

天下之奇



第二版

上海科学技术出版社

·第二版·本社编·

天下之奇

上海科学技术出版社

天 下 之 奇

(第二版)

本 社 编

上海科学技术出版社出版、发行

(上海瑞金二路 450 号)

新华书店上海发行所经销 上海新华印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 20 插页 4 字数 442,000

1991 年 6 月第 1 版

1997 年 6 月第 2 版 1997 年 11 月第 8 次印刷

印数 138,001~163,000

ISBN 7-5323-4460-6/N·69

定价: 24.40 元

· 7 8 8 7 5 3 2 3 4 4 6 0 6 / N · 6 9

本书编写人员名单：

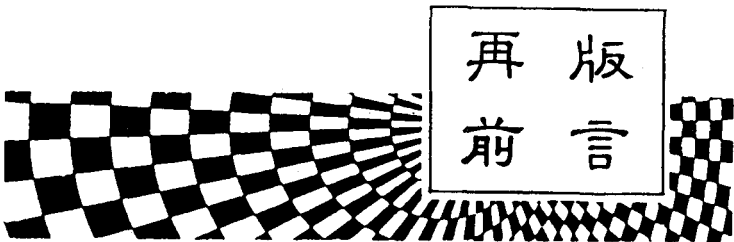
谈祥柏	华惠伦	谢德秋	朱长超	夏树芳
张庆麟	汤毓华	蒋长瑜	张善余	姚大钧
罗祖德	李 原	许以平	金性春	潘洪萱
安怀起	王义炯	邓子宜	钱之广	许志伟
徐鞠如	越 人	白忠懋	陈汝国	方惠泰
陈秀花	王耀发	张德永	戴秉言	何晓瑞
孙钦华	张明华	杨振华	吴炳良	周秀琴
钟 鹤	彭学彦	储哲人	宗 全	鲁 帆
竹 青				

本书编辑：

雷炳坚 朱仁英 邓荣辉 胡伟民

美术编辑：

赵海明 戚永昌



再 版 前 言

常言道，“天下之大，无奇不有”。

亲爱的读者朋友，当你打开这本《天下之奇》，只要从目录上浏览一下，就会被其中所收集的自然界与人类社会中的许多奇闻异事所吸引。比如《千年古莲开花，复活回天有术》、《野人到底有没有》、《奇妙的动物语言》、《吃葷的植物》、《9的奇谈》、《巧夺天工说建筑》、《石像千座，疑团难解》、《“男子国”的秘密》、《世界十大奇观》、《失踪的岛屿》、《地球上难以愈合的创口》、《离奇的北极光》、《奇风怪雨》、《撒哈拉迷人的昨天》、《恐龙灭绝之谜》等等。这些你见所未见、闻所未闻的内容，将带你进入到人类、人体、生物、数学、物理、建筑、地理、地质、天文、气象、古生物等学科领域的奇境异地中去神游一番，使你流连忘返。

具有广博知识内容与生动文字叙述的《天下之奇》，为广大的读者，尤其是青少年朋友打开了一扇开拓视野、增长见识、启迪思维、探索世界的窗口。这本书自1991年出版以来，深受读者欢迎，曾被评为首届上海市优秀少儿读物评选奖励活动文学类作品三等奖，多次重印。1996年又被中国书刊业

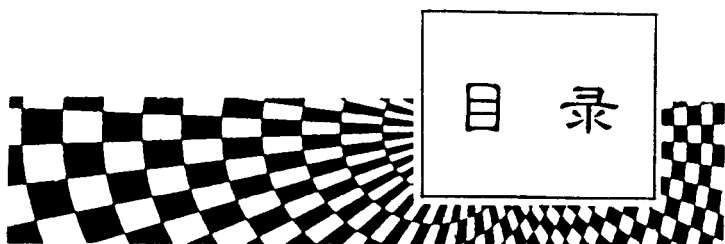
发行协会评为科技类优秀畅销书。

这次再版,对书中的内容进行了修订,全书收集的近百篇文章,既保留了第一版的精华,又增补了三分之一全新的内容,读来更觉新颖有趣,精彩纷呈。

愿《天下之奇》经常伴随在读者朋友的身边,也希望读者朋友对《天下之奇》提出宝贵的改进意见。

编 者

1997年3月



1

千年古莲开花 复活回天有术.....	1
隐藏在肤纹中的奥秘.....	9
眼花缭乱对视错觉	16
“神童”与优生优育	31
不对称的人体	39
离奇古怪的心理	44
不能自制的自残行为	49
人体的惊异	54
遗失童年的“老人”	61
从《山海经》“毛民国”话毛人	66
人间食“怪”	74
人群的奇妙差异	79
怪胎的秘密	84
“豪猪男人”和“兰伯特家族”	91
人类的直立之谜	96
人类为什么身上不长毛	101

野人到底有没有	106
---------------	-----

2

南海狮的“婚姻”生活	114
吃人鳄轶事	120
吃荤的植物	128
动物的“母爱”	134
雪地奇犬	140
大海中的火焰	144
“蠢猪”不蠢	151
动物界的能工巧匠	157
奇妙的动物语言	167
蚁国探秘	173
鸟群集栖之谜	179
聪明的动物	185
动物的利他行为	193
在邱吉尔“杀鲨”声明以后	199
动物情感集趣	205
植物的自卫	216
新发现的虎鲸秘密	229
海底火山裂口地的小生命	234
鹦鹉奇闻录	239
达尔文海湾的鸟天下	243

3

无所不在的 5	248
金蝉脱壳法的魅力	253

八个子民的独立王国	256
独粒钻石棋的世界纪录	259
辟邪玉挂上的幻方	262
9 的奇谈	265
和谐的数字	268
回文数猜想	271
角谷猜想	275
神奇的缺 8 数	277
七 $\times$ 八 y 的数列	281
“八阵图”与 0	283
中心数从何而来	285

4

巧夺天工说建筑	288
稀奇的圆形军舰	299
人间彩虹色缤纷	307
佛像大观	314

5

通天之塔的疑谜	322
阿特兰提斯(大西洲)的沉沦	332
石像千座 疑团难解	342
迷离扑朔的陶蒂华康城	353
“黄金国”与地球中心——基多城	361
古怪的国家公园——梅萨维德	367
赤道上的奇岛——加拉帕戈斯	371
“男子国”的秘密	379

独石教堂	384
印加文化传奇	387
世界十大奇观	399

6

死亡的陷阱——流沙	410
失踪的岛屿	419
海啸奇观	425
地球上难以愈合的创口	432
海沟——“地狱”的入口处	443
与“魔鬼三角区”毗邻的神秘海区	449
闲话怪石	457
瀑布壮观	468
玄妙的幻景	477
离奇的北极光	483
奇风怪雨	488
神秘的罗布泊	495
“火球”从何而来	504
伤痕累累的地球	510
会发声的沙	516
奇湖揽胜	520
高山城市之谜	526
沙漠深处揭秘	536
音响胜地	548
盐的趣闻	554

绿怪	559
撒哈拉迷人的昨天	569
动物自杀之谜	579
人类在无意中干的蠢事	588
航海奇遇	594
怪事丛生的地方	600

万年冻肉成佳肴	609
恐龙绝灭之谜	616
魔湖和化石仓库的故事	622
附：孕妇以少喝咖啡为妙(60) 与世隔绝的原始部落(73) 无奇不有的日本人姓氏(78) 反虐待运动者(83) 体内物质知多少(83) 奇妙的建筑(95) 聪明的卷尾猴(127) 夜间发光的森林(133) 巧合(156) 口腔里出生的蛙(166) “葡萄牙”与葡萄酒(172) “皮鞋之王”(178) 吼猴怎样吼叫(184) 奇特的伞鸟(192) 狼为什么嗥叫(198) 吃老鼠的角蛙(204) 袋中育蛙(215) 世界绿都(228) 水袋鼠(238) 趣牛(242) 在水面行走的蜥蜴(247) 惊人的屠杀(252) 肥皂岛(255) 鸟蛋趣闻(264) 筑亭鸟(270) 动物寿星谱(274) 如果自古至今只有 100 年(306) 阿基米德利用太阳能的故事(313) 会装死的蛇(321) 食性·肠子·性格(331) 冰川上的温水湖(341) 神奇的定位系统(378) 世界长寿国年龄统计表(383) 蛛丝坚比钢丝(418) 气候“雕塑”人的容貌(431) “女人城”(456) 含“奶嘴”治打鼾(476) 风筝拾趣(509) 气候“影响”人的行为(525) 气候“塑造”人的性格(587) 从生物体内提炼黄金(621) 花蝴蝶咬死人(628)	

1



千年古莲开花 复活回天有术

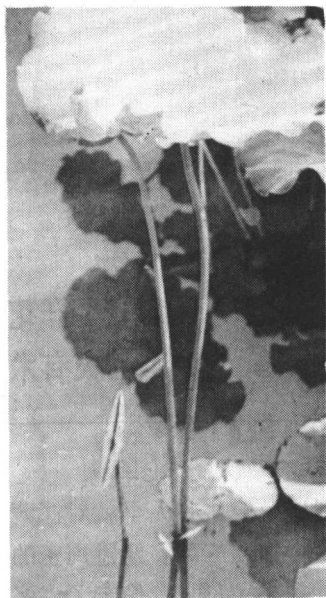
若干西方冒险家辗转千里来到埃及。这些人早就对深藏在金字塔里的几千年前法老王的遗物垂涎三尺。经过周密的准备,他们终于找到了深入金字塔内的秘密通道,偷走了许多价值连城的珍贵文物。没料到,这些活人的气息却使那放置几千年的木乃伊突然复苏了。怀着对窃贼的极端仇恨,木乃伊走出金字塔,并逐个杀死了那些冒险家。

以上是本世纪 40 年代,美国电影《僵尸复仇记》的大致剧情。

僵尸能复活？这真是海外奇谈。但不妨研究一下，死而复生是否有可能。

一觉睡了 200 万年

人们早就知道，自然界有许多生物具有冬眠的本能，它们能在恶劣的环境下酣睡长眠，一旦环境对它们有利，能苏醒如



千年古莲开了花

初。有的昆虫，当它们栖息的环境变得十分干燥时，自身会失去水分，改变本来的形状和面貌，缩成一个小球，叫人猜不透它是否还活着；但是，如果你给它一点水，当水渗透入它体内时，它又会慢慢地把身子舒展开来，恢复到变干前的那种形状，然后便开始活动，寻找食物，贪婪地吞食。

已有的观察资料证明，有些小昆虫处于休眠状态可以经历几十年。不过，这还不是最长的记录。人们发现，有些植物的种子，埋在地下几千年之后，竟然还会发芽、生长、开花。

例如，在我国的沈阳、北京、河北三河等地，都曾找到许多 1000 多年到 2000 多年前的古莲子，经过科学家们的精心培植，均已开出了绚丽的花朵。比植物种子具有更长存活能力的是一些单细胞生物，如加拿大科学家就曾在深达 1000 米的

岩盐层里,发现已沉睡了3.2亿年的细菌。

使人更加惊奇的是,有些多细胞的高等生物,居然也很能长期睡眠,令人难以置信。著名科学家富兰克林曾报道说,他在巴黎郊区,亲眼目睹采石工人从100万年前形成的石灰岩中,开采出了四只活蛤蟆。再有,在美国新墨西哥州的一个采石场里,有



沉睡的青蛙复苏了

一次,工人们在开凿岩石时,发现在一个石块崩裂而露出的岩石洞中有一只青蛙。它的肤色鲜嫩而有光泽,居然还能动弹几下,过了两天才死去。据研究,这只青蛙可能是在岩石形成之前,就钻入洞中冬眠的。后来,由于某种变动,它被长久地封在岩洞中,感受不到外界气候的变化,便昏昏然睡着了。据测定,大约睡了200万年!

人能不能“冬眠”

人能不能“冬眠”呢?晋人郭璞在为成书于战国时期的

《山海经》撰注时，曾记述了一段奇趣的故事：

“魏时有人发故周王冢者，得殉女子，不死不生，数日时有

气，数月而能语，状如二十许人。送诣京师，郭太后爱养之，恒在左右十余年。太后崩，此女哀思哭泣一年余而死。”

据此文考证者燧石同志言，郭璞是东晋初的著作佐郎，他所记述的这段故事发生在著文前的50多年，而且涉及的是皇太后，也许不是捏造。如果真



墓穴中，这个少女睡了1000余年？

是这样，则这个墓中的殉葬女，从殉葬那天到发掘，大约睡了1000余年。当然，也有可能，她是在掘墓过程中因某种原因而进入墓穴的。

据报道，山东济宁有一位村民，七年间竟两次长期休眠。一次在1983年秋天，休眠72天，第二次是1990年2月，休眠

28天。他在休眠时毫无知觉,水米不进,身体没有异常变化;复苏后健如常人。

人也能够休眠的进一步证据,是一则来自印度的消息。据说,一个印度瑜伽术者斯瓦米·萨蒂亚穆提曾作了一次公开的休眠表演。

表演开始时,工作人员在医学专家的监督下,在地下2米深的地方,挖了一个1米见方的洞穴,让萨蒂亚穆提进入洞内打坐,并用电极和传感器把他和地面上的专用医疗仪器连接起来,以便



萨蒂亚穆提被密封洞中,地面上专家们在测试

医学专家们可以随时观察和记录他体内发生的变化。最后把洞封死,不让空气进入。

“活埋”开始 18 分钟以后,仪器显示萨蒂亚穆提的心脏停止了跳动,血液不再循环。5 个小时以后,体温由 36°C 降到 25°C 。根据这些数据,专家们断定这个瑜伽术者已处于医学上的临床死亡状态。

8 天之后,当人们重新打开洞穴,只见萨蒂亚穆提依然坐在那里,就像死了的一样,既没有呼吸,也测不到脉搏。但是,瞬息间,萨蒂亚穆提举起了手,睁开了眼睛,他不仅还活着,而且身体似乎仍很健康。

萨蒂亚穆提的例子表明,经过某些特殊的训练,人是有可能进入休眠状态的。但是,由于科学家们对生物为什么会休眠,在休眠的时候,它又是怎样来维持机体的生存,都还是很不清楚的。因此,期望用休眠法来延长生命,显然还不是一下子可以实现的。

超低温带来的希望

近年来的研究,使科学家们找到了另外一条延续生命时间的道路,这就是超低温对生物影响的研究。

大家知道,天气一冷,许多植物和冷血动物都会因寒冷而死亡,人也会因机体的过度寒冷而发生冻伤。这是为什么呢?原来,生物体内的细胞在严寒条件下会冻结成冰,被破坏而死亡,最终导致机体的死亡。但奇怪的是,当人们把一条活蹦乱跳的小鳗鱼,放到接近绝对零度的液态氮中,虽然也同样观察到小鳗鱼被冻得僵硬,可只要把它重新置于适当温度的水中,它就会复苏,依然畅游自如,这又是为什么呢?经过研究,才