



学生文库



我们居住的星球

小学生文库

我们居住的星球

肖 承 邨

黑龙江人民出版社

内 容 提 要

小朋友，大地什么形状？“谁不知道是个扁球体！”现在当然都清楚了，古时候，对这个问题却是个谜。有人说大地是平平的、方方的，天象一口大锅扣在上面；有人认为大地是几头大象驮着，大象站在鲸背上，鲸漂浮在无边的大海里……千奇百怪，说法不一。

这本书就是要帮助小朋友来揭开地球的奥秘。告诉你们：地球是怎么来的，有多大年纪了，身体多大，体重多沉，表面什么样，内里都有啥？图文对照，生动有趣。请你们从头慢慢看下去，一定会有收获的。

我们居住的星球

肖 承 郑

黑 龙 江 人 民 出 版 社 出 版

(哈尔滨市道里区森林街 42 号)

黑龙江新华印刷厂印刷 黑龙江省新华书店发行

开本 787×1092 毫米 1/32·印张 3 2/16·字数 37,000

1981 年 5 月第 1 版 1981 年 5 月第 1 次印刷

印数 1—10,300

统一书号：7093·613

定价：0.23 元

致 小 读 者

《小学生文库》是专门为小学三、四年级学生提供知识的宝库，内容丰富，品种多样，装帧新颖。它能帮助你从小培养共产主义思想品德，树立爱科学、学科学、用科学，为实现祖国四个现代化而献身的远大志向。它将向你揭示太空的神奇，海底的奥秘，鸟兽鱼虫的生活，金银铜铁的性能。它能带领你环球旅行，了解世界，讲今论古，走向社会。它能告诉你什么好，什么坏，什么错，什么对……

《小学生文库》一共要编三百多种。就分类来说吧，有自然科学、社会常识、思想品德教育、历史地理、文学艺术、课外活动辅导材料，等等。

《小学生文库》是辽宁、吉林、黑龙江三省出版社协作编辑出版的。

《小学生文库》编委会

《小学生文库》顾问

(按姓氏笔画为序)

叶君健、严文井、李 新、
陈 放、陈伯吹、茅以升、
高士其、黄庆云、谢冰心、
董纯才、蒋锡金

目 录

地球的妈妈和兄妹	1
星海中的一滴水	1
唱太阳	3
九兄妹	4
幼年的太阳胖娃娃	6
太阳妈妈吞食地球	8
新的旅程	10
地球的年岁	11
树爷爷	11
高龄生物	13
江河搬运工大力士	14
尸骸的回答	16
长寿钟	18
地球的真实模样	21

你见过地球吗？·····	21
蚂蚁猜西瓜·····	22
从“大地”到“地球”·····	24
象皮球，更象桔子·····	26
经纬网络的妙用·····	30
怎样做地球仪·····	30
看不见的街道和门牌·····	31
太阳、星星来帮忙·····	34
测量地球·····	36
多么巨大的地球·····	38
陆地和海洋·····	39
登高远望·····	39
广阔的海洋·····	41
神奇的海底·····	43
陆地之最·····	46
既轻又薄的地壳·····	49
在大陆和海洋下面·····	49
漂浮在最外层的薄壳·····	51
沧海桑田的变化·····	52
不安稳的地壳·····	54
触目惊心的变动·····	55

一幅活动的世界地图.....	58
老同学和新朋友.....	58
地球新面貌.....	59
大西洋的来历.....	60
是蚯蚓、蜗牛漂洋过海吗?	62
一张扯破的报纸.....	64
地球板块的来龙去脉.....	66
裂痕斑斑的岩石层圈.....	66
海洋板块的诞生和灭亡.....	67
板块下面有传送带吗?	68
看不见的地球磁场.....	71
会自己走动的棋子.....	71
小小磁针用处大.....	73
巨大的地球磁场.....	74
磁针为什么会竖立起来?	76
永不迷失方向的磁针.....	77
到地球内部去旅行.....	79
从拍西瓜说起.....	79
给地球透视.....	80
照亮地球内部的明灯.....	82
打开地球的大门.....	83

高温高压新天地·····	85
特殊的物质世界·····	87
资源的宝库·····	89
再见！地球迷！·····	91

地球的妈妈和兄妹

星海中的一滴水

新华小学“学科学”课外活动小组的地球迷们，正在热烈争论。

“哥哥，你说得不对，我们是在地上。”玲玲转动滴溜溜的大眼睛盯着小华说。

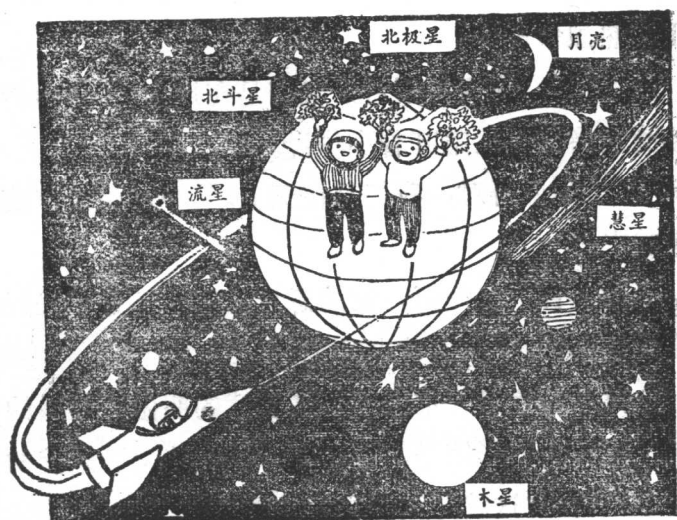
“小华说得对，我们是在天上。”小精灵大声嚷嚷起来。

你一言，我一语，谁的意见对呢？还是小民提出个好办法：“去问黄老师吧！”

黄老师拿出一本同学们最爱读的叫做《宇宙》的书，在一张五彩缤纷的星图上，她指着一颗暗淡的小星星说：“这就是我们居住的地球。”

黄老师边翻书边讲：“在无边的宇宙中，星星们

成群结队地生活在一起，组成许多大家庭。地球和太阳所在的这个大家庭里，有一千多亿个成员，它们绝大多数都是自身能发热、会发光的星星。地球距离太阳不远不近，它不冷不热，又有空气和水，所以才出现生命、人类。科学家们推测，在宇宙中，有象地球一样的条件，植物和动物能够在那里生存和发展的星球，还有很多，地球仅仅是宇宙星海中的一滴小水珠。”



唱 太 阳

红彤彤的太阳从彩绸般的朝霞里缓缓探出头来，绽开的细嫩花瓣上，珍珠般晶莹的露水闪闪发亮。地球迷们沐浴着晨光，伸伸腿，弯弯腰，在做早操。

“红太阳，太阳红。早晨圆又大，中午亮又明……”不知玲玲今天为什么这样高兴，她一面轻快地练着操，一面嘴里不住地哼起儿歌来。

小精灵问：“玲玲，你知道太阳有多大？”

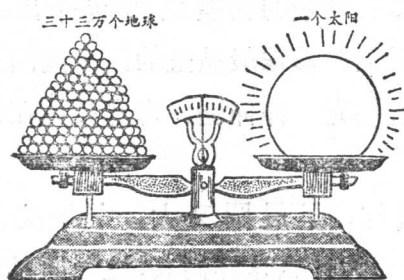
小民抢先回答：“太阳有一百三十万个地球大，有三十三万个地球重。”

玲玲手搭凉棚，眯缝着眼睛想看看巨大的太阳。小华立即制止：“不能看！太阳是个炽热明亮的大火球，表面温度有摄氏六千度，比电弧光明亮十倍以上，不能用肉眼直接看。”

“太阳发出来的热很多吧？”玲玲问。

小民背书似地答道：“太阳的光和热朝四面八方发射出来，只有二十亿分之一投向地球，但每秒

钟到达地球表面的热量，也有二百七十多万吨煤燃烧放出的热量那么多，用它可以发电二百二十万亿度，用这些能量可以炼钢三千三百亿吨，或织布二千二百万亿米。”



小华补充说：

“我国的太阳能十分丰富，全国每年可从太阳得到相当于一两万亿吨煤的热能。”

小精灵和玲玲听得出神了，这么多，这么大的数，一下也记不住，但他们想反正太阳的热能很多很多就是了！将来长大了，一定要想法多利用这些太阳能，为祖国的四个现代化多做贡献。

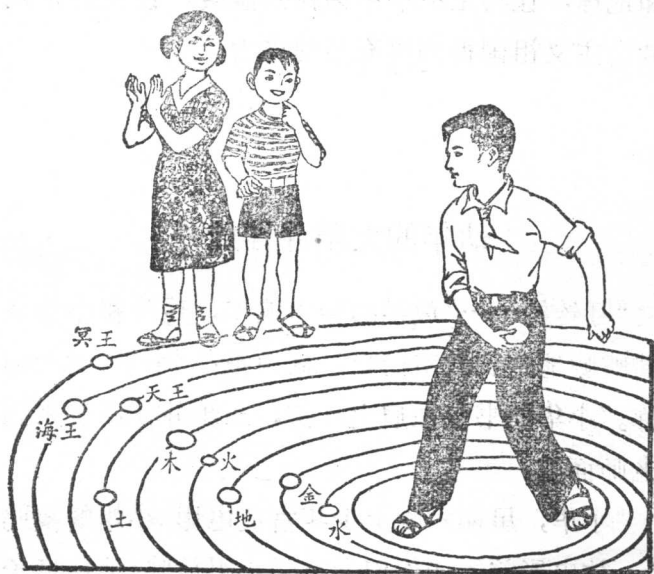
九 兄 妹

在操场上，小华蹲下来围绕自己在地上划了九道大小不等的圆圈，得意地说：“你们看我在干什么？”小民会意地拣来九块大小不同的圆石头，举着

小手说：“要给地球摆家家。”小华点点头把较小的一块放在靠近自己的圆圈上当作水星，拿两块大小差不多的当作金星和地球，金星放在靠近水星的圈上，地球放在第三圈上，把另一块只有地球一半大的放在第四圈上当作火星。最后小华把四块最大的，按大小顺序由里向外边放边说：“木星，土星，天王星，外边是海王星。”

“还有最小的那个呢？”玲玲问。

“呵！它是冥王星。”小华顺手把它丢在最外一圈



上，风趣地说：“九大行星兄妹们，你追我赶，欢乐地、不停地围绕太阳妈妈旋转。它们自己不会发光发热，在太阳妈妈的照耀下，才得到温暖。离太阳妈妈最遥远的冥王星小弟弟得到的温暖最少，脸色暗淡，人们很难看到它。”

玲玲十分同情冥王星小弟弟的不幸遭遇，呆呆地望着它出神。小精灵一手叉腰，一手指着太阳说：“我们驾驶宇宙飞船到太阳附近去建发电厂吧！把巨大的太阳热能变成强大的电流，把电流输送给冥王星和地球，让冥王星小弟弟得到温暖，让我们伟大的社会主义祖国得到更充足的电力！”

幼年的太阳胖娃娃

“叮铃铃……”放学的铃声响了，玲玲和小精灵气喘嘘嘘地跑到教室门口，高声喊：“小华！黄老师叫你。”小华把书包往肩上一挎，三步并作两步来到黄老师面前。

“小华，星期六晚上少年宫放电影《小蝌蚪找妈妈》，放电影前，请你们学科学小组放映《地球母子

一生»的幻灯片，来得及准备吗？”

“行。”小华坚定地回答。

天空晴朗，繁星闪烁。树上的知了池塘的青蛙象是在比赛声音的高低，不停地重复着那一个调子。飞蛾看到了灯光，就一个劲儿地、扑腾扑腾地往窗玻璃上撞。它们真是太不通情理了，也不看看今晚小华在干啥！这时小华正端坐在书桌前，聚精会神地编写稿子呢。他嘴里还不住地默念着：“幼年的青蛙是蝌蚪，幼年的飞蛾是毛虫，幼年的太阳是一大堆稀薄的气体。对，自然界没有永远静止不动的物体，太阳也在发展变化着。”小华扬着头想了一



下，又兴奋地拿起笔写道：“由气体组成的宇宙云飘浮不定，它们越聚越多，越聚越密实，温度也越来越高，便开始发光，这就是幼年的太阳，叫做红外星，它是个比现在大一百多万倍的红太阳胖娃娃……”

小华不知疲倦地一口气写了十几篇稿纸。墙上的挂钟丁当响了十二下，它是今晚最后一次催促小华去睡觉了。小华正好写完了最后一个字，站起来，伸伸腰，这时才感到有些累了，该去休息了。

太阳妈妈吞食地球

地球迷们聚集在小华家，根据小华写的《地球母子一生》的初稿，编绘幻灯片。小华和小民边讨论边改写，玲玲不时拿起写好的稿子轻声朗诵：“红外星越转越快，形状变得象个大草帽，几千万年后，发出金黄色的光辉。帽沿形成九大行星，其中一颗就是地球。”

小华补充说：“金黄色的太阳就是年轻的太阳妈妈。”