

CHENGZHANGBAN

成长版

(金星卷)

影响

YINGXIANGZHONGGUOXUESHENGDE

中国学生的

# 十万个为什么

(人类文明)

与好书为伴 可以改变孩子的一生



影 响 中 国 学 生 的

---

# 十万个为什么

## 人类文明



张子昀 主编

吉 林 大 学 出 版 社  
吉 林 音 像 出 版 社

影响中国学生的  
十万个为什么

(全三册)

人 类 文 明

张子昀 主编

---

吉林大学出版社

吉林音像出版社

北京书标印刷有限公司印刷

新华书店发行 各地新华书店经销

开本:880×1230毫米 1/32 印张:36 字数:480千字

2004年6月第一版 2004年6月第一次印刷

印数:1-3000套

---

ISBN 7-5601-2889-0/G·374

全三册定价:69.90元(本册定价:23.30元)

(本书如发现印装质量问题请直接与承印厂调换)

## 写给数星星的孩子们

天上星，亮晶晶，大家都来数星星。

小星星，眨眼睛，数来数去数不清。

亲爱的小朋友：

我相信你肯定会唱这首儿歌，我更相信你肯定数过天上的星星。因为，遥望璀璨斑斓的夜空，你想知道：天上的星星为什么会闪烁？天上的星星有多少颗？你永远都会有太多的迷惑和疑问，世界上的一切都会让你感到好奇。

无垠苍穹中，千姿百态的天体，令你神往；浩瀚宇宙中，无穷无尽的奥妙，让你着迷；茫茫大海，巍巍高山，会带给你遐想；网上冲浪的惬意，虚拟空间的驰骋，会使你如痴如醉。

太阳的东升西落，月亮的时圆时缺；阿姆斯特朗留在月球上的脚印，“勇气”号在火星上打出的“人造洞”；复活节岛上沉寂的石像，敦煌壁画中飘逸的飞天……你都想知道的明明白白。

形形色色的植物世界里，跟石头一模一样的生石花，会用乳汁“哺育孩子”的母亲树；缤纷多样的动物王国里，倒着飞的鸟，会爬树的鱼……你都想知道的清清楚楚。

在新世纪的科技前沿，克隆、基因、蓝牙、纳米……诸多

的新技术、新材料、新事物、新发现、新问题，你更想摸清它们的来龙去脉，前因后果。

还有很多很多……“为什么”永远都没完没了。我们精心编辑的这套最新版的《十万个为什么》（共三册、地球家园、人类文明、辉煌科技）会带给你无限的乐趣，会极大地满足你的好奇，你的“为什么”很可能就在这里边。

来吧，我的朋友：

让我们一起步入地球家园！

让我们一起去探寻人类文明！

让我们一起去领略辉煌科技！

最后，再送给你下面的一句话，但愿你终生受益。

到现在为止，对我来说，人生最重要的事是接到获诺贝尔奖的通知，这得益于我的人生态度，那就是即使别人说你错了，你也要始终保持好奇心。

——诺贝尔奖获得者·日本 田中耕一

你的大朋友 子陶

2003.4.5

# 目 录

## 智慧的起源

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| 地球生命是从哪里来的？ .....             | (3)  |
| 地球上曾诞生过多次生命吗？ .....           | (4)  |
| 为什么周口店北京人遗址被称为人类远古文化宝库？ ..... | (5)  |
| 为什么没有阳光的地方也存在生命？ .....        | (7)  |
| 世界上为什么只有男和女？ .....            | (8)  |
| 为什么人类生育男女性别比例差不多？ .....       | (9)  |
| 为什么黄种人头发乌黑而白种人头发呈黄色？ .....    | (10) |
| 欧美人的眼睛发蓝，为什么呢？ .....          | (11) |
| “小人部落”是怎么回事？ .....            | (12) |
| “巨人族”真的存在吗？ .....             | (13) |
| 世界上真的有野人吗？ .....              | (14) |
| 人类将来能控制天气吗？ .....             | (15) |
| 为什么吉卜赛人到处流浪？ .....            | (16) |
| 玛丽怎样独访食人部落的？ .....            | (17) |
| 为什么有些人不怕高温？ .....             | (18) |
| 有的人为什么常年不睡觉？ .....            | (19) |

|                        |      |
|------------------------|------|
| 人体生物钟有哪些谜？ .....       | (20) |
| 人有第三只眼睛吗？ .....        | (21) |
| 人脑的惊人计算力是哪来的？ .....    | (22) |
| 大脑为什么会有记忆？ .....       | (23) |
| 记忆可以移植吗？ .....         | (24) |
| 眼泪从哪儿来？ .....          | (27) |
| 长个子也有秘密吗？ .....        | (28) |
| 快乐是从何而来的？ .....        | (30) |
| 人为什么会衰老？ .....         | (33) |
| 苏美尔人哪里去了？ .....        | (35) |
| 古印加人有没有文字？ .....       | (36) |
| 波利尼西亚人的祖先来自何方？ .....   | (37) |
| 玛雅文明是怎样消失的？ .....      | (38) |
| 赫库尼兰姆古城的人哪里去了？ .....   | (39) |
| 中国人为什么自称炎黄子孙？ .....    | (41) |
| “中国”这一名称是怎么得来的？ .....  | (42) |
| 华表的起源和用途是什么？ .....     | (44) |
| 为什么中国人自称为“龙的传人”？ ..... | (46) |
| 世界上有多少种语言？ .....       | (48) |
| 世界有哪七大语系？ .....        | (48) |
| @ 是怎么来的？ .....         | (50) |
| 手语是谁发明的？ .....         | (51) |
| “一刹那”是多久？ .....        | (52) |
| 为什么用“桃李”比喻学生？ .....    | (53) |
| 汉字究竟有多少？ .....         | (54) |
| 药罐里的伟大发现是怎么回事？ .....   | (55) |

|                       |      |
|-----------------------|------|
| 文字起源之谜是什么? .....      | (57) |
| 汉字横行书写从什么时候开始的? ..... | (58) |
| 普通话是怎样形成的? .....      | (59) |
| 江永女书之谜是什么? .....      | (60) |
| 千年仙字之谜是什么? .....      | (62) |
| 谁能揭开“红崖碑”的文字之谜? ..... | (63) |
| 公元纪年是如何来的? .....      | (64) |
| 为何把新年的第一天叫“元旦”? ..... | (66) |
| 我国古代采用了哪些纪年法? .....   | (68) |
| 历书为什么称皇历? .....       | (70) |
| 21 世纪应从哪一年算起? .....   | (70) |
| 谁是三皇?谁是五帝? .....      | (71) |
| 你知道黄帝战蚩尤的传说吗? .....   | (73) |
| 炎黄古战场在哪里? .....       | (74) |
| 你知道盘古开天辟地的传说吗? .....  | (75) |
| 标点符号是如何发展而来的? .....   | (77) |
| 阿拉伯数字是谁发明的? .....     | (78) |
| “数”是怎样产生的? .....      | (79) |
| 最小的一位数是 0 还是 1? ..... | (80) |
| 常见的数字有哪些? .....       | (81) |
| 常用数学符号是谁创造出来的? .....  | (82) |
| 我国最早的数码字是什么样的? .....  | (83) |
| “十进制制”是怎样形成的? .....   | (84) |
| 你知道世界上最大的质数吗? .....   | (85) |
| 谁发明了小数点? .....        | (85) |

## 伟大的创造

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| 纳斯卡地画是什么人画的？ .....      | (89)  |
| “楼兰”为什么会衰落？ .....       | (90)  |
| 赫梯王国为什么突然消失了？ .....     | (91)  |
| 沃尔福斯贝格六面体是谁制造的？ .....   | (92)  |
| 古代南极地图是怎么绘制的？ .....     | (93)  |
| 中国最早的实物地图是在哪里发现的？ ..... | (94)  |
| 南玛特尔是谁修建的？ .....        | (95)  |
| 克里特文明是怎样毁灭的？ .....      | (96)  |
| 大津巴布韦是谁建造的？ .....       | (97)  |
| 巨石阵是怎么来的？ .....         | (98)  |
| 史前文明遗迹是什么人的杰作？ .....    | (99)  |
| 真的有诺亚方舟吗？ .....         | (100) |
| 《圣经》是怎样一本书？ .....       | (101) |
| 古巴比伦通天塔是如何建造的？ .....    | (102) |
| 史前能进行脑外科手术吗？ .....      | (103) |
| 泰姬陵到底是谁设计的？ .....       | (104) |
| 世界上哪座庙宇最大？ .....        | (106) |
| 法罗斯灯塔是怎么消失的？ .....      | (107) |
| 远古时就存在电池吗？ .....        | (108) |
| 水晶人头有哪些未解之谜？ .....      | (109) |
| 复活节岛石像是怎么回事？ .....      | (110) |
| 赤道巨足奇观是谁的杰作？ .....      | (111) |
| 未来的人是什么模样？ .....        | (112) |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| 死海古文书记载的是一场核灾难吗？ .....    | (113) |
| 墨西哥“神都”是谁创建的？ .....       | (114) |
| 复活节岛上的群体石像寓意何在？ .....     | (115) |
| 罗德岛太阳神像有什么传说？ .....       | (117) |
| 狮身人面像和金字塔之谜是什么？ .....     | (118) |
| 金字塔是外星人建造的吗？ .....        | (120) |
| 古尸是采用什么防腐的？ .....         | (121) |
| 能解开“金字塔能”之谜吗？ .....       | (122) |
| 被法老施加诅咒的王陵有什么奥秘？ .....    | (123) |
| 为什么长城被称为第八大奇迹？ .....      | (125) |
| 你知道秦始皇陵兵马俑吗？ .....        | (128) |
| 秦始皇兵马俑为什么被称为古代艺术宝库？ ..... | (129) |
| 秦人墓为什么朝向东方？ .....         | (131) |
| 布达拉宫是怎样的一座建筑？ .....       | (132) |
| 为什么北京的故宫又被称为“紫禁城”？ .....  | (135) |
| 圆明园是如何被彻底毁坏的？ .....       | (136) |
| 敦煌藏经洞何时封闭的？ .....         | (138) |
| 为什么敦煌壁画具有极高价值？ .....      | (140) |
| 敦煌壁画中的“飞天”是怎么来的？ .....    | (142) |
| 中国著名的四大石窟是哪四个？ .....      | (143) |
| 峨眉为何“天下秀”？ .....          | (145) |
| 东方的“维纳斯”在哪里？ .....        | (146) |
| 花山崖壁画的作者是谁？ .....         | (148) |
| 为什么泰山被称为华夏神山？ .....       | (149) |
| 泰山无字碑是何人所立？ .....         | (151) |
| 比萨斜塔和埃菲尔铁塔的由来？ .....      | (152) |

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| 水下绘画是何人所为? .....      | (154) |
| 《阿甲克斯》为什么会沉入海底? ..... | (155) |
| 武夷山“船棺”是怎样安放的? .....  | (156) |
| 土耳其金字塔是怎样建造的? .....   | (157) |
| 谁是经石峪石刻的作者? .....     | (158) |

### 勇敢的探索

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| 人类是何时进行首次环球飞行的? ..... | (163) |
| 哥伦布怎样发现了新大陆? .....    | (164) |
| 麦哲伦怎样完成了环球航行? .....   | (165) |
| 谁是跨越非洲大陆的第一人? .....   | (166) |
| 首次只身环球航海者是谁? .....    | (167) |
| 谁首次驾机飞越了大西洋? .....    | (168) |
| 澳洲是谁最先发现的? .....      | (169) |
| 谁是第一个到达北极的探险家? .....  | (170) |
| 地球上最北的城市在哪里? .....    | (171) |
| 第一个到达南极的人是谁? .....    | (172) |
| 马可·波罗是怎样到中国探险的? ..... | (173) |
| 谁首先证实了北极是一片海洋? .....  | (174) |

### 灿烂的文化

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| 中国古书“第一部”有哪些? .....     | (179) |
| 《水浒传》书名是怎么来的? .....     | (181) |
| 四书、五经、六义、六艺分别指什么? ..... | (181) |

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| 风靡世界的八大华夏古籍是哪些? .....           | (182) |
| 中国人商朝时就横渡了太平洋吗? .....           | (183) |
| 科学家沈括有哪些贡献? .....               | (184) |
| 造纸术是蔡伦发明的吗? .....               | (185) |
| 谁发明了风筝? .....                   | (186) |
| 2000 多年前中国的古锚为什么遗存在美洲大洋海底呢? ... | (187) |
| 你读过中国最早的民歌吗? .....              | (189) |
| 你知道中国最长的诗歌吗? .....              | (190) |
| 李白的名字是如何取的? .....               | (191) |
| 中国人为什么将孔子称为孔圣人? .....           | (191) |
| 为什么孔子家族被称为“天下第一家”? .....        | (193) |
| 为什么要在山东曲阜为孔子立庙? .....           | (195) |
| 骆宾王为何被称为神童? .....               | (197) |
| 河图洛书是什么? .....                  | (199) |
| 历代都城今在何? .....                  | (200) |
| 楚河汉界今安在? .....                  | (201) |
| 六大古都指哪里, 哪些朝代在这里建都? .....       | (203) |
| 古代是怎样传递消息的? .....               | (205) |
| 佛教什么时候传入中国? .....               | (206) |
| 十二属相的说法是怎样形成的? .....            | (208) |
| 什么是隶书? .....                    | (210) |
| 什么是草书? .....                    | (210) |
| 什么是行书? .....                    | (211) |
| 篆书与篆刻有什么区别? .....               | (212) |
| 什么是楷书? .....                    | (213) |
| 我国历史上有哪几位最著名的书法家? .....         | (213) |

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| 我国有哪些著名的书法碑帖? .....        | (215) |
| 什么叫中国画? .....              | (216) |
| 什么叫油画? .....               | (217) |
| 中国历史上最著名的画家有哪几位? .....     | (218) |
| 《清明上河图》描绘的是清明时节的景色吗? ..... | (221) |
| 《洛神赋图》描述了一个什么样的爱情故事? ..... | (223) |
| 八大山人的绘画有什么特点? .....        | (224) |
| 齐白石是如何画出“蛙声十里出山泉”的? .....  | (225) |
| 为什么说徐悲鸿画的马“一洗万古凡马空”? ..... | (227) |
| 《滕王阁序》是怎样写出来的? .....       | (228) |
| 你知道“唐宋散文八大家”指的是哪些人吗? ..... | (229) |
| 你知道“茅盾”的名字是如何得来的吗? .....   | (230) |
| 你知道巴尔扎克跟踪一对穷夫妻的故事吗? .....  | (231) |
| 古筝曲《广陵散》为何成了千古绝唱? .....    | (232) |
| 古典名曲《高山流水》描述的是什么故事? .....  | (233) |
| 《阳关三叠》叠在何处? .....          | (235) |
| 名曲《二泉映月》的含义是什么? .....      | (236) |
| 《二泉映月》描绘的是什么? .....        | (238) |
| 中国名曲《梁祝》是根据什么故事创作的? .....  | (239) |
| 名画《向日葵》是谁的作品? .....        | (241) |
| 著名漫画《父与子》是谁创作的? .....      | (243) |
| 达·芬奇是如何创作出《蒙娜·丽莎》的? .....  | (244) |
| 《蒙娜·丽莎》的微笑是怎样的一个微笑? .....  | (246) |
| 《无名女郎》是何方女子? .....         | (246) |
| “断臂的维纳斯”“美在何处”? .....      | (248) |
| 著名雕塑《大卫》是谁创作的? .....       | (250) |

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| 古希腊的雕塑为何都以裸体形式出现? .....    | (252) |
| 列宾是如何画出《伏尔加河上的纤夫》的? .....  | (253) |
| 为什么说《泉》表达了画家安格尔对           |       |
| “永恒的美”的向往? .....           | (254) |
| 《拾穗者》是一幅什么样的作品? .....      | (256) |
| 五线谱是怎么来的? .....            | (257) |
| 数字简谱是谁发明的? .....           | (258) |
| 音乐指挥棒是怎样来的? .....          | (259) |
| 贝多芬是“交响乐之王”吗? .....        | (260) |
| 你知道莫扎特与《安魂曲》吗? .....       | (262) |
| 为什么称约翰·施特劳斯是“圆舞曲之王”? ..... | (263) |
| 《蓝色的多瑙河》是怎样的一首曲子? .....    | (265) |
| 《马赛曲》是如何创作出来的? .....       | (266) |
| 《月光曲》是颂月之作吗? .....         | (268) |
| 钢琴为什么被称作“乐器之王”? .....      | (269) |
| 小提琴为什么被称作“乐器之后”? .....     | (270) |
| 你知道小号与萨克斯管的区别吗? .....      | (271) |

## 多彩的生活

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| 中华人民共和国国旗是谁设计的? ..... | (275) |
| 你知道我国国旗的历史吗? .....    | (276) |
| 降半旗致哀的习俗是怎么形成的? ..... | (277) |
| 世界上第一位总统是谁? .....     | (278) |
| 自由女神像是美国人设计的吗? .....  | (280) |
| 白宫的名称是怎么来的? .....     | (281) |

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| 你了解克里姆林宫吗? .....             | (283) |
| 人民币对美元的比例是如何算出来的? .....      | (284) |
| 世界上最长的地名在哪里? .....           | (285) |
| 世界上有哪些奇城? .....              | (286) |
| 世界上最小的国家是哪一个? .....          | (287) |
| 你知道世界上最大的大学和最古老的大学吗? .....   | (288) |
| 为什么将耶路撒冷称为圣城? .....          | (290) |
| 什么是领事馆? .....                | (291) |
| 护照有什么用? .....                | (292) |
| 什么是绿卡? .....                 | (294) |
| 第一个赴美留学的中国人是谁? .....         | (295) |
| “华侨”一词是怎么来的? .....           | (296) |
| 什么是诺贝尔奖? .....               | (297) |
| 哪些科学家因为蚊子而获得诺贝尔奖? .....      | (299) |
| 世界上第一个两次获得诺贝尔奖的人是谁? .....    | (300) |
| 第一部电影是何时诞生的? .....           | (302) |
| 世界上共有多少种电影节? .....           | (303) |
| 丑角的尖尖帽是怎样盛行的? .....          | (304) |
| 为什么戏曲舞台上的包公总是黑脸? .....       | (305) |
| 相声起源于何时? .....               | (306) |
| 唱生日歌吃插着蜡烛的生日蛋糕的习俗是怎么形成的? ... | (307) |
| “六一”儿童节是怎么来的? .....          | (309) |
| 重阳节为何又叫登高节? .....            | (310) |
| “过年”是怎么来的? .....             | (311) |
| 中秋节是怎么来的? .....              | (313) |
| 元宵节是怎么来的? .....              | (315) |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| 清明节怎么来的？ .....            | (316) |
| 端午节为何吃粽子？ .....           | (317) |
| 贴春联的风俗怎么来的？ .....         | (319) |
| 圣诞节是如何来的？ .....           | (320) |
| 圣诞老人有什么来历？ .....          | (322) |
| 感恩节是怎么来的？ .....           | (324) |
| 剪彩仪式是怎么来的？ .....          | (325) |
| 邮票的边缘为什么呈齿形？ .....        | (327) |
| 邮筒是怎么来的？ .....            | (328) |
| 集邮有什么意义？ .....            | (328) |
| 集邮包括哪些内容？ .....           | (329) |
| 集邮需用哪些工具？ .....           | (330) |
| 什么叫邮票的品相？ .....           | (331) |
| 常见的邮票有哪几种？ .....          | (332) |
| 有哪些常用集邮术语？ .....          | (333) |
| 什么叫生肖邮票？ .....            | (335) |
| 如何收集和整理邮票？ .....          | (336) |
| 邮票被污染了怎么办？ .....          | (337) |
| 邮票如何保存？ .....             | (338) |
| 巧克力是如何成为世人爱吃的一种食品的？ ..... | (339) |
| 口香糖是怎么发明的？ .....          | (340) |
| 发行彩票最早的是哪个国家？ .....       | (342) |
| 体育从什么时候开始的？ .....         | (343) |
| “黑马”一词是怎么来的？ .....        | (344) |
| 球类运动有多少种？ .....           | (346) |
| 你知道倍受欢迎的“常败球队”吗？ .....    | (347) |

|                        |       |
|------------------------|-------|
| 你知道创造奇迹的一拳吗? .....     | (348) |
| 运动会为什么设吉祥物? .....      | (350) |
| 奥运会是怎么来的? .....        | (351) |
| 奥运会会歌是如何来的? .....      | (353) |
| 奥运会旗帜上的五环代表什么意思? ..... | (354) |
| 奥运会的奖章是什么样的? .....     | (355) |
| 你知道奥运圣火的来历吗? .....     | (356) |
| 奥运会开幕式为什么要放鸽子? .....   | (357) |
| 是谁为中国获得了第一枚奥运金牌? ..... | (358) |
| 如何申办奥运会? .....         | (360) |
| 你了解现代奥运会吗? .....       | (361) |
| 奥运会开幕式是如何安排的? .....    | (363) |
| 为什么奥运会要设计会标? .....     | (364) |
| 中国是何时参加奥运会的? .....     | (365) |
| 残疾人奥运会是如何起源的? .....    | (366) |