

XIAO XUE SHENG WEN DA

小学生问答

| 自然知识 |



新疆人民出版社

XIAO XUE SHENG WEN DA

小学生问答

| 自然知识 |



新疆人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

小学生问答: 自然知识/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
IV. N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 085733 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 · 72 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

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 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)

为什么重庆、武汉、南京有

“三大火炉”之称 (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

定出来的 (37)

山上的天气为何变化快 (38)

水是取之不尽，

用之不竭的吗 (39)

为什么夏天热，冬天冷 (40)

为什么地球上

白天、黑夜 (41)

山还会长高吗 (42)

为什么秋天会感到

“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

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

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

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，

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

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

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，

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，

后听到雷声 (66)

为什么有时会出现“雷声大、

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，

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

最热的地方吗 (74)



为什么阴天时，

白天较冷而夜晚较暖 (75)

为什么冰雹出现在暖季，

冬天反而没有 (76)

为什么有露水时

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，

中午时看起来小 (80)

为什么秋冬的早晨

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

第二天是晴天 (83)

这儿下雨，有的地方

怎么是晴天 (84)

为什么晚上星星多，

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，
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
要漆成白色 (90)
- 为什么气象观测场地要建立在
四周空旷的地方 (91)
- 为什么“沙尘暴”被称为
“死亡魔鬼” (92)
- 为什么要在南极进行
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)
- 为什么风在高空比
在低处刮得大 (99)



为什么会有台风	(100)
为什么台风登陆后， 强度迅速减弱而暴雨不减	(101)
为什么大城市的地面 会沉降	(102)
为什么冷空气到了海上 会逐渐减弱	(104)
为什么西北风特别冷	(105)
为什么台风眼里风浪小	(106)
为什么台湾海峡冬春两季 常刮东北大风	(107)
为什么新疆达坂城 的风大得出奇	(108)
为什么我们感觉不到 地球在转	(109)
为什么要保护臭氧层	(110)
香蕉为什么是弯弯的呢	(111)
为什么柿子有的甜、 有的涩呢	(112)



- 为什么会有“温室效应” (113)
- 为什么会产生龙卷风 (114)
- 为什么撒哈拉由大草原
变成大沙漠 (115)
- 为什么卫星云图
可用来预报天气 (118)
- 为什么赤道地区
终年赤日炎炎 (119)
- 为什么日出早迟与
天气变化有关 (121)
- 寒潮是怎样形成的 (122)
- 为什么在阴天，
会感到天特别低 (123)
- 雷为什么易击中
高耸孤立的物体 (124)
- 为什么会有
“雷雨隔条街”现象 (125)
- 为什么雨点总是斜着落下 (126)
- 为什么天上有时下大雨，
有时下毛毛雨 (127)



为什么会有酸雨 (128)

为什么说“雨夹雪，

不停歇” (129)

为什么说“雾不散就是雨” (130)

为什么说“有雨山戴帽，

无雨山没腰” (131)

什么是日月食 (132)

为什么不能用消毒药水

杀花叶上的虫 (134)

把辣椒踩在脚底为什么

身体会变暖 (135)

为什么“鱼鳞天，

不雨也风颠” (136)

为什么地上地下的

温度不一样 (137)

为什么夏天的夜晚也很热 (138)

一天中最高温度在

什么时间 139)

一天中最低温度在

什么时间 (140)



气象雷达为什么能探测暴雨、

雷雨和台风 (141)

什么是气象卫星 (142)

为什么喊水泉闻声出水 (143)

为什么冬天的气压

比夏天高 (144)

为什么会发生洪水 (145)

湖水为什么有的淡，

有的咸 (146)

为什么地下也有河 (147)

为什么济南的泉水特别多 (148)

有些泉水为什么会

喷喷停停 (150)

为什么会产生极光 (151)

为什么有的冰也能燃烧 (152)

为什么煤矿中会有瓦斯 (153)

为什么火焰山像燃烧着

熊熊烈火 (154)

云南的石林是怎样形成的 (155)



溶洞是怎样形成的	(157)
为什么贵州“天无三日晴”	(158)
为什么我国的冬天特别冷	(159)
为什么池塘里会冒气泡	(160)
为什么高山上的冰雪 终年不化	(161)
为什么井有时会干涸	(162)
为什么要利用太阳能	(163)
远处的海和天为什么 会连在一起	(164)
为什么湖水夏天混浊， 秋天清澈	(165)
为什么温泉的水是热的	(166)
为什么有的泉水能治病	(167)
为什么有些地方的地面 会突然下陷	(168)
为什么会发生海啸	(169)
为什么矿石会有 各种各样的颜色	(170)