



# KAS UZBŪVĒJA MĒNESI?

Kristofers Naitis / Alans Batlers



This edition published in the UK 2005 by  
Watkins Publishing, Sixth Floor, Castle  
House, 75–76 Wells Street,  
London W 1T3QH

No angļu valodas tulkojusi VANDA TOMAŠEVIČA  
Mākslinieks ULDIS BALTUTIS

© Christopher Knight and Alan Butler 2005

ISBN 978-9984-800-48-6

© V. Tomaševiča, tulk. no angļu val., 2008  
© U. Baltutis, vāks, 2008  
© iStockphoto.com/Rafael Pacheco  
© «Izdevniecība Avots», 2008

# IEVADS

Uzzinājuši, ka Mēness nav dabas veidots objekts, vairākums cilvēku justos tikpat pārsteigti, kā dzirdot, ka tas ir zaļā siera ritulis. Dabiska reakcija, kas sakņojas zināšanās par pasauli, kurā mēs dzīvojam un kuras objektus iedalām divās lielās grupās: vienus nejauši radījuši Visuma spēki (tos mēs dēvējam par *dabu*), bet pārējos – cilvēks.

Mūsdienu zinātniskajā sabiedrībā valda uzskats, ka mēs esam racionālas būtnes, tomēr daudzi vēl aizvien tic tam, kas nav pierādīts ar empīriskiem līdzekļiem. Nesen izdarītā aptauja atklāj, ka teju deviņdesmit divi procenti amerikāņu atzīst, ka tic Dievam<sup>1</sup>, savukārt, kā norāda citi avoti, miljoniem cilvēku ir pārliecināti, ka mūsu pasaulē viesojušies citplanētieši.

Varbūt Dievs tiešām eksistē, un arī citplanētieši, cik mums zināms, tomēr savā grāmatā iztirzājam tikai pārbaudītus,

zinātniski pamatotus faktus. Atšķirībā no daudzajiem atklājumiem, kas iekļaujas akadēmisko likumu pareizajos rāmjos, mēs tos ignorējam. Mūsu piedāvātā informācija ir skaidra, pārbaudāma un, jācer, arī neatspēkojama.

Gandrīz vai droši zinām, ka Mēness ir 4,6 miljardus gadu vecs, un, daudz nešaubīdamies, varam pierādīt, ka tas katrā ziņā nav dabas radīts objekts. Sīki pastāstīsim par to, kā Mēness arhitekti atstājuši mums detalizētu vēsti par savu veikumu ar norādi, kā labā tas darīts.

Mēs izaicinājumu pieņēmām. Atmetiet arī jūs savu dabisko neticību un uzmanīgi izlasiet mūsu grāmatu, pārbaudiet pierādījumus un beigās mēģiniet rast atbildi uz jautājumu: *Kas uzbūvēja Mēnesi?*

Esam izvirzījuši trīs varbūtības, bet jums, iespējams, ienāks prātā vēl kāda. Katrā ziņā trešā mums šķita visticamākā. Tā neliek mums mieru, tirda, satrauc, iedveš godbijību. Un, ja tā tiešām būs patiesība, mūsu pasaule stāvēs uz jauna, nozīmīga pārbaudījuma sliekšņa.

Trešā nodaļa

## MĒNESS IZCELSME

*Mēnesi vislabāk izskaidrot ar novērotāja kļūdu – Mēness neeksistē!*

Tā esot teicis Ērvins Šapiro,  
Hārvarda–Smitsona Astrofizikas centra zinātnieks

Viens no neapstrīdamajiem faktiem, kas attiecas uz Mēnesi: tas riņķo orbītā ap Zemi. Mēness atrodas debesīs un spīd lejup uz mums, lai gan, atbilstoši zinātnes atzinumiem, Mēnesim tur nemaz nevajadzētu būt.

Kā zināms, cilvēki lūkojušies uz Mēnesi tūkstošiem gadu, bet tagad mūsu zināšanas par to attīstījušās tiktāl, ka jūtamies visai apjukuši.

Grieķi bija lieli zināšanu krājēji un dabas likumu pētnieki. Piektajā gadsimtā p. m. ē. Dēmokrits radīja teoriju par matēriju, kas sastāv no neredzamām daļiņām, ko viņš nosauca par atomiem; un vēlāk viņš izvirzīja vēl vienu neparastu teoriju – par Mēness plankumiem: tie varētu būt kalni. Mazliet vēlāk astronoms un fiziķis Eidokss no Knidas izskaitļoja aptumsumu sarosa ciklu, kas ļāva tos paredzēt.

Ap 260. g. p. m. ē. cits grieķis – Aristarhs atklāja metodi, ar kuru, viņaprāt, varēja aprēķināt Mēness lielumu un tā attālumu no Zemes. Aristarhs pats gan to nepaveica, tomēr cits ievērojams matemātiķis un astronoms Hiparhs no Rodas nākamajā gadsimtā to izdarīja. Saules aptumsuma laikā viņš lika lietā atjautīgu paņēmieni. Sjēnā notika pilns aptumsums, bet ap 729 kilometru attāļajā Aleksandrijā – daļējs. Ar draugu un domubiedru atbalstu Hiparhs izmantoja zināmo attālumu no Sjēnas līdz Aleksandrijai un leņķisko atšķirību starp pilnu un daļēju aptumsumu, lai precīzi aprēķinātu Mēness lielumu un attālumu no Zemes.

Mūsu ēras pirmā gadsimta beigās Plūtarhs sarakstīja nelielu darbu par Mēnesi ar nosaukumu *On the Face in the Moon's Orb* [«Uz Mēness virsmas»], izvirzīdams hipotēzi, ka Mēness plankumi radušies iedobumu dēļ, kas ir tik dziļi, ka nespēj atspoguļot saulesgaismu. Viņš izteica domu, ka uz Mēness ir kalni un upju ielejas, un prātoja, ka tur varētu dzīvot cilvēki.

Lai gan m. ē. 500. g. indiešu astronoms Arjabata atkārtoja un apstiprināja Hiparha eksperimentu, tālaika kristiešu varasvīri uzturēja spēkā Bībeles versiju par Mēnesi, un tika atzīta tikai tāda informācija, kas nebija pretrunā ar Svētajiem rakstiem. Līdz ar kristietības izplatīšanos pasaulē iestājās drūms laikmets, kad cilvēku eksistenci vairāk noteica Svētie raksti, nevis zinātne.

Baznīcas tvēriens atslāba tikai piecpadsmitajā un sešpadsmitajā gadsimtā līdz ar Renesanses sākumu, kas ienesa Eiropas kultūrā radikālas, saprātīgas izmaiņas. Renesanse aizmēza

# SATURA RĀDĪTĀJS

	<b>Ievads</b> .....	9
Pirmā nodaļa	<b>Apziņas rītausmā</b> .....	11
Otrā nodaļa	<b>Seno cilvēku zinātne</b> .....	31
Trešā nodaļa	<b>Mēness izcelsme</b> .....	55
Ceturtnā nodaļa	<b>Pastaigas pa Mēnesi</b> .....	71
Piektā nodaļa	<b>Dzīvības devējs</b> .....	91
Sestā nodaļa	<b>Dzīvā Zeme</b> .....	109
Septītā nodaļa	<b>Saprāta inkubators</b> .....	121
Astotā nodaļa	<b>Ārpuszemes intelekts</b> .....	133
Devītā nodaļa	<b>Iespējamā vēsts</b> .....	151
Desmitā nodaļa	<b>Neiespējamais atgadījums</b> .....	177
Vienpadsmitā nodaļa	<b>Bērnības beigas</b> .....	197
Divpadsmitā nodaļa	<b>Citas pasaules</b> .....	215
Trīspadsmitā nodaļa	<b>Mēbiusa princips</b> .....	225
Četrpadsmitā nodaļa	<b>Mēbiusa misija</b> .....	253
Pirmais pielikums	<b>Megalītiskā svārsta lietojums</b> .....	261
Otrais pielikums	<b>Šumeru svārsta lietojums</b> .....	267
Trešais pielikums	<b>Detalizēta vēsts</b> .....	271
Ceturtais pielikums	<b>Aptumsumu mehānika</b> .....	279
Piektais pielikums	<b>Pasaule miežu graudā</b> .....	291
	<b>Atsauces</b> .....	296
	<b>Alfabētiskais rādītājs</b> .....	300