

ZHU MING SHI JIE ZHI MI

著名世界之谜 365

田胜立

主编



SHI JIE ZHI MI

著名世界之谜 365

田胜立

主编

湖北科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

著名世界之谜 365 /田胜立主编. —武汉：

湖北科学技术出版社, 1996. 4

ISBN7—5352—1743—5

I . 著…

II . 田…

III . 科学知识—普通读物

IV . Z228

著名世界之谜 365

◎ 田胜立 主编

策 划：刘健飞
责任编辑：李天华 吴瑞临

封面设计：戴 昊
责任校对：夏向阳

出版发行：湖北科学技术出版社
地 址：武汉市武昌东亭路 2 号

电话：6812508
邮编：430077

印 刷：文字六〇三厂印刷
督 印：苏江洪

邮编：441021

850 毫米×1168 毫米 32 开 23.5 印张 5 插页 572 千字
1996 年 4 月第 1 版 1996 年 4 月第 1 次印刷

印数：00001—10 000 定价：20.00 元（精）
ISBN7—5352—1743—5/N · 24

本书如有印装质量问题 可找承印厂更换

主 编:田胜立

副主编:卞德培 谭 征 沈建平 黄建民

撰稿者:(按姓氏笔画为序)

卞德培 王亚非 沈建平 李 伟

陈士标 肖荣阁 欧阳淦 黄世强

黄建民 谭 征

司母,在泰山脚下鲁国回身,因泰山失禁宋国逃一振要露卦大
回身及答。答母卦泰天开泰最重,天盈既孚得泰震震震又来
了鼎元中震灾,鼎故而有自以太初而生宇宙只人类是玉争天的

卦例:卦象伏羲卦

· 告月昧否无,革卦之最能革除告月古墨土革如出厥登日
· 681 子武革雷雨,革卦卦象内卦土能革之即为革成雷革
· 革己卦人聚立直而相交从,革卦本根皮肉淡人不立而脉一革卦
· 682 豪袁卦革卦用无从,(大衍第四)革卦的「按」不
· 于凡音以鼓震其张宅又音从,革己子卦象不革之革也革也从
· 之,革武革观从革。革宝莫聚,聚官只大吉直一美大,革革卦。革
· 革者青少年天性好奇,求知欲望特别强烈。他们有数不清的疑问,
· 他们最喜欢大胆探索。

· 青少年提出的问题往往是人类思考过千百年而没有解决或没
· 有完全解决的问题。问,星象次大姑是通幽道吗?星象卦,星象
· 在天空为什么那么黑?星象卦罗叶聚只问去。星象卦脉卦
· 天上的星星数得清吗?星象卦中,星象类人卦已。星象卦脉卦
· 外星人到过地球吗?

· 我们能同外星人通信联系吗?星象卦天象卦马人,星象
· 我们脚下深处有什么?星象卦一爻异一卦,星象卦震卦张人,星象
· 为什么会发生地震?星象卦天象卦后背卦,星象卦
· 海水中的盐是哪儿来的?星象卦金契,星象卦火中,星象卦
· 人为什么要做梦?星象卦水象卦,星象卦木象卦,星象卦
· 动物睡觉也做梦吗?星象卦水象卦,星象卦火象卦,星象卦
· 人的记性为什么有好有坏?星象卦水象卦,星象卦火象卦,星象卦

· 海鸟导航的本领从哪儿来?星象卦水象卦,星象卦火象卦,星象卦
·星象卦水象卦,星象卦火象卦,星象卦火象卦,星象卦
· 正确地回答这些问题不是件容易事。有的问题经过若干年代
· 科学家的研究才有了些眉目;有的问题看似简单,一研究却引出一

大堆需要进一步研究解决的谜团；有的问题曾认为有了结论，但后来又被新的发现和研究动摇了，于是展开了新的研究。解答这些问题的过程正是人类认识宇宙包括认识自身的过程，它集中反映了科学发展的阶梯。

已经测出的地球上最古老的岩石年龄是 37 亿年，陨石和月岩年龄为 46 亿年，太阳系年龄上限为 54 ± 4 亿年，宇宙年龄约 120 亿年。相比之下，人类的历史就太短了，从发现的直立猿人化石看不过 170 万年（元谋猿人），从会用火算起仅 50 万年（北京猿人），从流传的史诗传说看不超过 1 万年，从有文字记载算起只有几千年。这些年来，人类一直在认识自然，探索宇宙。可以形象地说，我们祖先数天上的星星已数过几千年，传到我们手上也还没数清楚。

但是我们毕竟取得了突破。300 多年来，伴随着工业文明的发展，科学技术取得了重大进展。特别是本世纪以来，科学技术加速发展，使我们的认识能力和手段大大提高，所解开的谜团比以往的总和还要多。认识的积累和深化使我们不断地在更深刻的层次上了解了自然，包括人类自身。也就是说，人们用相对短暂的时间认识了浩瀚宇宙的漫长历史。

然而，认识是永无止境的，因为客观世界的发展变化是永无止境的，认识就是在解开一层又一层谜团的过程中不断深化的。

青少年是认识自然界的生力军，肩负着继续探索自然规律、更好地改造自然的重任，较全面而又简要地了解迄今为止人们对自然界认识的成果和面临的问题很有必要。事实上，很多青少年从很小就对大自然表现出浓厚的兴趣，钻研了不少问题。

为了满足青少年朋友的探索兴趣和求知欲望，我们组织科普专家精选了几百个有趣的问题，涉及天文、地学、生物等基础学科所研究的大量前沿课题。这些问题连着一串串探索故事，每个问题都有了些解答但这些解答往往不能令人满意，还需要继续探索。通过对这几个问题探索过程的简要介绍，青少年朋友能由此了解

这些问题涉及的科学前沿,我们希望能引起青少年朋友对这些科学问题的兴趣而立志探索,历史上不少科学家就是从少年时代迷上几个科学问题而步入科学殿堂的。

为了方便阅读,我们特意安排一天一个问题,一个问题带一串奇闻轶事,每天的阅读篇幅都不大。我们选编的这几百个问题都是独立成章的,因而本书可以随意翻阅,尽可凭兴趣去阅读。

兴趣是最好的导师。我们希望这些问题能引起青少年朋友的兴趣,加入到探索科学奥秘的队伍中来,更希望由此起步的青少年朋友中出现更多的专家,出现新的科学明星。

田胜立

1995年12月18日

(16)	丁未里鞭新大星金
(28)	卯酉变不缺固置分姓
(18)	来望卿从麟舞臭
(24)	阳沟通祥武景山渐夜象
(27)	△渐卦武景山渐夜象
(14)	▲震卦武震象人趣
(21)	雷替公卦典宵背
(15)	卯卯出火相胜从星躬
1月	卯被取书空景舞艮己
(6)	卯卯朱卦相胜景躬

(16)	太阳是圆的吗 (1)
(28)	太阳黑子从哪里来 (3)
(18)	黑子周期究竟是多长 (5)
(24)	“蒙德极小期”确实存在吗 (7)
(27)	为什么日冕温度高得反常 (9)
(14)	冕洞的来龙去脉 (11)
(21)	太阳风能吹多远 (13)
(20)	太阳极区的秘密 (15)
(18)	太阳上会发生日震吗 (17)
(14)	太阳哪来那么大热量 (19)
(25)	中微子哪里去了 (21)
(24)	太阳会熄灭吗 (23)
(27)	太阳爆发会使地球遭殃吗 (25)
(18)	太阳是恒星的代表吗 (27)
(21)	太阳有同伴吗 (29)
(20)	太阳系是从哪里来的 (31)
(28)	存在“火神星”吗 (33)
(14)	金星为什么没有磁场 (35)

金星大海哪里去了	(37)
地极位置是固定不变的吗	(39)
臭氧洞从哪里来	(41)
月球环形山是怎样形成的	(43)
月球环形山为啥那么多	(45)
迷惑人的月球短暂现象	(47)
月背有些什么秘密	(49)
月球是从地球飞出去的吗	(51)
月球与地球是孪生姐妹吗	(53)
月球是被俘虏来的吗	(55)
(1) 火星上的水哪里去了	(57)
(2) 火星上到底有没有生命	(59)
(3) 发生过行星爆炸事件吗	(61)
2月	
(1) 小行星是“半成品”吗	(63)
(2) 木星大红斑何时形成	(65)
(3) 木星会变成恒星吗	(67)
(4) 木卫一上面怎么会有火山	(69)
(5) 神秘的土卫六	(71)
(6) 迷人的行星环	(73)
(7) 土星环的秘密	(75)
(8) 浑身是谜的冥王星	(77)
(9) 冥王星是海王星的卫星吗	(79)
(10) 存在冥外行星吗	(81)
(11) 行星的距离有规律吗	(83)
(12) 彗星来自何方	(85)
(13) “柯伊伯带”存在吗	(87)

(141)	掠日彗星的挑战	彗星与彗尾	(89)
(142)	彗星与小行星有什么区别	“星云”与“小天体”	(91)
(143)	通古斯大爆炸事件有结论吗	陨石与陨铁	(93)
(144)	近地小天体会撞上地球吗	撞击与撞击力	(95)
(145)	南极陨石何其多	陨石之谜	(97)
(146)	玻璃陨石是从天而降的吗	太空奇石	(99)
(147)	星星数得清吗	望远镜与天文台	(101)
(148)	在膨胀的星	宇宙学与宇宙学模型	(103)
(149)	量天“魔”尺	空间与时间	(105)
(150)	恒星爆炸奇观	恒星之死与恒星的末日	(107)
(151)	超新星之谜	恒星的演化与恒星的死亡	(109)
(152)	超新星遗迹哪里去了	宇宙之谜	(111)
(153)	黑洞的蛛丝马迹	神秘的黑洞	(113)
(154)	有希望找到黑洞吗	恒星的未来与宇宙的命运	(115)
(155)	存在白洞吗	恒星之谜	(117)

3月

(156)	脉冲星是怎样的天体	恒星与恒星的生命周期	(119)
(157)	白矮星如何归宿	恒星的演化与恒星的死亡	(121)
(158)	恒星的最大质量有限度吗	恒星的演化与恒星的死亡	(123)
(159)	比邻星提出的问题	恒星与恒星的生命周期	(125)
(160)	恒星怎样形成	恒星与恒星的生命周期	(127)
(161)	恒星怎样演化	恒星的演化与恒星的死亡	(129)
(162)	存在第三星族吗	恒星与恒星的生命周期	(131)
(163)	星际分子从哪里来	恒星与恒星的生命周期	(133)
(164)	巴纳德星周围有行星吗	恒星与恒星的生命周期	(135)
(165)	织女星是另一个太阳系吗	恒星与恒星的生命周期	(137)
(166)	太阳系是典型的行星系吗	恒星与恒星的生命周期	(139)

(88) 脉冲星周围怎么会有行星	脉冲星谜团	(141)
(10) 哪儿能找到“闪星”	银河系伴星分布图	(143)
(88) “杰明格”的谜底在哪里	宇宙未解之谜大公开	(145)
(68) 类星体的挑战	神秘的类星体	(147)
(78) 类星体的红移是什么意思	类星体不理解	(149)
(90) 银河系有多大	银河系研究方法与数据	(151)
(101) 银河系有多少颗星	银河系数据表	(153)
(50) 银河系是旋涡星系吗	银河系真相	(155)
(60) 神秘的银心	银心现象	(157)
(50) 银河系的旋臂是怎么回事	银河系真相	(159)
(90) 浑身是谜的蟹状星云	蟹状星云之谜	(161)
(60) 星系分类有什么含义	星系分类的奥秘	(163)
(81) 星系是怎样形成的	星系形成之谜	(165)
(60) 仙女座大星系为何有两个核	仙女座大星系之谜	(167)
(31) 真有双核星系吗	双核星系之谜	(169)
星系知多少		(171)
谁在把星系吸引过去		(173)
(61) 超星系团复合体之谜	超星系团复合体之谜	(175)
(15) 暗物质在哪里	暗物质之谜	(177)
(62) 夜空为什么是黑的	夜空黑色之谜	(179)

4月

(71) 如何确定哈勃常数	哈勃常数之谜	(181)
(61) 总星系就是宇宙吗	宇宙之谜	(183)
(71) 宇宙高龄几何	宇宙年龄之谜	(185)
(61) 宇宙是从大爆炸中形成的吗	宇宙大爆炸之谜	(187)
(71) 反宇宙是怎么回事	反宇宙之谜	(189)
(61) 银河系中有多少行星系	银河系行星系之谜	(191)

Q101	存在地外文明吗.....	(193)
Q102	能与外星人通信联系吗.....	(195)
Q103	飞碟是外星人的宇宙飞船吗.....	(197)
Q104	外星人到过地球吗.....	(199)
Q105	地球深处有些什么.....	(201)
Q106	地球的年龄有多大.....	(203)
Q107	为什么大陆像拼图一样.....	(205)
Q108	冈瓦纳古大陆之谜.....	(207)
	海底陨击坑之谜.....	(209)
	新潮古陆沉没之谜.....	(211)
	南极大陆是一个整体吗.....	(213)
	磁极与大陆谁在漂移.....	(215)
Q109	南北极为何绝妙地相似.....	(217)
Q110	探索极光的成因.....	(219)
Q111	东非大裂谷是怎么回事.....	(221)
Q112	世界江河流向之谜.....	(223)
Q113	黄土为什么引人关注.....	(225)
Q114	黄土高原是怎样形成的.....	(227)
Q115	我国土壤颜色的秘密.....	(229)
Q116	神秘的高山湖.....	(231)
Q117	新疆曾是一片汪洋吗.....	(233)
Q118	楼兰古国衰亡之谜.....	(235)
Q119	古黄河长江三角洲之谜.....	(237)
Q120	古长江比今天的长江长吗.....	(239)

5月

	黄河频繁泛滥改道之谜.....	(241)
	太湖成因之谜.....	(243)

(103) 渤海会重新成为平原吗	· 地图· 文化· 史话	(245)
(105) 黄海曾是个淡水湖吗	· 地球· 古代· 大型特写	(247)
(107) 南海诸岛会沉没吗	· 地球· 古代· 大型特写	(249)
(109) 阿特兰蒂斯古陆之谜	· 地球· 古代· 大型特写	(251)
(110) 掩埋在地下的古城	· 地球· 古代· 大型特写	(253)
(112) 爱琴海文化泯灭之谜	· 地球· 古代· 大型特写	(255)
(115) 亚历山大陵墓之谜	· 地球· 古代· 大型特写	(257)
(116) 谁是巨石建筑物的主人	· 地球· 古代· 大型特写	(259)
(118) 众说纷纭的欧洲巨石围栏	· 地球· 古代· 大型特写	(261)
(121) 被海水淹没的王国之谜	· 地球· 古代· 大型特写	(263)
(123) 复活节岛之谜	· 地球· 古代· 大型特写	(265)
(125) 冰岛多火山的秘密	· 地球· 古代· 大型特写	(267)
(127) 死亡谷之谜	· 地球· 古代· 大型特写	(269)
(129) 哪些矿物能发光	· 地球· 古代· 大型特写	(271)
(132) 蓝宝石带来的厄运	· 地球· 古代· 大型特写	(273)
(133) 铁矿是怎么长出来的	· 地球· 古代· 大型特写	(275)
(135) 铜矿是怎么长出来的	· 地球· 古代· 大型特写	(277)
(136) 石油成因之谜	· 地球· 古代· 大型特写	(279)
(138) 什么石头能织衣	· 地球· 古代· 大型特写	(281)
(140) 凶宅鬼屋是怎么回事	· 地球· 古代· 大型特写	(283)
(142) 撩开海底温泉的面纱	· 地球· 古代· 大型特写	(285)
(143) 盐水井从何而来	· 地球· 古代· 大型特写	(287)
(145) 海洋形成之谜	· 地球· 古代· 大型特写	(289)
(147) 古地中海之谜	· 地球· 古代· 大型特写	(291)
太平洋海盆诞生之谜		(293)
大西洋能把太平洋挤掉吗		(295)
红海能变成未来的大洋吗		(297)
海底古磁性条带之谜		(299)

(88) 海底平顶山之谜	雷鸣拍里夷飞白	(301)
(89) 6月	雨火旱干雨夜斯怒大悔非	
(90)	丽太个且斐出会诗式空天	
(91) 太平洋深海沟形成之谜	雷鸣拍里夷飞白	(303)
(92) 大西洋中脊之谜	雷鸣拍里夷飞白	(305)
	海底黑烟囱之谜	(307)
	夏威夷群岛为什么一线排列	(309)
(93) 海洋中尺度涡之谜	雷鸣拍里夷飞白	(311)
(94) 探索风海流的奥秘	雷鸣拍里夷飞白	(313)
(95) 世界第二强流之谜	雷鸣拍里夷飞白	(315)
(96) 深海为什么有大瀑布	雷鸣拍里夷飞白	(317)
(97) 肉眼不易见到的海浪	雷鸣拍里夷飞白	(319)
(98) 好望角为什么风浪特别大	雷鸣拍里夷飞白	(321)
(99) 咆哮的西风带哪来的威风	雷鸣拍里夷飞白	(323)
(100) 神奇的马尾藻海	雷鸣拍里夷飞白	(325)
(101) 走出魔鬼三角的误区	雷鸣拍里夷飞白	(327)
(102) 海水中的盐从哪儿来	雷鸣拍里夷飞白	(329)
(103) 大洋锰结核成因之谜	雷鸣拍里夷飞白	(331)
(104) 海底磷钙矿成因之谜	雷鸣拍里夷飞白	(333)
(105) 海绿石成因之谜	雷鸣拍里夷飞白	(335)
(106) 世界在变冷还是在变暖	雷鸣拍里夷飞白	(337)
(107) 海平面在上升吗	雷鸣拍里夷飞白	(339)
(108) 海洋是怎样影响气候的	雷鸣拍里夷飞白	(341)
(109) 厄尔尼诺之谜	雷鸣拍里夷飞白	(343)
	赤潮污染海域的秘密	(345)
	大海啸怎么老跟着大地震	(347)
	地壳为什么总在颤抖	(349)
	为什么会出现大风暴	(351)

1198	白色沙漠里的秘密	(353)
	非洲大沙漠为何干旱少雨	(355)
	天空为何会出现几个太阳	(357)
1208	雷暴闪电的秘密	(359)
1208	天降红雪之谜	(361)
(308)		
7月		
(808)		
1118	台风的能量可以利用吗	(363)
1818	无锡陨冰是天外来客吗	(365)
1818	生命是怎样出现的	(367)
1718	细胞是怎样形成的	(369)
1718	恐龙是怎样灭绝的	(371)
1188	生物集群灭绝之谜	(373)
1688	生物是如何离开海洋的	(375)
1688	消亡了的大家族	(377)
1788	古海洋中的“强盗”	(379)
1988	恐龙为什么返回海洋	(381)
1788	恐龙是怎么到达南极的	(383)
1788	世界屋脊上的鱼龙	(385)
1788	关于翼龙的种种猜想	(387)
1888	神秘的科摩多龙	(389)
1988	遗传学面临的新挑战	(391)
1988	万物生长靠太阳吗	(393)
1988	深海生物新物种之谜	(395)
1988	鱼类进化的秘密	(397)
1988	神秘的大圆嘴无上下颚鱼	(399)
1988	为什么鲨血是蓝色的	(401)
1988	总鳍鱼并未灭绝	(403)

探索文昌鱼的奥秘	(405)
石鱼化石之谜	(407)
躄鱼拟态之谜	(409)
剑鱼为什么要撞船	(411)
海鱼起群习性探秘	(413)
鱼会睡眠吗	(415)
鱼儿为何要发声	(417)
鲨鱼奇特的消化方式	(419)
鲨鱼也有母爱吗	(421)
鲨鱼攻击人之谜	(423)

8月

揭开鱼儿性变的秘密	(425)
奇特的海马雄性育儿现象	(427)
南极鱼类生存的秘诀	(429)
海洋独角兽之谜	(431)
齿鲸捕食之谜	(433)
灰鲸发声“哼哼”之谜	(435)
抹香鲸为什么进攻捕鲸船	(437)
海豚之谜	(439)
海豹潜水之谜	(441)
南极海豹干尸之谜	(443)
斑海豚逃生之谜	(445)
海豹为何会大批死亡	(447)
海龟是如何辨别方向的	(449)
令人费解的海龟自埋	(451)
黄领海蛇的潜水之谜	(453)
神奇的蟹类家族	(455)

Q001	蟹壳的神奇作用	游美馆造古文森森	(457)
Q002	龙虾聚众迁徙之谜	蟹王曾出宣武	(459)
Q003	磷虾深海孵化之谜	蟹王心燃烈火	(461)
Q004	海葵厮杀之谜	蟹蟹要从卡卡堂	(463)
Q005	海豆芽长寿的秘诀	螃蟹的神秘莫测	(465)
Q006	海绵是植物还是动物	蟹蟹独行	(467)
Q007	光裸星虫繁殖之谜	蟹类更胜一筹	(469)
Q008	海洋昆虫的生存秘诀	螃蟹战群敌	(471)
Q009	箭虫隐形之谜	蟹蟹独行	(473)
Q010	蓝藻家族之谜	蟹王才智过人	(475)
	恐龙是鸟类的祖先吗		(477)
	企鹅起源之谜		(479)
Q011	加拉帕戈斯水鸦会灭绝吗	海雀的多情与哀愁	(481)
Q012	鸟类迁徙靠什么识途	海鸟导航术	(483)
Q013	海鸟导航本领从何而来	海鸟导航术	(485)

9月

Q014	北极绯鸥之谜	海鸟奇趣录	(487)
Q015	鹤类为什么要自由恋爱	海鸟奇趣录	(489)
Q016	杜鹃为什么不营巢	海鸟奇趣录	(491)
Q017	到底有没有湖怪	海怪大揭秘	(493)
Q018	太平洋有海怪吗	海怪大揭秘	(495)
Q019	大王乌贼是海怪吗	海怪大揭秘	(497)
Q020	美人鱼之谜	海怪大揭秘	(499)
Q021	猩猩还能进化成人吗	海怪大揭秘	(501)
Q022	人类经历过海猿阶段吗	海怪大揭秘	(503)
Q023	人是否有特异功能	海怪大揭秘	(505)
Q024	野人的报道真实吗	海怪大揭秘	(507)