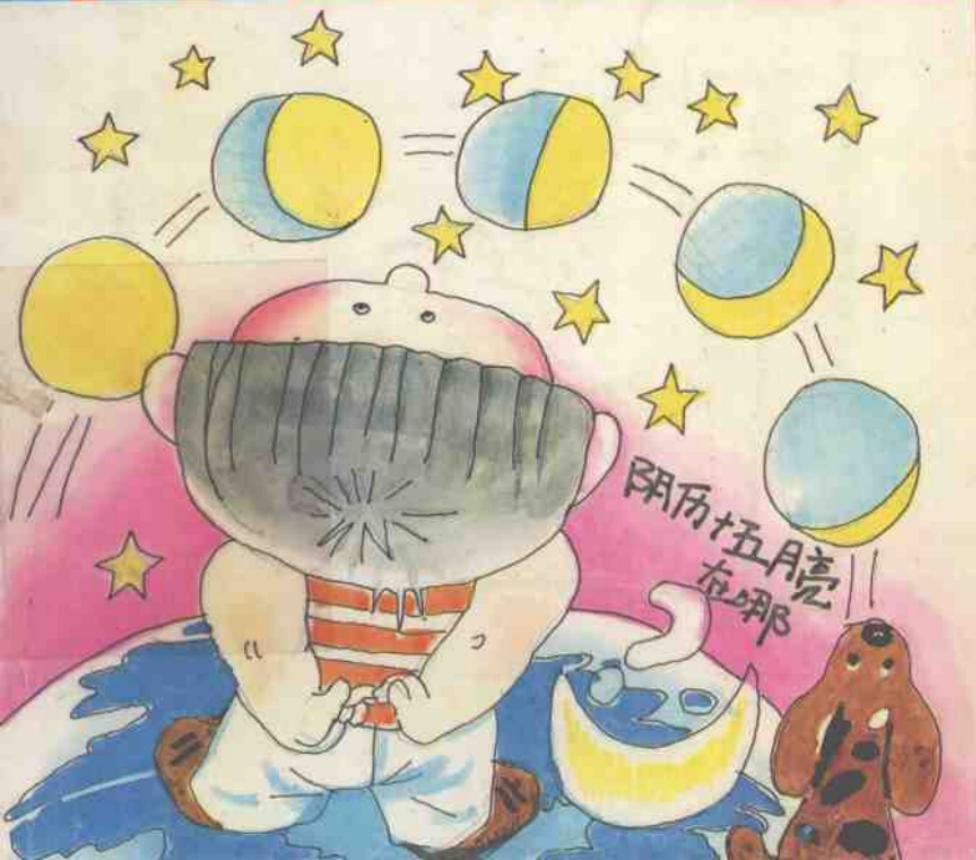


广西民族出版社

少儿爱问的 为什么



少 儿 爱 问 的 为 什 么

(八)

[台湾] 东方出版社 编

广 西 民 族 出 版 社

(桂)新登字02号

少儿爱问的为什么

(八)

[台湾]东方出版社 编

*

广西民族出版社出版

广西新华书店发行 广西民族语文印刷厂印刷

*

开本787×1092 1/32 4印张 79千字

1992年12月第1版 1992年12月第1次印刷

印数：1—8,000册

ISBN 7-5363-1632-1/G·566 定价：2.10元

开始的几句话

各位小朋友！你们自从懂事的时候起，对于人的身体和身边的一些事物，觉得奇怪的地方，一定多得不得了。那时候，你们一定会问妈妈：“这是为什么？”“那是什么道理？”也许有些问题，得不到满意的答案。因为妈妈家务很忙，同时，也不可能对于小朋友们所问的问题，百分之百的全都知道。

恐怕不只是妈妈，就是学校的老师，对于小朋友们所问的，也不一定全都晓得。这就足以证明，有关自然的问题是多么深奥，多么广泛。所以，才需要科学家们长期地、辛苦地去研究这些问题。

我们早就打算要编印一种有关这类的读物，来帮助各位解答这些问题。俗话说：“有志者，事竟成！”经过一段时间，我们终于从各方面搜集了很多有关自然科学的资料，编印了“为什么？”这部书，帮助小朋友们解答数百个“为什么？”

第一、二册适合一年级小朋友阅读，第三、四册适合二年级小朋友阅读，第五、六册适合三年级小朋友阅读，第七、八册适合四年级小朋友阅读，第九、十册不论五、六年级或刚进初中的小朋友，都适合阅读。

这部书共有十册，由浅入深，按照各年级小朋友的程度编排，每一册均找出许多问题，并附以趣味而正确的答案。这里面的问题，无论是现在的科学还不能十分了解的，或者是各科学家们之间的意见尚未趋一致的，全都列入。这是要让各位小朋友们明白，目前的自然科学问题，还有些是科学家们不能解决的，所以，今后他们的工作还多得很呢！同时，如果能从各

位小朋友间，出现很多小科学家，那对我们国家、民族的前途来说，实在太值得高兴了。

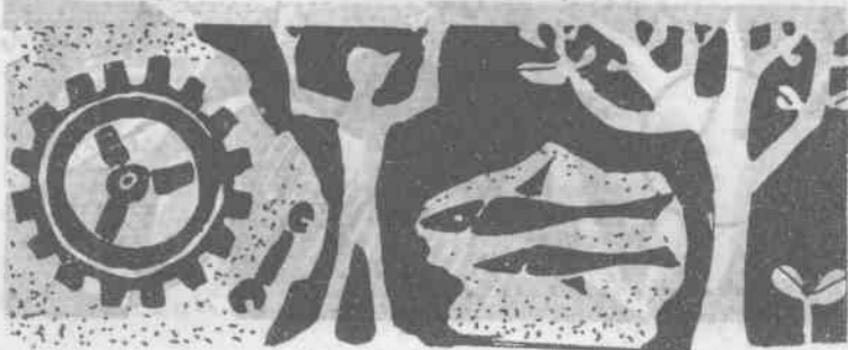
编者
编者

编者

编者

编者

编者



身体上的问题 木板草本版

天体、自然

1. 地球为什么不停的在转呢?	2
2. 阴历每月十五日的月亮,为什么特别圆呢?	3
3. 为什么在中国是夜晚,在美国却是白天呢?	7
4. 为什么海潮有时候涨有时候退,甚至连时间都有一定呢?	8
5. 为什么二、三月间是台湾北部的雨季呢?	10
6. 雨点儿为什么是圆的呢?	13
7. 飞机在高空飞的时候,为什么会拖着一条云带呢?	15
8. 雪崩是怎样发生的呢?	17
9. 冰山是怎样生成的呢?	19
10. 火山为什么会爆发呢?	21



动物、草、树木

- | | |
|-----------------------------------|----|
| 11. 跳蚤和虱子, 为什么要吸人和动物的血呢? | 24 |
| 12. 蚕为什么要脱好几次皮呢? | 26 |
| 13. 鱼死了以后, 为什么就翻起肚子浮在水面上呢? | 28 |
| 14. 怎样才能看得出雄鱼和雌鱼来呢? | 30 |
| 15. 鹤为什么用一只脚站着睡觉呢? | 33 |
| 16. 鹦鹉为什么会学人说话呢? | 35 |
| 17. 为什么兔子一喝水就会死掉呢? | 37 |
| 18. 草和树木, 为什么到了冬天就要枯槁呢? | 40 |
| 19. 把树枝插到土里, 为什么就会生根呢? | 42 |
| 20. 水果成熟了以后, 为什么会长时间地挂在树上呢? | 46 |
| 21. 花草和树木, 为什么需要阳光呢? | 48 |
| 22. 花草和树木是怎样长大的呢? | 53 |



身体上的问题

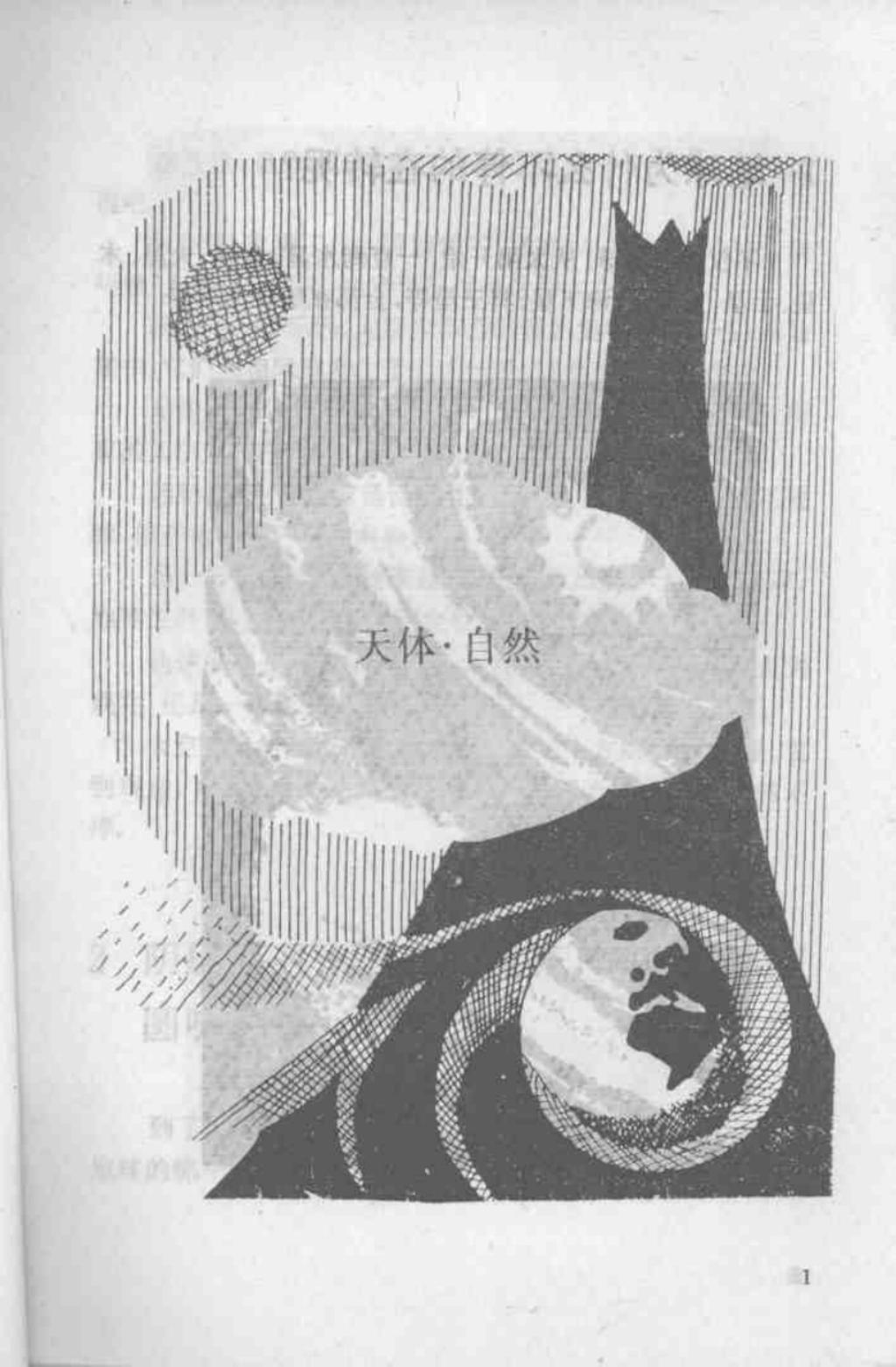
- | | |
|-----------------------------------|----|
| 23. 我们为什么都要穿汗衫呢? | 55 |
| 24. 晒太阳为什么脸孔会变黑呢? | 56 |
| 25. 把酒精涂在皮肤上,为什么会觉得凉快呢? | 58 |
| 26. 为什么一个人打呵欠,另外的人也会跟着打呵欠呢? | 59 |
| 27. 用手去玩雪和冰,手为什么会感到发热呢? | 61 |
| 28. 为什么洗澡可以减轻疲劳呢? | 62 |
| 29. 为什么在洗澡池里泡得太久,手指会生出皱纹来? | 64 |
| 30. 冬天洗完澡以后,为什么会感觉冷呢? | 65 |
| 31. 血管做些什么事呢? | 66 |

日常生活上的问题

- | | |
|------------------------------|----|
| 32. 啤酒为什么会冒气泡呢? | 76 |
| 33. 砂糖是怎样做成的呢? 为什么会甜呢? | 77 |



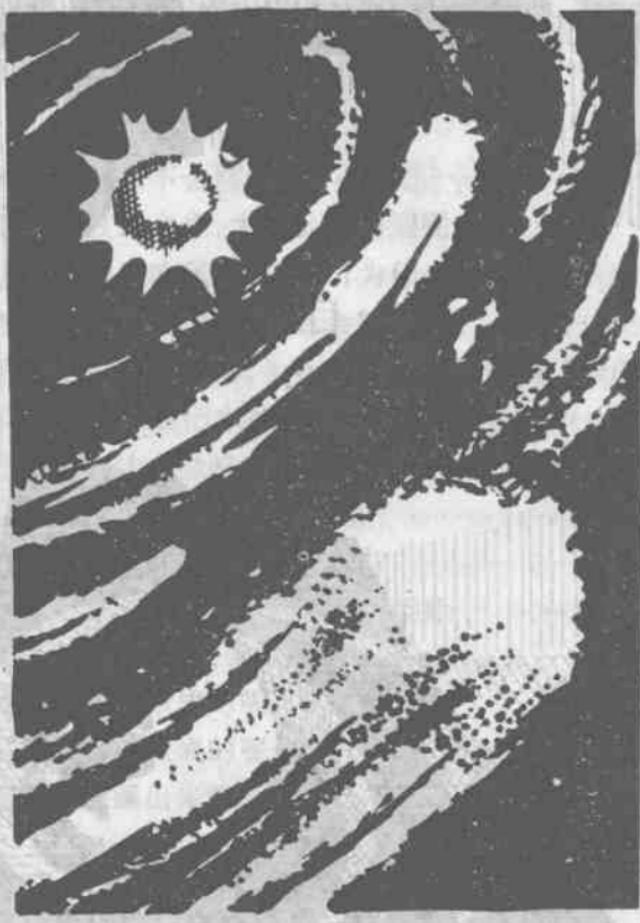
34. 罐头为什么不会腐烂呢?	80
35. 把干冰放进水里,为什么会冒烟呢?	82
36. 生炭火时要吹风,点蜡烛时为什么怕风吹呢?	84
37. 饭碗掉在石头上,为什么会破碎呢?	86
38. 把筷子插在清水中,为什么看起来好像折了似的呢?	90
39. 吸筒为什么能把水抽上来呢?	93
40. 警报器为什么会鸣呢?	96
41. 电是从什么地方发出来的呢?	98
42. 电热器为什么会发热呢?	107
43. 沾水的手,碰到电为什么会发麻呢?	108
44. 煤和煤油,为什么会燃烧呢?	110
45. 塑胶是怎样做成的呢?	112
46. 水泥是什么做成的呢?	114
47. 地图是谁画出来的呢?	116



天体·自然

1 地球为什么不停的在转呢？

不仅仅是地球，从太阳开始，一直到水星、金星、火星、木星、土星、天王星、海王星、冥王星等，全都在旋转个不停。



这些星，是怎样形成的呢？先让我们来研究研究它的道理吧。

太空里，充满了我们眼睛看不见的微小的尘埃。这些尘埃叫做“太空尘”。起初，地球也不过是这种太空尘而已。

因为某一种原因，太空尘渐渐的开始集中起来。一经开始集中，它们互相间就发生了引力作用，彼此也就开始相撞。

无数的太空尘，飞聚在一块儿，便不断互相碰撞。于是，所有的太空尘，便造成了一个惊人的大旋涡。

起初，太空尘好像是乱飞乱转的，但是，后来渐渐有了规律，便开始朝着一个方向旋转了。

另一方面，太空尘越聚越多，便集中成了一个很大的球。地球也好、其他的星球也好，全是这样由太空尘造成的。

地球虽然是造成了，可是，太空尘时期的旋转运动，直到现在，还是一样继续不断着。

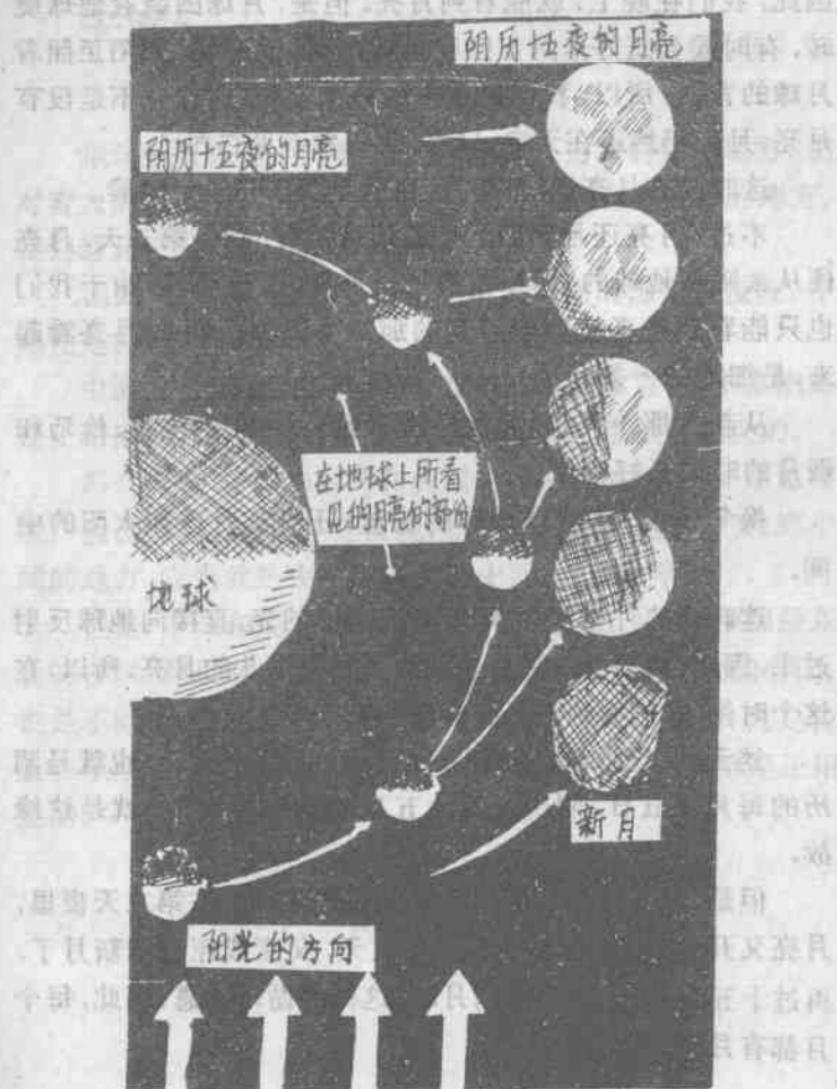
太空尘虽然是渐渐的才开始朝着一个方向旋转，可是，直到现在，由太空尘造成的地球，还是按照当时的方向旋转不停。

2 阴历每月十五日的月亮，为什么特别圆呢？

到了夜里，虽然我们看不见太阳，可是，太阳还是照射着地球的那一面。



月球是绕着地球旋转的。太阳不仅照射着地球，同时也照射着月球。



月球受到阳光以后，就像一面镜子似的，把光反射出去。因此，我们在晚上，就能看到月亮。但是，月球围绕着地球旋转，有时候会正好走到太阳和地球中间。这时候，太阳正照着月球的背面，所以，我们便看不见月亮了。这时候并不是没有月亮，月亮仍然还在天空，只是，我们看不见它而已。

这时候的月亮，叫做新月，也就是阴历初一的时候。

不过，月亮还是照旧的绕着地球旋转。到了第二天，月亮便从太阳和地球的中间，错开了一道缝儿。这时候，由于我们也只能看到月亮被太阳照到的那一小部分，所以，月亮看起来，是细细的一条月牙儿。

从新月那一天起，大约经过十五天，月亮的位置，恰巧和新月的时候正好相反。

换句话说，这时候地球的位置，正好在月球和太阳的中间。

这时候的月亮，把太阳照到它身上的光，直接向地球反射过来。因此，我们可以清清楚楚地看到整个儿的月亮。所以，在这个时候，我们看到的月亮特别圆。

这天的夜里，从新月那夜算起，正好是十五天，也就是阴历的每月十五日。阴历每月十五日的月亮特别圆，就是这缘故。

但是，月亮还是不断地绕着地球转，所以，在第二天夜里，月亮又开始缺了一点儿。再过十五天，又变成原来的新月了。再过十五天，又是圆圆的满月。就这样的循环不息，因此，每个月都有月缺、月圆。

3 为什么在中国是夜晚，在美国却是白天呢？

地球就好像是个陀螺，不停的旋转。当我们住的地方，正对着太阳的时候，就是白天。如果，刚好转到背着太阳的地方，我们这儿便是黑夜了。

因此，在地球上，如果位置在中国背面的国家是夜晚，中国便是白天。

中国的台湾和美国的华府，在地球上的位置，差不多刚好是正相反。因此，台湾与华府的白天和夜晚，也是正相反的。

那么，位于中国的台湾和美国华府中间的地方，又是怎样呢？假设中国的台湾正是夜晚，那美国的华府便是白天，那中间的地方，应当就是夜晚和白天的中间，也就是早晨了。

但是，中国和美国，都是国土广大的国家。所以，中国最东边的台湾，和最西边的西藏、新疆等地，早晨太阳出来的时间，也是不同的，美国也是一样。在地球仪上你可以看到，凡是位置在东西正相反的两个地方，白天和夜晚的时间，也都是正相反的。

4 为什么海潮有时候涨有时候退，甚至连时间都有一定呢？

海水的高潮和低潮，普通每天各有两次。高潮和低潮，就是海水的高低，它因地方而异，而且海水高低相差也很大。美国西海岸的泛荻湾，海水在高潮时，要比低潮时，相差二十公尺。韩国的仁川湾，要相差十三到十六公尺；台湾海峡则相差八到十二公尺。

海水像这样一会儿涨高，一会儿又退落，不是很奇怪吗？还有，退潮和涨潮的时间，都有一定的规律，所以，我们在事前是可以晓得的。

这真有点儿像是有一只眼睛看不见的大手，在一定的时间里，把海水拉上推下似的。

但是，实际上并没有这眼睛看不见的大手，把海水拉上推下的，就是月球的引力。月球距离地球，虽然有三十八万公里，

