

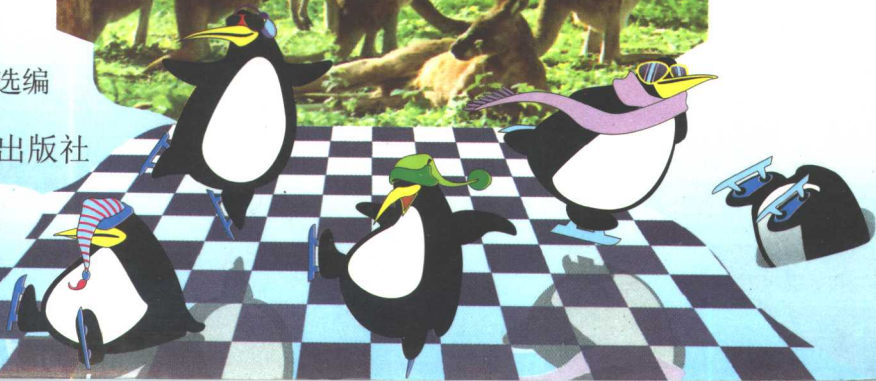
神奇的地球村

外国卷



先耀 选编
秀荣

日报出版社



科普经典

神奇的地球村

(外国卷)

黎先耀 梁秀荣 选编

经济日报出版社

责任编辑：朱 兰 陈 悦

责任校对：张惠利

插 图：戎又荃

图书在版编目 (CIP) 数据

神奇的地球村：外国卷/黎先耀 梁秀荣选编. —北京：经济日报出版社，1996.9

ISBN 7-80127-221-8

I. 神… II. 黎… III. 自然科学-普及读物 IV. N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (96) 第 15460 号

神奇的地球村

(外国卷)

黎先耀 梁秀荣选编

经济日报出版社出版发行

(北京市王府井大街 277 号)

全国新华书店经销

河北省永清县第一胶印厂印刷

850×1168 毫米 32 开本 300 千字 12.5 印张

1996 年 9 月第 1 版 1997 年 2 月第 1 次印刷

ISBN 7-80127-221-8/N·1

定价：14.00 元

地球村人语

(前言)

黎先耀

人造卫星从空间鸟瞰这只蓝色的水球——人类居住的地球，真如同飘浮在宇宙间的一叶扁舟。

英国剑桥大学宇宙学家史蒂芬·霍金，在其科普名著中指出：“地球上的生物，只有人类的精神世界，才能囊括整个宇宙。”地球村的村民们，难道还不应该赶快钻出自身私欲的迷雾，站在人类文明上升的高度，看看今天已面目全非的家园，人们是不是正在凿沉这艘大家命运与共的“方舟”。

地球只有一个，人类必须同舟共济。酸雨的侵袭，是没有国界的；臭氧空洞的威胁，也是不分人种的。乌克兰腹地核电站的泄漏，辐射到了瑞典北极的驯鹿；美、澳喷洒的农药，已经进入南极企鹅的体内。美国快餐的风行，吞蚀着热带雨林；中国深山的熊猫，也已被国际动物黑市所垂涎。发生在非洲的爱滋病，正在向全世界蔓延；英伦岛上的疯牛病，吓倒了全球的食客。

由于现代科学技术和生产交通的空前发展，两耳不闻窗外事，各家自扫门前雪的时代，早已逝去。我国改革开放以来，也开始瞧着远亲近邻过日子了。新时代的科学，包括人文和自然，都不要重视时间，更必须重视空间；不能只讲历史，不问地理了。了解世界，才能正确认识自己的国家。我们选编这本《神奇的地球村》的外国卷，就想为我国读者打开一扇窥探海外天地的窗户。如今欧风美雨，也会影响到我国的气候。

所谓“读万卷书，行万里路”，在当今的世界，就应当包括读外国书，有条件的还要设法出国旅行。这本自然随笔，主要精选

了不少外国科学家、文学家和思想家关于珍奇生物、生态保护、探险考察和自然审美等方面的许多优美的散文小品；其中也包括了部分中国作者的作品。这既是一本海外博物广记，一本西方绿色宝鉴；也是一本环球旅游指南，一本世界美文观止。通过这本书：人们可以知道大洋洲有那些特有的原始哺乳动物；可以知道从陆上又回到水中的海兽们，是怎样适应海中生活的；还可以了解几位西方女科学家，怎样忘我地坚持在深山密林中，研究人类的近亲——猩猩们。

对生活在中国的地球村居民，这是一本关于海外自然界知识的难得读物。人们从中，既可以饱览五洲四洋之美，也能探求奇葩异兽之种；还能借鉴国外处理关于人与自然关系方面的经验和教训。希望我们这几年为选编此书付出的辛劳，能换来读者漫步大自然笔林的乐趣，能满足读者搜寻大自然信息的渴望。

啊，神奇的地球村，可爱的地球村，这是我们人类赖以生存和发展的家园。在即将进入 21 世纪之际，我们谨以此书，献给：大自然的爱好者，大自然的赞美者，大自然的保护者以及大自然的探索者。

一九九六年六月于北京

目录

●地球村人语 前言	(1)
-----------------	-----

一、异兽奇观

——谁相信世上有下蛋的野兽：

针鼹	(德) 贝·克席梅克 (1)
使人伤脑筋的鸭嘴兽	叶 进 (5)
枪口余生树袋熊	(德) 贝·克席梅克 (7)
橙形犰狳	(英) 杰·达雷尔 (12)
骆马·羊驼	张虎生 (17)
美洲虎与大食蚁兽	(日) 小原秀雄 (20)
马来麂与美洲麂	胡善美 (22)
“水利师”——河狸	邵恒章 (编译) (26)
帕米尔盘羊	(日) 小原秀雄 (29)
犀牛一族	许立言 (31)
河马	刘后一 (35)
沙漠之宝	克莱尔·斯特林 (37)
一个非洲狮家族	安妮·伯特兰 (41)
丛林之王	利诺·佩纳蒂 (44)
冻土里的猛犸	(俄) 晋格尔 (49)

二、人兽之间

——猿类是人类的影子。

“大猩猩夫人”	(美) 哈罗德·海斯 (54)
我们和她交上了朋友	(英) 珍妮·古多尔 (59)
让小黑猩猩恢复野生活	(法) 简·卡特 (65)
加里曼丹密林里的褐猿	(美) 盖尔迪卡丝 (71)
咱们在哪儿见面?	恺 青 (78)
人狗之间	赵丽宏 (81)
猫和我们	(南斯拉夫) 耶·斯塔基奇 (85)
我带着狮子旅行	(奥地利) 乔伊·亚当森 (89)

三、海兽情结

——它们又回到了海的摇篮。

神秘的独角鲸	(美) 努埃尔·魏特梅尔 (95)
蓝鲸一家	(法) 乔治·布隆 (100)
海豹	费金深 (107)
海象情	(英) R·佩里 (109)
海底侦察兵——海狮	张 劲 (编译) (113)
海豚训练记趣	(俄) 加林娜·舒列波娃 (115)

四、珍禽欣赏

——绚丽的鸟是大自然的杰作；人类何忍夺鸟之美，拔其羽毛炫饰自身。

极乐鸟	(英) 威勒德·普赖斯 (117)
蜂鸟与花	钱 斌 (123)
火烈鸟湖	(日) 泰代路易斯 (126)
几维鸟	钟毓琳 (130)
企鹅相会记	富兰克林·拉塞尔 (132)
军舰鸟	(法) 儒勒·米什莱 (136)
安第斯山上的兀鹰	(美) 卡奔德 (140)

南美鸵鸟	(英) 达尔文 (141)
------------	---------------

五、昆虫诗篇

——一只虫就是一首诗，法布尔无愧于昆虫世界“荷马”的称誉。

蟋蟀的住宅	(法) 法布尔 (145)
野蜂	(美) 惠特曼 (150)
蚂蚁是人类的榜样	徐振葆 (编译) (153)
萤火虫河	(美) 艾温·威·蒂尔 (155)
热带的昆虫	(法) 儒勒·米什莱 (159)

六、渔猎之乐

——背只空鱼篓，也要吹着口哨回家。

猎狼记	(法) 大仲马 (162)
捕虎者说	(俄) 瑟索耶夫 (164)
大草原猎野牛	(美) 华盛顿·欧文 (166)
猎狐	(俄) 普里什文 (171)
垂钓	(英) 沃尔顿 (176)
鲨鱼	(美) 海明威 (179)
地上的鱼	(俄) 晋格尔 (180)
发光的虾	张虎生 (182)
渔人的梦魇	(英) 罗 素 (184)

七、宝树名果

——美国人爱红杉，希腊人爱橄榄，每个民族、国家都有自己心上的树。

红杉林	(美) 艾温·威·蒂尔 (188)
枫树和枫糖	郭景哲 (192)

神奇的桉树	(美) 荷奇松 (195)
雨林怎样变胶园	杜运燮 (198)
油棕	高洪波 (201)
和平象征油橄榄	李继璜 (203)
墨西哥的巨人柱与王椰树	(智利) 加夫列拉·米斯特拉尔 (205)
香料之岛	王学信 (209)
吃虫植物	(美) 艾温·威·蒂尔 (211)
榴莲飘香的季节	(新加坡) 尤 今 (218)
椰枣啊椰枣	(新加坡) 尤 今 (221)
漫谈芒果	(美) 威廉·沃伦 (225)
春满樱桃园	(新加坡) 尤 今 (228)
马来亚的椰子林	李辉英 (231)
葡萄美酒	(法) 卢 岚 (234)
闲话“咖啡”王国	张虎生 (239)
花蕊的奥秘	(美) 丹尼尔·布尔斯廷 (243)

八、江河巡礼

——每一种文化，都靠着一条江河哺育。

莱茵河	(法) 雨 果 (246)
塞纳河畔	(法) 左 拉 (249)
恒河	叶君健 (253)
壮丽的亚马孙河	苏振兴 (256)
死海不死	周而复 (260)
大堡礁畅游	冯家明 (编译) (263)
贝加尔湖啊，贝加尔湖	(前苏联) 瓦·拉斯普京 (266)
在苏伊士运河上来去	叶君健 (272)
巴拿马记游	景教留 (编译) (276)
尼亚加拉大瀑布的魅力	张道一 (279)

维多利亚观瀑记·····	张宗生 (283)
东非大裂谷风光·····	洪 潮 (286)
大峡谷的奇迹·····	钱歌川 (292)
诗之岛·····	杜 宣 (299)
红花之岛西萨摩亚·····	郁 风 (303)
我来到复活节岛·····	金 涛 (309)

九、伟大的发现

——人类的重大进程，都是通过错误和失败达到的。

伟大的发现·····	(法) 亨德里克·房龙 (315)
夺取南极的斗争·····	(奥) 斯蒂芬·茨威格 (321)
一小步，一大步·····	余 杭 (编译) (329)
行星探测·····	董洪全 (337)
地心旅行·····	(德) 霍斯特·京特罗特 (342)
八年藤壶·····	周明镇 (346)
幸运地发现·····	(英) 理查德·利基 (350)
北冰洋上空的焰火·····	(德) 奥赫曼 (355)
活火山寻源·····	饶庆七 (357)

十、人的上升

——人类与一般生物的最大区别，就在于人类的精神世界可以囊括整个宇宙。

人的上升·····	(英) 勃朗诺斯基 (361)
人的价值·····	(英) 汤因比 (364)
人类尾巴是怎样消失的·····	(英) 达尔文 (368)
生命是宇宙之子·····	吴忠超 (371)
我们也是星尘·····	(挪威) 乔斯坦·贾德 (374)
宇宙之谜的探索者·····	吴忠超 (381)

彗星猎手..... 朱晔华 (384)

编后语 (387)

●异兽奇观

——谁相信世上有下蛋的野兽。

针 鼹

〔德〕 贝·克席梅克

法兰克福动物园主任哈克教授发现针鼹是一种产卵的动物，属哺乳动物纲。与他同时，澳大利亚学者维·科杜埃尔在昆士兰发现鸭嘴兽也具有这一特性。

这两项发现终于解决了从1798年起在英国、法国和德国的动物学家之间争论不休的问题。人们争论不休的是，将这些单孔类动物应放到动物分类系统的什么位置去呢！这一特殊的哺乳动物亚纲总共才只有两个科，即针鼹科和鸭嘴兽科；这两个科的代表只分布在东澳大利亚、新几内亚和塔斯马尼亚。而且奇怪的是，甚至从来没有发现鸭嘴兽和针鼹祖先的化石。

这些动物的名称是由英国人开始使用的，在其他各国平时也都使用这些名称，可是从学术观点来看，这些名称是不确切的，它更为确切的名称应是鸭嘴鼹。德国人常常把鸭嘴兽和针鼹称作单孔类动物，这样会引起误会，以为这类动物是不爱干净的。单孔类这一名称的意思是，这些兽类的肠和尿生殖道的外开口不是各自分开的（不像其他哺乳动物那样），而是像爬行类和鸟类那样，只有一个泄殖腔。这种令人反胃的名称无论如何也不应把人吓跑，其实这些动物很爱洁净，如果它们栖息在人类的住地附近，它们绝不会生活在污染的河流里，一定栖息在洁净的饮水塘里。

哈克说：“当我从针鼹腹部的育儿袋里找到一枚卵时，只有动物学家才能了解我当时的那种无比激动的心情！这是一枚完全照

规矩产的卵，是谁产的呢？原来是这些哺乳动物产的卵！这一意外的发现多么使我感到惊奇，可真把我弄糊涂了，使得我做出一个令人难以想象的最蠢的动作：两个手指一用力，软蛋一下子就捏碎了。从里面流出无色的液体，看来在雌针鼹被捕之后这段时间里，卵里面的东西已经分解。椭圆形的卵长 15 毫米，直径 13 毫米；卵壳摸起来像粗羊皮纸似的，很像许多爬行动物的卵壳。”

这些产卵的哺乳动物，雄体的踝部都长有距，而雄鸭嘴兽的距还分泌一种有刺激性的物质。有趣的是，为什么鸭嘴兽比针鼹更使人感到兴趣呢？这可能是因为动物园里几乎看不到鸭嘴兽，或者因为它是世上唯一长有喙的哺乳动物；可是类似针鼹背上有刺的动物并不稀罕。是否如此，很难说得清楚。可是针鼹有一个很奇怪的特性（而它那会游水的近亲——鸭嘴兽却没有）：针鼹会把刚刚产下的卵送到腹部育儿袋里，如同袋鼠以及其他有袋类将幼仔装在育儿袋里那样，并把它装在育儿袋里孵化 7~10 天。针鼹的幼仔刚从卵里孵出时，长不过 12 毫米。它们舔吃母兽毛上从乳腺流出的浅黄色乳汁。小针鼹在育儿袋里一直生活到背上长了针刺为止，一般是 6~8 周，体长 9~10 厘米。到了这时，母针鼹便把幼仔从育儿袋里掏出，藏到很简单的窝里。长到 1 岁时，小针鼹已性成熟，体重 2.5~6 公斤，背上的针刺长达 6 厘米。

针鼹几乎是能活半个多世纪的哺乳动物，还有马也算是一个例外。一只产自新几内亚的针鼹，在伦敦动物园生活了 30 年零 8 个月；柏林动物园有一只针鼹活到 36 岁；美国费城动物园一只澳大利亚针鼹由 1903 年活到 1953 年，共 49 年零 5 个月，还不清楚在送到动物园时它的年龄已多大了呢！

针鼹是沉默不语的动物，除了呼吸声，再不会发任何声音。不过它们可是些极为出色的“工兵”。它们能快速掘土，甚至土地很硬也不在乎。用不了 10 分钟，针鼹就钻入土里藏起身子。但是在自然条件下，和鸭嘴兽不同，针鼹自己并不做窝，而是利用其他

动物的住处。针鼹还会蜷成个圆球形，像我们这里的刺猬一样。针鼹很难使针刺间的毛保持清洁，这一点也与刺猬一样，毛里一般都有寄生虫，因此它们总是不断搔痒。大自然给针鼹后脚的第二趾安上了很长的弯爪，那是用来梳毛搔痒的。

针鼹的视力不好，然而却能敏锐地察觉土壤中轻微的震动。它们主要吃蚂蚁和昆虫，从它们的嘴巴构造上就可以猜得出来：长管状，没有牙齿，舌头长而灵活。饲养的针鼹很喜欢喝牛奶，吃泡软的小面包、生的或半熟的鸡蛋和碎肉。针鼹不同于自己的近亲——鸭嘴兽，它们能长时间不吃不喝，有时甚至长达一个月之久。看来，它们时而处于类似于休眠状态。这很可能是对环境的一种适应。它们栖息在维多利亚州和塔斯马尼亚岛上，那里的冬季气温比较寒冷。

奇怪的是，这些小动物具有非凡的力气。有些被捉的针鼹能从很牢固的一面钉有铁丝网的大箱里挣脱出来；还有的把上面压有重铁块的盖子顶开逃跑了。野生的针鼹，寻找食物时，能翻动比自身大一倍的石块。

这些奇异的动物原来还会用两条后腿跑动呢！动物学家米尔·沙兰有一次在塔斯马尼亚树林里散步，看到小路旁有一只小针鼹，它在那里很经心地嗅来嗅去。他说，它一察觉我越来越近的脚步声，就突然用后腿站了起来，迟疑不决地站了几秒钟，然后便慌忙地向树丛里跑去，还是用两条后腿跑走的。

澳洲大陆已描述的针鼹有3个亚种，不过它们彼此并没有本质的区别。有些学者认为，栖息在塔斯马尼亚的针鼹比大陆上的大一些，可是有人则提出不同看法。在新几内亚，除了澳洲大陆的五趾针鼹的一个亚种，还有另一种长吻针鼹的三个亚种。这些针鼹的毛比较密而长，还有的毛和针刺乍看起来难以区分。

从前，澳大利亚有些居民喜欢吃针鼹；在我们欧洲不也有爱吃刺猬的人吗！可是有些民族的青年人（例如阿兰德人）可不敢

品尝这种特殊风味，因为有一种迷信说法，说是吃了针鼹肉会出现白发。

针鼹分布比较广些。它是澳大利亚数量最多的野生动物之一。我常常在公路上看到有被汽车压死的针鼹。

我不相信，由于有了特有动物群的保护法，这些动物就平安无事了。好就好在针鼹和鸭嘴兽比其他动物有些“优点”：它们的皮没有什么用途，不能出售；它们的肉很少，并且不怎么好吃；自然还有它们那种夜里出来活动的隐秘生活方式也起了保护作用。

使人伤脑筋的鸭嘴兽

叶 进

那是初春的一个上午，我在澳大利亚南部塔斯马尼亚岛上，看到一种非常奇特的动物，叫鸭嘴兽。它既是哺乳类，又会下蛋，既像鸟类，又像爬行类。

据说 1880 年一个鸭嘴兽标本从当时的英国殖民地澳大利亚送到伦敦时，曾使英国有名的生物学家们大发雷霆，他们断言，这个标本是几种不同的动物拼凑起来的，并扬言要追查是什么人敢如此恶作剧，这拍案者之一，就是恩格斯。

按照传统的概念，哺乳动物必须胎生，而不会下蛋。革命导师恩格斯也一度拘泥于这种认识，后来在实践的检验面前才改变认识，并把它作为教训，提示别人，引以为鉴，给人们树立了一个重视科学、实事求是的榜样。恩格斯在 1895 年给康·施米特的信中说：“我在曼彻斯特看见过鸭嘴兽的蛋，并且傲慢无知地嘲笑过哺乳动物会下蛋这种愚蠢之见，而现在这却被证实了！因此，但愿您价值概念不要做我事后不得不请求鸭嘴兽原谅的那种事情吧！”

鸭嘴兽有一个平而扁的阔嘴巴，一短而钝的粗尾巴，还有一对蹼。乍看起来，同家鸭差不多。而它那身漂亮而柔软的灰色绒毛，又可与我国的水獭媲美。

鸭嘴兽实在是很怪的。说它是兽类吧，它却是靠下蛋繁殖后代；说它是爬行动物吧，可它孵出的后代都是靠哺乳喂养的。真是“不伦不类”。我们知道，一般从蛋中孵出的小动物是不吃奶的，如鸡、鸭、鸟、蛇；而一般吃奶的动物是胎生的，不下蛋的，像猫、狗、猪、羊。

由于鸭嘴兽既下蛋，又吃奶，生物学家们曾伤透脑筋，不知道该把它列入哪一类动物。经过多年争论不休，最后，只好以毛和奶作为决定分类的依据，将鸭嘴兽列入哺乳类，称它为“卵生哺乳动物”。因为世界上只有哺乳动物有圆的毛（鸟类的羽毛是扁的）和分泌真正的乳汁，而这两个特点鸭嘴兽都具备。

雄鸭嘴兽有五十多厘米长，雌的略小。它们的腿短而强壮，各有五个趾，趾端为钩爪，趾间的蹼便于游泳。它的长着粗毛的尾巴，游泳时当“舵”。它的眼睛很小，没有耳壳，锁骨和鸟喙骨很发达，这些方面又像鸟类。

鸭嘴兽习惯于白天睡觉，晚上出来觅食。青蛙、蚯蚓、昆虫等都是它的食物。它的消化机能特强，一只鸭嘴兽体重不到一公斤，但一天能吃下与自己体重相当的食物。

鸭嘴兽总是在河边打洞，洞有两个出口，一个通往水中，一个通往陆上的草丛。它们用爪挖洞的本领很高，即使在坚硬的河岸，十几分钟也能挖一米深的洞。有的洞长达几十米，里面有宽敞的“卧室”，准备产卵用。卧室里铺着树叶、芦苇等干草，俨然是个舒适的“床铺”呢！

母鸭嘴兽一次生两个蛋，白色半透明，壳上带有一层胶质。母鸭嘴兽将蛋放在尾部及腹部之间，然后卷缩着身体包围着蛋。两星期后，小兽脱壳而出，但眼睛看不见，身上没有毛，不能觅食，全靠妈妈喂奶。要经过四个月才能断奶。母鸭嘴兽虽然以奶哺子，却没有奶头，小鸭嘴兽吃奶时只是咬着乳部的体毛，奶从毛端注入小兽的口中。

若与爬行动物相比，鸭嘴兽显然是比较高等的动物，因为它虽属卵生，却是哺乳的。但在哺乳动物中，它却是最低等的。它生蛋和排泄粪尿都用同一个器官，所以又称单孔类。澳大利亚是当前世界上唯一的单孔类动物的故乡，除了鸭嘴兽外，还有一种叫针鼹的动物。