

XIAO

XUE

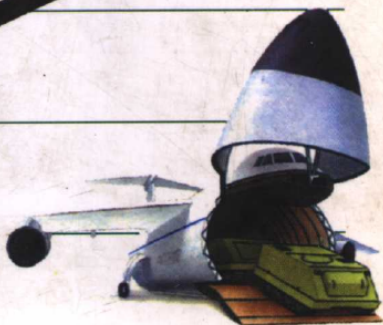
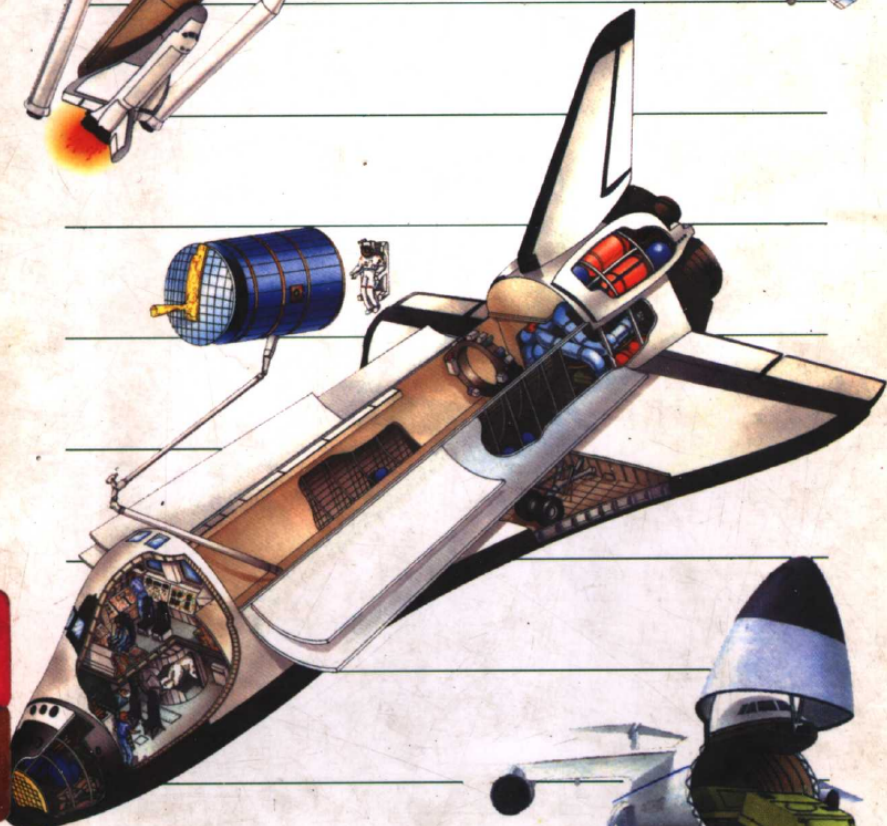
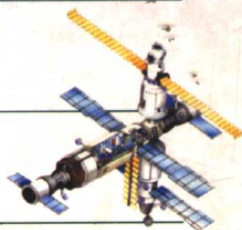
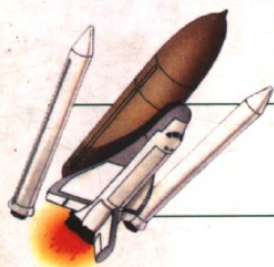
SHENG

WEN

DA

# 小学生问答

天文地理



新疆人民出版社

XIAO

XUE

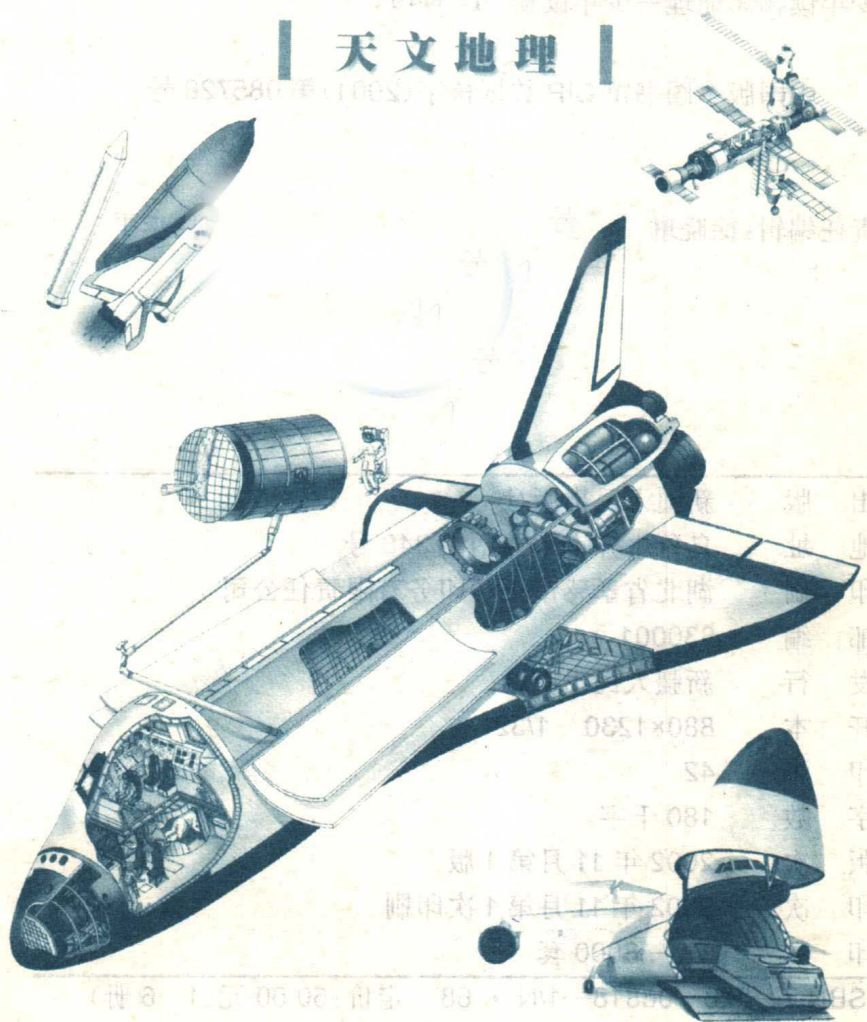
SHENG

WEN

DA

# 小学生问答

| 天文地理 |



新疆人民出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

小学生问答:天文地理/胡屹编,一乌鲁木齐:新疆人民出版社,  
2002.11

ISBN 7—228—06818—1

I. 小… II. 胡… III. ①自然科学—少年读物②天文—  
少年读物③地理—少年读物 IV. N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 085728 号

责任编辑:徐晓琳 封面设计:小强 责任校对:李平

---

|     |                    |
|-----|--------------------|
| 出 版 | 新疆人民出版社            |
| 地 址 | 乌鲁木齐市解放南路 348 号    |
| 印 刷 | 湖北省孝感市三环印务有限责任公司   |
| 邮 编 | 830001             |
| 发 行 | 新疆人民出版社            |
| 开 本 | 880×1230 1/32      |
| 印 张 | 42                 |
| 字 数 | 180 千字             |
| 版 次 | 2002 年 11 月第 1 版   |
| 印 次 | 2002 年 11 月第 1 次印刷 |
| 印 数 | 1—8000 套           |

---

ISBN 7—228—06818—1/N · 68 定价:60.00 元(1—6 册)



# 前言

“星星为什么会从天上掉下来？”

“人会笑，小猫、小狗为什么不会？”

“如果大象和老虎打架，谁的力气大？”

这些很简单也很容易想到的问题，如果大家仔细想一想，然后问个“为什么”，你就会觉得不可思议而又有趣。世界上许多伟大的发明和发现，也就是从“为什么”开始的。

现代科学的发展越来越迅猛，人们为了认识已知世界所需要掌握的知识将越来越多，同时，展示在人们面前的未知世界将变得越来越深邃。在新的历史条件下，如果愚昧落后，缺少起码的科学文化知识，就可能被一些假科学、伪科学所愚弄，陷入盲目和迷信。为此，我们必须加强学习，提高素质，用正确的科学思想、科学方



法、科学知识和科学技术来揭穿形形色色的伪科学的真面目。我们深信,《小学生问答》的出版将为广大少年朋友在学习现代科学知识,提高自身素质方面提供有益的帮助。

党和国家历来十分重视青少年科普事业,因为少年是国家的未来,是在下个世纪建成社会主义强国的主要力量,关系着我们国家的前途命运;因为少年生机蓬勃,对于新的科学文化成果有着巨大的吸收能力、消化能力和创造能力;因为少年是一代新人。有着极为宝贵的可塑性,必须选择科学、正确、崇高、优秀的文化知识引导教育他们,使其成为国家、民族的有用之材。我们相信,《小学生问答》的出版将会为培养造就一大批社会主义合格接班人贡献一份力量,同时也衷心希望这套书能成为广大少年朋友的良师益友。

编者

2002年



# 目 录

XIAO XUE SHENG WEN DA

- 什么是人造卫星 ..... (1)
- 人造卫星有什么功能 ..... (2)
- 为什么人在月球上是  
轻飘飘的 ..... (3)
- 太空中有没有能源 ..... (4)
- 别的星球上也有生命吗 ..... (5)
- 星星上有人吗 ..... (6)
- 宇航员在太空中吃什么食物 ..... (7)
- 太空漫步会有危险吗 ..... (8)
- 什么是“阿波罗”登月计划 ..... (10)
- 为什么要发射一箭多星呢 ..... (11)
- 宇宙有边缘吗 ..... (12)



|                             |      |
|-----------------------------|------|
| 发射卫星需多快的速度 .....            | (14) |
| 宇宙的年龄到底有多大 .....            | (15) |
| 为什么雷达卫星<br>能预报灾情 .....      | (17) |
| 海事卫星有什么作用 .....             | (18) |
| 为什么说类星体多半诞生于<br>宇宙早期 .....  | (19) |
| 为什么说星系是宇宙<br>海洋中的岛屿 .....   | (21) |
| 什么是银河 .....                 | (22) |
| 为什么说旋涡星系<br>是美丽的 .....      | (23) |
| 什么是第一宇宙速度和<br>第二宇宙速度 .....  | (24) |
| 为什么称椭圆星系<br>为“老人国” .....    | (26) |
| 为什么说不规则的星系<br>为“小人国” .....  | (27) |
| 为什么用“光年”来测量<br>宇宙间的距离 ..... | (28) |



你知道什么叫星团吗 ..... (29)

为什么火星的天空呈红色 ..... (30)

为什么称星云为太空云雾 ..... (32)

为什么暗星云厚得惊人 ..... (33)

为什么说猎户座星云

青春焕发 ..... (34)

太阳、地球、月亮谁大 ..... (35)

为什么月亮的脸一日一变 ..... (36)

月球上有空气吗 ..... (38)

为什么说射电源

是太空电台 ..... (40)

为什么太阳是个大火球 ..... (41)

为什么太阳照不亮太空 ..... (42)

你知道什么叫双星吗 ..... (44)

什么是太阳系 ..... (45)

为什么太阳系中只有地球上

存在生命 ..... (46)

太阳系有第十颗行星吗 ..... (47)

太阳会熄灭吗 ..... (48)



## 太阳黑子对地球

有什么影响 ..... (49)

白矮星为什么发白光 ..... (50)

为什么说中子是

“空中灯塔” ..... (51)

为什么月亮上有

那么多环形山 ..... (52)

为什么彗星有尾巴 ..... (53)

飞碟真是天外来客吗 ..... (54)

月球上有没有活火山 ..... (55)

为什么天文望远镜能看到

更多的星星 ..... (56)

为什么天文台大都

设在山顶上 ..... (57)

月亮会不会发光 ..... (58)

人在月亮上比在地球上

跳得高吗 ..... (59)

为什么说月亮在逐渐

远离地球 ..... (60)



月亮为什么会有

圆缺的变化 ..... (61)

为什么太空船能飞回地球 ..... (62)

太阳是不是宇宙中

最大的恒星 ..... (63)

如何寻找北极星 ..... (64)

怎样辨认星座 ..... (65)

光在宇宙空间里是

如何传播的 ..... (66)

为什么四季星座是不同的 ..... (67)

牛郎织女真的能相见吗 ..... (68)

为什么夏天的星星多 ..... (69)

什么是日食 ..... (70)

什么是恒星 ..... (71)

为什么日出前后，

天空是亮的 ..... (72)

太阳落山后到什么

地方去了 ..... (73)

为什么不能直接用

眼睛看日食 ..... (75)



|                   |      |
|-------------------|------|
| 天上有多少颗星星 .....    | (76) |
| 天空中为什么会有          |      |
| 三个太阳 .....        | (77) |
| 为什么太阳和月亮会         |      |
| 同时出现 .....        | (78) |
| 为什么天上的星星          |      |
| 不一样亮 .....        | (79) |
| 为什么星星会发光 .....    | (80) |
| 为什么星星有不同的颜色 ..... | (81) |
| 为什么月球总绕着地球转 ..... | (83) |
| 人类能到太空去旅行吗 .....  | (84) |
| 为什么行星会有光环 .....   | (85) |
| 为什么星星不会从          |      |
| 天上掉下来 .....       | (86) |
| 为什么会有陨星 .....     | (87) |
| 星星会不会相撞 .....     | (88) |
| 你能说出北斗七星的         |      |
| 两大作用吗 .....       | (89) |
| 北斗七星的柄勺形状         |      |
| 会改变吗 .....        | (90) |



|                    |       |
|--------------------|-------|
| 你知道北极星的            |       |
| 位移情况吗 .....        | (91)  |
| 天上的星星是五角形          |       |
| 还是圆球形的 .....       | (92)  |
| 白天星星躲到哪里去了 .....   | (93)  |
| 为什么星星会眨眼 .....     | (94)  |
| 什么是流星 .....        | (95)  |
| 为什么说心宿二是           |       |
| 火星之敌 .....         | (96)  |
| 什么是木星 .....        | (97)  |
| 为什么将南极寿星           |       |
| 称为“老人星” .....      | (99)  |
| 为什么天空中星座的位置会       |       |
| 随时间而变化 .....       | (100) |
| 为什么金星上的“一年”        |       |
| 大约只有“两天” .....     | (101) |
| 为什么称火星为“小地球” ..... | (102) |
| 为什么称冥王星是阴冷         |       |
| 黑暗的世界 .....        | (103) |



|                           |       |
|---------------------------|-------|
| 人造卫星会掉下来吗 .....           | (104) |
| 火箭为什么能飞出地球 .....          | (106) |
| 你知道全天最亮的<br>21颗恒星吗 .....  | (107) |
| 火箭是怎样把卫星<br>送上天的 .....    | (108) |
| 什么是月球车 .....              | (109) |
| 为什么天狼星是全天<br>最亮的星 .....   | (111) |
| 为什么要探测月球 .....            | (112) |
| 为什么在太空中人的<br>身体会长高 .....  | (114) |
| 为什么要发射地球<br>观测卫星 .....    | (115) |
| 行星是如何探测的 .....            | (116) |
| 为什么流星能用来通信 .....          | (117) |
| 宇宙空间的有机分子是<br>怎样形成的 ..... | (118) |
| 地球能容纳多少人 .....            | (120) |



地球是什么形状的 ..... (121)

陆地究竟有多厚 ..... (122)

地球有多大 ..... (123)

地球是怎样形成的 ..... (124)

地球有多大年纪了 ..... (126)

地球另一边的人是

头朝下吗 ..... (127)

地球内部的热能从哪儿来 ..... (129)

地球的内部分几部分 ..... (130)

为什么土壤不全是黄色的 ..... (131)

为什么看到的大地是平的 ..... (133)

地球上的日期是

怎样计算的 ..... (134)

为什么会发生火灾 ..... (135)

山是怎样形成的 ..... (136)

火山是怎样形成的 ..... (137)

为什么有的火山喷

冰块或泥浆 ..... (138)

火山喷出的气体

为什么能杀人 ..... (139)



|                            |       |
|----------------------------|-------|
| 为什么会发生地震 .....             | (140) |
| 地震为什么多发生在夜间 .....          | (141) |
| 为什么地震来临时有<br>地光出现 .....    | (142) |
| 为什么地震前后日光灯<br>会自己闪亮 .....  | (143) |
| 为什么日本多火山、地震 .....          | (145) |
| 为什么南京会有雨花石 .....           | (146) |
| 钟乳石和石笋是<br>怎样形成的 .....     | (147) |
| 喜马拉雅山是怎样形成的 .....          | (148) |
| 为什么沙漠中有些岩石<br>的形状像蘑菇 ..... | (149) |
| “海市蜃楼”是怎么回事 .....          | (150) |
| 三角洲是怎样形成的 .....            | (151) |
| 雪崩是怎样造成的 .....             | (153) |
| 冰川是怎样形成的 .....             | (154) |
| 为什么南极比北极冷 .....            | (155) |
| 为什么长江被称为<br>“黄金水道” .....   | (156) |



|                            |       |
|----------------------------|-------|
| 两个“难达之极”在哪里 .....          | (157) |
| 为什么高原上也会有湖泊 .....          | (158) |
| 地球上有多大洲 .....              | (159) |
| 世界有“顶点”和“末端”吗 .....        | (161) |
| 南、北极会移动吗 .....             | (163) |
| 洞庭湖在变小吗 .....              | (164) |
| 为什么南极不能受到污染 .....          | (165) |
| 七大洲地形为什么<br>各具特色 .....     | (166) |
| 为什么世界气温会有<br>这样的变化呢 .....  | (167) |
| 为什么人们害怕气候变暖 .....          | (168) |
| 为什么云南怒江的水流<br>特别湍急 .....   | (170) |
| 世界年降水量分布的<br>一般规律有哪些 ..... | (171) |
| 降水量跟季节的变化<br>有什么关系 .....   | (172) |
| 青藏高原为什么被称为<br>“世界屋脊” ..... | (173) |



|                           |       |
|---------------------------|-------|
| 为什么内蒙古有广阔<br>肥美的草原 .....  | (174) |
| 为什么东北是我国积雪<br>最多的地方 ..... | (175) |
| 为什么新疆达坂城<br>的风特别大 .....   | (176) |
| 你知道世界上的区域<br>如何划分的吗 ..... | (177) |
| 为什么城市的雨量<br>比郊区多 .....    | (178) |
| 为什么海岛多夜雨 .....            | (179) |
| 为什么海洋里的水不会干 .....         | (180) |
| 为什么赤道地区风平浪静 .....         | (182) |
| 为什么我国南方多红土 .....          | (183) |
| 你知道金字塔之国吗 .....           | (184) |
| 海为什么是蓝色的 .....            | (185) |
| 为什么张家界的<br>风景那样奇特 .....   | (187) |
| 为什么桂林有着<br>奇丽的山水 .....    | (188) |