

跨世纪 Kuashiji Shaoer Baikewanshu

卓越文化艺术公司

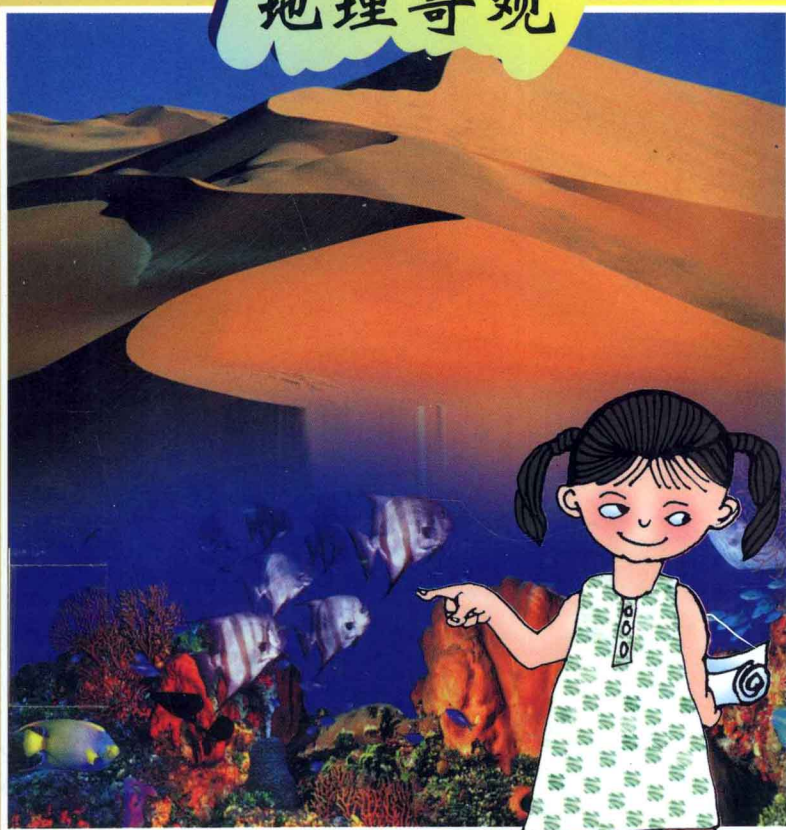
主编/月箫 作者/王爱芳

少儿百科全书

地理奇观

少儿卷

续一



航空工业出版社

主编：月箫

跨世纪少儿百科全书

少儿卷 续一

王爱芳 编

地理奇观



航空工业出版社

1998

图书在版编目(CIP)数据

跨世纪少儿百科全书/月箫主编. —北京:航空工业出版社,1998.11
ISBN 7-80134-419-7

I. 跨… II. 月… III. 科学知识—少年儿童读物 IV. Z2
28

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (98) 第 32483 号

总 策 划: 崔亚海
责任编辑: 卢长萍 王战航
主 编: 月 箫
绘 画: 杨 洁 乔 乔
田 宇
编 委: 王爱芳 李亚娟
张红霞 白 媛
封面设计: 李法明

航空工业出版社出版发行

(北京市安定门外小关东里 14 号 100029)

北京云浩印刷厂印刷

全国各地新华书店经售

1998 年 12 月第 1 版

1998 年 12 月第 1 次印刷

开本:850×1168 1/32

印张:32 字数:768 千字

印数:1-16000

定价:58.00 元(全套四册)

本社图书如有缺页、倒页、脱页、残页等情况,请与本社发行部联系,负责调换。联系电话:82317060或64941995

跨世纪

少儿百科全书

少儿卷 续一

地理奇观

KUASHIJI

SHAOERBAIKE

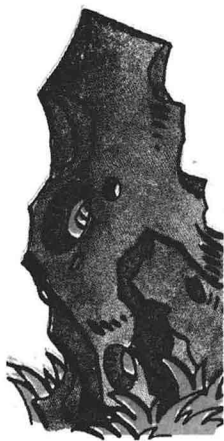
QUANSHU



航空工业出版社

目 录

一、多彩多姿的石



1. 为什么地球上的岩石特别多? (1)
2. 金伯利岩中为什么会生长金刚石? (2)
3. 山岩上为什么会出现“一线天”奇景? (3)
4. 雪白的大理石为什么会有彩色花纹? (4)
5. 为什么可以利用孔雀石找铜矿? (5)
6. 为什么玉岩山盛产鸡血石? (6)
7. 南京雨花台的雨花石是怎么来的? (7)
8. “天然桥”是怎么产生的? (8)
9. “化石林”是怎么形成的? (9)
10. 为什么湖南张家界的风光十分奇特? ... (10)
11. 云南的石林是如何形成的? (11)

12. 风城是怎么回事? (12)
13. 为什么会有“哑地层”? (13)
14. 为什么洞穴是化石的“储藏库”? ... (14)

二、绵延起伏的山

15. 地球上为什么会有那么多山? ... (15)
16. 为什么山的外形不一样? (16)
17. 山上为什么会有溪流? (17)
18. 山会不停地长下去吗? (18)
19. 为什么高山顶上没有树木? ... (19)
20. 为什么有些山顶像桌面一样平坦? (20)
21. 高山上的冰雪怎么会终年不化? (21)
22. 山脉为什么会改变面貌? (22)
23. 山上的碎石跑到哪里去了? (23)
24. 为什么会形成高山峻岭? (24)



25. 为什么我国东西部地形差别大? (25)
26. 为什么要在山上建水坝? (26)
27. 世界上最高的大陆在哪里? (27)
28. 大兴安岭为什么是森林和草原的分界线? (29)
29. 珠穆朗玛峰生来就那么高
吗? (30)
30. 欧亚大陆的分界线是什么?
..... (31)
31. 欧洲的脊梁是怎样出现的?
..... (32)
32. 火山口怎么会有洞? (33)
33. 维苏威火山怎样成了地下
博物馆的建造者? (34)
34. 山西大同的火山为什么是死火山? (35)
35. 为什么培雷火山是个火焰喷射器? ... (36)
36. 母子火山是怎么回事? (37)
37. 火山形成的冰花..... (38)
38. 为什么富士山是圆锥形的? (39)
39. 为什么夏威夷火山依次形成? (40)
40. 什么是“地中海的天然灯塔”? (41)
41. 为什么喜马拉雅山是世界上最高的“山
墙”? (42)
42. 为什么说喜马拉雅山是从古老的大
海里升起来的? (43)
43. “火焰山”为什么像烈火燃烧? (44)
44. 泰山为什么最老? (45)
45. 华山为什么特别险峻? (46)
46. 杭州的飞来峰是飞来的吗? (47)
47. 为什么会出现丹霞地形风光? (48)



48. 为什么幕府山在长江边变成了悬崖? (49)
49. 乌鞘岭为何是我国一条重要的分界线? (50)
50. 谁是大地厚度冠军? (51)
51. 天山为什么能“返老还童”? (52)

三、别有洞天的洞

52. 石灰岩洞中的钟乳石为什么往下长? (53)
53. 为什么石灰岩洞中的石笋往上长? (54)
54. 善卷洞为什么冷暖不同? (55)
55. 为什么说霹雷摩芝窟别有洞天? (56)

四、星罗棋布的岛

56. 岛屿是怎样从海洋中冒出来的? (57)
57. 最大的群岛“家族”在哪里? (58)
58. 最大的半岛是如何产生的? (59)
59. 为什么说台湾同大陆是“一家”? (60)
60. 我国最大的“海中洲”是怎么来的?
..... (61)
61. 为什么澎湖岛是个大风岛? (62)
62. 为什么会有浮岛? (63)
63. 崇明岛为何“游移”? (64)
64. 智利南部岛屿特别多的原因何在?
..... (65)
65. 神出鬼没的岛屿 (66)
66. 索马里半岛为什么被叫做“红海的门
闩”? (67)
67. 为什么索马里骆驼最多? (68)
68. 为什么寒极动物能在科隆群岛生存? (69)
69. 牙买加岛为何成为泉水之岛? (70)
70. 为什么冰岛是冰与火的世界? (71)
71. 冰岛上的温泉为什么特别多? (72)





72. 格陵兰岛为什么只会降雪? (73)
73. 为什么堪察加半岛有个“动物的坟墓”? (74)
74. 考爱岛为什么是神奇的怪岛? (75)
75. 为什么代奥米德群岛日期相差一天? (76)
76. 为什么大巴哈马岛是火湖所在地? (77)
77. 百慕大群岛为什么会从海底“冒”出来? (78)
78. 大堡礁是怎样形成的? (79)
79. 夏威夷岛为什么会有“火湖”? (80)
80. 阿拉伯半岛为什么和亚洲大陆连在一起? (81)
81. 复活节岛为什么被称为“神秘岛”? (82)
82. 马提尼克岛为什么能使人长高? (83)
83. 为什么爪哇岛是雷雨中心? (84)
84. 英伦三岛生来就是岛屿吗? (85)
85. 为什么渤海庙岛列岛是风吹来的? (86)

五、各种各样的海

86. 海平面为什么在不断上升? (87)
87. 大陆架为什么是水下平原? (88)
88. 为什么大洋底会扩张? (89)
89. 为什么浅海的底比较平坦? (90)
90. 人为什么不会在死海里沉下去? (91)
91. 里海水面为什么会陡涨陡跌? (92)
92. 黑海为什么死气沉沉? (93)
93. 马尾藻海为什么没有海岸? (94)
94. 马尾藻海为什么会成为“海上坟地”? (95)
95. 红海为什么是最热的海? (96)
96. 海底为什么会有古城的遗迹? (97)



97. 朱海的颜色为什么是红的? (98)
98. 地中海为什么不会干枯? (99)
99. 为什么波罗的海是最淡的海? (100)
100. 红海为什么这么咸? (101)
101. 最小的海在哪里? (102)
102. 为什么波斯湾是水温最高的海湾? (103)
103. 为什么墨西哥湾会有暖流? (104)
104. 为什么港湾海岸是优良的海港?
..... (105)
105. 好望角为什么被称为“风暴之角”?
..... (106)
106. 为什么会发生海啸? (107)
107. 为什么海洋上无风也有三尺浪?
..... (108)
108. 为什么南半球有个“咆哮的 40 度”? (109)
109. 为什么海底会有巨大的峡谷? (110)
110. 海峡为什么是“海上走廊”? (111)
111. 为什么英吉利海峡有大海潮? (112)
112. 莫桑比克海峡怎样成了最长的海峡? (113)



六、源远流长的河

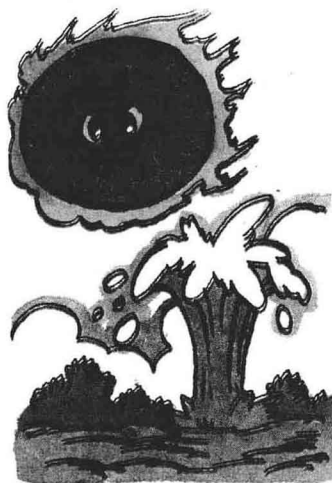
113. 为什么河流总是弯弯曲曲的? (114)
114. 大河流为什么会有“尾巴”? (115)
115. 河边为什么会有自然台阶? (116)
116. 为什么有些江河也有潮涨现象? (117)
117. 为什么钱塘江大潮最为壮观? (118)
118. 黄河水会变清吗? (119)
119. 黄河为什么改向? (120)
120. 长江之水哪里来? (121)
121. 云南怒江为何发怒? (122)



122. 你知道长江三峡为什么特别险峻吗? (123)
123. 桂林为什么会有奇山秀水? (125)
124. 长江中下游为什么被叫做“火炉”? (126)
125. 西亚为什么会发生水战? (127)
126. 定期泛滥的尼罗河..... (128)
127. 为什么印度河为印、巴共属? ... (129)
128. 为什么伏尔加河、顿河的西岸比东岸陡? (130)
129. 亚马孙河为什么是河流之王? (131)
130. 欧科范果河为什么会“流”到天上去? (132)
131. 为什么刚果河是“淡水机枪”? (133)
132. 为什么伏尔加河是里海的“加油站”? (134)
133. 尼亚加拉瀑布为什么能横跨两国? (135)
134. 为什么伊瓜苏瀑布能合能分? (136)
135. 世界上最宽的瀑布是什么? (137)
136. 你知道人间天堂在哪里吗? (138)

七、形形色色的湖

137. 淡水湖是怎么形成的? (139)
138. 为什么南极有温水湖泊? (140)
139. 石灰岩山区的湖泊为什么时出时没? (141)
140. 洞庭湖为什么会变小? (142)
141. 白河五大连池是怎么形成的? (143)
142. “天池”从何而来? (144)
143. 南京哪来莫愁湖? (145)
144. 尤尔都斯为什么会有个天鹅湖? (146)
145. 为什么黄河源扎陵湖和鄂陵湖是双生湖? (147)
146. 为什么努沃克湖是双层湖? (148)



147. 蓝色湖泊是怎么形成的?
..... (149)
148. 世界上最高的大湖在哪儿?
..... (150)
149. 为什么镜泊湖会形成吊水楼瀑布? (151)
150. 里海为什么是个湖? (152)
151. 为什么贝尔加湖最深? (153)
152. 尼奥斯湖为什么会喷出致命的气体? (154)
153. 纳木错湖为什么是“天上”的湖泊? (155)
154. 埃尔湖为什么时隐时现? (156)
155. 基武湖为什么是个能源宝库? (156)
156. 为什么会有沥青湖? (158)
157. 你知道沸湖吗? (159)
158. “悬湖”是怎么来的? (160)

八、变化多端的泉

159. 温泉是怎么形成的? (161)
160. 黄石国家公园里的“老忠实泉” (162)
161. 时涨时落的虹吸泉 (163)

九、大地的伤痕——谷地

162. 为什么科罗拉多大峡谷是世界最好的“地质陈列馆”?
..... (164)
163. 死人谷是怎么回事? (165)
164. 阿济济亚为什么是世界的“火炉”? (166)
165. 大地为什么会有伤痕? (167)
166. 中国哪里最冷? (168)

十、冰的世界

167. 冰川是怎样形成的? (169)

168. 南极的冰为什么比北极的冰多? (170)
169. 为什么珠穆朗玛峰地区的冰川特别厚? (171)
170. 为什么南极大陆是个冰原? (172)
171. 为什么会产生泥石流? (173)
172. 冰川湖为什么会有纹泥? (174)
173. 冰塔林是如何形成的? (175)
174. 南极为什么会有浮动的冰山? (176)

十一、天上来客——雨、雪和冰雹

175. 天上为什么会下“石头雨”?
..... (177)
176. 为什么江淮会有梅雨? (178)
177. 威尔里尔为什么阴雨连绵?
..... (179)
178. “世界雨极”在哪里? (180)
179. 为什么雷尼尔山雪最多?
..... (181)
180. 为什么茶叶也能引来冰雹?
..... (182)



十二、五彩缤纷的沙漠

181. 我国最大、最干旱的沙漠在哪里? (183)
182. 沙漠中为什么会有绿洲? (184)
183. 你知道撒哈拉沙漠吗? (185)
184. 为什么台湾岛南端海边会有沙瀑? (186)
185. 你知道彩色沙漠吗? (187)
186. 沙漠里为什么会出现“蘑菇城堡”? (188)
187. 阿塔卡马沙漠为什么降雨最少? (189)

十三、森林奇观

188. 醉汉林是怎么醉了的? (190)
189. 为什么完达山脉会有地下森林? (191)



190. 为什么东北山区会成为我国最大的林区? (192)

十四、赤道奇景

191. 有比赤道还长的“线”吗? (194)
192. 赤道上为什么会有雪冠? (195)
193. 基多为什么会成为赤道春城?
..... (197)

十五、奇异的土

194. 我国南方为什么红土多? (198)
195. 为什么我国的北方能修筑窑洞?
..... (199)

196. 为什么北方冻土带有的小土丘时隐时现? (201)
197. 开封的黄土层为什么特别厚? (202)
198. 为什么陕西西安地区会出现地裂缝? (203)
199. 为什么冻土地面的石块会排成美丽的图案? (204)

十六、广阔无垠的原野

200. 高原为什么比平原高得多? (205)
201. 为什么说黄土高原是大风吹来的? (206)
202. 天然牧场在哪里? (207)
203. 西西伯利亚平原的房屋为什么东倒西歪? (208)
204. 为什么亚马孙平原是块低地? (209)
205. 为什么帕米尔高原伟岸险绝? (210)
206. 为什么辽河平原和松嫩平原“分了家”? (211)
207. 为什么巴西高原上有大断崖? (212)
208. 西西伯利亚平原为什么是最平坦的平原? (213)
209. 长江三角洲平原上为什么有许多小山? (214)

十七、大地聚宝盆——盆地

210. 比海平面还低的地面是哪里? (215)
211. 塔里木盆地下的天然水库是怎样形成的? (216)

212. 青海柴达木盆地是怎样成为“聚宝盆”的? (218)

十八、盐的海洋

213. 运城盐池为什么能够产盐? (220)

214. 为什么我国最大的海滨盐场在北方? (221)

十九、水与土的结晶——沼泽

215. 我国哪里的沼泽地带面积最广阔? (223)

216. 为什么靠近北极圈地区的沼泽不陷人? (225)

二十、瑰丽的光、电

217. 大海为什么看起来是蓝色的?
..... (226)

218. 峨嵋“佛光”是怎么回事? (227)

219. 球形闪电为何不多见? (228)

220. 为什么地震前会常见地光? (229)

221. “三日同辉”是怎么回事? (230)

222. 为什么会出现瑰丽的北极光? (232)

二十一、国家奇景与城市风光

223. 挪威的海岸线为什么特别弯曲?
..... (233)

224. 你知道“低地国”——荷兰吗?
..... (234)

225. 芬兰为什么被叫做“千湖国”? (236)

226. 南京城矿产为什么特别丰富?
..... (238)

227. 济南为什么被称为泉城? (239)

228. 昆明为什么叫“春城”? (240)

229. 为什么人们称拉萨为“日光城”?
..... (242)

230. 伦敦为什么被称为“雾都”? (243)



一、多彩多姿的石

为什么地球上的岩石特别多？



花岗岩

玄武岩



页岩

我们生活的地球上有很多的岩石，特别是在山区随处可见，有些地方表面上是泥沙，下面仍是岩石。

为什么地球上到处都有岩石呢？因为

整个地壳都是由岩石构成的。地壳中约有 $3/4$ 的岩石是由地球内部的岩浆凝结而成的，常称为岩浆石或火成岩。火山喷出的温度达到 1000 摄氏度以上的液态的熔岩，冷却后成为坚硬的岩石。岩浆到达地面的机会不多，更多的岩浆是在地下冷凝成岩石的，像花岗岩就是常见的一种。它们埋藏得较深，在掩盖它们的岩层被剥蚀掉以后才会露出地面，因此尽管它们的量很多，我们看到的的机会却并不多。



砂岩



云母片岩



石英岩

金伯利岩中为什么会生长金刚石？

金伯利岩
这个名字是怎
么来的呢？

因为人们首先是在非洲金伯利地区找到这种石头，里面含有金刚石。因此，把这种岩石定名为金伯利岩。



金刚石是地球上最硬的矿物，为什么金伯利岩中能生长金刚石呢？因为在地质时代中，地幔顶部的岩浆，要通过一个狭长的管道喷出地面。火山口喷发岩浆是间断多次进行的，由于火山口被冷却的岩浆堵塞住了，上升的岩浆在巨大的压力下冷却下来。由于岩浆中含有少量的纯碳能在高温、高压下结晶，这些结晶体便成为金刚石矿物。

山岩上为什么会出现“一线天”奇景？



“一线天”是怎么回事？它呀，实际上是一种特殊的侵蚀地貌，人从下往上看，天只剩下了一条线，所以把这种景观称为“一线天”。

为什么会有“一线

天”奇景呢？因为最常见的“一线天”现象大都发生在石灰岩地区。石灰岩的主要成分碳酸钙遇到含有二氧化碳的水就会被溶解，把石灰岩表面侵蚀成漏斗状，然后顺着裂缝垂直下渗形成深洞，直至和下面横向的洞穴连接起来，这种垂直的溶洞称为“落水洞”，如果顺落水洞从下往上看，便会出现“一线天”的奇景。