

म. ग्रं. सं. वाचनालय, ठाणे.

विषय सा. सा.

दा. क्र. ३८०

रामकृष्ण जाऊं चालूँ

दिनकर देशपांडे



BVBK-0400390

चंद्रावर जाऊ चला !

दिनकर नीलकंठ देशपांडे



BVBK-0400390

म. प्र. सं. ठाणे, वाचनालय शाखा.

काल वाङ्मय विभाग.

क्र. सं. ३९०. दिनांक

दिपक ७१०.०१. क.



नागपूर
प्रकाशन

नागपूर प्रकाशन, सीताबर्डी, नागपूर-१२

किंमत १.७५ पैसे
सर्व हक्क प्रकाशकाधीन

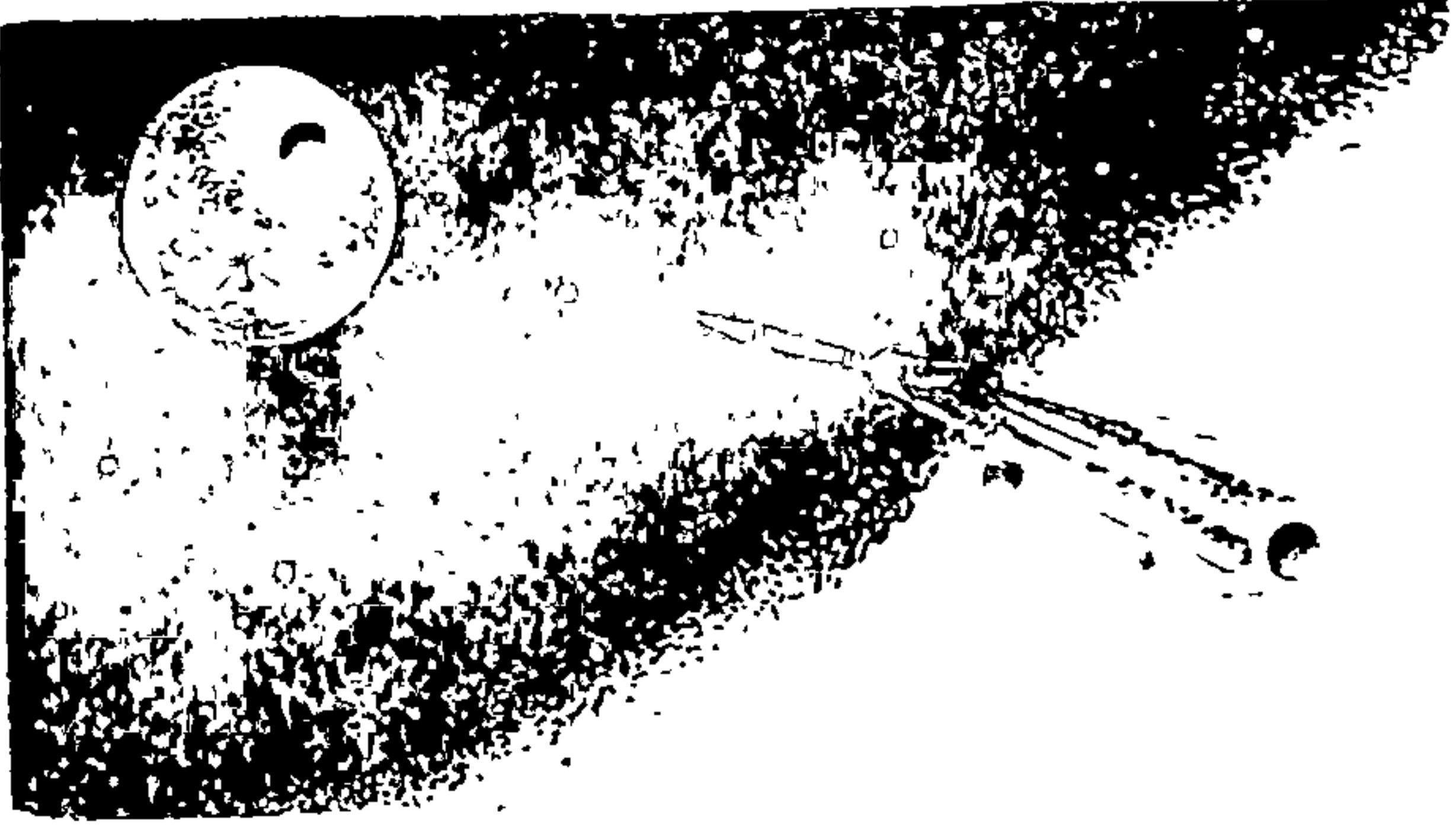
प्रथमावृत्ती
२६ जानेवारी : १९७८

मुद्रक ।
म. पां. बनहट्टी
नारायण मुद्रणालय
घंतोली, नागपूर-१२

बाल साहित्य क्रमांक । ५७

प्रकाशक ।
वि. मा. धुमाळ
नागपूर प्रकाशन,
सीताबर्डी, नागपूर-१२

● चंद्रावर जाऊ चला !



माणसाचे कित्येक शतकांचे स्वप्न आज प्रत्यक्षात उतरलें ! अमेरिकेच्या अपोलो-११ यानातून गेलेल्या दोन अंतराळवीरांनी आपले चंद्रयान रविवारी दि. २० जुलै, रात्री १-४८ (हिंदीवेळ) चंद्रभूमीवर उतरविले. गेल्या पंचवीसशे वर्षांत विज्ञानाच्या विविध क्षेत्रामध्ये मानवाने जे ज्ञान मिळविले त्या ज्ञानावरील हा मुकुटमणी होय. माणसाने निसर्गावर विजय मिळविला ! अभिनंदन !

रशियाने ४ ऑक्टोबर १९५७ रोजी धाडलेल्या स्पुटनिक-१ ने अंतराळप्रवासाची सुरवात झाली. त्यानंतर ११ वर्षे ९ महिने व १६ दिवसांनी हा चंद्रावर उतरण्याचा ऐतिहासिक नि रोमहर्षक प्रसंग माणसाने पाह

पहिला अंतराळ प्रवासी ठरला होता. त्यानंतर ८ वर्षे ३ महिने आणि ८ दिवसांनी ही घटना घडत आहे. नील आर्मस्ट्रांग व एडविन आल्ड्रिन या दोन वीरांनी चंद्रभूमीवर पाय ठेवले.

आपल्या रोमहर्षक तेवढीच दैदीप्यमान प्रवासाची सुरवात आर्मस्ट्रांग, आल्ड्रिन आणि कॉलिन्स यांनी बुधवारी सायंकाळी ७-२ ला (हिंदी वेळ) केली. यावेळी सॅटर्न ५ या प्रचंड रॉकेटच्या मदतीने त्यांनी आकाशात झेप घेतली. पृथ्वीभोवती सुमारे दोन तास प्रदक्षिणा केल्यानंतर त्यांनी आपल्या सॅटर्न रॉकेटचा तिसरा टप्पा प्रज्वलित केला आणि मग चंद्र रोखाने चार लाख किलोमीटरच्या अविस्मरणीय, ऐतिहासिक, चित्तथरारक, रोमहर्षक, त्वप्नमय प्रवासास सुरवात झाली.

अंतराळवीर चंद्राच्या कक्षेत पोचले व रॉकेट उडवून त्यांनी यशस्वीपणे चंद्र प्रदक्षिणांना

यानातून चांद्रयानाकडे जाणाऱ्या बोगद्यातून पुढे सरकून चांद्र-यानात गेले. चांद्रयानाला ते इगल म्हणतात. इगलमध्ये आड्डिन यांच्याकडे आर्मस्ट्राँग मागाहून गेले.

त्यांनी यानाची सर्व यंत्रे तपासून पाहिली आणि यापूर्वी कधीही कोणीही केला नव्हता असा प्रवास करण्यास हे यान ठाक-ठीक असल्याची खातरजमा करून घेतली. तसे त्यांनी पृथ्वीवरील नियंत्रण केंद्राला पुन्हा एकदा कळविले.

अमेरिकन स्थानिक वेळेप्रमाणे सकाळी ७-२ वाजता (हिंदी वेळ सायंकाळी ४-३२) अपोलो नियंत्रण केंद्राने आर्मस्ट्राँग आल्ड्रिन व मायकेल कॉलिन्स यांना झोपेतून उठविले. त्यांनी आपला नास्ता उरकला आणि मग आर्मस्ट्राँग व आल्ड्रिन यांनी आपले चांद्र पोषाख (चंद्रावर चालण्यासाठी अंगावर घालणे आवश्यक असलेला वेष) अंगावर चढविले. यावेळी अंतराळ प्रवाशांनी नियंत्रण केंद्राकडे माहिती ध

म्हणून प्रार्थना करण्यात येऊ लागल्या. जगातील साऱ्या लोकांचे डोळे चंद्रप्रवासी वीरांच्या यशाकडे लागले होते.

चंद्रप्रवास हा प्रश्न केवळ अमेरिकेपुरता मर्यादित नव्हता तर साऱ्या मानवजातीच्या प्रतिष्ठेचा, प्रगतीचा, उत्साहाचा तो क्षण होता. अशा क्षणीच जात-धर्म-देश, वंशिक भावनेचा लोप होवून 'मानव' हीच भावना केवळ शिल्लक राहते. विज्ञानाच्या किमयेतील ही सुद्धा एक किमयाच म्हणावी लागेल की, ज्या क्षणी माणूस पंथ, भेद विसरून आपोआप एकरूप होतो.

ज्या चन्द्राने मानवाला अनादी काळापासून वेड लावले आहे तो चन्द्र आहे तरी कसा ? ज्या चन्द्रावर माणसाची विजयी पावले उमटणार होती तो चांदोबा आहे तरी कसा—?

❦ ❦

चन्द्र स्वयंप्रकाशित नाही. पृथ्वीचीही तिच गत आहे. चन्द्राला सूर्याकडून सर्व आणि त्याचप्रमाणे पृथ्वीकडून परावर्तीत होणारा प्रकाश प्राप्त होतो. चन्द्रावरील दिवस चौदा दिवसाएवढा असतो व तेवढ्याच दिवसांची रात्रही असते. चन्द्रावर उष्णता-मान दिवसा १२० अंश सेंटिग्रेड व रात्री शून्याखाली १७२ अंश सेंटिग्रेट असते.

चंद्राचे आजचे वय अंदाजे साडे चार अब्ज वर्षांपर्यंत भरेल एवढे आहे. चंद्र निर्माण झाला त्यावेळी त्यावर जे प्रचंड स्फोट झाले त्यामुळे चंद्रावर कांही खिडारे-विवरे व अफाट पर्वतप्राय टेकड्या निर्माण झाल्या आहेत. चंद्रावरच्या जमिनीवर धुळी-पासून चार ते सहा मिटर व्यासाचे भूमीशकल आहेत. समुद्रातील (पृथ्वीवरील) वाळूच्या सुमारे दुप्पट मऊपणा चंद्र धुळीत आहे.

चंद्रावर गुरुत्वाकर्षण मुळीच नाही त्यामुळे आ

प्रखर व अती शीतल अशा किरणांचा शरिरावर परिणाम होणार नाही. चंद्रावर वातावरण नसल्याने कांही धोके निश्चित आहेत पण प्रगतिच्या मागे हात धुवून लागलेल्या माणसांना त्यावर विजय प्राप्त करणे फारसे कष्टाचे नाही.

चंद्रावर अपोलो-११ निघाले असे जेव्हा आपण वाचले तेव्हा सर्व साधारण आपली कल्पना झाली की, आकाशात दिसणाऱ्या चंद्राकडे यानाने सरळ झेप घेतली. परंतु प्रत्यक्षात तसे नसते. कारण चंद्राकडे पोचावयास ७० तास जर लागत असतील तर अशावेळी चंद्र ज्या ठिकाणी या ७० तासात येवून पोचणार असेल त्या ठिकाणाकडे पृथ्वीवरून उड्डाण करावयाचे असते हे लक्षांत ठेवावे. त्याकरिता गती गणिताने हा प्रवास ठरवायचा असतो.

—पृथ्वीवरून (केपकेनेडी) या तळावरून निघाल्यापासून पृथ्वीवरचे अंतर तोडावयास यानास १०२ तास ४५ मिनिटे ४२ सेकंद एवढा अवधी लागला होता.

रविवारची मध्यरात्र आकाशवाणीवरून ऐकू येत होते. आता ४७,२०० फूट आता ४२,०० फूट ३०००, २०००, आता फक्त साठ फूट आता चाळीस फूट

चांद्रयान चंद्रावर उतरू लागले

चंद्रावरची धूळ यानाच्या इंजिनाच्या प्रभावामुळे उडू लागली:

धूळमय पृष्ठभागावर थांबावयाचे किंवा नाही याचा निर्णय घेण्यात पहिले काही क्षण खर्ची पडले. याबाबत आर्मस्ट्रांगने नियंत्रण केंद्राकडे संदेश पाठविला.

“यानाची स्वयंचलित यंत्रणा आम्हाला फुटबॉल मैदानाच्या आकाराच्या विवराकडे नेत आहे. तेथे मोठे धोंडे, खडक दिसताहेत चांगली जागा शोधण्यास वेळ लागत आहे

अशा अटितटीच्या वेळीही माणूस हास्य-विनोद करून आपल्या मनावरील ताण कमी करीत असतो.

कांही क्षण शांततेत गेले. एका नव्या साहसाला मानवाने कर्तृवाने हात घातला होता. पृथ्वीवरील जनतेचे सारे लक्ष आकाशात लागले होते. तोंच संदेश आला—

आर्मस्ट्रॉंगचे पहिले शब्द आले ते हे “ट्रॅक्विलिटी बेस ! इगल हॅज लॅंडेड !!”

चांद्रयान यशस्वीपणे उतरल्याची बातमी काही मिनिटातच जगाला समजली. रोखलेले श्वास सुटले. मानव कृतकृत्य झाला. उरीचे स्वप्न सफल झाले. अनादि काळापासून माणसाने कल्पनेनं जे चित्र चितारले होते त्याला मूर्त स्वरूप आले होते.

अमेरिकेचे अंतराळवीर चंद्रावर उतरल्याची बात

एप्रिल १९७२ मध्ये अपोलो-१६ व डिसेंबर १९७२ मध्ये अपोलो-१७ अशी दोन याने चंद्रावर गेल्यानंतर हा चंद्रमोहिम कार्यक्रम पूर्ण झाला. नजीकच्या भविष्यकाळात चंद्रावर मानव-धारी किंवा स्वयंचलित याने पाठविण्याची योजना नाही. अजून तरी ती आखण्यात आलेली नाही परंतु माणसाने आपले लक्ष मंगळ ह्या ग्रहाकडे केंद्रित करून त्याच्या शोधाचा प्रयत्न सुरू केला आहे.

अवकाश मोहिमेचा हा प्रयत्न आजचा असला तरीही भारतीय लोकांना त्याचे नावीन्य नाही कारण प्राचीन ग्रंथातून भारतीयांनी चंद्राविषयी बरीच माहिती मिळविलेली आढळून येते.

आपली आणि चन्द्राची फार दिवसाची ओळख आहे. लहानपणी आपण “चांदोबा चांदोबा भागलास का, चिंचेच्या झाडाआड लपलास कां” हे बालगीत किती तरी वेळ आकाशातील चांदोबाकडे पहात म्हटले आहे.



२० चंद्रावर जाऊ चला

तुझी चंद्रकोर मी सदैव माझ्या कपाळी ठेवीन अन् त्याची आठवण
म्हणून मला लोक भालचंद्र या नावाने ओळखतील.

चांदोबा यामुळे अतिशय आनंदीत झाला !

—मात्र गणेशाने आपला पहिला शाप परत घेतला नाही.

माणसाने चंद्रावर पाऊल ठेवले पण आमचे आणि चंद्राचे
हे दैवत्त्वाचे नाते आम्ही कधीही विसरणार नाही !

धवल—मनोहारी अन् निर्मळ प्रकाश देणारा चांदोबा हा
आमच्या धार्मिक भावनेचा अनमोल ठेवा आहे.



