

· 探索宇宙丛书 ·

# 奇趣大自然

QIQUDAZIRAN



胡尔克 编

妙趣横生的动物世界  
引人入胜的植物之谜  
令人难解的地理奇观



兵器工业出版社

# 目 录

## 奇怪的地理之谜

地球曾有过光环吗·····	(3)
1. 地球曾有过光环吗·····	(3)
2. 地球将来会有光环吗·····	(4)
令人迷惑不解的地震云·····	(7)
1. 引起争议的地震云·····	(7)
2. 地震云是什么样子·····	(8)
3. 地震云的成因探秘·····	(10)
大洋最深处的奥秘·····	(12)
1. 海沟与火山地震关系探秘·····	(13)
2. 大洋深海沟形成之谜·····	(15)
海洋中的“暖气管”·····	(16)
谁使鱼儿大聚会·····	(21)
谁是杀害鱼儿的凶手·····	(25)
海洋中的淡水河·····	(29)
石球之谜·····	(34)
岩石生蛋之谜·····	(36)
南极无雪地区之谜·····	(37)
螃蟹岛之谜·····	(42)
万坟岛之谜·····	(45)

石岛形成之谜 .....	(47)
阿苏伊尔幽谷之谜 .....	(48)
喀什库拉克山洞之谜 .....	(51)
“鬼城”之谜 .....	(55)
石头杀人之谜 .....	(56)
海底“浓烟”之谜 .....	(58)
哈纳斯湖怪之谜 .....	(59)
“平顶海山”之谜 .....	(61)
鸣沙之谜 .....	(63)
发声岩石之谜 .....	(68)
无名火之谜 .....	(70)
闪电摄像之谜 .....	(73)
古战场现场再现之谜 .....	(76)
1. 诺曼底登陆战场再现 .....	(76)
2. 山洞洞口前再现古战场 .....	(77)
海市蜃景 .....	(77)
沙漠蜃景 .....	(79)
响云奇观 .....	(80)
山市蜃景 .....	(81)
神灯奇观 .....	(83)
佛光奇观 .....	(85)
高亭避风探原委 .....	(87)
奇“地” .....	(88)
1. 能使普通水稻变香稻的神奇水田 .....	(88)
2. 不断喷射奇特香味的香地 .....	(88)
3. 不用播种也能收获油菜籽的神奇土地 .....	(89)
4. 生长巨型蔬菜的怪地 .....	(89)
5. 奇特生育的地方 .....	(90)

## 目 录

6. 飞鸟不栖之地·····	(92)
7. 无蚊蝇、蟑螂之地·····	(93)
8. 冬热夏凉之地·····	(94)
9. 具有神秘魔力的怪地·····	(95)
10. 世界各地的“死亡谷”·····	(102)
奇“湖”·····	(104)
1. 两味湖·····	(104)
2. 甜湖·····	(105)
3. 水银湖·····	(105)
4. 三色湖·····	(105)
5. 酸湖·····	(106)
6. 鬼湖·····	(106)
7. 彩色湖·····	(106)
8. 游移湖·····	(107)
9. “海眼”湖·····	(107)
10. 水往高处流的湖泊·····	(107)
11. 周期性消失的湖泊·····	(108)
12. 湖水分五层的湖泊·····	(110)
13. 黑湖·····	(111)
14. 汽水湖·····	(111)
15. 会发光的湖·····	(111)
16. 高声叫喊就会下暴雨的湖·····	(111)
17. 热水湖·····	(112)
18. 沸水湖·····	(113)
19. “杀人”湖·····	(114)
奇“河”·····	(116)
1. 香河·····	(116)
2. 甜河·····	(116)

---

3. 彩色河 .....	(116)
4. 墨水河 .....	(116)
5. “谋杀河” .....	(117)
<b>奇“泉”</b> .....	(118)
1. 每隔 60 分钟便喷射一次的泉 .....	(118)
2. 音乐泉 .....	(118)
3. “汽水”泉 .....	(119)
4. 酒泉 .....	(119)
5. 笑山泉 .....	(120)
6. 冰穴泉 .....	(120)
7. 水火泉 .....	(121)
8. 珍珠泉 .....	(121)
9. 下雨后, 水温大增的泉 .....	(121)
10. 鸣泉 .....	(122)
11. 药泉 .....	(122)
12. 报时泉 .....	(122)
13. 奶泉 .....	(122)
14. 涌鱼的泉 .....	(123)
15. 太阳泉 .....	(123)
16. 喷出食盐的泉 .....	(124)
17. 能预报天气的神奇泉水 .....	(125)
<b>奇“洞”</b> .....	(127)
1. 云雾缭绕的“风洞” .....	(127)
2. 发出奇怪呼啸声的“龙洞” .....	(127)
3. 气温越高结冰越厚的“夏冰洞” .....	(128)
4. 能健身治病的洞穴 .....	(128)
5. 每天定时喷“烟”的洞穴 .....	(128)
6. 会唱歌的洞穴 .....	(128)

7. 每天形状不断变换的洞穴 .....	(129)
8. 发出几十种怪声的“怪”洞 .....	(129)
9. 发出奇妙乐声的古洞 .....	(129)
10. 涌鱼的洞穴 .....	(131)
11. 神秘的“喷物洞” .....	(132)
12. 母猪笼洞的猪叫声 .....	(134)
奇“石” .....	(135)
1. 逐渐长大的“石狮” .....	(135)
2. 重量突然变化的“石头” .....	(135)
3. 会“哭”的奇石 .....	(136)
4. 随着人的呼喊会自动飘起的巨石 .....	(136)
5. 牛鸣石 .....	(137)
6. 魔鬼石板 .....	(138)
7. 移动它就会发暴雨的怪石 .....	(139)
8. 天下第一奇石——风动石 .....	(139)
9. 发出茴香气味的巨石 .....	(140)
10. 会随人的呼喊涌出清流的巨石 .....	(141)
11. “怕痒”的石头 .....	(141)
12. 孕子石 .....	(141)
13. “气泡”石 .....	(142)
14. 会放出影像的石头 .....	(142)
15. 使人死于非命的石头 .....	(143)
16. 会冒水的石头 .....	(143)
17. 会开花的石头 .....	(144)
18. 会爬行的石头 .....	(145)
19. 神秘的巨石 .....	(145)
奇“声” .....	(146)
奇“井” .....	(149)

---

奇“庙”	(151)
奇“塔”	(151)
奇“烟”	(153)
奇“潭”	(154)
奇“岛”	(155)
1. 神秘失踪的“幽灵岛”	(155)
2. 能自转的小岛	(160)
3. 北大西洋上的“死神岛”	(161)

## 奇妙的植物之谜

千年古莲子开花之谜	(165)
植物神秘的心灵感应	(168)
植物的“喜怒哀乐”之谜	(171)
1. 植物也有情绪	(171)
2. 植物爱听音乐	(173)
3. 植物也会紧张	(174)
4. 植物体察人的情感	(174)
5. 植物心理学	(175)
植物睡眠之谜	(176)
植物有血液和血型吗	(179)
植物的防御武器之谜	(181)
跳舞草跳舞之谜	(184)
含羞草“害羞”之谜	(185)
植物“出汗”之谜	(186)
植物耐寒之谜	(188)
树干圆柱形之谜	(189)

## 目 录

森林里树木都很直之谜·····	(190)
树木过冬之谜·····	(192)
树林安静之谜·····	(193)
花开有时之谜·····	(194)
秋树红叶之谜·····	(196)
食虫植物之谜·····	(197)
1. 身挂“瓶子”的猪笼草·····	(198)
2. 生有“魔掌”的毛毡苔·····	(198)
3. 漂亮的“猎手”捕蝇草·····	(199)
4. 在水中设“陷阱”的狸藻·····	(200)
“发热植物”的奥秘·····	(200)
植物都怕扒皮吗·····	(203)
无花果有花吗·····	(204)
不开花却能结籽的植物·····	(205)
独木能否成林·····	(206)
榕树传授花粉的“绝技”·····	(207)
风景树“皇后”为什么难生贵子·····	(208)
树木中的老寿星·····	(209)
奇异的马尾藻海·····	(211)
1. 世界唯一的洋中之海·····	(212)
2. 神秘的海难·····	(213)
树的年轮之谜·····	(214)
炮弹不入的神木·····	(215)
1. 谢尔盖博士的实验·····	(217)
2. 进一步“考验”神木·····	(217)
3. 铁木“脊梁”·····	(218)
草中“杀手”之谜·····	(219)
1. 可恶的豚草花粉·····	(219)



2. 甜蜜的“杀手” .....	(220)
3. 马的“杀手” .....	(221)
4. “恶魔之叶” .....	(222)
5. 致人于死地的毒芹 .....	(223)
6. 蓖麻和巴豆 .....	(224)
7. 蚊子的“杀手” .....	(224)
<b>根之奇趣</b> .....	(225)
1. 旺盛的生长力 .....	(225)
2. 无手“雕刻家” .....	(227)
3. 根不一定都向下生长 .....	(227)
4. 变态根 .....	(228)
<b>花中之王</b> .....	(230)
1. 阿尔诺利基大花草 .....	(230)
2. 原来是“寄生虫” .....	(230)
3. 花王正在消失 .....	(231)
4. 独一无二的巨魔芋 .....	(232)
<b>奇怪的何首乌</b> .....	(233)
<b>“纵火犯”——白叶鼠尾草</b> .....	(234)
<b>咸不死的植物</b> .....	(236)
<b>“发烧”的花儿</b> .....	(237)
<b>会隐身术的生石花</b> .....	(238)
<b>碰不得的花果</b> .....	(239)
<b>能飞的果实</b> .....	(240)
<b>袖珍植物</b> .....	(241)
<b>国外奇树</b> .....	(242)
1. 发光树 .....	(242)
2. 发光森林 .....	(242)
3. 蜡烛树 .....	(243)

## 目 录

4. 酒树 .....	(243)
5. 面包树 .....	(243)
6. 面条树 .....	(244)
7. 奶树 .....	(244)
8. 糖树 .....	(245)
9. 会灭火的树 .....	(245)
10. 能指示方向的树 .....	(246)
11. 药树 .....	(246)
12. 电树 .....	(246)
13. 蝴蝶树 .....	(247)
14. 炸弹树 .....	(247)
15. 音乐树 .....	(247)
16. 衬衣树 .....	(248)
17. 三树合一体 .....	(248)
18. 洗衣树 .....	(248)
19. 会走的树和跪拜树 .....	(249)
20. 吸血树 .....	(249)
21. 治病树 .....	(249)
22. 抗癌树 .....	(250)
23. 皮肤树 .....	(250)
<b>国内奇树 .....</b>	<b>(251)</b>
1. 风流树 .....	(251)
2. 痒痒树 .....	(251)
3. 红树 .....	(252)
4. 死亡之树 .....	(252)
5. 三层果树 .....	(253)
6. 四不像树 .....	(253)
7. 四季芒果 .....	(253)

- 
8. 奇异大枣树 ..... (253)
  9. 味精树 ..... (254)
  10. 含羞树 ..... (254)
  11. 雪花树 ..... (254)
  12. 五星树 ..... (254)
  13. 能预报天气的“气象树” ..... (255)
  14. 会自动降雨的黄檀树 ..... (256)
  15. 能招引蝴蝶的大松树 ..... (256)
  16. “吐”黑烟的杨树 ..... (257)
  17. 接骨树 ..... (257)
  18. 见血封喉树 ..... (258)
  19. 不倒的怪树 ..... (260)

## 奇异的动物之谜

- 动物惊人的记忆力之谜 ..... (265)
- 动物躯体再生能力之谜 ..... (267)
- 动物自疗之谜 ..... (269)
- 动物“气功师”之谜 ..... (272)
- 动物的“生物钟”之谜 ..... (274)
- 动物的报复行为之谜 ..... (276)
- 动物的“禁圈”之谜 ..... (279)
- 动物“电子战”之谜 ..... (281)
- 白色动物之谜 ..... (283)
- 蚂蚁王国之谜 ..... (284)
  1. 奇特的求生本能 ..... (285)
  2. 蚂蚁体内是否有“时钟”定向系统 ..... (286)

龟的长寿之谜	(287)
孔雀开屏之谜	(289)
吸血蝙蝠之谜	(291)
动物认亲之谜	(293)
1. 气味是身份证	(294)
2. 鸣声辨别亲疏	(295)
3. 骗亲有其道理	(296)
4. 一种生存适应	(297)
动物语言之谜	(297)
1. 表达意思和交流感情的工具	(298)
2. 动物语言中的方言	(299)
3. 动物的舞蹈语言和哑语	(300)
4. 利用动物“语言”为人类服务	(301)
动物嗅觉之谜	(302)
1. 灵敏惊人的动物嗅觉	(302)
2. 鱼类回游的秘密	(305)
3. 昆虫靠嗅觉寻找配偶	(306)
奇特的生物互食之谜	(307)
没有父亲的山羊	(310)
雌雄互变的秘密	(312)
骆驼耐旱之谜	(314)
鲸鱼跳跃之谜	(315)
鲨鱼救人之谜	(317)
海豚智慧之谜	(318)
1. 海豚认人之谜	(318)
2. 海豚领航之谜	(322)
3. 海豚救人之谜	(324)
4. 惊人的高速游动本领	(326)

5. 海豚睡眠之谜 .....	(327)
<b>鹦鹉本领之谜</b> .....	(328)
1. 充当“主婚人” .....	(329)
2. 鹦鹉学舌在古代 .....	(329)
3. 学舌本领真高明 .....	(331)
4. 出色的警卫员 .....	(332)
5. 导盲测天当裁判 .....	(333)
6. 成了肇事者 .....	(335)
<b>海龟“自埋”之谜</b> .....	(336)
<b>鲨鱼抗癌之谜</b> .....	(338)
<b>非洲象牙吃岩石之谜</b> .....	(340)
<b>鳄鱼和牙签鸟共生之谜</b> .....	(341)
<b>不吃昆虫的锤头果蝠</b> .....	(344)
<b>懦弱的土狼</b> .....	(345)
<b>能在沙地“游泳”的袋鼯</b> .....	(345)
<b>从不下地的丝食蚊兽</b> .....	(346)
<b>五只手的蜘蛛猴</b> .....	(347)
<b>吃猴子的猛禽</b> .....	(349)
<b>爱“洗”食物的浣熊</b> .....	(350)
<b>“醉汉”和“瘫鬼”</b> .....	(352)
<b>啃食金属的昆虫</b> .....	(354)
<b>雄海马“分娩”</b> .....	(355)
<b>高智商的老鼠</b> .....	(357)
1. 老鼠强劲的生活适应能力 .....	(357)
2. 老鼠食物广泛 .....	(358)
3. 老鼠繁殖能力强 .....	(358)
4. 老鼠的生存本领高 .....	(359)
5. 老鼠智商不低，诡计多端 .....	(359)

6. 老鼠感应信息能力强大 .....	(361)
7. 白鼠的“智能”表演 .....	(362)
8. 猫捕鼠和鼠吃猫 .....	(363)
9. 人鼠较量, 胜者是鼠 .....	(364)
10. 目前最聪明的还是人类 .....	(365)
<b>沙漠里的怪物——蜥蜴</b> .....	(365)
1. 眼角喷血 .....	(365)
2. 貌似蚯蚓 .....	(366)
3. 恐龙的再现 .....	(367)
4. 孤雌生殖 .....	(368)
5. 怕冷又怕热的大毒蛇 .....	(368)
<b>蟋蟀巧用“BP机”约会</b> .....	(369)
<b>蜘蛛织网的技巧</b> .....	(371)
<b>杀人的巨蟹</b> .....	(374)
<b>新疆北鲵——“第一恐龙”</b> .....	(377)
1. 发现“第一恐龙”的人 .....	(377)
2. 死里逃生 .....	(379)
3. 世界罕见的中国“第一恐龙”浮出水面 .....	(379)
4. 人工养殖“第一恐龙” .....	(381)
<b>千古悬案——虎与狮谁强</b> .....	(383)
1. 究竟谁强 .....	(384)
2. 何来“兽中之王” .....	(385)
<b>龙涎香之谜</b> .....	(386)
<b>“蛇坟”之谜</b> .....	(387)
<b>两万只老鼠暴死之谜</b> .....	(388)
<b>奇怪的“天文蛋”之谜</b> .....	(390)
<b>动物界的以弱胜强</b> .....	(392)
1. 小鸣禽吓跑了猫头鹰 .....	(392)

2. 虫吃蛙和蟾蜍 .....	(393)
3. 小蜘蛛的智慧 .....	(394)
4. 狒狒联合对敌 .....	(396)
5. 羚羊的“回马枪” .....	(397)
<b>动物尾巴的功能</b> .....	(398)
1. 尾巴是游泳器 .....	(398)
2. 尾巴是飞行舵 .....	(399)
3. 尾巴是平衡器 .....	(400)
4. 尾巴是武器 .....	(401)
5. 尾巴是音响器和警告器 .....	(401)
6. 尾巴是捕食工具 .....	(402)
7. 尾巴表达一种无声“语言” .....	(403)
<b>动物有逻辑思维吗</b> .....	(404)
<b>动物也有墓地吗</b> .....	(406)
<b>动物界的“红白喜事”</b> .....	(407)
<b>奇兽</b> .....	(408)
<b>奇鸟</b> .....	(409)
1. 恐怖鸟 .....	(410)
2. 杀人鸟 .....	(410)
3. 鱼狗鸟 .....	(411)
4. 远古鸟 .....	(412)
5. 吃铁鸟 .....	(412)
6. 偷东西的鸟 .....	(413)
7. 会使用“工具”的鸟 .....	(414)
8. 与鼠同穴的鸟 .....	(415)
9. 鸟儿的洗澡法 .....	(417)
<b>奇鱼</b> .....	(418)
1. 会“走路”、“爬墙”的鱼 .....	(418)

## 目 录

---

2. “打电话”求爱的鱼…………… (419)
3. “丑鱼”三谜…………… (420)
4. 海马求爱四步曲…………… (420)
5. 似植物的鱼——叶状海龙…………… (421)
6. “四只眼睛”的鱼…………… (422)
7. 用“开关”的闪光鱼…………… (423)
8. 没有眼睛的鱼…………… (425)
9. 不会游泳的鱼——管鳗…………… (426)
10. 没有头的文昌鱼…………… (428)
11. 吃蛇的鳐鱼…………… (429)
12. 会钓鱼的鱼…………… (431)
13. “死鱼”煮成了活鱼…………… (432)
14. 雌雄一体的琵琶鱼…………… (433)
15. 雌雄难辨的黄鳝…………… (434)

### 参考文献



## 植物都怕扒皮吗

俗话说：“人怕打脸，树怕扒皮。”虽然在世界上不怕打脸的人不曾听说有过，但不怕扒皮的树倒确实存在。

树皮可是个大家族，有多少种树就有多少样的树皮。树皮有的光滑，有的粗糙；有的薄，有的厚；有红色，也有白色……真可谓形形色色，千奇百怪。树皮有长在树外面的那层表皮，有长在外表皮和木质中间的韧皮。外表皮像忠诚的卫士，终日顶风冒雨，遮挡烈日霜雪，护卫着树的全身，保证树体内韧皮部上下运输线的畅通无阻。如果树皮遭到破坏，就会使运输线受阻，造成根部得不到营养而“饿死”，树上的树叶得不到水分而无法进行光合作用，也就慢慢枯萎。可见，树怕扒皮的说法是有道理的。

然而，树中也有在扒皮之后，仍能死里逃生的“硬汉子”。栓皮栎树就是一个例子。栓皮栎树在一生中（寿命为100~150年），虽要经过几次扒皮，却不会“伤筋动骨”，而且仍然生命不息，健壮地成长。这其中的奥秘在于栓皮栎树的皮下长有一层栓皮的“形成层”，它可以向内分生出少量活细胞，称为“栓内层”，向外侧分生出大量的栓皮细胞，称为“软木”。随着树木的生长，栓皮也逐年加厚，5~6年就可以扒1次皮（“处女皮”要等20岁以后才能剥去）。但在扒皮时要注意留下有生命的栓皮“形成层”，只要它不受到伤害，就仍然可以照常输送水分和营养，栓皮栎树也就能死里逃生。

栓皮栎树皮——软木，看上去很像鳄鱼皮，它的用处可大了。用于生活上可作桶盖、瓶塞等。用于工业、交通、国防建设方面：它是物品冷藏中最佳的隔热材料；它又是物理、化学试验中良好的保温材料；还是汽车汽缸中优良的密封材料。在人们追