जाऊन आपली जिंदगी मागू लागला.

तो म्हणाला “ ठीक आहे. तूं मोठा झालास बरे झाले. तुझ्या बापानें मरणाचे वेळीं त्या संपत्तीपैकीं, मला काय पाहिजे, तें तुला देण्यास सांगितले होते. मी तें कबूल केलें होत. हे घे ते. ” असें म्हणून त्यानें त्याच्या हातावर शंभर रुपये ठेवले.

त्या श्रीमान मनुष्यानें ठेवलेल्या धनाचा हा सह-स्वांश सुद्धां हिस्सा नव्हता, असें पाहून त्या मुलानें रागावून ते पैसे अंगावर फेकून दिले. ह्या गोष्टीचा निकाल आपसांत लागणें शक्य नाही असें पाहून त्यांनीं न्याय कचेरीचा रस्ता धरला.

ह्या वेळीं कर्मधर्म संयोगानें मार्गाल गोष्टीतला चाणाक्ष रामा मोठा होऊन न्यायासनावर आरूढ झाला होता व त्याच्याच पुढें हे प्रकरण चौकशीकरितां निघालें. त्या मुलानें आपली सर्व हकीगत त्याला कथन करून न्यायाची याचना केली.

रामरावांनीं त्या पंचास बोलावून आणलें व विचारलें “ त्या मुलाचें धन आपण त्यास परत कां देत नाहीं?”

तो म्हणाला “ महाराज ह्या मुलाच्या बापानें मरणसमयीं मला जवळ बोलावून आणले व हे द्रव्य माझ्या हवाली करून सांगितलें, कीं ‘माझा मुलगा जेव्हां वयांत येईल, तेव्हां तुला पाहिजे तें त्याला दे. ’ म्हणूनच मला पाहिजे तें मी त्याला देत आहे. ”

क्षणभर विचार करून रामराव म्हणाले—

“ खरोखर आपण आपल्या मित्राच्या शब्दास व वचनास जागतां हे फार उत्तम आहे; परंतु आपली थोडीशी चूक होत आहे असें मला वाटतें. आपल्या मित्रानें ‘ तुला पाहिजे ’ तें देण्यास सांगितलें होते, व आपण तुम्हाला नको तें देत आहां. आपण त्या संपत्तीचा जो मोठा हिस्सा घेठला आहे, तो तुम्हाला पाहिजे आहे, व तोंच या मुलाच्या बापानें मरणसमयीं ह्या मुलास देण्यास सांगितलें होते. आपण त्यांना हा हिस्सा देण्याचें वचन दिलें होतें व आतां वचनभंग करू पाहतां हे ठीक नव्हे. म्हणून जे हे शंभर रुपये आपण मुलास देऊ केलेत तें स्वतः करितां ठेवा व बाकीचे सर्व पैसे त्याला देऊन टाका. ”

झाले त्या विचाराचा नाइलाज झाला व त्यानें अशा रीतीनें आपलीच फसवणूक झाली हें पाहून मुकाट्यानें पैसे देऊन टाकले.

तो मुलगा श्रीमान झाला व न्यायाधिकाऱ्याच्या अकलेची तारीफ करून निघून गेला.

खरे बोलणारा चोर.

एक मनुष्य होता. त्याला खोटे बोलण्याची व फसवण्याची संवय लागून दरिद्र आले, त्यामुळे त्यानें चोरीचा धंदा पत्करला. तथापि त्याला ह्या धंद्यांत सुख वाटत नव्हते म्हणून तो एका शहाण्या माणसाकडे गेला.

त्यानें त्याला चांगला उपदेश केला.

“ तूं खोटे बोलण्याचें सोडून दे. तूं नेहमीं खरें

शालापत्रक

बोलत जा म्हणजे सर्व कांहीं ठीक जमेल, " असे तो म्हणाला.

" पण माझ्या पूर्वीच्या पापांचे क्षालन कसे होईल ? " असे त्याने विचारले.

खरे बोल म्हणजे सर्व कांहीं होईल " असे त्याने म्हटले.

आपण आतां खोटे बोलणार नाही, असे त्याने वचन दिले.

कांहीं रात्री गेल्यानंतर तो चोरी करण्याच्या उद्देशाने राजाच्या वाड्याकडे निघाला. रस्त्यांत साध्या मनुष्याचा पोपाख केलेला राजा विचारतो.

" तू कोठे निघालास ? "

खोटे बोलण्याचे नसल्यामुळे तो म्हणाला—

" राजाच्या घरी चोरी करावयास. "

" तर मग मी येतो तुझ्याबरोबर. मी तुला चांगली मदत करीन " असे तो राजा म्हणाला.

दोघांनी सांपडेल ते अर्धे अर्धे वाटून घेण्याचे ठरविले. ते दोघे मिळून राजवाड्यांत गेले व त्या चोरांनी दार फोडून आंत प्रवेश केला व राजा बाहेर पाळतीवर राहिला.

चोरांनी एक तिजोरी फोडली. त्यांत तीन अत्यंत मौल्यवान रत्ने होती. वाटणांचे वेळीं आपसांत भांडण होऊ नये म्हणून चोरांनी एक रत्न तेथेच ठेऊन दोन चोरली. त्यांतील एक राजाला दिले, व एक आपण ठेवले.

दुसऱ्या दिवशीं राजाने आपल्या स्वर्जनदाराला गोळावले व म्हटले.

" रात्री राजवाड्यांत चोरी झाली असा मला मंशय येतो. करितां तिजोरीतली रत्ने ज्ञागेवर आहेत कां नाही तें पहा. "

तो स्वर्जनदार जाऊन पहातो तो तिजोरी फोडली असून त्यांत एकच रत्न शिल्लक असलेले त्याने पाहिले.

तो अप्रामाणिक असल्यामुळे, ते स्वतःला ठेवण्याचा विचार करून, राजाला सांगितले की, सारी रत्ने चोरिस गेली.

हे ऐकून राजाने त्याला हाकलून दिले, कारण तो अप्रामाणिक असल्यामुळे कोणत्या वेळीं काय करील याचा नेम नव्हता. त्याच्या जागी राजाने त्या नेहमी खरे बोलणाऱ्या चोराची नेमणूक केली.

कांसवावर आरोहण.



अमेरिकेंत पुष्कळ मोठमोठे कांसव निपजतात. तेथून एकाने दोन कांसव इंग्लंड येथे पाठवून दिले, व ते बागेत ठेवण्यांत आले. मुले त्यावर वसून त्यांना बागेत फिरवतात.

आराखड्यांचे नकाशे.

विक्रीस तयार आहेत.

हिंदुस्थान	८८६
पुणे जिल्हा	८८६
मुंबई इलाखा	८८६
हवेली तालुका	८८६

म्यानेजर चित्रशाळा, पुणे सिटी

ठी शालापत्रक.

विद्यार्थ्यांकरिता नाटिका.

शीलं परं भूषणम्.

ही नाटिका प्रसिद्ध कवि-शिरोमणि नारायण वामन टिळक यांनी केवळ लहान मुलां-
करतांच लिहिलेली आहे. यांत शृंगाररस शुद्धीच नाही एवढेच नव्हे, तर स्त्रीची भूमिका
या नाटकांत आणलेलीच नाही. शिवाय नाटकाचा विषय नैतिक विचाराने पूर्ण भरलेला
असल्यामुळे शाळांतून वार्षिक संमेलनाचे वेळी मुलांकडून ह्या नाटकाचा प्रयोग करावेण्यास
ते योग्य आहे. नाटकाचा विषय धनाची योग्यता जास्त किंवा ज्ञानाची योग्यता जास्त
हा आहे. पुस्तकांत चार सुंदर चित्रे कथानकास अनुसरून दिलेली आहेत; किं० ४४.

शांत इसाप-नाटिका.

शांत एकर इसापनीतीतील आठ अगदी सोप्या गोष्टी मोठ्या व जाड टाईपांत
दिलेल्या असून प्रत्येक गोष्टीसमोर त्यातील रहस्य दाखविणारे रंगीत सुंदर चित्र दिलेले
आहे. चित्रे पाहूनच मुलांना गोष्टीतील तात्पर्य कळते. किं० ४६. ट. ह. ४४६.

साचत्र इसाप-नाटिका.

[उत्तरार्ध.]

[नवीन भाषांतर भाग २ रा.]

बरीलप्रमाणेच हा दुसरा भाग विक्रीस तयार आहे. ह्याची सुमारे ३०० पाने ह्या
असून शांत ३५० गोष्टी आहेत. चित्रांची संख्या १५० पर्यंत आहे. किं. १४४
दोन्ही भाग एके ठिकाणी बांधलेले सुंदर पुस्तक किं० रु. २



ह्या उपयुक्त पुस्तकाचे नांव “ व्यापारमित्र ” (मराठी भाषेत) हे असून त्यांत
केक प्रकारच्या व्यापारसंबंधाची माहिती दिलेली आहे. त्यांत वर्णिलेला कोणताही
धंदा करणारा रोज ८ ते १० रु. मिळवू शकेल, किंवा ह्या धंद्यांत त्याने जास्त
पैसां टाकला तर तो सधनही होईल. ह्या पुस्तकांत सर्व रोगांवरील परीक्षित औषधे
तयार करावयाची माहिती दिलेली आहे. व सर्व प्रकारची छापण्याची व लिहिण्याची
शाई, शिक्याची शाई, बूट पॉलिश, वार्निश, सर्व रंगांची लाख तयार करणे, साबण,
हस्तिदंती व रबराची व शिंगाची शिल्प, पाण्याच्या व सलफरच्या टोप्या, बिस्किट,
नकली जवाहिर तयार करणे, जर्मनसिल्व्हर व नकली सोने चांदी तयार करणे

मिनिट काम, सिगारेट, मेणवती, पेपरमेन्ट, सुगंधी तेल, अगरवती, अत्तर काढणे, सत्त्व तयार करणे, मलमें, सर्वते, केसांकरितां
कल्प, अर्क, कापूर, इंग्रजी सुगंधे इत्यादि इत्यादि ३२५ उत्तमोत्तम विपुल धन उपार्जन करावयाचे व्यापार दिलेले आहेत. किं०
एक रुपया. डा. म. ४८

एक पुस्तक फुकट-एका आठवड्यांत फोटो काढण्यास शिकविणारे फोटोग्राफीचे पुस्तक व्यापारमित्र घेणारास फुकट दिले
जाईल. संधि दवडू नका. त्वरा करा. बालांध लिपीत पत्र पाठवावे.

पत्ता-म्यानेजर, धी वाकर प्रेस, मैनपुरी यू. पी.

आर्यमहौषधालय मु० पो० आंजलें.

कोकणप्रांतांतील अगदीं ताज्या व शुद्ध वनस्पतींचीं जगत्प्रसिद्ध निर्दोष व रामबाण औषधें.

कंदर्पमंजरी पाक—

हा अपूर्व पाक गरिबांपासून तों अमीरउमरावांपर्यंत सर्वासही अत्यंत उपयोगी असून किंमत माफक ठेविली आहे. यांत मौक्तिक, प्रवाल, लोह, माक्षिक, कस्तूरी, अंबर इ० अत्युच्च गुणकारक पदार्थ असून शिवाय बदाम, पिस्ते, अकोड, चारोळी, केशर, वेलची, पंजाबी सालमिश्री, सफेतमुसळी, पत्री, गोक्षुर, शतावरी, आस्कंद, वंशलोचन वगैरे (८०) उपयुक्त वनस्पति घातल्या आहेत. यानें पथ्यावांचून गुण येतो. यापासून कोणत्याही कारणांनीं होणारा व कशाही प्रकारचा शुक्रलाव, नपुंसकत्व, मूळव्याधि, रक्तदूषणामुळें त्वगरोग, स्त्रियांची धुपणी व गर्भाशयस्थ दोष या भावना त्यांच्या एकंदर उपविकारांसह तत्काल बऱ्या होऊन धातुवृद्धि होते, व शरीर कणखर आणि तेजस्वी बनतें. २० तो० ड० २ रुपये. एकदम ३ डबे घेणा-
रास ५ रुपये.

स्वर्णधात्री तेल—

हे चारोळी, बदाम, कंकोळ, एला, बहुविध वनस्पतींचीं सत्त्वे व उपयुक्त तेलें अशा अनेक पदार्थांनीं बनविलें असल्यानें याच्या मर्दनापासून अपस्मार, उन्माद, वेड, चक्रर इ० रोगांस जलद आराम पडतो. केंसांस चोळिल्यानें केंस काळेकुळकुळीत, तजेलदार, सडकलांब व मृदु होऊन मेंदु शांत आणि रोगरहित बनतो. यानें मस्तकाचें टक्कल जातें. हे अंगास चोळून खान करीत गेल्यानें शरीराचा दुर्गंध जातो. खरूज, गजकर्ण, शिवें, तसेंच तळपाय, तळहात, डोळे व मस्तक यांचा दाह हे विकार खास बरे होऊन निद्रा चांगली येते, आणि नेत्ररोग दुरुस्त होतात. बा० कि० १। रु०

दंतरक्षक पूड—

ही दांत व हिरड्या यांचे सर्व विकार तत्काल दुरुस्त करून दांत स्वच्छ व मजबूत करण्यांत प्रतिज्ञेची आहे. ड. ६ आणे.
सुरंगी, मालती, कल्हार, गुलबहार, दणाणा, रुक्मीविलास इ० वादशाही अति उंची अत्तरे व त्याचप्रमाणें गुलाब, हिना, केवडा, चमेली, जाई वगैरे सुगंधी अत्तरे आणि केंसांस लावण्याचीं हर-
एक प्रकारचीं सुवासिक तेलें माफक दरानें पूर्ण खात्रीचीं मिळतील.

सूचना:—वरील औषधें व अत्तरे वगैरे पूर्ण खात्रीचीं असल्यामुळें आज पंचवीस वर्षांत त्यांचा लक्षावधि लोकांस अप्रतिम उपयोग झाला म्हणून त्यांचा नेहमी फारच खप होत आहे. अनुभवानंतर पूर्ण खात्री पटेलच. औषधें माहितीचे सज्ज्यांसह रोखीनें अगर न्ही. पी. नें पाठवूं. प्याकिंग व टपाल खर्च वेगळा. घाळक घेणारांस कमिशन भरपूर. सर्व औषधांच्या आणि आरोग्यरक्षणाच्या माहितीचे सचित्र मोठे पुस्तक देऊं, आमचीं औषधें वगैरे मागविणें तीं खालील बिनचूक पत्त्यावर मागवावीं.

कृष्णशास्त्री विवलकर, वैद्य.

मराठी

शाळापत्रक

पुस्तक ३३.

डिसेंबर सन १९२१.

अंक १२.

विषय

पृष्ठ.

प्राथमिक शाळांमधून शेतकीशिक्षण	....	....	....	२२२
“ एक दिन तो येईल. ” बंधुद्वय. (कविता )	....	....	....	२२४
जगांतील विविध चमत्कार.	....	....	....	२२५
जगांतील निरनिराळीं वाहतुकीचीं साधनें.	....	....	....	२२७
अदिलशाहींतील एक बंडखोर सरदार.	....	....	....	२३०
चीनमधील एक अजब शोध.	....	....	....	२३५
सर्वांना साक्षर करण्यास उपाय.	....	....	....	२३७
युनायटेड स्टेट्स.	....	....	....	२३९



विद्यार्थ्यांकरिता नाटिका.

शीलं परं भूषणम्.

ही नाटिका प्रसिद्ध कवि-शिरोमणि नारायण वामन टिळक यांनी केवळ लहान मुलांकरिता लिहिलेली आहे. यांत मृगाररस मुळीच नाही एवढेच नव्हे, तर खीची भूमिका या नाटकांत आणलेलीच नाही. शिवाय नाटकाचा विषय नैतिक विचाराने पूर्ण भरलेला असल्यामुळे झळंतून वार्षिक संमेलनाचे वेळी मुलांकडून ह्या नाटकाचा प्रयोग करविण्यास ते योग्य आहे. नाटकाचा विषय धनाची योग्यता जास्त किंवा ज्ञानाची योग्यता जास्त हा आहे. पुस्तकांत चार सुंदर चित्रे कथानकास अनुसरून दिलेली आहेत; किं० ४४.

रंगीत इसाप-नीति.

यांत एकंदर इसापनीतीतील आठ अगदी सोप्या गोष्टी मोठ्या व जाड टाईपांत दिलेल्या असून प्रत्येक गोष्टीसमोर त्यातील रहस्य दाखविणारे रंगीत सुंदर चित्र दिलेले आहे. चित्रे पाहूनच मुलांना गोष्टीतील तात्पर्य कळते. किं० ४६. ट. ह. ४६.

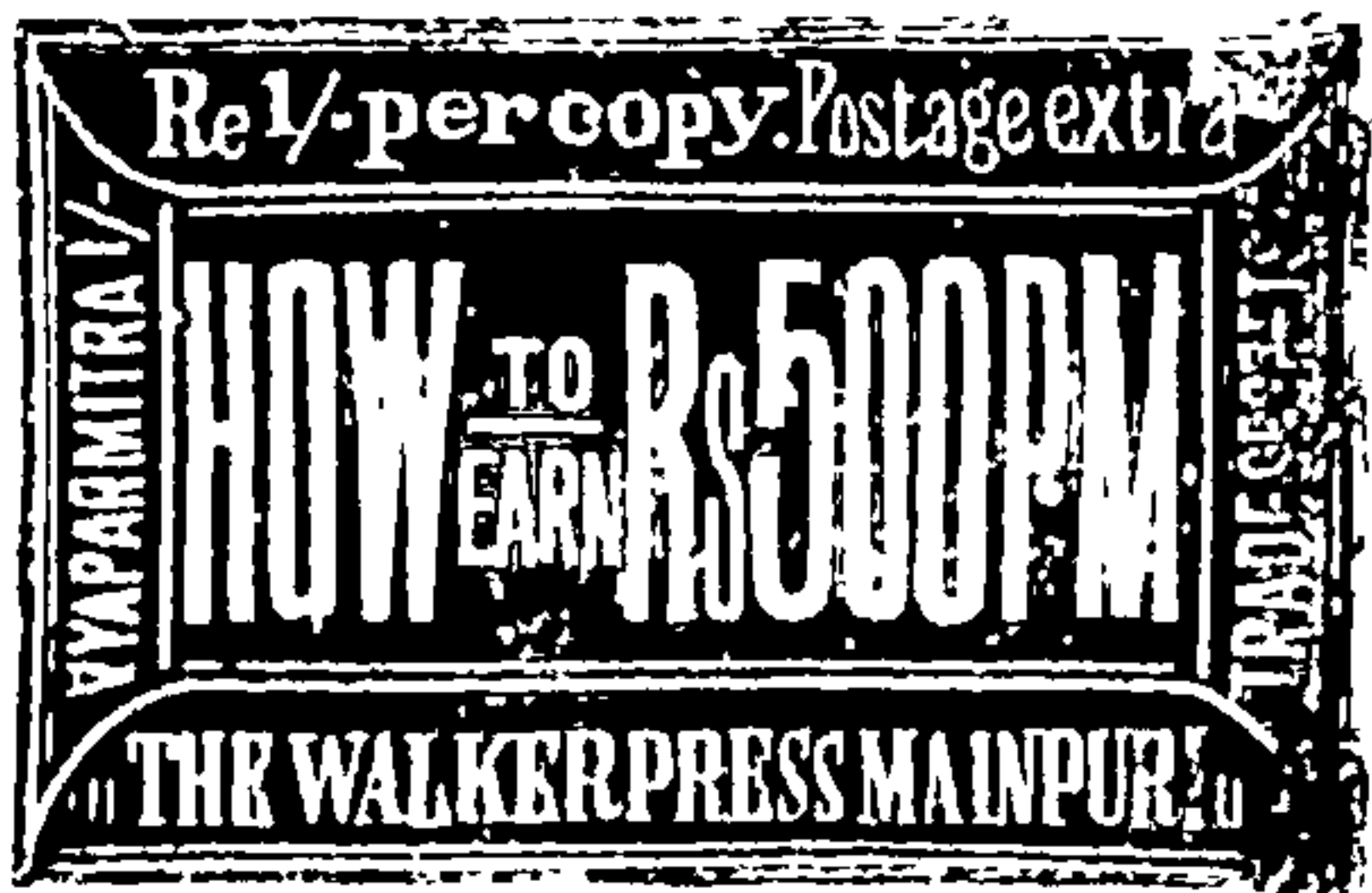
साचत्र इसाप-नीति.

[उत्तरार्ध.]

[नवीन भाषांतर भाग २ रा.]

बरीलप्रमाणेच हा दुसरा भाग विक्रीस तयार आहे. याची सुमारे ३०० पाने झाली असून यांत ३५० गोष्टी आहेत. चित्रांची संख्या १५० पर्यंत आहे. किं. १४४
दोन्ही भाग एके ठिकाणी बांधलेले सुंदर पुस्तक किं० ४. २

म्यानेजर--चित्रशाळा प्रेस, पुणे.



ह्या उपयुक्त पुस्तकाचे नाव "व्यापारमित्र" (मराठी भाषेत) हे असून त्यांत कैक प्रकारच्या व्यापारसंबंधाची माहिती दिलेली आहे. त्यांत वर्णिलेला कोणताही धंदा करणारा रोज ८ ते १०.०० मिळवू शकेल, किंवा ह्या धंद्यांत त्याने जास्त पैसा टाकला तर तो सधनही होईल. ह्या पुस्तकांत सर्व रोगांवरील परीक्षित औषधे तयार करावयाची माहिती दिलेली आहे. व सर्व प्रकारची छापण्याची व लिहिण्याची शाई, शिकणाची शाई, बूट पॉलिश, वार्निश, सर्व रंगांची लाख तयार करणे, साबण, हस्तिदंती व रमराची व शिंगाची शिल्प, पाण्याच्या व सलफरच्या टोप्या, बिस्किटे, नकली जवाहिर तयार करणे, जर्मनसिल्हर व नकली सोने चांदी तयार करणे

गिळिट काम, सिगारेट, मेणवती, पेपरमेन्ट, सुगंधी तेले, अगरवती, अत्तर काढणे, सत्त्व तयार करणे, मलमें, सर्वते, केसांकरितां कसप, भर्क, कापूर, इंग्रजी सुगंधे इत्यादि इत्यादि ३२५ उत्तमोत्तम विपुल धन उपार्जन करावयाचे व्यापार दिलेले आहेत. किं० एक रुपया. डा. म. ४२

एक पुस्तक फुकट-एका आठवड्यांत फोटो काढण्यास शिकविणारे फोटोग्राफीचे पुस्तक व्यापारमित्र घेणारास फुकट दिले जाईल. संधि दवडू नका. त्वरा करा. बालबोध लिपीत पत्र पाठवावे.

पत्ता--म्यानेजर, धी वाकर प्रेस, मैनपुरी. यू. पी.

मराठी

नालापत्रक

येथें शब्द नाहीं शिष्यासी । हें अवघें सदगुरूपार्शी ।
सद्गुरू पालटी अवगुणांसी । नाना यत्नें करोनी ॥
जे कांहीं आपणास ठावें । तें हळु हळु शिकवावें
शहाणें करून सोडावें । सकळा जनां ॥ १ ॥

पुस्तक ३२. डिसेंबर सन १९२१. अंक १२.

प्राथमिक शाळांमधून शेतकीशिक्षण.

(लेखक—एक शिक्षक.)

सध्यांची शिक्षणपद्धति अत्यंत सदाप असल्याबद्दल निरानिराळ्या लोकांनी घसाफोड केली आहे. व कांहींनी आपल्या लेखण्या शिजविल्या आहेत, परंतु शिक्षण-खातें लोकांच्या गरजांविषयी पूर्ण बेफिकीर व बेजबाबदार असल्यामुळे तो आक्रोश अरण्यरुदनांपैकी व त्या लेखण्या पाण्यावर शिजविण्यापैकी झाले आहे. सर्व बाजूंनी आकाश फाटल्यावर एकच भाग शिवत वसणें मूर्खपणाचें होईल. विद्यार्थी बी. ए. होवो अगर एम. ए. होवो; त्याच्या अंगांत स्वतंत्रपणें आपलें पोट भरण्याची पात्रता येत नाही ही गोष्ट त्रिवार सत्य आहे) वरच्या पदवीधरांनी जेथें ही स्थिति तेथें खालच्या

लोकांच्या दैना काय विचारान्या ! महिना २०।३० रुपयांवर आपल्या पोटाची खळगी भरणाऱ्या शिक्षकांच्या डोक्यावर ह्या दोषांचें पातक लादणें वेहेपणाचें आहे. त्या विचारान्यांचें लक्ष आपल्या कामाकडे नसल्यास त्यांना दोष देण्यांत काय अर्थ ? आपण अमेरिकेच्या शिक्षण-पद्धतीकडे पाहिलें तर तिकडे शिक्षकांचें पोट उत्तम प्रकारें भरतें इतकेंच नव्हे, तर तेथील सरकार लहान मुलांना मुलभतेनें शिक्षण कसे प्राप्त करून घेतां येईल, या-विषयी प्रयोग करण्यास दरवर्षी लाखो रुपये खर्चीत आहे. तथापि श्रीमंतांच्या मुलांनी गाडीघोडा उप-भोगिला म्हणून आमच्यासारख्या परतंत्रांनी त्यांचा हेव

करण्यांत कोणता शहाणपणा ? असो. ह्या सर्व अनवस्था-प्रसंगाच्या बुडाशी असलेल्या राज्यव्यवस्थेचा प्रस्तुत विचार कर्तव्य नसल्यामुळे आपण सध्यांच्या आसन्न-मरण स्थितींत आपले डोकें कसे शाबूद ठेवूं शकूं याचा थोडासा विचार करणे जरूर आहे.

प्रथम एक गेष्ट लक्षांत ठेवणे भाग आहे कीं, कोण त्याही राष्ट्राचा २० व्या शतकांत भाग्योदय व्हावयाचा असेल, तर त्यास शिक्षण हें अवश्य आहे. परंतु तें शिक्षण कार्यक्षम व स्वावलंबनी बनविणारें नसेल, तर अशिक्षित राहिलेले फार बरे. शिक्षण घेऊन गुलामगिरींत दिवस काढण्यापेक्षा, शिक्षणाशिवाय स्वतः पोट भरण्याची अकल येऊन स्वदेशप्राप्ति, स्वाभिमान वगैरे उच्च गुणांचें बाजारोपण आपल्याठायीं होत असेल तर सध्यांचें शिक्षण न घेतलेले बरे ! आमचे कांहीं देश-बंधु-शिक्षणाच्या मार्गे हात धुवून लागले आहेत. त्या विचार्यांना आम्हीं परत फिरवूं म्हटले तर तो स्वार्थ म्हणून गणला जातो व तसें होणें शक्यही नाही. करितां कालपरत्वे त्यांनाच अनुभव आलेला फार उत्तम. शिक्षण घेण्यामध्ये साधारण जनसमुदायाची भावना अर्थप्राप्ति ही असते. परंतु अर्थप्राप्तीला उपयोगी पडणारे असे आम्हीं शाळांमधून कांहींच न शिकतां निव्वळ पुस्तकी-पंडित राहिले तर त्याचा स्वतःला उपयोग नाही तो नाहीच, परंतु समाजाला व देशालाही होणार नाही. मनुष्य स्वतःचें कल्याण पाहूं लागला म्हणजे पर्यायाने देशाचेंही कल्याण होतें. परंतु हा फायदा अनुभरल्या जाणाऱ्या विशिष्ट पद्धतीवर अवलंबून असतो.

अशा प्रकारची सर्वत्र परिस्थिति असतां आपल्याला काय करितां येईल हें आपण पाहूं. त्याच्या अगोदर सध्यांच्या पिढीचा कल कसा आहे यकडे लक्ष देणें जरूर आहे एकाद्या शेतकऱ्याचा, लहाराचा, शिष्याचा अगर दुसरा कोणताही धंदा करणाऱ्याचा मुलगा शिकू लागला व परमेश्वर वृत्तेने त्यास बुद्धीची जोड असली

म्हणजे तो आपल्या वाडवडिलांचा धंदा साफ विसरून नौकरीच्या पाठीमागे लागतो. धंद्यांतील दगदग व प्राप्तीची अशाश्वति त्याला वाटूं लागल्यामुळे नौकरीचा महिन्यास येणारा पैसा त्याला अधिक किंमतीचा वाटतो, व तो परालंबी बनतो. त्याऐवजीं आपल्या शिक्षणाचा सर्व उपयोग जर तो पूर्वापार धंदाकडे करील, तर तो सुखी राहिल एवढेच नव्हे, तर आपल्या बांधवांनाही सुखी करील ही पद्धत विलायतेत आहे. परंतु आम्हांला धंदेशिक्षणास काय काय सुधारणा कराव्या लागतील हें सुचविण्यास सरकार बांधले गेले नसल्यामुळे आमची स्थिति पोरनी झाली आहे.

आपण आतां शेतकीचा धंदा विचाराकरितां घेऊं. जरी पाश्चात्य देशांतील लोकांनीं आमचा इतर सर्व व्यापार बळकावला असला तरी आमच्या जमिनी घेऊन गोरे शेतकरी, शेतकी करित नाहीत हें आपले सद्भाग्य आहे असें म्हटले पाहिजे. त्यांना तें अशक्य आहे असें नाही. यंत्रांच्या व विद्युलतेच्या सामर्थ्यावर त्यांच्याकडील थोड्याशा लोकांना हेहि करितां येईल यांत संशय नाही; परंतु तो काळ दूर आहे. तोपर्यंतच आम्हीं जागे होऊन सावरासावर केली पाहिजे.

खेडेगांवांत किंवा शहरांत जीं मुले शिकतात, त्यांची थोडीबहुत शेतकी असते. त्यांचें शाळांतील शिक्षण एकांगी असल्यामुळे शिक्षण संपल्यावर आपल्या जमिनी खंडानें देऊन तीं नौकरीच्या मार्गे लागतात. ही परिस्थिति अनिष्ट आहे. ह्या मुलांना शाळांमधूनच शेतकी सुधारण्याचें शिक्षण दिल्यास व प्रत्यक्ष प्रयोग करण्यास भाग पाडल्यास बराच फायदा होईल असे वाटते. त्या काळांत ज्या विषयांचें महत्त्व त्यांना कळत नाही, किंवा जे सहज समजू शकत नाहीत, असे विषय त्यांच्या बोकांडी लादण्यापेक्षा शक्य तेवढे व्यावहारिक व उपयुक्त शिक्षण दिलेले बरे. शेतकीचेंच शिक्षण सर्व मुलांना द्यावयाचें म्हटले तर प्रथम जमीन पाहिजे, त्याची मशागत करण्यास आऊतें पाहिजेत,

पाण्याकरितां विहीर पाहिजे वगैरे अडचणी आहेत; तथापि शाळाखात्याकडून थोडीशी मदत मिळणे शक्य झाल्यास हा उपक्रम सुरू करावा. प्रत्येक मुलाला एक ठराविक जागा देऊन तथील जमीन साफ करणे, जाळणे, नांगरणे, बीं पेरणे, पाणी घालणे वगैरे सर्व गोष्टी त्याच्याकडूनच करून घ्याव्यात. शेतकीबरोबर बागाईतीकडेही लक्ष द्यावे. शाळेच्या भोंवती सुंदर सुवासिक फुलांची बाग मुलांना करण्यास लावावे. कित्येक ठिकाणी पाण्याचा तोटा असतो हे खरे; परंतु अशा जागी फक्त पावसाळ्यामध्येच मधून मधून हे प्रयोग करवून घ्यावेत.

यावर कित्येकांकडून असा आक्षेप येणे साहजिक आहे की, प्रत्येक शिक्षकाला ही माहिती कोठून असणार? सध्यांच्या ट्रेनिंग कॉलेजांतून बागाईत अगर शेतकी हा विषय ठेवलेला असतो, तेव्हां याचे थोडे-बहुत ज्ञान ट्रेन्ड शिक्षकाला असतेच. प्रत्येक शाळेत एखादा ट्रेन्ड शिक्षक असतो व त्याकडे हा विषय सोंपवावा. ट्रेन्ड शिक्षक नसल्यास हा विषय कठीण आहे अशांतला भाग नाही. अल्पशा प्रयत्नाने तो येऊ शकतो. तथापि ह्यापासून भावी शेतकऱ्याला फारसा फायदा होईल असे नाही. तो जात्याच त्या धंद्यांतला असल्यामुळे ही माहिती त्याला असते. यापुढील माहिती मुलांना मिळावी अशी सरकारची सदिच्छा असल्यास सध्यां शरीराची तपासणी करण्याकरितां जसे डॉक्टर लोक नेमले जात आहेत, तसेच शेतकी कॉलेजांतील पदवीधर जागजागी नेमून त्यांच्याकडून शिक्षकांना माहिती पुरविण्यांत यावी, व त्या पदवीधरांनीं सवडीनुरूप प्रत्येक शाळेत जाऊन पाण्याविषयी, बियाविषयी, शेतकीची ज्या ज्या योगाने वाढ होईल अशा रासायनिक अगर इतर द्रव्यांविषयी प्रत्यक्ष प्रयोग करून दाखवावेत आम्हांला हाच एक राष्ट्रीय असा धंदा राहिला आहे, व या धंद्याकडे सरकारने लक्ष दिले पाहिजे. असे केल्यापासून सध्यां जो शिक्षण घेऊन नौकरीकरितां

तोड वेंगाडण्याचा प्रसंग येतो तो टाळतां येईल. या दृष्टीने कांही प्रयत्न झाले आहेत; परंतु ते अपवादात्मक असून निरुपयोगी आहेत.

शिक्षणाविषयी सध्यां जी अनास्था आहे व नाखुशी व्यक्त करण्यांत येते, ती याच्या योगाने बरीच कमी होईल. पालकांना शिक्षण ही चैनीची बाब न वाटून त्याचे व्यवहारांत रूपान्तर झाले म्हणजे फार महत्त्वाची वाटेल.

ह्यापासून जे काय उत्पन्न होईल, ते मुलांना वाटून दिल्यास त्यांना फार आनंद होईल व तीं झटून मेहनत करतील. शहरांत राहणाऱ्या मुलांनीं आपल्या बापयांतला भाजीपाला विकल्यास शाळेची फी व पुस्तकांचा खर्च भागण्यास अडचण पडणार नाही.

मुलांकडून जे जे प्रयोग केले जातील, ते ते त्यांना वहांवर उतरून ठेवण्यास सांगावे, म्हणजे त्यांना लिहिण्याची संवय लागून स्वतः केलेले प्रयोग योग्य शब्दांत कसे मांडावे हे कळेल.

“ उत्तम शेती, मध्यम व्यापार व कनिष्ठ नौकरी ” असे आजवर आपण ऐकत आलों; परंतु दिवसेंदिवस परिस्थिति उलट होत आहे. तेव्हां पूर्वीच्या म्हणीचा आधार व प्रत्यक्ष अनुभविलेली गोष्ट ह्या दोर्हांनीं शहाणे होऊन त्या एकाच गोष्टीवर भर देण्याचे प्रयत्न झाले पाहिजेत.

शेतकी सुधारलेला व सुशिक्षित झालेला शेतकरी आपले पीक वाढवील, सावकाराच्या घरांत आपली मालमत्ता जाऊं घावयाचा नाही, व स्वतःस आणि देशास सधन करूं शकेल.

सरकारच्या आजवरच्या धोरणावरून ते आपणास कितपत मदत करतील याविषयी शंकाच आहे. कारण त्यांना नेहमीं पैशाची सबब सांगण्याची संवय लागली आहे. ह्या शेतकी शिक्षणाकरितां त्यांनीं प्रयोगादाखल थोडासा पैसा खर्च करून, त्यापासून किती फायदा होतो हे पहावे. परंतु लोकापवादाकरितां आजवर

जसे प्रयोग झाले तसे नकोत त्यामध्ये आस्था; कळ-
कळ, खात्री वगैरे पाहिजे.

पोटाकरिता शेतकीची व्यवस्था करण्यांत आल्या-
वर, शिक्षणावर जोर दिल्यास तो अवास्तव होणार
नाहीं. ह्या शेतकी शिक्षणाबरोबरच सूत काढण्यास
व कपडे विणण्यासही मुलांना शिकवावे. म्हणजे पा-
श्चात्य देशांत चाललेला द्रव्याचा अप्रतिहत ओघ खुंटून

आपल्या देशबांधवांना पोटाला दिल्याचें श्रेय लागेल.
अशा रीतीने शेतकीपासून सुरवात केली गेली
म्हणजे हळुहळू पूर्वीच्या एक एक कला आपल्या ताब्यां-
त येऊ शकतील, व त्यांत आधुनिक यांत्रिक साध-
नांची भर पडल्यास आपल्या शोपडींत राहून शेतकरी
सुखी होईल व त्याजवर मजूर होण्याचा प्रसंग ओढव-
णार नाही.

“ एक दिन तो येईल ”

(दिंडी)

म्हणें, लांकुड आदरें सुतारासी—

“ वृथा कां मज तोडून कापतोसी?—

एक दिन तो येईल, वंश तूझा—

तुझ्यासह त्यां जाळील—वंश माझा ” ॥ १ ॥

वदे “ कुंभारा ! ” माति नम्रतेनें—

“ नको मर्दू मज कुट्टें पहारीनें—

एक दिन तो येईल, असा जेव्हां—

माति वनुनी मद्रूप होशि तेव्हां ” ॥ २ ॥

वस्त्र बोले शिंप्यासि विनयतेनें—

फाडतोसी कां मजासि कातरीनें ?—

एक दिन तो येईल, लपेटून—

तुला दाविन मी घोर तें स्मशान. ” ॥ ३ ॥

म्हणुनि सांगे मानवा, ध्यानिं धर,

नको वाहं खोटा तुं गर्वभार;

एक दिन तो येईल, मृत्यु गर्व—

हरण करुनी दवडाल दूर सर्व. ॥ ४ ॥

बंधुद्वय.

—S—

चालः—भृंगा दंग अहा होसी.

कविही गमतो मज भृंग

जैसा भृंग वर्नी दंग.

गुं गुं-करितो भृंग जसा

दंग कवी हो ! गानि तसा.

विहार करितो भृंग वर्नी

कवि फिरतो काव्योद्यानीं.

पुष्पांतिल रस भृंगाचा

काव्यांतिल रस या कविचा.

जैशी सृष्टी कविवर्या

बाग-वगीचे भृंगा या.

भृंगा देखुनि कविवर्य—

करी कल्पनासाम्राज्य.

आवड कविचा भृंगाची

लहर येइ हो, काव्याची.

बोला या वरुनी काय ?

“ कवी अमर हें बंधुद्वय. ”

सोलापूर

फाल्गुन वा। १४ गुरुवार

शके १८४२.

गो. वि. ताडफळे

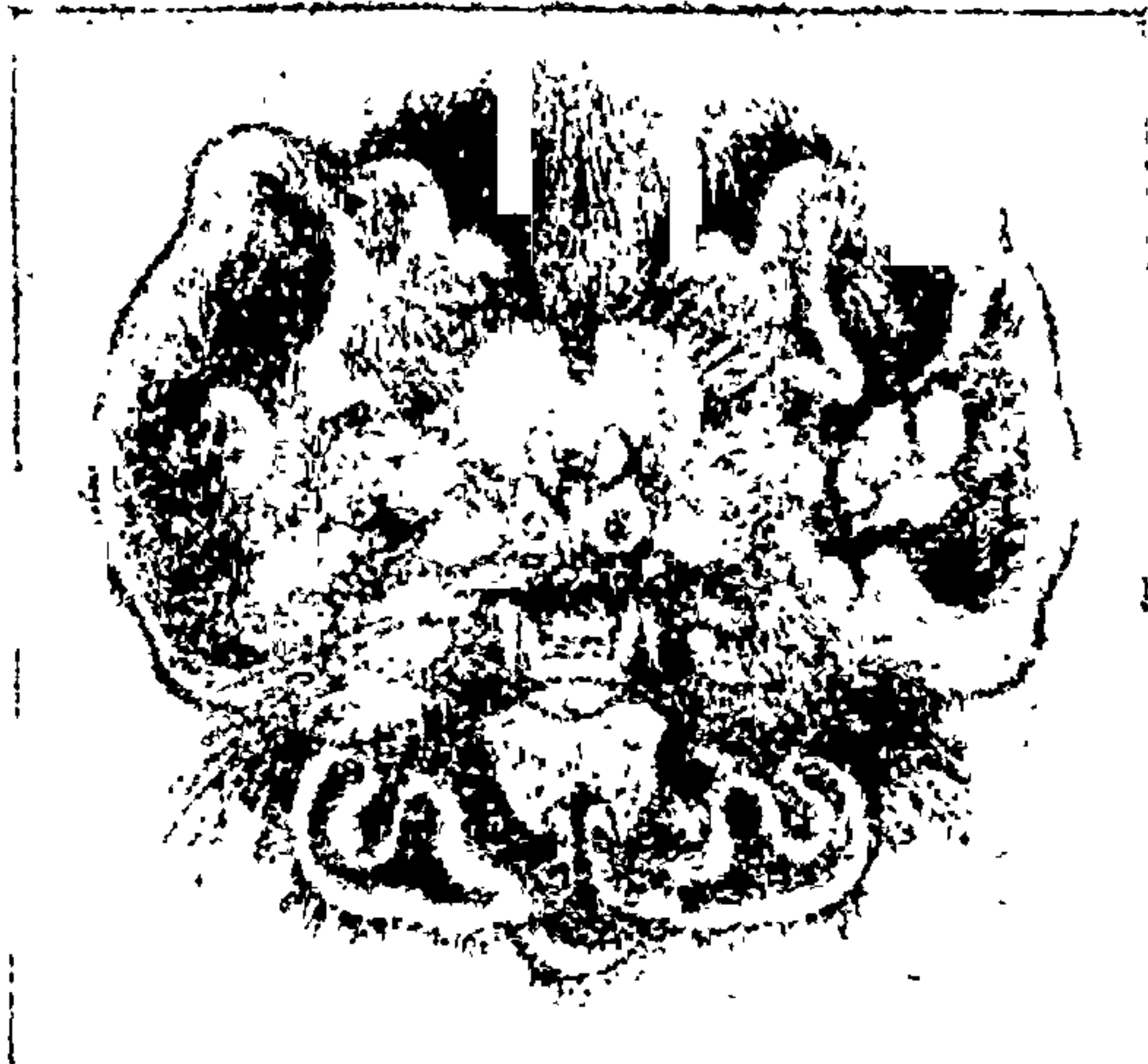


जगांतील विविध चमत्कार.



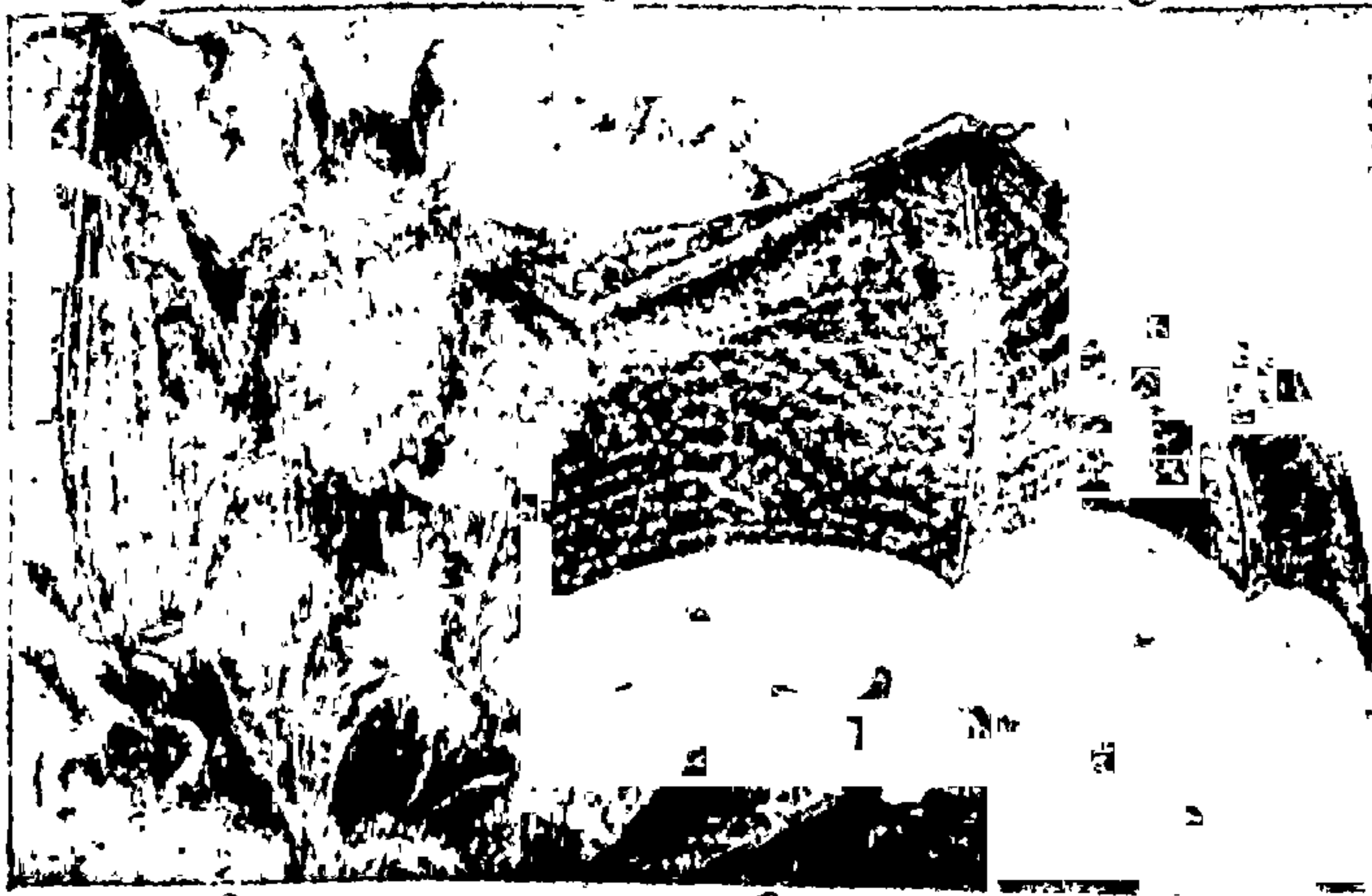
वटवाघळांना कानांनी कसे दिसते.

संध्याकाळच्या वेळी वटवाघळ आपल्या खोलीतून इकडे तिकडे अतिशय वेगाने धावत असतात, हे



वटवाघळाचे कान व डोळे.

आपण पहातो. त्यांच्या समोर जर एखादा रेशमा-सारखा बारीक धागा असला, तरी तो चुकवून ती



या पखाना असंख्य न दतरंग उत्पन्न होतात

दुसऱ्या बाजूनी जातात. वटवाघळ, आपल्याला ऐकू यावयाचे नाहीत, असे बारीक नादतरंग चहूकडे

उत्पन्न करतात. ह्या तरंगाचा प्रतिध्वनी सर्व घनपदार्थाकडून परतविला जातो. वटवाघळाचे कान अतिशय तीक्ष्ण असतात, व त्यांना तोंडासारखी आकृती असते. ह्या कानामध्ये हा प्रतिध्वनी पोहोचतो. त्या योगाने आपल्या आसपास काय चालले आहे याचे ज्ञान त्याला होते, व म्हणून त्यांना कानांनी दिसते असे म्हणण्यास हरकत नाही.

वटवाघळाना जरी हे अति बारीक आवाज ऐकू येतात, तरी त्यांना यापेक्षा मोठे आवाज ऐकण्याचे सामर्थ्य नसते. वटवाघळांचा जवळ, माणसांनी कितीही गोंगाट केला तरी त्यांना त्यापासून त्रास होत नाही; परंतु जवळ जाऊन टाळी वाजवली अगर कागद फाडला तर त्यांना फार त्रास होतो.

वटवाघूळ आपले पंख दर सेकंदास सुमारे १०।१२ वेळ हलवते. याचा फार जलद आवाज होतो परंतु तो आपणास यंत्राच्या सहायाखेरीज ऐकू येत नाही हा आवाज चहूकडे पसरतो व पदार्थावर आदळून त्याचे परावर्तन होते. हे परावर्तन वटवाघूळ आपल्या कानांनी ऐकते.

शास्त्रज्ञांना वटवाघूळजवळ काही अजब चीज आहे व तिच्या योगाने पुढील मार्ग कळतो असे वाटून असे; परंतु हे खोटे ठरले आहे



शाळापत्रक

जगातील अत्यंत मोठा बैल.

होलस्टेन नांवाची एक बैलांची जात आहे. ती जगांत सर्वांत मोठी आहे. चित्रातील बैलाचे वजन २२४० पौंड असून त्याची उंची ६।।। फूट आहे व



लांबी ११ फूट ५ इंच आहे. या जनावराच्या मालकाला जगातील बैलामध्ये पहिल्या प्रतीचे बक्षीस मिळाले आहे. हा बैल अगदी पांढराशुभ्र आहे.

दोन सापांची एका उंदिरावर धाड.

लंडनमध्ये एका संग्रहालयांत नुक्तीच एक चमत्कारीक गोष्ट घडून आली. तेथील दोघा सापांची दृष्टी एका उंदरावर गेली व ते दोघे दोन्ही कडून त्याला खाऊ लागले. त्यापैकी एकाचे उंदीरखाणे संपल्यावर तो नकळत दुसऱ्या सापाला गीळू लागला. लवकरच त्याला स्वतःची चूक कळून आली परंतु उपाय सुचना. सापाला सरळ गीळता येते; परत टाकता येत नाही इतक्यांत येथील पहारेकरी आला. त्यांनी एका सहा फूट लांबीच्या सापानी दुसरा तांतक्याच लवीचा साप गीळलेला पाहून थोडीशी उरलेले शेषूट हातांनी धरून जोरानी ओढली लागलाच गीळलेला साप बाहेर आला. तों त्याला काडीमात्र इजा झाली नव्हती. बाहेर आल्यावर त्यांनी उरलेला उंदीर खाण्याचे काम सुरु

केले तथापि हे साप विषारी नव्हते; नाही तुर दुसऱ्यास जीवंत रहाणे शक्य नव्हते.

फ्रान्समध्ये एक नवीन व्यापार.

फ्रान्समध्ये एक नवा शोध लागत आहे. तेथे द्राक्षांच्या मोठमोठ्या बागा असून त्यांचे क्षेत्रफळ ४० लक्ष एकर आहे द्राक्षे निघाल्यावर त्यांचे बेल शिल्लक राहतात, ते आजवर जाळून टाकण्यांत येत असत. परंतु यापासून २। कोटी मण इतका लगदा, कागद करण्याकरितां होईल असे आढळले आहे ह्या योगाने जगातील कागदाचा दुष्काळ दूर होईल, परंतु स्वस्ताईची आशा नको.

तेलाच्या विहिरी.

सृष्टीच्या पोटांमध्ये किती अगणीत सपत्ती भरली आहे याची शास्त्रज्ञास सुद्धां पुरती कल्पना नाही. अमेरिकेच्या दक्षिणेस पॅटगोनिया म्हणून एक प्रांत आहे. तो अगदीं ओसाड अशी आजवर समजूत होती.

कांहीं इंजीनीअर पाण्याचा शोध करीत असतां बडोद्यास जसा एक नवीन गॅस सापडला आहे, तसेच त्यानाहि पाण्याऐवजी तेल लागले. सध्यां तेथे एकंदर १०० विहिरी असून प्रत्येक तासाला १३०० पिंपे तेल दर विहिरीतून निघत आहे. आतां हें तेल आसपास वाहात जाऊन त्यांचे एक तळेच बनले आहे.

जो पूर्वी अगदीं दरिद्री म्हणून भाग गणला जात असे, तोंच आतां जगांत अत्यंत श्रीमान होईल. कोणाचे नशीब केव्हां उघडते याचा नेम नसतो.

जमीनीचा रंग व त्याचा पीकावर परिणाम.

जमीनीचा अनुक एक रंग असतां त्याचा पीकावर काय परिणाम होतो याचा एक प्रयोग फ्रान्समध्ये करण्यांत आला. एका बागेत द्राक्षे लावली होती,

वेलीभोवतीं सीमीट पसरले होते व त्यापैकी, एक तृतीयांश भाग पांढरा, एक तृतीयांश काळा व तृतीयांश तांबडा असा केला होता. ज्यांच्या भोवतीं काळा व तांबडा रंग होता तेथील द्राक्षे पांढऱ्या रंगातील वेली-पेक्षां दुप्पट वाढली होती.

याचे कारण शोधून काढणे अत्यंत सोपे आहे. तांबड्या अगर काळ्या रंगाच्या जमीनीखालील, उष्ण-तामान पांढऱ्या जमीनीपेक्षां अधिक असल्यामुळे हा फरक दिसून आला.

सापाचे विष स्वतःला चढते काय ?

साधारणपणे उष्णता अधिक असलेल्या प्राण्यांना सापाचे विष बाधते अशी आपली समजूत आहे. परंतु त्याच्या इतकाच थंड रक्ताचा प्राणी दुसरा असला तरीहि त्याला विष बाधू शकते, असे उघडकीस आले आहे.

एका सापाला एकांने थोडीशी दुखापत केली व त्याला हा साप मेला आहे असे वाटून तो जवळ गेला. लागलाच त्या सापाने स्वतःलाच दंश केला, व ३ मिनिटांच्या आंत साप मेलेला आढळून आला. हा त्याचा मृत्यु त्या दुखापतीमुळे खास घडून आला नाही. स्वतःचे विषच त्याला बाधून त्याचा अंत झाला.

नर कीं मादी ?

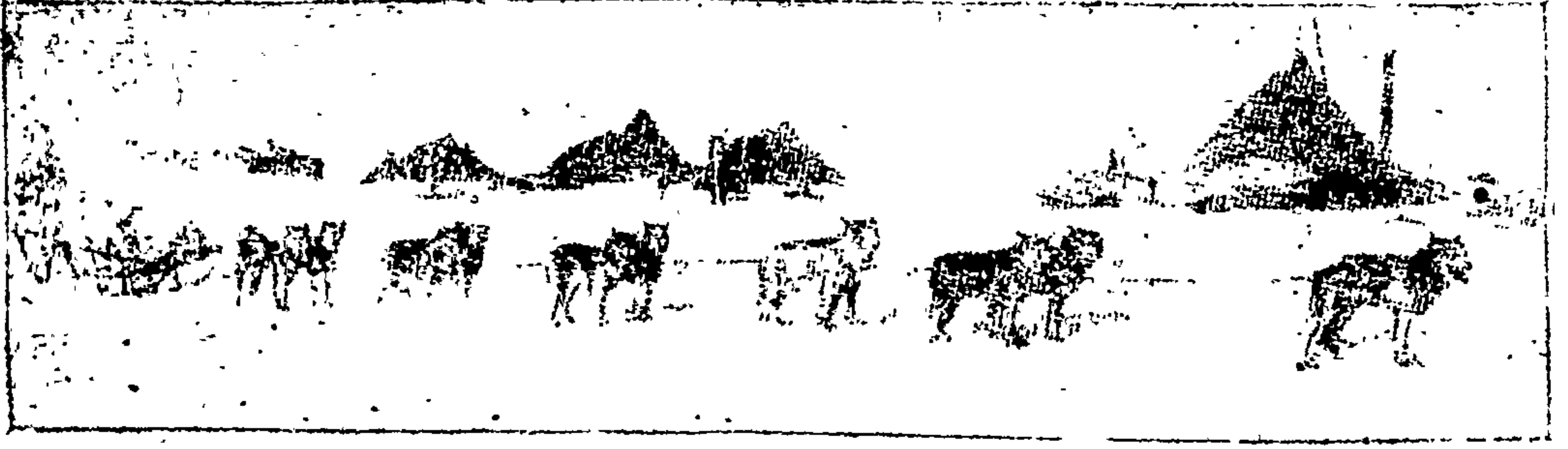
शास्त्रीय ज्ञानाच्या जोरावर आतांपर्यंत अनेक अद्भुत शोध लावले आहेत. उदाहरणार्थ वसल्या

बैठकीवरून हजारो मैलावर असलेल्या दुसऱ्या गृहस्थाशी बोलणे व तेथील देखाव्याचीं चित्रे काढणे वगैरे गोष्टी प्रचारात येऊ लागल्या आहेत. पण प्रण्याच्या शरीररचनेत शास्त्राने म्हणण्यासारखा फरक करतां येईल असे वाटत नव्हते. परंतु हाहि समज चुकीचा ठरून प्राण्यांच्या शारीरिक, अवयवांत महत्वाचा बदल करता येईल असे शास्त्राज्ञांनीं नुकतेच सप्रयोग सिद्ध केले आहे. कोंबडीवर कांहीं प्रयोग करून नर कोंबड्याप्रमाणे डोकीवर तुरा आणता येतो. कारण नराप्रमाणे मादीस देखील तुऱ्याचा अंकुर असतो पण तो वाढण्यास प्रतिबंध झालेला असतो. यामुळे तो प्रतिबंधक पडदा दूर केला असता कोंबडीचा कोंबडा बनतो हा प्रयोग होऊन बरीच वर्षे झालीं. आणि डॉ. व्यू यानीं नुकतेच ब्रिटिश असोसिएशन नांवाच्या शास्त्रज्ञ मंडळाच्या सभेत असे दाखवून दिले कीं मादीच्या डोक्यावर तुरा आणण्यापेक्षा महत्वाचे फेरफार तिच्या अवयवांत करता येतात; कारण वेडकीवर शस्त्रक्रिया करून तिला प्रत्यक्ष नर बेडूक बनविता येते. याचा अर्थ असा कीं एकच वेडकी प्रथम कित्येक पिलांची आई होऊन नंतर ती पुढे कित्येक पिलांचा बाप बनू शकेल ! एकाच प्राण्याला कांहीं दिवस आई व नंतर कांहीं दिवस बाप बनता येईल असे या शास्त्रज्ञांच्या म्हणण्याचे तात्पर्य आहे. ते खरे ठरल्यास स्त्री व पुरुष यांतील भेद ईश्वरनिर्मित आहे किंवा नाही याची शंका येऊ लागली आहे.

जगातील निरनिराळीं वाहतुकीचीं साधनें.



वाल्कामय प्रदेशांतून उंट सामान नेत आहेत.



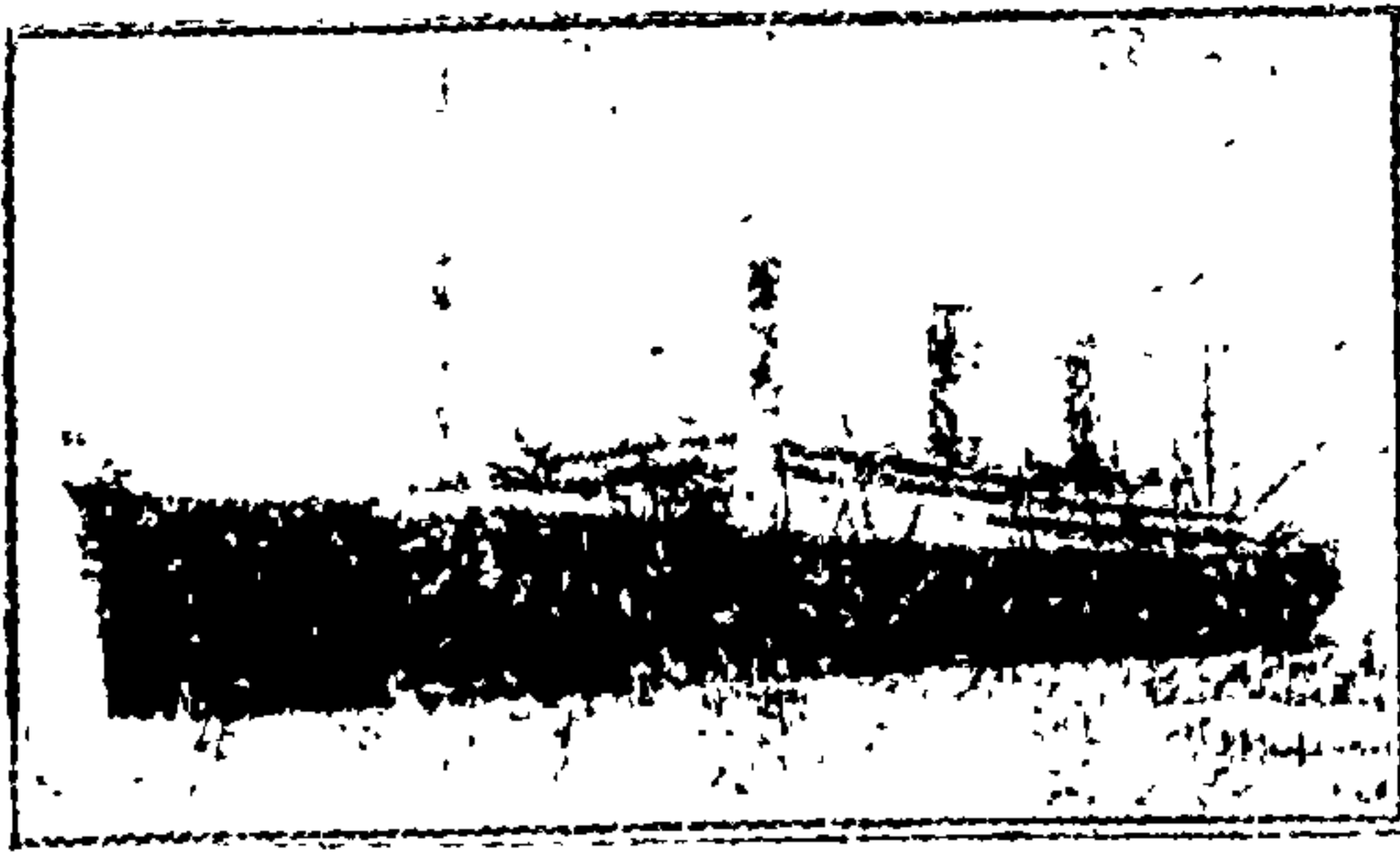
अलास्काहून कुच्यांची रांग दूर सामान वाहून नेत आहे.



कापसाची मोटारगाडी.



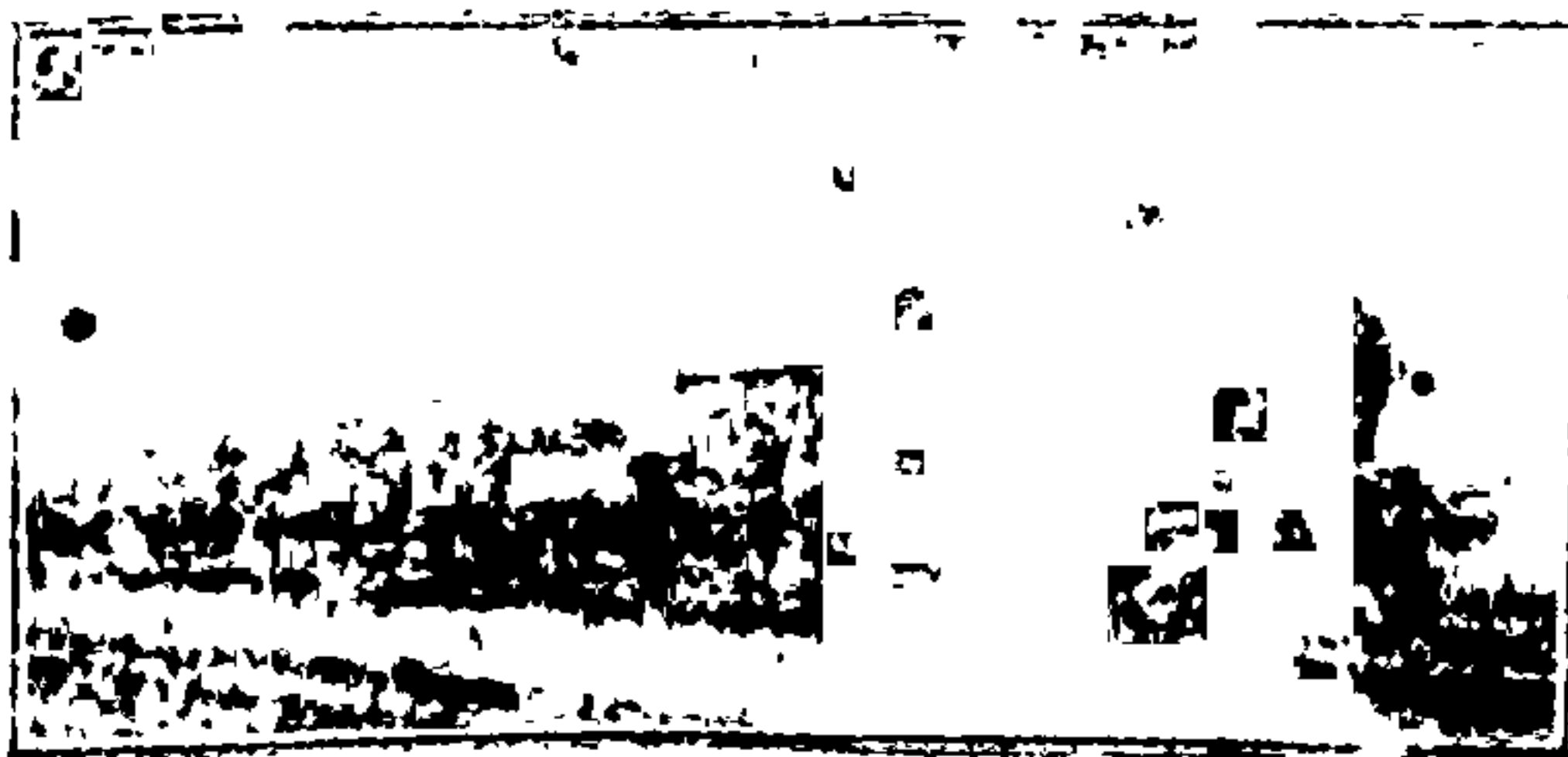
इंग्लंडांत कालव्यांतून होडी चालली आहे.



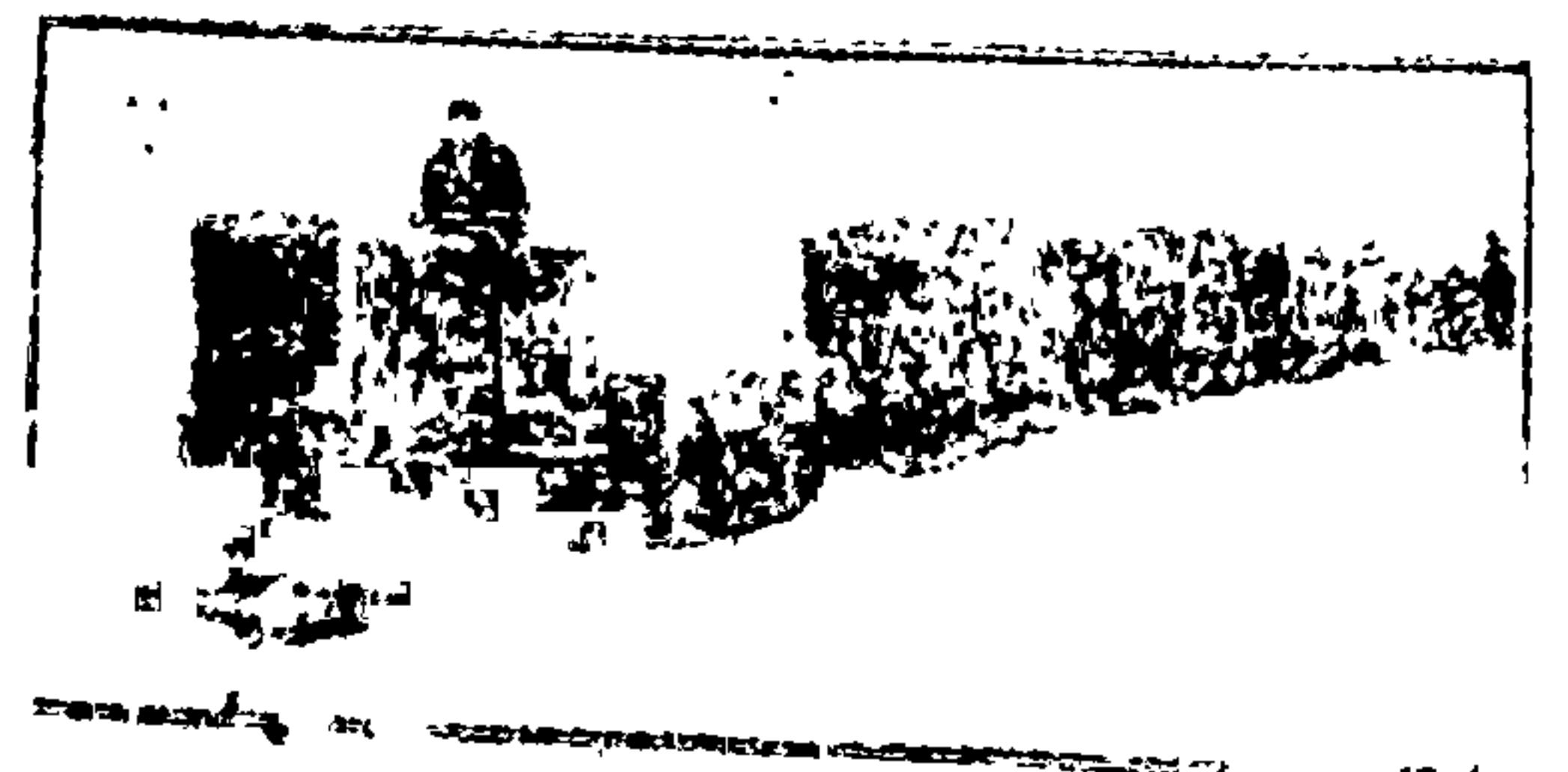
सामानाची आगवोट.



हिंदुस्थानांतील हत्ती तुळई नेत आहे.

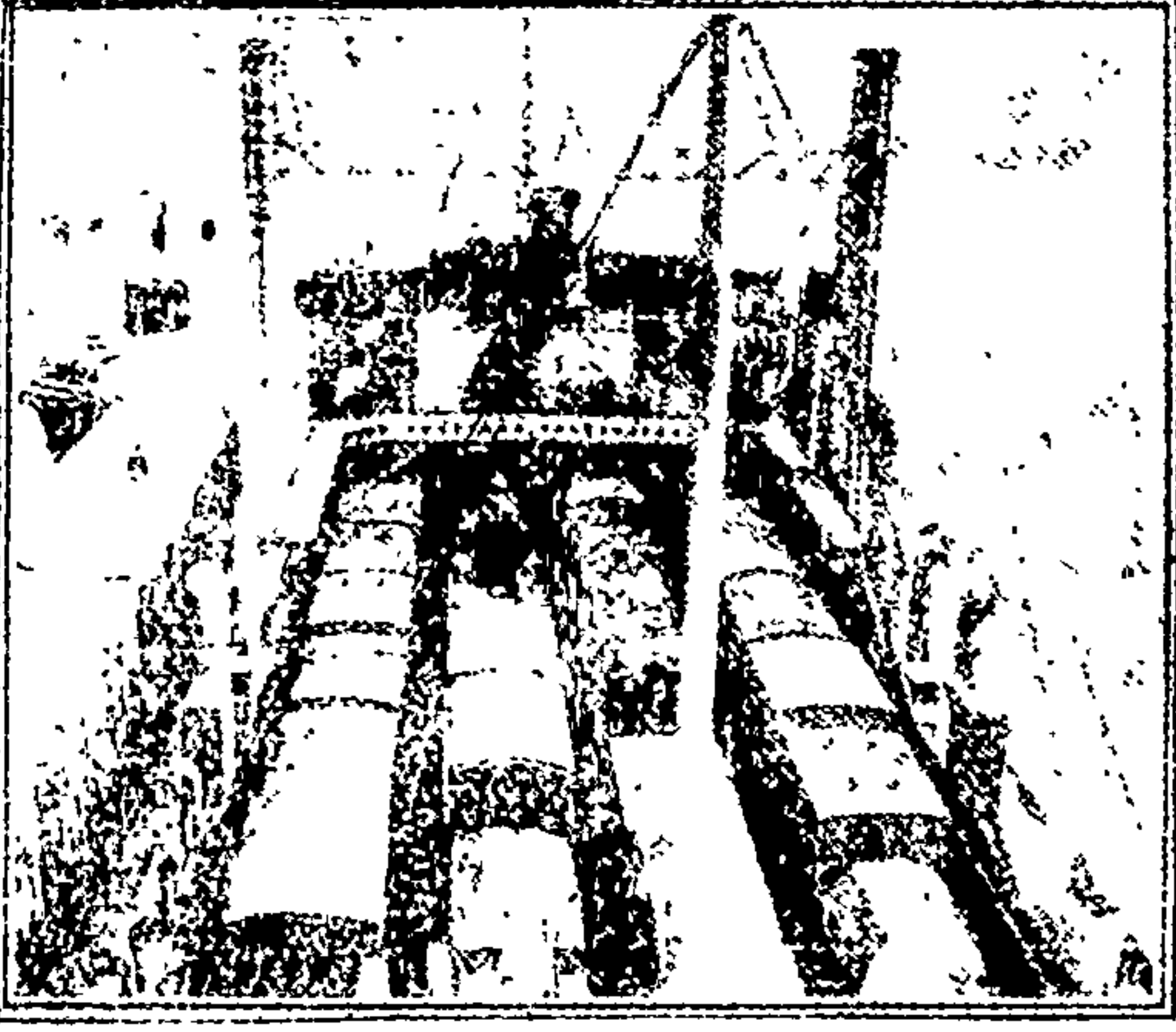


मालगाडी.

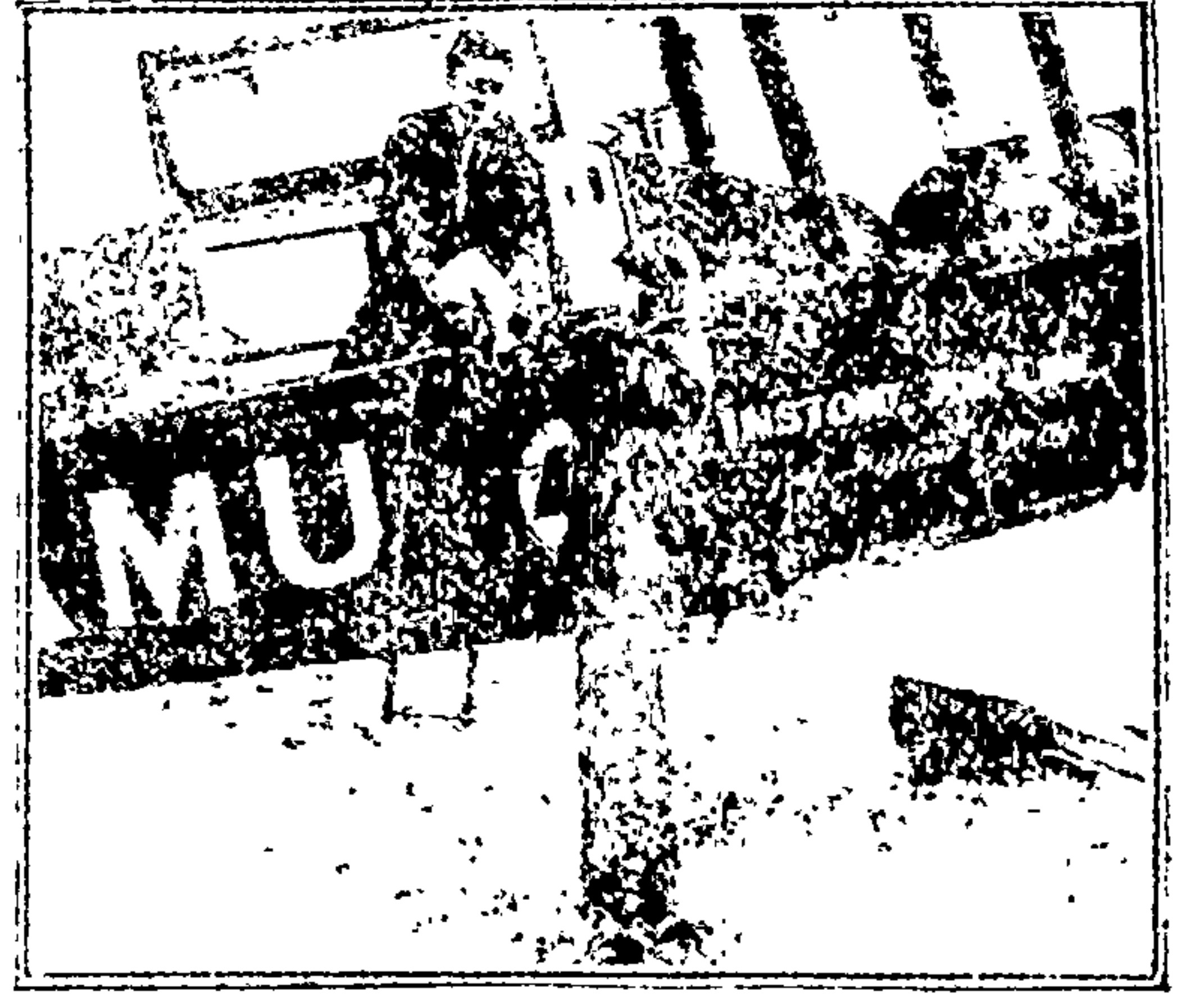


अमेरिकेंत बिनचाकी गाड्या वाफेच्या शक्तीने चालल्या जातात

जगांतील निरनिराळीं वाहतुकीचीं साधने.



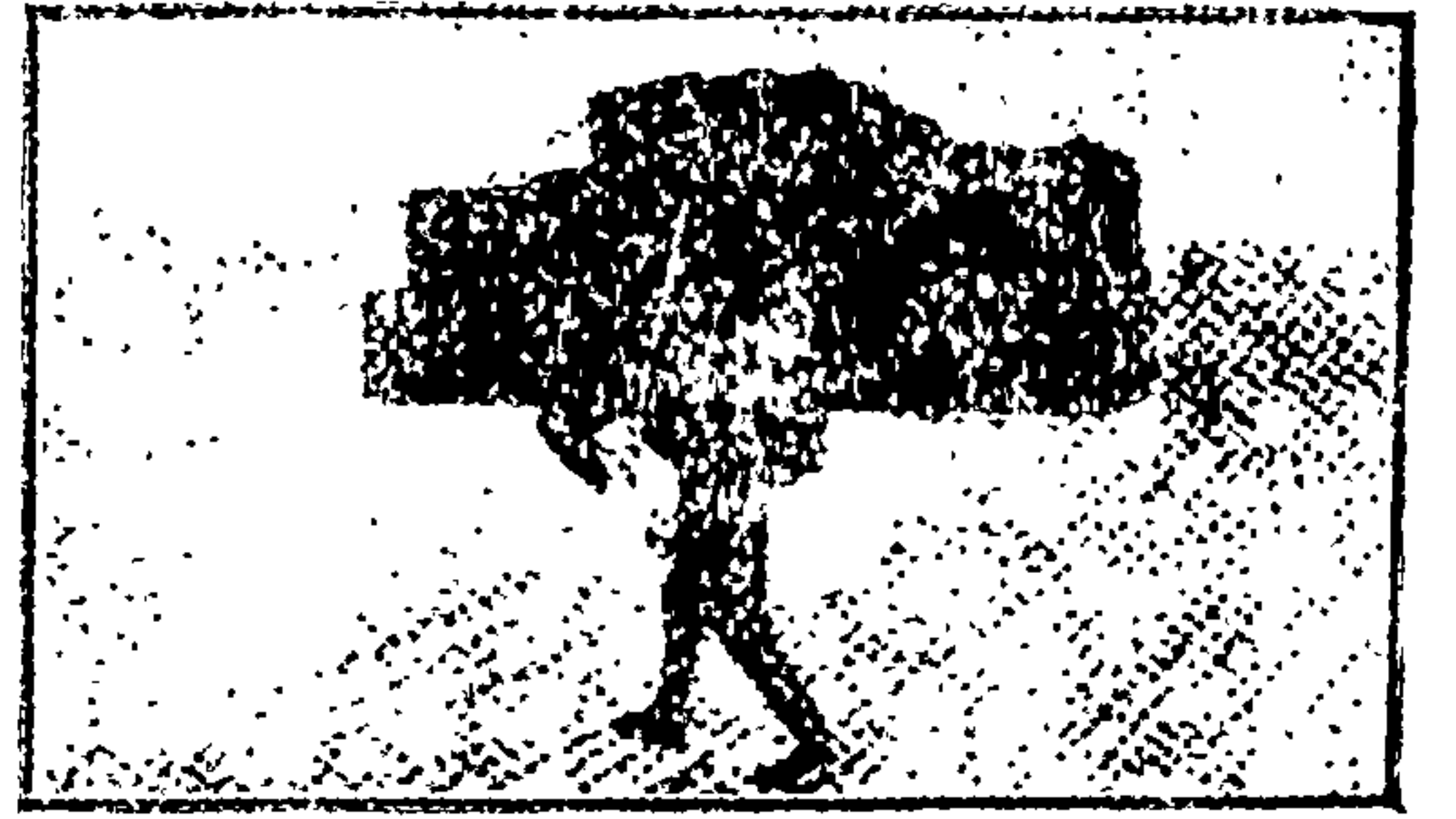
बोटेंतून सामान नेलें जात आहे.



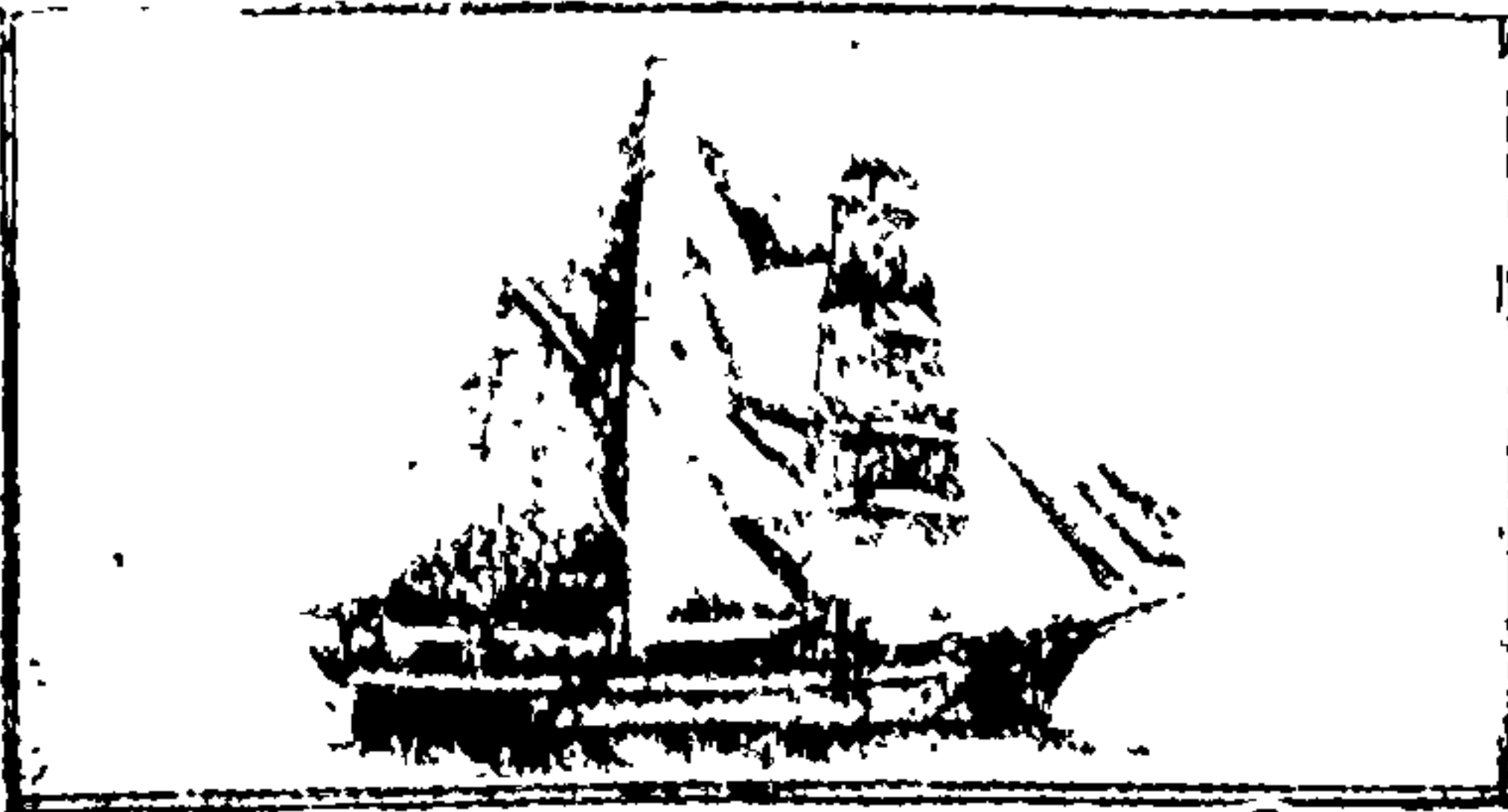
नेआण करणारें विमान.



उत्तरेकडील हरणाची गाडी.



कॉन्स्टॉटिनोपलमधील हमाल.



सामान नेणारें जहाज.



मेक्सिकोमधील गाड्यावरून नेआण.



अदिलशाहीतील एक बंडखोर सरदार.



मलीक अबदुल नांवाचा एक बलाढ्य सरदार विजापुरकरांच्या राज्यांत होता. त्यानें आफ्रिकेतून एक मुलगा विकत आणला व त्यास आपल्या चाकरीस ठेवले. तोच मुलगा आपल्या पराक्रमाच्या व धाडसाच्या जोरावर सिद्दी जोहार या नांवानें पुढें प्रख्यातीस आला. पण लहानपणीं तो वर सांगितल्याप्रमाणें एक यःश्रित गुलाम होता. त्यानें आपल्या धन्याचीं कामें बजावून आपलें महत्त्व वाढविलें, आणि घनी मरण पावतांच त्याचा मुलगा मलीक रयहान यास कैद करून सिद्दी जोहारानें सर्व इतमाम आपल्या ताब्यांत घेतला व तो मालक बनला ! अशा रीतीनें तो महमदनूर, कर्नूल या प्रांतांचा घनी बनला आणि त्याची गणना विजापुरच्या सरदारांत होऊं लागली. तथापि धन्याशीं विश्वासघात करून आपण सरदाराची मिळविली आहे ही गोष्ट त्याच्या अंतःकरणांत डाचत असल्यामुळे त्याला मालकाच्या विश्वासांतले लोक हळू-हळू काढून टाकून नवे लोक नोकरीवर ठेवणें इष्ट वाटलें. अशा रीतीनें जे नवे लोक त्यानें महत्त्वास चढविले त्यांतच सिद्दी मसऊद याची गणना होती. हा देखील पूर्वी मलीक अबदुलच्या तैनातीस असलेला हलक्या दर्जाचा नोकर होता; परंतु त्याच्या अंगी असलेल्या पराक्रमाची पारख सिद्दी जोहारास असल्यामुळे त्यानें मसऊदला मोठा सरंजाम देऊन त्यास आपला जावई केले. हा मसऊद पुढें सिद्दी जोहारास फार उपयोगी पडला. यामुळे त्याचें नांव चांगलें लक्षांत ठेवणें आवश्यक आहे.

सिद्दी जोहारानें धन्याचा विश्वासघात करून सरदारी संपादन केली; परंतु त्यास दुसऱ्याचे अंकित होऊन राहणें बरें वाटत नव्हतें. त्यांतून महमदशाहा मरण पावल्यापासून विजापुरच्या राज्यांत सर्वत्र अव्यवस्था

माजली होती. नवीन बादशाहा अल्पवयी असल्यामुळे वजीरीचें पद कोणास देण्यांत यावें याबद्दल वाद सुरू झाला होता. आणि या संधीचा फायदा घेऊन औरंगजेब व शिवाजी यांनीं विजापुरचें राज्य बुडविण्याचा वेत आणला.

तथापि विजापुरच्या राज्याचा शेवट या सुमारास होऊं नये असा ईश्वरी संकेत होता. शहाजहान आजारी पडल्यामुळे, औरंगजेबास विजापुरकरांशीं जमेल तसा तह करून निघून जाणें भाग पडलें. इतकेंच नव्हे तर शिवाजीचें पारिपत्य करण्याचें काम औरंगजेबाच्या आग्रहावरून विजापुरकरांनीं पत्करलें. शिवाजी व विजापुरकर यांचें वैमनस्य असलें व त्यांचा झगडा चालू असला म्हणजे आपल्या मुलखास तास पांचणार नाही व आपण दिल्लीस गेलों तरी आपल्या दक्षिणेकडील राज्याची व्यवस्था सुरळीतपणें चालण्यास हरकत पडणार नाही या अंदाजांनें औरंगजेबानें विजापुरकरांशीं केलेल्या तहांत शिवाजीच्या पारिपत्याचें हें कलम मुद्दाम घातलें होतें. दोघांचें भांडण लागलें. म्हणजे नेहमींच तिसऱ्याचा लाभ होतो ही गोष्ट औरंगजेब पूर्णपणें जाणून होता. यामुळे शिवाजी व विजापुरकर यांच्या भांडणांत आपला फायदा झाल्यावांचून राहणार नाही असा औरंगजेबाचा अंदाज होता.

या अंदाजाप्रमाणें विजापुरकरांनीं अफजलखानाची रवानगी शिवाजीमहाराजांच्या बंडाचा बंदोबस्त करण्यासाठीं मोठ्या सैन्यानिशीं केली होती. परंतु शिवाजीमहाराजांनीं अफजलखानास यमसदनीं पाठवून त्याच्या सैन्याचा पूर्ण पराजय केला आणि भरपूर लूट मिळविली ! इतकेंच नव्हे तर त्या सैन्याचा पाठलाग करीत कृष्णेच्या कांठापर्यंत त्यांनीं दौड मारून विजापुरच्या अनेक सरदारांची धुळदाण उडविली.

अफजलखानाचा मुलगा फाजल व विजापुरदरबारांतील एक बडा सरदार रुस्तुमजमा याचा पराभव महाराजांनी याच सुमारास कोल्हापुरानजीक करून त्याच्या ताब्यांत असलेला पन्हाळा किल्ला हस्तगत केला.

औरंगजेबाच्या आग्रहांने शिवाजीमहाराजांचे पारिपत्य करण्याची जबाबदारी विजापुरकरांनी पत्करली होती त्याचा हा असा भलता परिणाम होऊन महाराजांचे प्रस्थ वाढत चाललेले पाहून औरंगजेब व अल्ली आदिलशाहा हे दोघेहि मोठ्या विवंचनेत पडले आणि दोघांनीहि शिवाजीमहाराजांवर एकदम मोहीम करून त्यांना जेरीस आणण्याचा निश्चय केला.

औरंगजेबाने आपला मामा षाइस्तेखान याची रवानगी करण्याचे ठरविले, परंतु विजापुरदरबारांत मात्र हे काम पत्करण्यास योग्य असा सरदार दिसेना. अफजलखान, फाजलखान, रुस्तुमजमा वगैरे बडीं बडीं घेऊन देखील जेथे अपयश घेऊन परत आली तेथे आपला निभाव लागणार नाही असे समजून जो तो कच खाऊ लागला. हे पाहून दरबारांतील मुत्सद्दी गोंधळून गेले. तथापि या संधीचा फायदा घेण्याचे सिद्दी जोहाराने ठरविले. गेल्या तीन चार वर्षांत विजापुरच्या दरबारांतील सेनापतींचे लक्ष शिवाजीमहाराजांच्या शासनार्थ निघालेल्या मोहिमेत गुंतलेले पाहून सिद्दी जोहाराने बंड करून आपल्या प्रांताची सीमा वाढविली होती. त्याने विजापुरच्या बादशहाची सत्ता झुगारून देऊन आपला फायदा कसा होईल या दृष्टीने जोराचे धडके घेण्यास सुरुवात केली होती. तथापि विजापुरकर शिवाजीमहाराजांच्या पेचांतून पार पडतांच आपल्या बंदोबस्तासाठी बादशहाची स्वारी निघण्याचा संभव आहे या विचाराने त्याच्या अंतःकरणांत भीतीचा संचार होत असे. या संकटाच्या निवारणार्थ त्याने या वेळीं एरु नामी युक्ति योजली. ती अशी की, “ विजापुर दरबाराकडून माझ्या मागील अपराधाची क्षमा होत असेल तर शिवाजीवरील मोहिमेची कामगिरी पत्कर-

ण्यास मी तयार आहे. ” असे त्याने अल्ली अदिल-शहास कळविले. बादशहास तरी हेंच पाहिजे होते. कोणीकडून कां होईना, या दोघां बंडखोरांचे शासन व्हावे ही बादशाही इच्छा. तेव्हां ती जर अशा रीतीने होत असेल तर आपले आयतेंच काम झाले असे समजून त्याने सिद्दी जोहाराच्या पत्रास मोठ्या गौरवपूर्वक उत्तर पाठविले; आणि त्यास बाबडतोब भेटास बोलावले.

सिद्दी जोहाराने देखील या आमंतणाचा स्वीकार करून दरबारांत आपले महत्व वाढवून घेण्याचा निश्चय केला. तो मोठ्या सैन्यानिशी विजापुरास दाखल झाला. बादशहाने त्याचा सत्कार करून दरबारांत सर्वासमक्ष त्याची वाहवा केली; आणि त्यास ‘ सलाबतखान ’ ही पदवी अर्पण केली. यानंतर भरपूर सरजाम व द्रव्यसामुग्री देऊन त्याची मोहिमेवर रवानगी करण्यांत आली.

या वेळीं शिवाजीमहाराजांवर कठिण प्रसंग ओढवला होता. उत्तरेकडून षाइस्तेखान भीमा उतरून चाकण व पुणे घेण्याच्या विचारास लागला; आणि दक्षिणेकडून सिद्दी जोहार ऊर्फ सलाबतखान मोठ्या सैन्यानिशी नव्या दमाने व व्यवस्थित रीतीने चालून येत होता. त्यांच्या कातरींत सांपडून महाराजांच्या सैन्याचा चुराडा उडण्याची वेळ येऊन ठेपली. तथापि शिवाजीमहाराज हे पुरे धैर्याचे असल्यामुळे ते डगमगले नाहीत. दोघांशिर्हि एकदम युद्ध करण्याचे ठरवून त्यांनी चाकणच्या किल्लेदारास किल्ला शक्य तितक्या कसोटीने लढविण्याचा हुकूम केला. आणि दक्षिणेकडील शत्रूशी म्हणजे सिद्दी जोहारशी ताड देण्याचे काम स्वतः पत्करले.

अशा रीतीने शके १५८२ च्या चैत्र प्रतिपदेच्या दिवशी उत्तरेकडून षाइस्तेखान भीमा उतरून चाकणवर चालून आला आणि महाराज पन्हाळ्यास येऊन पोचले. तेव्हां सिद्दी जोहाराने त्या रोखाने आपल्या

शाळापत्रक

सैन्याचा रोख वळून पन्हाळ्यासभोवती वेढा बसविला. महाराजांच्या सैन्यास उत्तरेकडून व दक्षिणेकडून एक-दम शह बसल्यामुळे त्यांचे सामर्थ्य पुरे पडेना. मोंगली व अदिलशाही सैन्यांच्या मानाने महाराजांचे सैन्य व त्यांची सामुग्री केव्हांहि कमी पडे. त्यांतून चाकण व पन्हाळा या दोनही ठिकाणी वेढे पडल्यामुळे मराठ्यांचे बरेच सैन्य अडकून पडले; आणि त्यास बाहेरून सामुग्री पुरविण्याचे काम दिवसेंदिवस अशक्य होत चालले.

हे पाहून महाराजांनी सिद्दी जोहाराशी तडजोडीचे बोलणे लावले. सिद्दीने मोठ्या आनंदाने ते कबूल केले. दोघांची गांठ पडून समक्ष बोलणे करण्याचे ठरले. किल्ल्याखाली महाराज आले व सिद्दी जोहार पुढे आला. तेथे दोघांची गांठ पडली. त्यांत बरीच भवति न भवति होऊन तहाच्या अटी ठरल्या; परंतु तहाच्या अटीपेक्षांहि जास्त महत्त्वाची अशी एक गोष्ट महाराजांना कळून आली; व ती ही की, सिद्दी जोहार हा विजापुरदरवाराशी स्वामीनिष्ठेने वागत नसून स्वार्थसाधूपणाच्या धोरणाने वागत आहे. तेव्हां अशा मनुष्याशी झालेल्या करारमदारावर विश्वास ठेवून आपण पन्हाळ्यावर अडकून राहणे श्रेयस्कर नाही हे त्यांनी ताडले. तथापि ही शंका सिद्दीला कळू न देता त्यांनी त्याचा निरोप घेतला आणि ते परत पन्हाळा किल्ल्यावर निघून गेले.

इकडे मराठ्यांशी तडजोडीचे बोलणे झाल्यामुळे सिद्दी जोहाराचे सैन्य गाफीलपणे राहिले हे पाहून महाराज रात्रीच्या वेळी निवडक लोकांसुद्धा पन्हाळ्यावरून उतरून गेले. खेळणा किल्ला गांठण्याच्या वेताने त्यांनी रस्ता सुधारला. पहाटेच्या वेळी सिद्दी जोहाराच्या सैन्यास शिवाजीमहाराज निघून गेल्याचे दिसताच त्यास संताप आला. त्याने महाराजांचा पाठलाग करण्याची पराकाष्ठा केली; परंतु पाठीवर धावून आलेले मोठे सैन्य खिडीत थोपवून धरण्याचे अद्भुत

काम बाजी प्रभूने करून या वेळी शिवाजीमहाराजांना सुखरूपपणे खेळणा किल्ल्यावर पोचण्यास अवसर दिला.

या वेळी चैत्रापासून आषाढ पौर्णिमेपर्यंत ३॥ महिने महाराजांना पन्हाळ्यास वेढ्यांत अडकून राहणे लागले. महाराजांवर असाच दुसरा प्रसंग औरंगजेबाच्या भेटीच्या वेळी यानंतर ६ वर्षांनी आला. तेव्हांहि त्यांना तीन महिने कैदेत काढावे लागले. या वेळी त्यांनी आपल्या चातुर्ग्याच्या जोरावर आपली सुटका करून घेतली. परंतु यापेक्षा महाराजांच्या स्वभावांतील एक विशेष गोष्ट या ठिकाणी लक्षांत ठेवण्याजोगी आहे. ती ही की, संकटांतून मोकळे होतांच आपल्या शत्रूस व्यर्थ न खिजविण्याची त्यांनी स्वरदारी घेतली. आग्र्याहून परत येतांच त्यांनी दोन वर्षे औरंगजेबाशी अत्यंत सलोख्याचे वर्तन ठेवले होते. त्याचप्रमाणे पन्हाळ्याहून निसटतांच त्यांनी सिद्दी जोहाराशी तहाचे बोलणे सुरू केले. एवढेच नव्हे तर पन्हाळा किल्ला सलाबतखानास देऊन टाकून आपल्या लोकांना किल्ल्यावरून निघून येण्याचा हुकूम महाराजांनी सोडला.

सलाबतखानाला या वेळी खूप करण्यांत महाराजांचा दुहेरी डाव साधण्यासारखा होता. एकतर आपले किल्ल्यांत अडकून बसलेले सैन्य मोकळे होईल आणि विजापुरच्या दरवारांत दुफळी माजेल असा त्यांनी या वेळी तर्क केला आणि तो बरोबर होता. सिद्दी जोहाराच्या वर्तनाविषयी विजापुरच्या मुत्सद्यांना नेहमीच शंका होती. त्याचे आतांपर्यंतचे सर्व आयुष्य विश्वासघातकीपणाच्या कृत्यांनी भरले होते. यामुळे शिवाजीमहाराज पन्हाळ्यावरून निसटले तेव्हां यांत सिद्दीचे अंग असावे असा दरवारांतील लोकांना संशय आला; आणि शिवाजीमहाराजांनी किल्ला त्याच्या स्वाधीन केल्याची बातमी येतांच त्यांच्या संशयास चांगलीच बळकटी आली.

दरबारांतील मुत्सद्यांच्या शंका कुशंका सिद्दीस कळल्या तेव्हां त्यानें दरबारशीं इमानानें वागण्यांत अर्थ नाही असें ठरविलें. आणि त्यानें उघडपणें बंड उभारलें. अशा रीतीनें विजापुरच्या बादशहास एका-एवजीं दोघां बंडखोरांशीं तोंड देण्याचा प्रसंग आला. प्रथम शिवाजीच्या बंदोबस्ताकडे लक्ष धावें किंवा सिद्दी जोहारास वठणीवर आणावें हें अली अदिलशहास ठरवितां येईना. तो गोंधळून गेला; कारण या दोनही बंडखोरांना वठणीवर आणण्याच्या कार्मीं गेल्या चार वर्षांत विजापुरदरबारांतील सर्व सरदारांना अपयश आलें होतें. तथापि उत्तरेकडून मोंगली सैन्य घेऊन पाइस्तेखान आला होता; तेव्हां शिवाजीमहाराजांना त्याच्याशीं लढावें लागणार हें उघड दिसत असल्यामुळे ' मराठ्यांना अदिलशाही मुलखांत धिंगाणा घालण्यास फुरसत मिळणार नाही ' अशा अंदाजावर विजापुरच्या मुत्सद्यांनीं सर्व बळ एकवटून सिद्दी जोहाराचा समाचार घेण्याचें ठरविलें.

हें काम करण्यासाठीं स्वतः बादशहाची स्वारी मोहिमेवर निघाली. प्रथम या मोहिमेचा रोख पन्हाळ्यावर होता. आणि मार्गें सांगिल्याप्रमाणें मराठ्यांचें लष्कर त्या किल्ल्यांतून निघून गेलें होतें, आणि किल्ला सिद्दी जोहारास ताब्यांत घेतां येण्याजोगा होता; परंतु या ठिकाणीं आपलें सैन्य ठेवल्यास विजापुरचें सैन्य त्यास वेढा देईल आणि त्या कोंडमान्याच्या प्रसर्गां बाहेरील रसद आंत पोचविणें जड जाईल अशा विचारानें त्यानें पन्हाळा किल्ला ताब्यांत न घेतां आपलें सैन्य घेऊन तो परतला. हें पाहून बादशाही लष्करानें किल्ल्यांत प्रवेश केला आणि आपली मोहीम यशस्वी झाली असें समजून बादशाहा परत विजापुरास आला.

या वेळीं कोल्हापुरपासून धारवाडापर्यंतच्या मुलखांतील कित्येक जमीनदारांनीं खंडणीची रक्कम न देतां उद्धटपणाचीं उत्तरे देण्यास सुरवात केली होती. यामुळे त्याचा बंदोबस्त करून नंतर सिद्दी जोहारावर मोठ्या

सैन्यानिशा चालून जावें असा बादशाहाचा डाव होता. याकरितां कर्नाटकांतील अनेक सरदारांना त्यानें विजापुराकडे येण्याचा हुकूम पाठविला. त्याप्रमाणें ते येत असतां त्यांचो बातमी राखून सिद्दी जोहारांनें त्यांच्यावर पांच हजार स्वारांसह एकदम दौड करून त्यांना गांठलें. या वेळीं या सरदारांच्या मनाची स्थिति चमत्कारिक झाली. सिद्दी जोहारास बादशहानें भरदरबारांत ' सलाबतखान ' हा किताब दिल्याचें त्यांना कळलें होतें. त्याचप्रमाणें शिवाजीमहाराजांना पन्हाळ्यावरून घालवून देण्याच्या कार्मींही त्यानें चांगलें यश मिळविल्याचें त्यांनीं ऐकलें होतें. यामुळे त्याचें वजन दरबारांत चांगलें असलें पाहिजे व त्याच्याविरुद्ध लढल्यास बादशहाची आपणावर गैरमर्जी होईल अशी त्यांना भीति वाटत होती.

यामुळे त्यांनीं सिद्दी जोहारास फारसा अडथळा न करतां त्यानें केलेल्या लुटालुटीची हकीकत दरबाराकडे लिहून पाठविली. सिद्दी जोहार बंडखोर आहे असें बादशहानें जाहीर न केल्यामुळे असे घोटाले उत्पन्न होऊं लागले. वरें, त्यानें बंड केलें असल्याचें सर्वांना कळवावें तर इतर बंडखोरांना डोकें वर काढण्यास आयतेंच फावेल, यामुळे तसेंहि करणें श्रेयस्कर नाही अशा विचारानें बादशहानें सिद्दी जोहाराशीं समेट घडवून आणण्याचा प्रयत्न चालविला. त्याकरितां कृष्णातीरीं चिमुलकें या गांवीं त्यानें जाण्याचें ठरवून सिद्दीस भेटीस येण्याचा निरोप पाठविला; परंतु यांत बादशहाचें कांहीं तरी कपट असेल आणि तो आपणांस विश्वासघातानें पकडण्याचा विचार करित असेल या संशयानें सिद्दी भेटीस येण्याचें कबूल करीना. मोठमोठ्या मुत्सद्यांची या कार्मीं आपला शब्द गुंतवून सिद्दीस वळविण्याची पराकाष्ठा केली. तेव्हां तो कांहींसा कबूल झाला. पण प्रथम त्यानें आपला जावई सिद्दी मसऊद यास बादशहाकडे पाठवून असें कळविलें कीं, ' आजपर्यंत दुष्ट लोकांच्या संगतीं लागून माझ्या हातून पुष्कळ वेळां

शाळापत्रक

भलतें आचरण झालें आहे. यामुळें मला क्षमा करण्यांत येईल किंवा नाही याची शंका वाटते. याकरितां तिच्या निवारणार्थ बादशहांनीं एक अभयपत्र घावें, म्हणजे मी भेटसि येईन.” बादशहाला सिद्दी जोहाराचें हें प्रकरण केव्हां एकदां आटोपतें असें होऊन गेलें होतें. यामुळें त्यानें मसऊदचें म्हणणें ऐकून तत्काळ अभय पत्र लिहून दिलें.

हें पत्र पाहातांच सिद्दी जोहार ऊर्फ सलाबतखान दुसरे दिवशीं ताबडतोब चिमुलके येथें बादशहाच्या भेटीस गेला. तेथें बादशहानें त्याचा गौरव करून त्यास पुष्कळ उपदेश केला. “ हिंदू लोकांची पुरी खोड मोडून मुसलमानी धर्माचा प्रसार केला पाहिजे. याकरितां कर्नाटकांत नबाब अबदुल रहीम या सरदारास आम्ही रवाना केलें आहे. तेव्हां तुम्ही तुमच्या सैन्यासह त्याच्या सहायास गेलें पाहिजे.” सिद्दी जोहारानें हें सर्व म्हणणें मान्य केल्यासारखें दाखविलें, पण तें त्याच्या अंतःकरणास पटलें नव्हतें. बादशहाच्या दरबारांतून जिवंतपणीं मी कसा बाहेर पडतो याचीच त्याला शंका वाटत असल्यामुळें त्यानें मुत्सद्यांच्या म्हणण्यास रुकार देण्यापलीकडे कांहीं केलें नाहीं.

यानंतर बादशहानें तोरगलच्या बंडखोर किल्लेदारावर स्वारी करून त्यास जेरीस आणलें. थोड्याच दिवसांत किल्ला हातीं येईल असें वाटूं लागलें होतें, इतक्यांत सिद्दी जोहारानें गुप्तपणें किल्लेदाराकडे दारूगोळा पाठविला. हें ऐकून बादशहाच्या तळपायाची आग मस्तकास गेली. आतांपर्यंत सिद्दीचे अनेक अपराध त्यानें सहन केले होते; परंतु आतां यापुढें तसें करणें त्याला अशक्य होऊन त्यानें इतर सर्व कामें बाजूस ठेवलीं आणि सिद्दीचा कायमचा बंदोबस्त करण्याची त्यानें प्रतिज्ञा केली.

यानंतर भेनारच्या किल्याजवळ सिद्दी युद्धाच्या तयारीनें उभा आहे असें बादशहास कळलें. तेव्हां बादशहा आपल्या प्रचंड सैन्यानिशीं त्याच्या अंगावर

चालून गेला. अदिलशाही लष्करानें सिद्दीच्या सैन्याभोंवतीं गराडा देऊन कापाकापी व मारामारी करून रक्ताचे पूर वाहविले! शेवटीं सिद्दीच्या लष्करानें कच खाली व धांवपळ सुरू झाली. ‘ आतां आपल्यावर केव्हां पाळी येईल याचा नेम नाही ’ अशा विचारांत सिद्दी पडला असतां हत्तीच्या हौद्यांतून धक्यानें उसळून तो जमीनीवर पडला. तेव्हां जवळच्या लोकांनीं त्यास सांवरून घोड्यावर बसविलें आणि तो कांहीं लोकांसह पळून गेला, तो विसावा न घेतां रायचुरच्या किल्ल्यास पोचला.

बादशहाच्या सैन्यानें या वेळीं चांगलाच नेट दाखविला. तें विसावा न घेतां सिद्दीच्या पाठलागासाठीं ताबडतोब निघालें. तेव्हां सिद्दी रायचुराहून महमदनूर करनोळे येथें जाऊन राहिला. प्रवासाच्या दगदगानें तो अगदीं थकला होता. काळजीमुळें तो अगदीं खंगत चालला. औषधापासून गुण येईना. अशा स्थितींत तो असतां बादशाही सैन्य रायचुरास पोचलें. तेथें सिद्दीच्या लोकांनीं बादशाही सैन्याशीं न लढतां किल्ला देऊन टाकला. तो ताब्यांत घेऊन बादशहानें तुंगभद्रेपलीकडे कांहीं टोळ्या सिद्दीचा समाचार घेण्यासाठीं पाठविल्या. तेव्हां सिद्दीनें तीन हजार सैन्यासह आपल्या जावयाची म्हणजे मसऊदखानाची रवानगी बादशाही सैन्यास अडविण्यासाठीं पाठविलें. त्या वेळीं मोठ्या निकराचें युद्ध झालें. परंतु शेवटीं मसऊदखानाचा पूर्ण पराजय होऊन तो परत फिरला. ही बातमी ऐकतांच सिद्दी जोहाराचा धीर खचला. आर्धांच आजारानें त्याचें शरीर खंगलें होतें. त्यांत मनाचा धीर सुटला. यामुळें त्याचें दुखणें विकोपास जाऊन तो मृत्युमुखी पडला. यानंतर मसऊद व सिद्दी जोहाराचा मुलगा अबदुल अजीज हे बादशहास शरण गेले व त्यानें मेहेरबानगी करून सरदारी त्यांच्या स्वाधीन केली.

शिवाजीमहाराजांना स्वराज्य स्थापण्याची संधि कशी सांपडली याचा विचार करतांना विजापुरच्या बादशाहीस कोणकोणते शींग जडले होते याची माहिती मिळविणें अगत्याचें आहे. सरदारांची बंडखोरी व हिंदु

लोकांचा धर्म बुडविण्याची इच्छा हे दोन रोग अशी अदिलशाहीच्या कारकीर्दीत बळावल्यामुळे विजापुरची बादशाही कमजोर झाली व हिंदु लोकांना स्वतंत्रपणे राज्य स्थापण्यावांचून गत्यंतर राहिले नाही. बंडखोर सरदार केवळ स्वार्थबुद्धीने वागत, परंतु त्यांची वागणूक अप्रत्यक्षपणे शिवाजीमहाराजांना फुरसत मिळण्यास उपयोगी पडे. उदाहरणार्थ सिद्दी जोहाराच्या बंडामुळे विजापुरच्या बादशहास दोन वर्षे कर्नाटकांत घालवावी लागली; आणि या अडचणीचा फायदा घेऊन शिवाजी-महाराजांनी कोकणातील बादशाही अंमल उठवून बराच मोठा प्रांत आपल्या ताब्यांत घेतला. या वेळीं पाईस्तेखान पुणे, चाकण वगैरे मुख्य हस्तगत करित होता. तरीहि महाराजांनी त्याच्याशीं समेटाचे बोलणे चाल-

विले होते; यामुळे तो गाफीलपणे वागत होता. इतक्यांत सिद्दी जोहाराच्या बंडाची समाप्ति होऊन बादशाही सैन्य पुनः महाराजांच्या अंगावर चालून येण्याच्या तयारीस लागले. हे पाहून दोनही बादशाही सैन्यांत चुरडले जाऊं असा संभव दिसू लागतांच पाईस्तेखानावर आकस्मिकपणे रात्री हल्ला करून त्याची बोटे कापली. हे विलक्षण धाडसी कृत्य पाहून मोगली सैन्य गर्भगळीत झाले. आणि विजापुरच्या मुत्सद्यांनी देखील महाराजांच्या वाटेस जावयाचे तर चांगला विचार करून नंतर पाऊल टाकले पाहिजे असे ठरविले. सारांश, मुत्सद्देगिरी व धाडस या दोहींचे अयुर्व मिश्रण शिवाजी-महाराजांच्या ठिकाणी झाले असल्यामुळे स्वराज्य स्थापनेच्या कार्यां त्यांना यश लाभले.



चीनमध्ये एक अजब शोध.

राज्यक्रांतीपेक्षा अधिक महत्त्वाची अशी एक क्रांती सध्यां चीनमध्ये घडून आली आहे. तेथे आजपर्यंत शिक्षण अगदीच नव्हते असे म्हटले तर चालेल. त्यांची मुख्य अडचण लिहिण्याच्या लिपीविषयीं असे. मराठीमध्ये जशीं मुळाक्षरे आहेत, तशीं तिकडे नव्हतीं. यामुळे शिक्षण अगदीच मार्गे पडून त्या देशाचे वाङ्मय वगैरे फारसे नव्हते. चीनी भाषेत धुळाक्षरे ४३,००० होती व ती सर्व शिकण्याला २० एक वर्षे लागत, त्यामुळे अतिश्रीमंत मंडळीच शिकण्याचा वेडेपणा करित. मराठीमध्ये प्रत्येक धुळाक्षर उच्चार दर्शविते, परंतु त्यांची प्रत्येक आकृति एक कल्पना सुचविते. आपल्याकडे क, म, ल, ही तीन अक्षरे एकत्र केली म्हणजे एक शब्द बनून पुढे कमळाची कल्पना आपणास येते; परंतु तिकडील तन्हा कांहीं विवित्रच होती. चीनी भाषेमध्ये एकंदर ६ मुळाक्षरांच्या निरनिराळ्या जाती आहेत.

१ चिन्हांच्या खूणाः—ह्या म्हणजे पदार्थ दर्शविण्याकरितां कांहीं तरी ओबडधोबड काढलेली चित्रे होत. एक वर्तुळ काढून त्याच्यामध्ये शून्य ठेवले म्हणजे झाला सूर्य, अर्धवर्तुळ काढले म्हणजे होतो चंद्र, असेच पुढेही आहे.

२ दर्शक चिन्हेः—ह्यांच्या आकारावरूनच कांहीं कल्पना सुचविल्या जातात.

३ जोडलेलीं चिन्हेः—दोन निरनिराळ्या आकृति घेऊन एकत्र केल्या म्हणजे एक कल्पना सुचते. जसे बाईचे चित्र व केरसुणीचे चित्र, एकत्र दाखविले म्हणजे झाडणे सुचविले जाते. त्याचप्रमाणे डोळा व पाणी एकत्र दाखविले म्हणजे रडणे दर्शविले जाते.

४ उलट चिन्हेः—कांहीं खूणा उलट्या दाखविल्या म्हणजे त्यांचा अर्थ उलटा होतो. उलटे भांडे दाखविले म्हणजे रिकामे करणे असाही अर्थ होतो.

५ उसने घेतलेलीं चिन्हे:-कांहीं आकृत्या दुसरीकडून घेऊन त्याला निराळाच अर्थ दिला जातो.



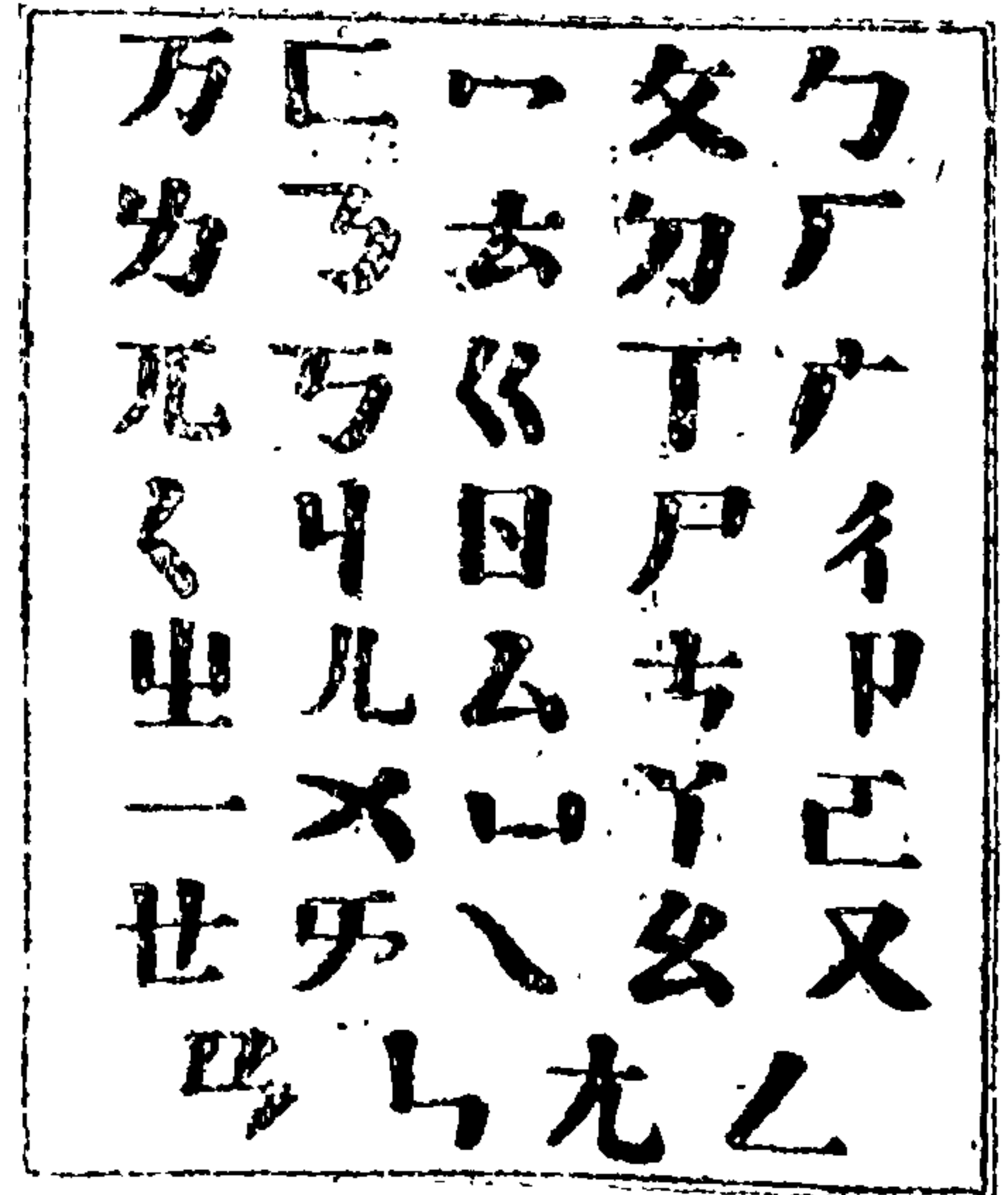
नवीन लिपिचा शोध लागल्यामुळे चीन मधील लोक शिकत आहेत

६ उच्चारवाचक चिन्हे:-ह्यामध्ये दोन भाग आहेत. एक अर्थ दर्शवितो व दुसरा आवाज दर्शवितो. जो असा उच्चार केला म्हणजे जहाज समजले जाते. व तो शब्द पाण्याच्या खुणेला जोडला म्हणजे लाट असा अर्थ होतो; व बोलण्याच्या खुणेला लावला म्हणजे वडबड्या असा अर्थ होतो. अशा प्रकारचे शेकडों संधी आहेत. मनुष्यांच्या ६०० व झाडांच्या ९०० खुणा आहेत.

परंतु ह्या मूळाक्षराखेरीज दुसरी व्याकरणाची मोठी थोरली अडचण आहे. मराठीमध्ये वचन व विभक्ति

दर्शवावयाची असली म्हणजे प्रत्यय लावून काम होते. “ मनुष्य ” याचे अनेक वचन ‘ मनुष्ये ’ व पृष्ठी ‘ मनुष्याचा ’ अशी आपण करतो; परंतु चिनी भाषेत हा अर्थ निरनिराळ्या शब्दाच्या स्थानावरून ओळखावा लागतो.

२ वर्षांपूर्वी ही शिक्षणविषयक मोठी थोरली अडचण तेथील पुढाऱ्यांच्या लक्षांत आली, व त्यांची परिपद १९१९ साली शांशी येथे भरली असतां नवीन मूळाक्षरे काढण्याचे ठरले. आतां तेथे फार ज्ञयाख्याने प्रगति होत आहे. म्हातारी माणसे सुद्धा वाचायला आणि लिहावयास मोठ्या आवडीने व कौतुकाने शिकत आहेत. पुस्तके, कागद, पाठ्या वगैरे दूरदूरच्या प्रांतांतून मोठ्या प्रमाणांत मागविण्यांत येत असून हा देश लवकर उदय पावेल असे वाटते.



चीनची नवीन मूळाक्षरे.

ही मूळाक्षरे एकंदर ३९ आहेत व ती आतां इतर देशांतील मूळाक्षराप्रमाणेच असल्यामुळे शिक्षणाचे प्रमाण वाढून बराच फायदा होईल.

सर्वांना साक्षर करण्यास उपाय.

(लेखक—सांब केशव जोशी, देऊळगांवराजा (वऱ्हाड.))

परमेश्वरानें जें बीजरूपानें शारीरिक व बौद्धिक सामर्थ्य प्रत्येकांत ठेविलें होतें त्याचा शिक्षणानें विकास झाला. प्रत्येकाचे अंतःकरणांत शारीरिक व मानसिक शक्ति, सहानुभूति, स्वार्थत्याग, दया, प्रेम वगैरे उच्च मनोवृत्ति असतात. त्यांची शिक्षणानें वाढ झाली म्हणजे प्रो. राममूर्तिभारखे पहिलवान, भास्कराचार्या-सारखे बुद्धिमान, गौतमबुद्ध, एकनाथ, तुकाराम ह्यां-सारख्या थोर विभूति सर्व प्राणीमात्रावर प्रेम करणाऱ्या आढळतात. शारीरिक शक्ति, बुद्धि व मनोवृत्ति या बीजरूपानें प्रत्येकांत असतातच. त्यांची समतोल व योग्य प्रमाणांत वाढ करणें येवढेंच शिक्षणाचें ध्येय आहे.

बालपणी ह्या शक्तींचा विकास न झाल्यास त्या खुर-टून जाण्याचा संभव असतो. तरी पण पुढें त्यांना योग्य परिस्थिति मिळतांच त्यांचा आपोआप विकास होऊं लागतो. यावरून बालपणी शिक्षण न झालेल्या लोकांस आतां साक्षर होतां येईल किंवा नाही, याबद्दल शंका घेण्याचें कारण नाही. कारण विद्या ही केव्हांही शिकतां येते; तिला वयाची अट नाही. जर्मन तत्वज्ञ गटे हा आपल्या वयाच्या ८१ व्या वर्षीं गायनविद्या शिकला. ज्यूलिया वॉर्ड होवे ही सुप्रसिद्ध ग्रंथकर्त्री याच वयांत ग्रीक भाषा शिकत होती. तेव्हां प्रश्न येवढाच कीं, ते बीजरूपानें असलेले संस्कार विकसित होण्यास अनुकूल परिस्थिति कोणती व ती प्राप्त करून घेण्याकरितां काय काय उपाय योजावे ?

अडाणी लोकांस साक्षर करण्याकरितां सध्यांच्या शाळा कितीशा उपयोगी पडतील तें आतां आपण पाहूं.

ऋषिकालीन शाळा व अर्वाचीन पटकरावर वसून ' छडी लागे चंम चंम । विद्या येई धंम धंम । या सूत्रा-धारें छडीच्या जोरावर घोकेल त्याची विद्या या तत्वा-प्रमाणें घोकेपट्टीचे पाठ दिले जाणाऱ्या शाळा आणि ह्या-प्रमाणें नसून सलोख्यानें, भरपूर साहित्यानें व वक्तशीर भरून शिक्षण दिलें जाणाऱ्या शाळा हीं तिन्ही चित्रें आपल्या मनश्चक्षूंसमोर धरल्यास दक्षिणउत्तरध्रुवां-इतकें अंतर दिसून येईल ! पण ह्या शाळांतून निघ-णारे विद्यार्थी कितीहि शिक्षण मिळविलेले असले तरी पुन्हां ' काय करूं ' हा प्रश्न सोडविण्याइतकी सुद्धां त्यांचे ठिकाणीं पात्रता नसते. याला मूळ कारण धंदेशिक्ष-णाचा अभाव; यामुळें शाळेसंबंधीं लोकांचा काय ग्रह झाला तें आतां पाहूं.

मुलांना शिक्षण देण्यांत काय येतें तें जर आपण पाहूं लागलों तर अंतःकरण निराशेनें त्रस्त होतें. बौद्धिक शिक्षण थोडें फार तरी देण्यांत येतें, पण मनु-ष्याच्या मागची पोटाची विवचना दूर करून त्याला स्वावलंबी बनविणाऱ्या धंदेशिक्षणाचा तर केवळ फार्स चालला आहे.

पूर्वींच्या काळीं धंदे बहुधा जाति किंवा कुल-यांच्या परंपरेनें ठरत, व त्या त्या धंद्याची आवड त्या त्या परंपरेनें व प्राप्त होत असे; व त्यांत आपलें सारें तनमन-धन खर्च करून आपल्या पूर्वापार चालत आले या धंद्यांत प्रावीण्य मिळत असे. अशा रीतीनें नि मांटे कारखाने व कारागीर यांच्या लहान लहान शाळा असत; पुण मध्ययुगीं सरकारनें इंग्रजी शिक्षणास मोठ-

शाळापत्रक

मोठ्या नोकऱ्या देण्याचें आमिष दाखविण्याचा सपाटा चालविला; त्यामुळें प्रत्येकाला तेंच शिक्षण मिळवून कोठें तरी १०।१५ रुपयांची खर्डेघाशीची किंवा शिक्षकाची नोकरी करणें बरें असें वाटूं लागलें. याचा परिणाम असा झाला कीं, देशांतल्या कारखान्यांस धक्का बसून धंदेशिक्षणाकडे कोणीही लक्ष देईनासे झालें. सरकारनें शाळेंतून फक्त नोकरीच्या उपयोगीं पडतील असेंच शिक्षण देऊन नोकर तयार केले. पुढें त्यांची संख्या अतोनात झाल्यावर सरकारी नोकरी मिळण्याची मार र पडूं लागली, तेव्हां कोठें लोकांना धंदेशिक्षणाचा आवश्यकता भासूं लागली.

चालू शिक्षणक्रमांत धंदेशिक्षणाचा समावेश केला नसल्यामुळें अर्थात पोटापाण्याचा विवेचना पाठीमागे असल्यामुळें प्रापंचिक गोष्टींतून कांहीं काळपर्यंत तरी अमर्याद, कल्पनातीत, निर्विकल्प, अखंड सुखकर अशा परब्रह्माचेठायीं लीन होण्यास जी शांतता पाहिजे ती कशी प्राप्त होणार? तेव्हां साहजिकच “ नादे चित्ता शांति ऐशी विद्या काशाला ? ” या मराठी कवीच्या म्हणण्याप्रमाणें अशी विद्या शिकून आम्हास काय करावयाचें आहे असें मत कां बनणार नाही? उदाहरणांतील वाक्यांतले एक दोन शब्द फिरवून “ नादे खाण्या मनुजा ऐशी विद्या काशाला ” असें वाक्य बनविलें तर काळी चांगलें लागू पडेल.

तेव्हां अशा स्थितींत स शाळा बालपणीं शिक्षण न घेतलेल्या लोकांस साक्षरतेकडे प्रवृत्त करण्यास कितीशा उपयोगी पडतील?

तेव्हां प्रथम या लोकांत साक्षर होण्याची जिज्ञासा उत्पन्न होण्याकरितां, प्रपंचातील वेळान्त शुद्ध सात्विक आनंद अनुभविण्यास वाचनाशिवाय दुसरा मार्ग नाही. तसेंच लिहितां वाचतां येणें हें एक साक्षरतेचें लक्षण मानण्यांत येतें. मनुष्य कितीही पैसेवाल असला आणि तो जर निरक्षर असेल तर त्याची वेवळ “ क्षमीपुत्र ”

अशा तिरस्कारव्यंजक शब्दानें अवहेलना करतात. सध्यांच्या काळीं कोठें काय चाललें आहे, पुढें स्थिति कशी येण्याचा संभव आहे, व त्याप्रमाणें आपल्या कुटुंबापुरतें तरी शिक्षणाचें, व्यापाराचें धोरण ठरविण्यास वर्तमानपत्र वाचण्याची फार जरूर आहे, वैगरे मुद्यांसंबंधीं त्यांचे समोर सुशिक्षितांनीं विवेचन करावें व अशा तऱ्हेनें त्यांचे मनांत साक्षर होण्याबद्दल जिज्ञासा उत्पन्न करावी.

याप्रमाणें त्यांचे मनांत साक्षर होण्याबद्दल जिज्ञासा उत्पन्न झाली म्हणजे रात्रीच्या शाळा काढाव्या. आतां या शाळा कोणत्या वेळेस भरवावयाच्या, शाळा-गृह कोठें असावें, विषय कोणते असावे, शिक्षक कसा असावा, संस्थेचा खर्च कशांतून चालवावा ह्यासंबंधीं विचार करूं.

रात्रीचे शाळेचा वेळ सर्वांना सोईवार पडेल असा ठेवावा. त्यासंबंधीं कांहीं निश्चित असें लिहितां यावयाचें नाही. शाळेचें ठिकाण बहुतेक गांवाच्या मध्यावर असावें; कारण शाळा जर राहत्या घरापासून बरीच लांब पडत असेल तर विद्यार्थ्यांना ‘ आर्घांच उल्हास, त्यांत फाल्गुन मास ’ याप्रमाणें लांब जाण्याचा कंटाळा यावयाचा. याकरितां सोईवार इमारत भाड्यानें किंवा एखाद्या उदार गृहस्था कडून मागून घ्यावी.

या शाळेला जे विषय ठेवावयाचे ते पायलीचे पंधरा न ठेवतां केवळ व्यवहारोपयोगी जे असतील तेच ठेवावे. मोडी व बाळबोध वाचन, सर्व तऱ्हेचीं पत्रें व दस्तऐवज, लेखन व वाचन, सर्व उजळणी, रेघांची बेरीज, वजाबाकी, गुणाकार, भागाकार, व्यवहारोपयोगी कोष्टकें, व्यावहारिक सर्व तऱ्हेचे हिशेब व जमाखर्च इतका अभ्यासक्रम असावा.

एखादी संस्था चिरस्थायीं होणें किंवा न होणें हें केवळ संस्थेच्या चालकावर अवलंबून असतें. तेव्हां सदरहु संस्थेस जो शिक्षक नेमाऱ्याचा त्याचे ठिकाणीं जनता ही साक्षर झाली पाहिजे ही कळकळ मनापासून असली पाहिजे. व तो उत्साहानें काम करणारा असला पाहिजे.

या संस्थेचा दिवाबत्तीचा खर्च शिकणाऱ्या लोकांवर न बसवितां गांवांतील उदार गृहस्थांकडून देणगी मिळण्याबद्दल प्रयत्न करावा व त्यांपासून खर्च चालवावा.

शिकणारांची संख्या जास्त वाढावी अशी मनांतून इच्छा असल्यास काम चांगले काळजीपूर्वक करावे. शिक्षणाचे काम आटोपल्यावर थोडा वेळ जगांत काय चालले आहे याचा थोडीशी कल्पना होण्याकरितां वर्तमानपत्रांचे वाचन ठेवावे. बहुतेक लोकांना वर्तमानपत्र ऐकण्याची फार इच्छा असल्यामुळे दररोजची सरासरी

चांगली राहून संस्थाही जास्त वाढेल.

अशा तऱ्हेने चोहोंकडे प्रयत्न केल्यास जे सध्या साक्षरतेचे प्रमाण शेंकडा ७ पडते ते बरेच वाढून देश सुशिक्षित होईल. तेव्हां हे पवित्र काम करण्याकरितां उत्साही व देशभक्तीची कळकळ बागणाऱ्या शिक्षकांनी पुढे होऊन नेटाने रात्रीच्या शाळा चालविल्या पाहिजेत; व देशाच्या ऋणांतून अंशतः तरी मोकळे झाले पाहिजे अशी व्यवसायबंधूस सविनय प्रार्थना करून निबंध लिहिण्याचे काम पुरे करतो.

युनायटेड स्टेट्स.

लेखकः—महादेव नीलकंठ कुलकर्णी खाकुडी, (नाशिक.)

आजमितीस ऐहिक वैभवाच्या उच्च शिखरावर जीं राष्ट्रें स्वैर संचार करीत आहेत, त्यांपैकी अमेरिका— विशेषतः युनायटेड स्टेट्स—हे अग्रस्थानी आहे. हे राष्ट्र एके काळी इंग्लिश अमलाखाली होते. ते त्यांतून कसे निसटले त्याचा इतिहास अत्यंत मनोरंजक, बोधप्रद व चिंतनीय आहे. ट्रेनिंग कॉलेज मधून अलिकडे जे कित्येक महत्वाचे विषय 'निरुपयोगी' म्हणून गाळण्यांत आले त्याबरोबरच इंग्लंडच्या इतिहासासही गचांडी मिळाली! यामुळे सदरहू राष्ट्राचा स्वातंत्र्येतिहास 'मराठी' शिक्षकास अवगत होण्यास मार्ग राहिला नाही युनायटेड स्टेट्सला स्वातंत्र्य मिळवितांना इंग्लंडशी ज्या झटापटी कराव्या लागल्या त्यांचा तत्कालीन हिंदुस्थानच्या राजकीय परिस्थितीवरही बराच परिणाम घडून आला अतएव त्याचा वृत्तांत माहिती असणे जरूर आहे. म्हणून तो संक्षेपतः खाली देतो—

अमेरिकेंत इंग्लिश लोकांची पहिली वसाहत सतराव्या शतकाच्या प्रथमपादांत व्हर्जिनिया प्रांतांत झाली. त्यावेळीं इंग्लंडचे सिंहासनावर एलिझाबेथ राणी विराजत होती. तिच्या मृत्यूनंतर इ. स. १६०७चे सुमारास 'लंडन

कंपनी' व 'प्लिमूथ' कंपनी या दोन व्यापारी कंपन्यांनी कांहीं लोक वसाहत करण्याकरितां मुद्दाम या प्रांतांत—व्हर्जिनियांत—पाठविले. त्यानंतर बरेच लोक वरचेवर येऊन राहत गेल्याने ही वसाहत कायम झाली. पहिल्या जेम्स राजाच्या कारकीर्दींत 'प्यूरिटन' पंथाच्या लोकांस अतिशय त्रास झाल्यामुळे धर्मच्छळस कंटाळून शेंकडो लोक १६०२ सालीं परागंदा झाले ते अमेरिकेंत आले. त्यांनीं 'न्यू इंग्लंड' नांवाची वसाहत केली. स्टुअर्ट घराण्यांतील पहिल्या चार्ल्स राजाच्या झोटिंगपादशाहीस कंटाळून पुष्कळ लोक अमेरिकेंत येऊन राहिले. त्यांनींच मेरी लँड वगैरे वसाहती केल्या. अशा रीतीने धर्मच्छळ, सामाजिक व राजकीय जुलूम, जीवनकलह, व्यापारी धाडस इत्यादि अनेक कारणांनी इंग्लिश लोकांनी आपल्या मायभूमीस सोडून अमेरिकेंत जाऊन वसाहत केल्या. तींच हल्लींचीं निरनिराळीं ४८ संस्थाने होत. व त्यांनाच युनायटेड स्टेट्स असे म्हणतात.

यावरून अमेरिकन वसाहतवाले व इंग्लिश लोक यांचा किती निकट संबंध होता व प्रत्येक वसाहती

शालापत्रक

निरनिराळी वनत गेल्यामुळे तींतील रहिवाश्यांत स्वातंत्र्यवृत्ति कशी उत्पन्न झाली हे ध्यानीं येईल. युरोपांत ज्या धर्मपंथीयांत कित्येक वर्षांचे हाडवैर होते ते अमेरिकेंत येऊन गुण्यागोविंदानें राहूं लागले. कारण नवीन वसाहती वनत असल्यामुळे व प्रत्येकाला हातपाय पसरण्यास मुबलक जागा असल्यानें भांडणाचा प्रसंग बहुधा येत नसे. या कारणानें या वसाहतवाल्यांत तीव्र विरोध कधींच आला नाही. यदाकदाचित् आलाच तर अल्पसंख्याक लोक आपली वसाहत सोडून दुसरी एकादी स्वतंत्र जागा पहात. तात्पर्य हे कीं, वैयक्तिक स्वातंत्र्यवृत्ति उत्पन्न होण्यास त्या वेळचा काळ व परिस्थितीच कारणीभूत झाली.

इंग्लंडमधून ज्याप्रमाणें नानाधर्मपंथांच्या लोकांनीं अमेरिकेंत जाऊन वसाहती केल्या, त्याचप्रमाणें कांहीं फ्रेंच लोकांनींही तेथें वसाहती केल्या होत्या. पण त्या फार दिवस टिकल्या नाहींत. कारण या उभय वसाहतवाल्यांत मूळांतच असा फरक होता कीं, फ्रेंच लोकांच्या वसाहती मुख्यतः व्यापाराकरितां वसल्या होत्या. त्यामुळे इंग्लिशांच्या वाढत्या वसाहतीबद्दल फ्रेंचांना द्वेषभाव उत्पन्न होणें साहजिक होतें. त्यांचा प्रतिकार करण्याच ही त्यांनीं अनेकदा प्रयत्न केला. पण इंग्लिशांच्या बलाधिक्यापुढें त्यांचें कांहीं चाललें नाहीं. मग त्यांनीं तेथील मूळचे लोक जे रेड इंडियन त्यांना चिथवून देण्याचा उपक्रम केला. इंडियन लोक नेहमीं शिकार करून अरण्यांतील दन्यास्वोण्यांत वस्ती करीत असत. व इंग्लिश वसाहतवाले वसाहतीकरितां भराभर अरण्याचा विध्वंस करूं लागले. अर्थातच इंडियन लोकांस हे कृत्य पसंत पडलें नाहीं. कारण त्यांचा शिकारीचा प्रांत अधिकाधिक संकुचित होऊं लागला. या असंतोषाचा फायदा घेऊन 'हत्त्रांनीं' इंग्लिश वसाहतवाल्यांस त्रास देण्यास सुरवात केली, व शेवटीं हे गकरा विकासास जाऊन १७५२ सालीं इंग्लिश-फ्रेंचां युद्ध सुरू झालें तें सात वर्षे चाललें यालाच

'सप्तवार्षिक युद्ध' असें नांव आहे. अखेर यांत इंग्लिशांना यश येऊन फ्रेंचवर्चस्वाची अमेरिकेंतून हाकालपट्टी झाली. अशा रीतीनें स्वातंत्र्यस्पृहेला पोषक अशी निरंकुश स्थिति प्राप्त झाली. व त्याबरोबरच आधिभौतिक उन्नतीस आरंभ होऊन लवकरच या वसाहतींनीं सुसंपन्नावस्था मिळविली.

आतांपर्यंतच्या हकिगतविरून अमेरिकेंतील इंग्लिश वसाहतवाल्यांत स्वातंत्र्यप्रियता कशी उद्भूत झाली, तिच्या आड येणाऱ्या कंठकांचा नाश करून त्यांनीं आपली उन्नति कशी करून घेतली हे सहज वाचकांच्या ध्यानीं येईल. आतां ज्या वृत्तीमुळे त्यांनीं एवढा पला गांठला त्याच वृत्तीमुळे मायलेकरांत—इंग्लंड व इंग्लिश वसाहतींत—कसें अस्वाभाविक भांडण उत्पन्न झालें, व त्यांत शेवटीं मूल वयांत आलें म्हणून आईनें त्याचें 'अभतिहत स्वातंत्र्य' कसें कवूल केलें त्याकड वळूं.

या वेळीं इंग्लंडच्या गादीवर 'तिसरा जार्ज' बादशाहा होता. तो करारी, मानी व कर्तव्यदक्ष होता. याचे पूर्वीचे दोन्ही जार्ज बादशाहा आंग्लभाषाज्ञानभिज्ञ असून विलासी होते; यामुळे त्यांच्या कारकीर्दीत प्रधानमंडळाचें व त्याच्या हस्तकांचें फार स्तोम वाढलें होतें. व सर्व सत्ता 'व्हिग' पक्षाच्या हातीं होती. परंतु तिसरा जार्ज गादीवर येतांच ही स्थिति पालटली. तो स्वतः कार्यकर्ता व निःस्पृह असल्यामुळे त्याच्या पुढें कोणत्याही पक्षाच्या प्रधान-मंडळाचें तेज पडलें नाहीं. तथापि 'टोरी' पक्षांत लायक माणसांचा अभाव असल्यानें 'व्हिग' पक्षांतीलच मवाळांस त्याला हातीं धरणें भाग पडे. व या लोकांपैकींच त्या वेळचा मुख्य प्रधान 'ग्रॅनव्हिल' हा होता. हा सत्त्वगुणप्रधान होता, परंतु राजकारणांत लागणारे व्यावहारिक मौत्सय याचे ठायीं विलकूल नव्हतें तो प्रधान झाला त्या वेळीं फ्रेंचांबरोबर झालेलें सप्तवार्षिक युद्धवर उल्लेखित केलेलें—नुकतेंच संपलें होतें त्या

युद्धामुळे इंग्लंडला बराच खर्च आला होता. हे युद्ध वसाहतींच्या हिताकरितां झाल्यामुळे त्याच्या खर्चाकरितां वसाहतींकडून मदत मागितली असती तर ती वसाहतींनीं शक्य तितकी पुरविली असती, परंतु तसें न करितां ब्रिटिश पार्लमेंटनें ग्रेनव्हिल साहेबांच्या अदूरदर्शी धोरणास बळी पडून इ० स० १७६५ सालीं 'रॅटॉप अॅक्ट' पसार केला. स्वातंत्र्याप्रिय वसाहतींना हे कसें आवडणार ! आपणांस न विचारतां अशा प्रकारचा कायदा केल्याबद्दल वसाहतवाल्यांनीं तीव्र निषेध जाहिर केला. लोकमत प्रक्षुब्ध झाल्यामुळे ग्रेनव्हिल साहेबास आपलीं अधिकारसूत्रे खालीं ठेवावीं लागलीं. त्या ठिकाणीं रॉकिंगहॅमची कारकीर्द सुरू झाली. याचे वेळेस बर्कचे विशेष प्रस्थ असल्यानें व तो उदारमतवादी असून 'ना मत नाकर' म्हणजे मत देण्याचा अधिकार नाही तर कर देण्याचेही कारण नाही, अशा मताचा असल्यानें लोकक्षोभाची तीव्रता पाहून लवकरच हा कायदा रद्द झाला, व पूर्ववत् शांतता नांदू लागली. पुढे 'पिट' पुन्हा प्रधान झाला. तो नेहमीं आजारी असल्यानें त्याचे हाताखालील मंडळ हवा तसा कारभार चालवी. 'बुडत्याचा पाय खोलांत' या न्यायानें एकदां ठेंब लागली असतांही शहाणपण न शिकून या मंत्रि-मंडळाने 'वसाहतींवर कर बसविण्यास ब्रिटिश पार्लमेंटला पूर्ण अधिकार आहे' असें ठरवून चहा, कागद इ. अनेक वस्तूंवर निरनिराळे कर बसविले.

अर्थात् पुन्हां वसाहतींतील जनमत क्षुब्ध झाले. 'ब्रिटिश पार्लमेंटांत ज्याअर्थी वसाहतींतर्फे प्रतिनिधि नाहीत त्याअर्थी वसाहतींवर कर लादण्याचा पार्लमेंटला अधिकार नाही असें अमेरिकन लोकांचे म्हणणे होते. पण हे म्हणणे सत्तांध ब्रिटिश मुत्सद्दी मान्य करीनात. शेवटीं या वादाचे युद्धांत रूपांतर होऊन १७७५ च्या एप्रिल महिन्यांत युद्धास तोंड लागले. उभय पक्षांच्या अनेक झटापटी व जयापजय होऊन अखेरीस ब्रिटिश लष्कर टेकीस येऊन ता. १९ आक्टोबर १७८१ या दिवशीं ब्रिटिशांचे जनरल सेनापति व हिंदुस्थानचे माजि व्हाइसराय—लॉर्ड कार्नवालीस यॉर्कटौन येथे वसाहतवाल्यांस शरण गेले. अशा रीतीनें ब्रिटिशांचा पराभव होऊन त्यांना वसाहतींचे स्वातंत्र्य कबूल करणे भाग पडले.

याप्रमाणे वसाहतींना स्वातंत्र्यप्राप्ति होतांच त्यांनीं सुसंघटित अशी राष्ट्रघटना तयार केली. व सर्व वसाहती एका राजकीय सूत्रांत ग्रथीत करून त्यांचे चालकत्व काँग्रेसच्या अध्यक्षाचे अधीन केले. या स्वातंत्र्याच्या लढ्यांत जॉर्ज वाशिंग्टन हा प्रमुख होता. किंबहुना त्याच्या कर्तबगारीमुळेच अमेरिकेला स्वातंत्र्यप्राप्ती झाली असें म्हणण्यास प्रत्यवाय नाही. हा त्याचा उपकार स्मरून राष्ट्राने कृतज्ञबुद्धीने त्यास काँग्रेसचा पहिला प्रेसिडेंट निवडले.

मराठी रंगीत सचित्र वर्णमाला.

शांत अ पासून श पर्यंत बालबोध व मोडी मूळाक्षरे त्या त्या अक्षराच्या सूचक चित्रासह निरनिराळ्या रंगांत सुंदर व सुबक छापलेली असून शिवस्य प्रत्येक बालबोध अक्षरांचे अवयव स्पष्ट निरनिराळ्या रंगांत दाखविले आहेत. तत्का नकाशाप्रमाणे कापडावर चढविलेला असून वारिशा व रूळपट्टीसह आहे. नवीन पद्धतीने मूळाक्षरे शिकविण्यास या नकाशाचा उपयोग चांगला होतो. किं. ४१४.

मिळण्याचे ठिकाण—म्यानेजर चित्रशाळा प्रेस पुणे.

॥ नमः भीरामचंद्राय ॥

आर्यमहौषधालय सु० पो० आंजलें.

कोकणप्रांतांतील अगदीं ताज्या व शुद्ध वनस्पतींचीं जगत्प्रसिद्ध निर्दोष व रामबाण औषधें.

कंदर्पमंजरी पाक— हा अपूर्व पाक गरिबांपासून तों अर्मारउमरावांपर्यंत सर्वासही अत्यंत उपयोगी असून किंमत माफक ठेविली आहे. यांत मौक्तिक, प्रवाल,

लोह, माक्षिक, कस्तूरी, अंबर इ० अत्युच्च गुणकारक पदार्थ असून शिवाय बदाम, पिस्ते, अक्रोड, चारोळी, केशर, बेलची, पंजाबी सालमिश्री, सफेतमुसळी, पत्री, गोक्षुर, शतावरी, आस्कंद, वंशलोचन वगैरे (८०) उपयुक्त वनस्पति घातल्या आहेत. यानें पथ्यावांचून गुण येतो. यापासून कोणत्याही कारणांनीं होणारा व कशाही प्रकारचा शुक्रस्त्राव, नपुंसकत्व, मूळव्याधि, रक्तदूषणामुळें त्वगरोग, स्त्रियांची धुपणी व गर्भाशयस्थ दोष या भावना त्यांच्या एकंदर उपविकारांसह तत्काल बऱ्या होऊन घातुवृद्धि होते, व शरीर कणखर आणि तेजस्वी बनतें. २० तो० ड० २ रुपये. एकदम ३ डबे घेणारास ५ रुपये.

स्वर्णधात्री तेल— हें चारोळी, बदाम, कंकोळ, एला, बहुविध वनस्पतींचीं सत्त्वे व उपयुक्त तेलें अशा अनेक पदार्थांनीं बनविलें असल्यानें याच्या मर्दना-

पासून अपस्मार, उन्माद, वेड, चक्रर इ० रोगांस जलद आराम पडतो. केंसांस चोळिल्यानें केंस काळेकुळकुळीत, तजेलदार, सडकलांब व मृदु होऊन मेंदु शांत आणि रोगरहित बनतो. यानें मस्तकाचें टक्कल जातें. हें अंगास चोळून स्नान करित गेल्यानें शरीराचा दुर्गंध जातो. खरूज, गजकर्ण, शिबें, तसेंच तळपाय, तळहात, डोळें व मस्तक यांचा दाह हे विकार खास बरे होऊन निद्रा चांगली येते, आणि नेत्ररोग दुरुस्त होतात. बा० किं० १। रु०

दंतरक्षक पूड— ही दांत व हिरड्या यांचे सर्व विकार तत्काल दुरुस्त करून दांत स्वच्छ व मजबूत करण्यांत प्रतिज्ञेची आहे. ड. ६ आणे.

सुरंगी, मालती, कल्हार, गुलबहार, दणाणा, लक्ष्मीविलास इ० बादशाही अति उंची अत्तरें व त्याचप्रमाणें गुलाब, हिना, केवडा, चमेली, जाई वगैरे सुगंधी अत्तरें आणि केंसांस लावण्याचीं हर-एक प्रकारचीं सुवासिक तेलें माफक दरानें पूर्ण खात्रीचीं मिळतील.

सूचना:—वरील औषधे व अत्तरें वगैरे पूर्ण खात्रीचीं असल्यामुळें आज पंचवीस वर्षांत त्यांचा लक्षावधि लोकांस अप्रतिम उपयोग झाला म्हणून त्यांचा नेहमी फारच खप होत आहे. अनुभवानंतर पूर्ण खात्री पटेलच. औषधें माहितीचे सर्ज्यासह रोखीनें अगर ष्ठी. पी. नें पाठवूं. प्याकिंग व टपाल खर्च वेगळा. घाळक घेणारांस कमिशन भरवूर. सर्व औषधांच्या आणि आरोग्यरक्षणाच्या माहितीचें सवित्र मोठें पुस्तक देऊं, आमचीं औषधें वगैरे सागविणें तीं खालील बिनचूक पत्त्यावर मागवावीं.

कृष्णशास्त्री विवलकर, वैद्य.