

zi ran chang shi wenhua 500 ti

明天出版社

自然常识问答



题

自然常识问答300题

主 编：沈培坤

参加编写人员：孙学铭 卢振堂
郑建军 王 华

明 天 出 版 社

1992年·济南

鲁新登字06号

自然常识问答300题

*

明天出版社出版

(济南经九路胜利大街)

山东省新华书店发行 山东新华印刷厂临沂厂印刷

*

787×1092毫米32开本 5.875印张 115千字

1989年6月第1版 1992年11月第6次印刷

印数 131421—167382

ISBN 7-5332-0661-4

G·449 定价: 2.00元

编 者 的 话

亲爱的小读者，你想使自己变得更聪明吗？本书将忠诚地为你服务，启蒙你的智力，帮助你遨游科学知识的“乐园”，使你变成“小灵通”。

尊敬的教师，您想扩大自己的知识视野吗？本书将为您提供科学常识资料，丰富您的知识，帮助您解答自然课中遇到的部分难题，为您提高自然教学质量尽一份力量。

亲爱的家长，您想使自己的孩子成为知识渊博的人吗？本书将为您提供“金钥匙”，帮助您辅导孩子学习自然科学常识。

本书搜集了包括天文、地理、物理、化学、生理卫生、生物等300个我们周围常见而又不好确切回答的科学常识问题。经过查阅大量的最新书刊和资料，用简单且通俗易懂的科学道理解释了有关常见常闻的自然现象。它不仅是小学生学习自然的良好课外读物，而且还可作为教师、家长辅导儿童学习自然科学知识的辅助教材。

书中不妥之处，衷心希望读者予以指正。

编 者

1989年1月

目 录

1. 太阳里面有什么 (1)
2. 太阳是宇宙中最大的恒星吗 (1)
3. 太阳光射到地球上需要多少时间 (2)
4. 什么叫太阳高度 (3)
5. 天上有多少星星 (3)
6. 牛郎与织女相隔多远 (4)
7. 怎样用星座确定方向 (4)
8. 为什么星图上的方向和地图方向不一样 (5)
9. 地球为什么能绕着太阳“跑” (5)
10. 明月周围的白色圆轮是怎么来的 (6)
11. 发生日食时会出现什么现象 (6)
12. 天空为什么是蔚蓝色的 (7)
13. 气象台站的百叶箱为什么要漆成白色 (7)
14. 为什么气象观测场地要建在空地上 (8)
15. 为什么冬天日短夜长, 夏天日长夜短 (9)
16. 为什么燕子飞得很低, 天就要下雨 (10)
17. 为什么石板地“出汗”, 天就要下雨 (11)
18. 为什么有些人在冬天会生冻疮 (12)
19. 阴历和阳历是怎样来的 (13)
20. 为什么月亮升起的时刻一天比一天迟 (14)
21. 为什么夏天晚上看到的星星比冬天多 (15)

22. 气象站为什么能预报天气…………… (16)
23. 为什么我国大部分地区夏季多刮东南风, 冬季多刮西北风…………… (17)
24. 在一个几乎无风的天气里, 你在室外能辨别出非常微弱的风向吗…………… (17)
25. 二月为啥有29天…………… (17)
26. 节气是怎样确定的…………… (18)
27. 气象与气候有什么区别…………… (19)
28. 雷电为什么多发生在春夏季…………… (19)
29. 雷在哪里…………… (19)
30. 为什么下雨时云是黑的…………… (20)
31. 下雨前天气为什么闷热…………… (20)
32. 为什么热在三伏…………… (20)
33. 为啥一场秋雨一场寒…………… (21)
34. 寒潮和寒流是怎么回事…………… (22)
35. 从冰箱里取冰盒时, 为什么手指会粘在盒上…………… (22)
36. 为什么冬天窗上会出现各式各样的冰花…………… (23)
37. 雪花为什么是六角形…………… (23)
38. 为什么冬天窗上的冰花总是呈现出像有根有茎的“植物”形状…………… (24)
39. 雪后为什么很少见到彩虹…………… (24)
40. 为什么下雪不冷化雪寒…………… (25)
41. 为什么说“雾不散就是雨”…………… (25)
42. 为什么说“露水起晴天”…………… (26)
43. 串联和并联电路各有什么特点…………… (26)
44. 为什么摩擦可以生电…………… (27)

45. 为什么用潮湿的手去拨弄开关容易触电…………… (28)
46. 运汽油的汽车, 为什么后面拖一条尾巴…………… (28)
47. 玻璃和木块为什么不导电…………… (28)
48. 为什么电工能在22万伏超高压设备上带电作业而不会触电…………… (29)
49. 为什么较高的建筑物上都装有避雷针…………… (30)
50. 避雷针是由哪几部分组成的? 有什么作用…………… (31)
51. 为什么磁铁能够指示南北方向…………… (31)
52. 不用指南针怎样测定电磁铁的南极和北极…………… (32)
53. 怎样永久保护磁铁的磁性…………… (32)
54. 电磁起重机是怎样进行工作的…………… (32)
55. 怎样利用水的浮力打捞沉船…………… (33)
56. 人在小船上走, 为什么船反而往后退…………… (33)
57. 物体的重量会变化吗…………… (33)
58. 斜面为什么省力…………… (35)
59. 什么是超导体…………… (36)
60. 大雁为什么排队飞行…………… (36)
61. 硬币为什么能浮在水面上…………… (37)
62. 为什么在流水里漂浮的船的速度比水流快…………… (37)
63. 为什么夏日傍晚能听到远处的声音…………… (38)
64. 海螺壳里为什么能听到海浪声…………… (38)
65. 公路上行驶的汽车, 为什么快车比慢车后面扬起
 的灰尘多…………… (39)
66. 怎样用简便方法区分铜、铁、铝…………… (39)
67. 热水瓶装水为什么不宜过满…………… (39)
68. 土壤是怎样“呼吸”的…………… (40)

69. 为什么小孩比大人容易跌倒…………… (40)
70. 冬天, 堆放在一起的木头和钢筋谁的温度低…………… (41)
71. 为什么锅用一段时间, 锅底就变黑了…………… (41)
72. 雪球为什么越滚越大…………… (42)
73. 灯泡在破碎时, 为什么声音很响亮…………… (42)
74. 为什么钢轨不直接铺在地面上…………… (42)
75. 铁轨为什么是工字形…………… (43)
76. 车子的轮胎为什么要打气…………… (44)
77. 夏天, 为什么不要把车胎内的气打得太足…………… (44)
78. 火焰为什么总是向上的…………… (44)
79. 猫眼夜里为啥会发光…………… (45)
80. 水是无色的, 为什么海水是蓝色的, 而潮水却是绿色的呢…………… (45)
81. 冰为什么只结在水面上…………… (46)
82. 伽利略是怎样发明温度计的…………… (46)
83. 温度计里的水银柱为什么会变化…………… (47)
84. 为什么炽热的东西会灼伤人…………… (48)
85. 空气中的水蒸气在什么条件下会凝结…………… (48)
86. 冬天, 暖屋子里的玻璃为什么会“出汗”…………… (48)
87. 为什么洒水以后觉得凉快…………… (49)
88. 雷雨前水泥地面为何潮湿…………… (50)
89. 为什么用棉被包住的冰棒不容易化…………… (50)
90. 冰棍为什么会冒“白气”…………… (51)
91. 为什么热油锅里滴入水会迸溅…………… (51)
92. 为什么“开水不响, 响水不开”…………… (51)
93. 为什么水壶里的水在快开的时候会发出响声…………… (52)

94. 为什么暖气片总是装在窗子附近·····	< 52 >
95. 怎样才能使灯泡耐用·····	(53)
96. 飞机怎样转弯、升降·····	(53)
97. 什么叫物理变化和化学变化·····	(54)
98. 空气是怎样形成的·····	(54)
99. 人类是怎样学会使用火的·····	(56)
100. 火一定要有氧气才能燃烧吗·····	(57)
101. 火焰的中心是温度最高的地方吗·····	(58)
102. 铁为什么会生锈·····	(59)
103. 草垛为什么有时候会自己燃烧起来·····	(59)
104. 为什么湿煤比干煤好烧·····	(60)
105. 蜡烛燃烧时是燃烧蜡“芯”吗·····	(60)
106. 冬天, 为什么容易发生煤气中毒·····	(61)
107. 蔬菜为什么会腐烂·····	(62)
108. 为什么不能吃烂白菜·····	(62)
109. 盐水和糖水为什么能保鲜·····	(63)
110. 温度多高的时候水沸腾·····	(64)
111. 为什么水烧开了温度就不再升高了·····	(64)
112. 冷水与开水有什么区别·····	(65)
113. 哪些水不能饮用·····	(66)
114. 蒸锅水为什么不能喝·····	(66)
115. 开水久煮好不好·····	(67)
116. 蜂蜜不宜用开水冲饮吗·····	(67)
117. 细嚼大米时为什么能感到有一种甜味·····	(68)
118. 吃水果有哪些好处·····	(69)
119. 为什么稀饭加盐会变稠加糖会变稀·····	(69)

120. 怎样检验呼出来的气体中含有二氧化碳…………… (70)
121. 怎样防止鸡下软壳蛋…………… (71)
122. 砌墙的石灰浆, 为什么几天后就变硬了…………… (71)
123. 如何检验苹果熟了没有…………… (73)
124. 海水是咸的, 为什么海里的鱼不咸呢…………… (73)
125. 肥皂为什么不宜久存…………… (73)
126. 鲜花为什么不宜和水果放在一起…………… (74)
127. 为什么牛奶不能与四环素同服…………… (74)
128. 为什么蜂蜜不能在铁容器中贮存…………… (74)
129. 吃胡萝卜为什么不宜放醋…………… (75)
130. 为什么不能用塑料桶长期存放食油…………… (75)
131. 为什么鸡蛋竖放不易变坏…………… (76)
132. 为什么越是新鲜的鸡蛋, 煮熟后越不易剥壳…………… (76)
133. 为什么海水不易结冰…………… (77)
134. 开水壶为什么会生水垢…………… (78)
135. 海水为什么会燃烧…………… (78)
136. 为什么油和水不能交融…………… (78)
137. 石油是怎样形成的…………… (79)
138. 人在春天为什么会感到困倦…………… (80)
139. 人的一切活动都是什么指挥的…………… (80)
140. 人为什么会打瞌睡…………… (81)
141. 人为什么会做梦…………… (81)
142. 人的情绪对呼吸有影响吗…………… (82)
143. 为什么人的身体早上比晚上要长一些…………… (82)
144. 为什么皮肤烫伤或受磨擦时会出现水泡…………… (83)
145. 皮肤被损坏后, 为什么会长疤…………… (83)

146. 关节为什么会响…………… (84)
147. 为什么剧烈运动时心跳和呼吸都加快, 精神紧张
 时心跳加快呼吸却不加快…………… (84)
148. 人在地上蹲的时间长了, 猛一站起来, 为什么眼
 前发黑…………… (85)
149. 吃饭时为什么要细嚼慢咽…………… (85)
150. 为什么用铁锅炒菜对人体有好处…………… (86)
151. 掉牙是怎么回事…………… (86)
152. 人的正常体温是多少…………… (86)
153. 人体里含有什么…………… (87)
154. 人眼为什么会“老化”…………… (87)
155. 舌头各个部位怎样分工…………… (88)
156. 为什么人不吃食物可以支持几天, 而不呼吸连几
 分钟都维持不了呢…………… (88)
157. 人为什么要呼吸…………… (89)
158. 吸烟为什么有害…………… (89)
159. 人是怎样吸收营养的…………… (91)
160. 嘴唇为何越舔越干裂…………… (91)
161. 为什么呼吸纯氧也会引起中毒…………… (92)
162. 维生素对人体有哪些好处…………… (93)
163. 为什么人感冒时吃东西没有味儿…………… (93)
164. 人为什么要吃“三顿”饭…………… (94)
165. 人冷时为什么会发抖…………… (95)
166. 儿童什么时期长得最快…………… (95)
167. 为什么说人体是一个统一的整体…………… (95)
168. 为什么用鼻呼吸比用口呼吸好…………… (96)

169. 为什么勤洗手可防感冒 (96)
170. 人体呼吸包括哪几个连续过程 (97)
171. 为什么饭后立即游泳不好 (97)
172. 为什么冬季锻炼好处多 (97)
173. 儿童穿什么鞋才有利发育 (98)
174. 为什么卧床看书害处多 (98)
175. 为什么双肩背书包好 (99)
176. 为什么说吃点醋好 (99)
177. 吃饭前为什么最好喝点水 (99)
178. 为什么儿童不宜多吃菠菜 (100)
179. 为什么吃饭喝水害处大 (101)
180. 儿童为什么不宜多吃冷饮 (101)
181. 秋季为什么容易伤风感冒 (101)
182. 吃水果为什么会“倒牙” (102)
183. 为什么服用四环素时不宜吃豆腐 (102)
184. 为什么不能服用过多的维生素类药品 (103)
185. 身上的油泥是哪来的 (104)
186. 为什么冰冻饮料宜适量慢喝 (104)
187. 眼睛为啥不怕冷 (105)
188. 人为什么会有色盲 (106)
189. 为什么每次看电视的时间不宜过长 (106)
190. 怎样看电视才符合用眼卫生 (107)
191. 耳朵发热是怎么回事 (108)
192. 眼保健操为什么能预防近视 (108)
193. 眼皮为什么会跳 (108)
194. 为什么女学生不宜穿高跟鞋 (109)

195.为什么儿童不宜穿皮鞋	(109)
196.“苦夏”是怎么回事	(110)
197.为什么喝水少了 尿就变黄	(110)
198.生物是从哪里来的	(111)
199.怎样区分动物	111)
200.鸟为什么会飞	(113)
201.鸟类的哪些特征适于在空中飞行	(114)
202.为什么鸽子很少停留在树上	(115)
203.为什么动物能从很远的地方重返家中	(115)
204.鸟类的迁徙有什么特点	(116)
205.鸭子为什么不怕冷	(116)
206.猫的哪些特征适于捕捉老鼠	(117)
207.牛和马吃草有何不同	(117)
208.为什么说青蛙是益虫	(117)
209.青蛙是怎样“喝水”的	(119)
210.怎样辨别雄青蛙和雌青蛙	(119)
211.青蛙为什么有惊人的捕害虫本领	(119)
212.蝌蚪的尾巴哪里去了	(120)
213.为什么不能直接用手去捕蟾蜍	(121)
214.蛇为什么会行走	(121)
215.青蛙怎样过冬	(122)
216.冬眠在土里的动物会闷死吗	(122)
217.冬天为啥见不到青蛙和蛇	(123)
218.蛇为什么会蜕皮	(123)
219.老鼠为什么要经常磨牙	(124)
220.为什么鲨鱼能发现埋在沙子里的食物	(124)

221. 螃蟹为什么横着行走	(125)
222. 蝙蝠为什么倒挂着睡觉	(125)
223. 为什么有的鸡会生怪蛋	(126)
224. 为什么公鸡会报晓	(127)
225. 怎样区别毒蛇与无毒蛇	(128)
226. 蚯蚓是怎样爬行的	(128)
227. 为什么兔子要斜着眼睛看东西	(129)
228. 什么是鱼	(129)
229. 鱼儿为什么不能离开水	(129)
230. 鱼怎样听声音	(131)
231. 如何推算鱼的年龄	(131)
232. 为什么在市场上见不到活的带鱼和黄鱼	(132)
233. 蟋蟀为什么能发出动听的叫声	(132)
234. 昆虫的生活有什么特点	(133)
235. 昆虫大都是怎样生长的	(134)
236. 为什么夏天夜间常有一些昆虫在公路上空聚 集	(135)
237. 为什么米蛀虫只吃干谷物却不会干死	(135)
238. 为什么说蚕是昆虫	(136)
239. 蚕为啥结茧	(136)
240. 蚕丝是怎样形成的	(137)
241. 为什么蚕能吃进桑叶吐出丝呢	(138)
242. 蜜蜂是怎样酿蜜的	(138)
243. 蜜蜂蜇了人后为什么会死去	(139)
244. 飞蛾为什么扑火	(139)
245. 萤火虫为什么能发光	(140)

246.为什么说蜻蜓在低空盘旋,就是天快要下雨了	(140)
247.种子萌发需要什么条件	(140)
248.种子是怎样发芽的	(141)
249.香蕉有种子吗?它长在哪儿	(142)
250.植物为什么能将水分吸进体内	(142)
251.植物“没有嘴”怎样吃东西	(143)
252.种子是怎样“喝水”的	(144)
253.蒸腾作用的力来自哪里	(144)
254.不是绿色叶子就不能进行光合作用吗	(145)
255.为什么地下茎和贮藏根不一样	(145)
256.没有根的植物怎么生长	(146)
257.植物的茎有哪些功能	(147)
258.攀援植物是怎样向上生长的	(147)
259.怎样区分草质茎和木质茎	(148)
260.向日葵为什么会向太阳	(148)
261.怎样对向日葵进行人工授粉	(149)
262.秋风为什么能扫落叶	(149)
263.树为什么要落叶	(149)
264.你知道仙人掌的叶子在哪里吗	(150)
265.为什么路灯旁的树叶迟迟不落	(151)
266.植物的根是怎样吸收水分的	(151)
267.小树剥皮为什么会死掉	(152)
268.为什么有些常绿树种栽植前要适当剪去部分枝叶	(152)
269.什么叫绿色植物	(153)

270. 叶子为什么是绿色的呢 (153)
271. 叶子正面的颜色为什么比叶子反面的颜色深
 一些 (153)
272. 花儿为什么有那么多美丽的色彩 (154)
273. 为什么很少有绿色和黑色的花 (154)
274. 秋叶为什么是红色的 (155)
275. 太阳能晒干衣服, 为什么晒不干花草 (156)
276. 有没有能“吃动物”的树 (156)
277. 岩石有年龄吗 (157)
278. 地球最厚的地方是喜马拉雅山吗 (158)
279. 为什么一般生物死后不能形成化石呢 (158)
280. 窑洞里为什么冬暖夏凉 (159)
281. 空气与“天”有什么关系 (159)
282. 夕阳为什么是红的 (160)
283. 海水是从哪里来的 (160)
284. 什么是“龙” (161)
285. 闪电为何呈“之”字形 (161)
286. 井水是从哪里来的 (161)
287. 怎样延长日光灯的使用寿命 (162)
288. 哪些炉灶的烟囱最会冒火星 (162)
289. 张衡的地动仪是怎样测定地震发生方向的 (163)
290. 蜘蛛是如何感知天气阴晴的 (163)
291. 植树造林对防治大气污染有什么作用 (164)
292. 锦纶丝袜为什么长“胡须” (164)
293. 为什么菠菜比较耐寒 (165)
294. 为什么黑色易吸热, 但居住在热带的人种反而皮

肤呈黑色	(165)
295. 为什么白蚁能吃掉白银	(166)
296. 糯米为什么比粳米耐饥	(166)
297. 煮熟的虾蟹为什么呈红色	(167)
298. 什么力使水在地球上循环	(167)
299. 风是怎样形成的	(168)
300. 土壤是怎样形成的	(169)