

最新  
版

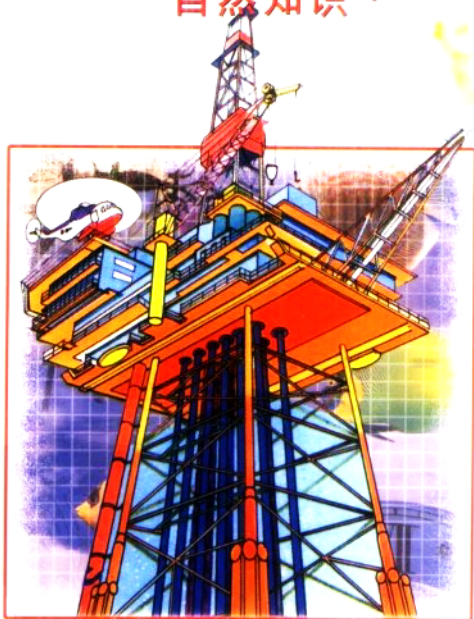
ZUI XIN BAN

SHI WAN GE WEI SHEN ME



# 十万个为什么

· 自然知识 ·

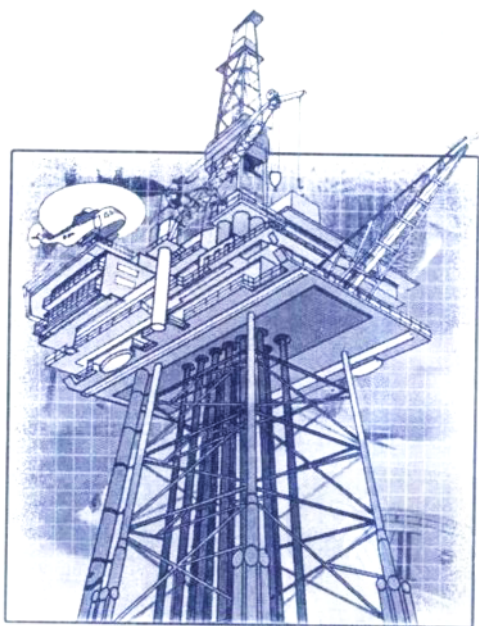


安徽美术出版社



# 十万个为什么

自然知识



安徽美术出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

十万个为什么/胡屹,李江萍编著. —合肥:安徽美术出版社,2003.1

ISBN 7-5398-1097-1

I. 十… II. ①胡… ②李… III. 科学知识—儿童读物 IV. Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 074948 号

主 编:胡 屹 李江萍

封面设计:胡屹工作室

责任编辑:杨 翰

## 十万个为什么

安徽美术出版社出版

(合肥市金寨路 381 号 邮编:230063)

安徽美术出版社网址: <http://www.ahmscbs.com>

全国新华书店经销

湖北省孝感市三环印务有限责任公司承印

开本:880×1230 1/32 印张:45

2003 年 1 月第 1 版 2003 年 1 月第 1 次印刷

ISBN 7-5398-1097-1 共计 6 册 全套定价:60.00 元

发现印装质量问题影响阅读,请与承印厂联系调换

## 前 言

《十万个为什么》是以回答许许多多“为什么”的形式、通俗浅显地介绍大量科学知识的一本科普读物。《十万个为什么》问世不久，便受到读者普遍欢迎和赞扬，引起了社会各界的高度重视。《十万个为什么》先后曾出版过多种版本，在我国读者心目中始终享有很高的声誉，40年来，该书一直畅销不衰。

作为一套科普读物，《十万个为什么》在传播知识、普及科学方面起到了积极的作用，在它的影响下，一代又一代青少年走上了崇尚科学、健康成长的道路。他们中间，有不少人今天已成为我们国家的栋梁之才，为祖国建设作出了卓越的贡献。

鉴于《十万个为什么》的社会影响和它对促进我国科普事业的贡献，1998年该书荣获我国科普图书的最高荣誉——国家科技进步奖。在建国50周年前夕，《十万个为什么》又荣幸地被评建国以来“感动共和国的50本书”中的一本。

随着时间的推移和科学技术的迅猛发展，新知识、新科学、新技术层出不穷，广大读者迫切希望看到能及

时介绍新知识、新科学技术的《十万个为什么》。1994年底，中共中央发出《关于加强科学普及工作的若干意见》，强调了在广大青少年中加强科学普及工作的重要性。在这一形势鼓舞下，我们经过充分论证和广泛听取意见，在大量调查研究基础上，历时3年时间，编辑出这一套崭新的《十万个为什么》。

《十万个为什么》（少年版）共分为6个分册，分别为《自然知识》、《人体奥妙》、《植物王国》、《动物世界》、《数学园地》和《天文地理》。

全书文字通俗浅显、生动活泼，插图造型准确、富于创新，不仅保持了《十万个为什么》“科学性、通俗性、趣味性”的传统风格，也非常适合青少年读者的阅读要求。为培养青少年思维能力和动手能力，书中专门增加了“考考你”、“小常识”、“动手做”、“小实验”等内容，作为科普知识的必要延伸及补充。

同时，我们还为读者朋友配备了光碟，以多种表现形式和多种传播渠道，提高读者自身的交叉接受能力，使书库与光碟、传统方式与先进科技手段相得益彰。

相信这套书会成为广大青少年朋友成长道路上的良师益友。

编 者

# 目 录

SHI WAN GE WEI SHEN ME

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 为什么天空是蔚蓝色的 .....           | 1  |
| 天有多高 .....                 | 2  |
| 云是怎样形成的 .....              | 3  |
| 为什么天空中的云<br>有各种不同的颜色 ..... | 5  |
| 为什么天空会出现彩虹 .....           | 6  |
| 一天中什么时候空气最新鲜 .....         | 7  |
| 灰白的天空是怎样形成的 .....          | 8  |
| 半夜里能看到彩霞吗 .....            | 9  |
| 云会掉下来吗 .....               | 10 |
| 月亮来自哪里 .....               | 11 |
| 大陆会漂移吗 .....               | 13 |
| 什么是地壳 .....                | 15 |
| 雾也会害人吗 .....               | 16 |

|                     |    |
|---------------------|----|
| 为什么四季的时间            |    |
| 不一样长 .....          | 17 |
| 春夏秋冬是怎样划分的 .....    | 18 |
| 为什么雪能保护庄稼 .....     | 19 |
| 为什么久旱盼太阳 .....      | 20 |
| 小实验 冰的实验 .....      | 21 |
| 高山离太阳近为什么           |    |
| 反而冷 .....           | 23 |
| 为什么能人工降雨 .....      | 24 |
| 天空会下有颜色的雨吗 .....    | 25 |
| 为什么雨水不干净 .....      | 26 |
| 为什么北方有              |    |
| “春雨贵如油”的说法 .....    | 27 |
| 我国北方春天的风沙           |    |
| 为什么特别大 .....        | 28 |
| 为什么晴朗的冬夜            |    |
| 反而更冷 .....          | 29 |
| 为什么城市里的温度比近郊高 ..... | 30 |
| 为什么会下雨 .....        | 31 |
| 为什么会下雪 .....        | 32 |
| 为什么下雨天容易滑倒 .....    | 33 |

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 为什么井水冬暖夏凉 .....          | 35 |
| 什么是二十四个节气 .....          | 36 |
| 二十四个节气是怎样<br>定出来的 .....  | 37 |
| 山上的天气为何变化快 .....         | 38 |
| 水是取之不尽，<br>用之不竭的吗 .....  | 39 |
| 为什么夏天热，冬天冷 .....         | 40 |
| 为什么地球上<br>白天、黑夜 .....    | 41 |
| 山还会长高吗 .....             | 42 |
| 为什么秋天会感到<br>“秋高气爽” ..... | 43 |
| 为什么说“清明时节雨纷纷” .....      | 44 |
| 为什么南北极终年<br>冰雪不化 .....   | 45 |
| 为什么火山附近会有温泉 .....        | 46 |
| 海底火山口是怎样形成的 .....        | 47 |
| 为什么会“不识庐山<br>真面目” .....  | 49 |
| 为什么夏天清晨会有露水 .....        | 50 |

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 为什么树上会出现冰花 .....               | 51 |
| 为什么被铁丝缠住的树枝<br>会有凹进去的现象呢 ..... | 52 |
| 为什么雪花是六角形的 .....               | 54 |
| 为什么木头上面有节 .....                | 55 |
| 为什么下雪时，<br>有时先下小雪珠 .....       | 56 |
| 为什么说“瑞雪兆丰年” .....              | 57 |
| 为什么“雪打高山霜打洼” .....             | 58 |
| 为什么有些地方<br>夏季也会下雪 .....        | 59 |
| 为什么说“一场春雨一场暖” .....            | 60 |
| 为什么雷雨后空气<br>格外新鲜 .....         | 61 |
| 为什么晴天没有云 .....                 | 62 |
| 石板地上出汗是要下雨吗 .....              | 63 |
| 为什么沙土里的铁砂常常被雨淋，<br>不会生锈呢 ..... | 64 |
| 为什么玻璃比塑料传热快 .....              | 65 |
| 为什么总是先看见闪电，<br>后听到雷声 .....     | 66 |

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 为什么有时会出现“雷声大、<br>雨滴小”和“干打雷” ..... | 67 |
| 为什么森林地区多雨 .....                   | 68 |
| 为什么夏天常常有雷阵雨 .....                 | 69 |
| 为什么下雨天经过电线下面，<br>会听到“吱吱”声呢 .....  | 70 |
| 为什么雷雨前天气很闷热 .....                 | 72 |
| 为什么夏天有虹，冬天不会有 .....               | 73 |
| 你知道我国最冷和<br>最热的地方吗 .....          | 74 |
| 为什么阴天时，<br>白天较冷而夜晚较暖 .....        | 75 |
| 为什么冰雹出现在暖季，<br>冬天反而没有 .....       | 76 |
| 为什么有露水时<br>一般是晴天 .....            | 78 |
| 霜是怎样形成的 .....                     | 79 |
| 为什么早晨太阳看起来大，<br>中午时看起来小 .....     | 80 |
| 为什么秋冬的早晨<br>时常有雾 .....            | 81 |

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 为什么重庆的雾特别多 .....               | 82 |
| 为什么出晚霞可以说明<br>第二天是晴天 .....     | 83 |
| 为什么夏天会这儿下雨,那儿<br>却是晴天 .....    | 84 |
| 为什么晚上星星多,<br>第二天天气就晴 .....     | 85 |
| 为什么不能在大树下避雨 .....              | 86 |
| 为什么地球离太阳近时,<br>我们反而是冬天 .....   | 87 |
| 为什么下雪不冷化雪冷 .....               | 88 |
| 为什么下雪天也会打雷 .....               | 89 |
| 为什么气象台的百叶箱外壁<br>要漆成白色 .....    | 90 |
| 为什么气象观测场地要建立在<br>四周空旷的地方 ..... | 91 |
| 为什么“沙尘暴”被称为<br>“死亡魔鬼” .....    | 92 |
| 为什么要在南极进行<br>气象观测 .....        | 94 |
| 风是怎样吹起来的 .....                 | 95 |

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| 为什么风吹起来一阵大一阵小 .....            | 96  |
| 为什么冬季总刮西北风 .....               | 97  |
| 为什么夏天总是吹东南风 .....              | 98  |
| 为什么风在高处比<br>在低处刮得大 .....       | 99  |
| 为什么会有台风 .....                  | 100 |
| 为什么台风登陆后，<br>强度迅速减弱而暴雨不减 ..... | 101 |
| 地面沉降有哪些危害 .....                | 102 |
| 是什么原因引起<br>地面下沉的 .....         | 104 |
| 为什么冷空气到了海上<br>会逐渐减弱 .....      | 106 |
| 为什么西北风特别冷 .....                | 107 |
| 为什么台风眼里风很小 .....               | 108 |
| 为什么台湾海峡冬春两季<br>常刮东北大风 .....    | 109 |
| 动手做 做蛋壳玩具 .....                | 110 |
| 为什么我们感觉不到<br>地球在转 .....        | 112 |
| 为什么要保护臭氧层 .....                | 113 |

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| 香蕉为什么是弯弯的呢 .....          | 114 |
| 为什么柿子有的甜、<br>有的涩呢 .....   | 115 |
| 为什么会有“温室效应” .....         | 116 |
| 为什么会产生龙卷风 .....           | 117 |
| 为什么撒哈拉由大草原<br>变成大沙漠 ..... | 118 |
| 为什么卫星云图<br>可用来预报天气 .....  | 121 |
| 为什么赤道地区<br>终年赤日炎炎 .....   | 122 |
| 为什么日出早迟与<br>天气变化有关 .....  | 124 |
| 寒潮是怎样形成的 .....            | 125 |
| 为什么在阴天，<br>会感到天特别低 .....  | 126 |
| 雷为什么易击中<br>高耸孤立的物体 .....  | 127 |
| 为什么会有<br>“雷雨隔条街”现象 .....  | 128 |
| 为什么雨点总是斜着落下 .....         | 129 |

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 为什么天上有时下大雨，         |     |
| 有时下毛毛雨 .....        | 130 |
| 为什么会有酸雨 .....       | 131 |
| 为什么说“雨夹雪，不停歇” ..... | 132 |
| 为什么说“雾不散就是雨” .....  | 133 |
| 为什么说“有雨山戴帽，         |     |
| 无雨山没腰” .....        | 134 |
| 什么是日月食 .....        | 135 |
| 为什么不能用消毒药水          |     |
| 杀花叶上的虫 .....        | 137 |
| 把辣椒踩在脚底为什么          |     |
| 身体会变暖 .....         | 138 |
| 为什么“鱼鳞天，            |     |
| 不雨也风颠” .....        | 139 |
| 为什么地上地下的            |     |
| 温度不一样 .....         | 140 |
| 为什么夏天的夜晚也很热 .....   | 141 |
| 一天中最高温度在            |     |
| 什么时间 .....          | 142 |
| 一天中最低温度在            |     |
| 什么时间 .....          | 143 |

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| 气象雷达为什么能探测暴雨、<br>雷雨和台风 ..... | 144 |
| 什么是气象卫星 .....                | 145 |
| 为什么喊水泉闻声出水 .....             | 146 |
| 为什么冬天的气压<br>比夏天高 .....       | 147 |
| 为什么会发生洪水 .....               | 148 |
| 湖水为什么有的淡，<br>有的咸 .....       | 149 |
| 为什么地下也有河 .....               | 150 |
| 为什么济南的泉水<br>特别多 .....        | 151 |
| 有些泉水为什么会<br>喷喷停停 .....       | 153 |
| 为什么会产生极光 .....               | 154 |
| 为什么有的冰也能燃烧 .....             | 155 |
| 为什么煤矿中会有瓦斯 .....             | 156 |
| 为什么火焰山像燃烧着<br>熊熊烈火 .....     | 157 |
| 云南的石林是怎样形成的 .....            | 158 |
| 溶洞是怎样形成的 .....               | 160 |

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| 为什么贵州“天无三日晴” .....        | 161 |
| 为什么我国的冬天特别冷 .....         | 162 |
| 为什么池塘里会冒气泡 .....          | 163 |
| 为什么高山上的冰雪<br>终年不化 .....   | 164 |
| 为什么井有时会干涸 .....           | 165 |
| 为什么要利用太阳能 .....           | 166 |
| 远处的海和天为什么<br>会连在一起 .....  | 167 |
| 为什么湖水夏天混浊，<br>秋天清澈 .....  | 168 |
| 为什么温泉的水是热的 .....          | 169 |
| 为什么有的泉水能治病 .....          | 170 |
| 为什么有些地方的地面<br>会突然下陷 ..... | 171 |
| 为什么会发生海啸 .....            | 172 |
| 为什么矿石会有<br>各种各样的颜色 .....  | 173 |
| 鹅卵石为什么都光溜溜 .....          | 174 |
| 为什么大理石有<br>漂亮的花纹 .....    | 175 |

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| 为什么有的山峰会戴<br>“白帽子” ..... | 176 |
| 为什么会有平顶的山峰 .....         | 177 |
| 为什么不同岩石的山<br>外形不一样 ..... | 178 |
| 为什么会有自己跳动<br>的石头 .....   | 179 |
| 为什么沥青湖十分奇妙 .....         | 180 |
| 为什么水库蓄水有可能<br>诱发地震 ..... | 181 |
| 为什么会发生泥石流 .....          | 182 |
| 为什么火山爆发会<br>影响气候 .....   | 183 |
| 为什么夏威夷火山是<br>依次形成的 ..... | 184 |
| 为什么氢气球会飞上天 .....         | 185 |
| 橡皮为什么能<br>擦掉铅笔字 .....    | 186 |
| 为什么气压式热水瓶<br>能压出水来 ..... | 187 |
| 为什么保温瓶能保温 .....          | 188 |