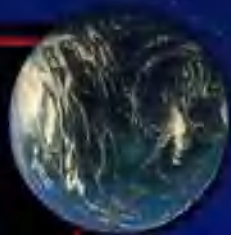




三毛的 奇妙世界



月亮为什么不会掉下来



少年儿童出版社

SANMAO DE QIMIAO SHIJIE



SANMAO DE QIMIAO SHIJIE

三毛的奇妙世界

月亮为什么不会掉下来



少年儿童出版社

三毛形象由张乐平先生创造,本书所用三毛形象经上海三毛形象发展有限公司授权。

三毛的奇妙世界

月亮为什么不会掉下来

责任编辑 赵晓音 文字编辑 鲍正衷
责任校对 沈丽蓉 技术编辑 陈 浩

少年儿童出版社出版发行	开本 787 × 1092 1/16
上海延安西路 1538 号	印张 4
邮政编码 200052	1999 年 7 月第 1 版
全国新华书店经销	1999 年 7 月第 1 次印刷
深圳当纳利旭日印刷有限公司印刷	印数 1 - 30,000

ISBN7 - 5324 - 3936 - 4/N·423(儿) 定价:12.50 元



主 编:周舜培
策 划:侯春洋
编 文:靳 琼
知识审定:上海大学副教授
林凤生

三毛造型:张乐平
鹦鹉造型:徐开云
电脑设计:赵晓音
装帧设计:费 嘉
插 图:陈大元
张蔚昕
摄 影:程 光 等

编者的话

当你走进书店,面对琳琅满目的图书,就会感到犹如走进了知识的百花园,令人目不暇接。如今,我们又将一朵艳丽的小花——《三毛的奇妙世界》奉献给你,希望你能喜欢。

《三毛的奇妙世界》是我们最新推出的三毛知识系列读物中又一新品种,它将我国著名漫画大师张乐平笔下的卡通明星三毛,以活泼可爱的崭新形象贯穿全书,通过一个个生动有趣、内容丰富的科普知识故事,向小学生读者展现了精彩缤纷的大千世界。

中国有句话叫“开卷有益”。打开这本《三毛的奇妙世界》,一幅幅精美无比的画面,会有令人耳目一新之感。它一改以往的百科类书籍的严肃面孔,使小学生读者能通过欣赏多姿多彩的画面,拓展眼界,并从中学到许多有益的知识。

为了使《三毛的奇妙世界》既能引起小学生的阅读兴趣,又能成为小学生的良师益友,我们经过精心策划和反复尝试,不但聘请了专家撰稿和知识审定,以求将文字编写得生动风趣,而且还在插图绘制和照片选配上力求精益求精,并不惜投入大量资金,运用电脑拼版,将高科技制作与艺术设计融为一体,使全书的版面无比精美,出版质量走上一个新的台阶。

我们由衷地希望,人见人爱的三毛能通过《三毛的奇妙世界》将科学知识介绍给千百万少年儿童。也希望《三毛的奇妙世界》能成为深受小朋友欢迎的优秀科普读物。





SANMAO DE QIMIAO SHIJI



SHIJI DE QIMIAO SHIJI

目录

- 4 - 5 谁损坏了狮身人面像
- 6 - 7 白天星星躲到哪儿去了
- 8 - 9 古人为什么要磨镜子
- 10 - 11 秋千为什么越荡越高
- 12 - 13 浴室里唱歌为什么特别好听
- 14 - 15 宇航员怎样在太空生活
- 16 - 17 微波炉为什么能“烧”熟食物
- 18 - 19 空气有重量吗
- 20 - 21 为什么会有影子
- 22 - 23 为什么会有白天和黑夜
- 24 - 25 太阳有多热
- 26 - 27 电脑聪明吗
- 28 - 29 月亮上有嫦娥吗
- 30 - 31 电是从哪儿来的



SANMAO DE QIMIAO SHIJIE

- | | |
|----------------|---------|
| 轮船没有轮子为什么叫轮船 | 32 - 33 |
| 宇宙飞船是怎样飞上天的 | 34 - 35 |
| 怎样在拔河比赛中获胜 | 36 - 37 |
| 为什么海是蓝的，浪花却是白的 | 38 - 39 |
| 汽车为什么不打开后窗 | 40 - 41 |
| 飞碟是天外来客吗 | 42 - 43 |
| 古人没有钟表是怎样知道时间的 | 44 - 45 |
| 有打不碎的瓷娃娃吗 | 46 - 47 |
| 没有电话怎么办 | 48 - 49 |
| 大炮仗为什么会“砰啪”响两声 | 50 - 51 |
| 碳都是黑的吗 | 52 - 53 |
| 月亮为什么不会掉下来 | 54 - 55 |
| 衣服会变颜色吗 | 56 - 57 |
| 天上会有几个太阳吗 | 58 - 59 |
| 风筝为什么能飞上天空 | 60 - 61 |



你知道吗

酸雨不但损坏了狮身人面像，还腐蚀了许多世界著名的古建筑和雕塑。比如，法国的巴黎圣母院、意大利的古罗马斗兽场、希腊的帕提依神庙、中国的北京故宫雕刻……多得数不尽。

“空中死神”

空气污染除了造成酸雨外，还会形成酸雾、酸雪。它们会破坏鸟儿的视力，使鸟儿飞撞在岩石或墙壁上，悲惨地死伤。酸雨落到河里，鱼死虾亡。酸雨落到田里，庄稼遭殃。人们把它称为“空中死神”。





shuǐ sūn huǐ le shī shēn rén miàn xiàng

谁损坏了狮身人面像

yǒu yī zuǎn gāo dà de shī zǐ xiàng dàn tā què
在埃及，有一尊很高很大的狮子像，但它却
zhǎng zhe yī zhāng rén liǎn suǒ yǐ bèi jiào zuò shī shēn rén miàn xiàng zhè
长着一张人脸，所以被叫作狮身人面像。这
zuǎn shī shēn rén miàn xiàng shì zài hěn jiǔ yǐ qián yòng jù dà de yán shí kè
座狮身人面像是在很久以前，用巨大的岩石雕
kè chū lái de zuì jìn rén men fā xiàn shī zǐ de rén liǎn shàng hū rán cháng
刻出来的。最近人们发现，狮子的人脸上忽然长
chū xǔ duō nán kàn de hēi sè bān diǎn zhè shì shuí gàn de huài shì ya yuán
出许多难看的黑色斑点。这是谁干的坏事呀？原
lái shì tiān shàng luò xià lái de suān yǔ nòng huài le tā
来，是天上落下来的酸雨弄坏了它。

“痛苦”的大桥

重庆市是我国受酸雨危害的重灾区，嘉陵江上的铁桥都在酸雨的侵蚀下发出痛苦的呻吟。人们不得不每隔半年就为铁桥清除一次铁锈。而在南京，雄伟的长江大桥可以隔三年才除一次锈。



考考你

为什么要在北京的人民英雄纪念碑上涂一层透明有机硅？

狮身人面像是世界名胜，被损坏了真可惜！

酸雨是空气污染造成的，而空气污染正是人类自身造成的。

《考考你》答案：防备酸雨，保护纪念碑。





báitiānxīngxīngduǒdào nǎ er qù le

白天星星躲到哪儿去了

qí shí zài bái tiān xīng xīng yě méi yǒu duǒ qì lái tā men réng rán zài tiān
其实在白天，星星也没有躲起来，它们仍然在天
kōng zhōng yī shǎn yī shǎn wǒ men wèi shén me kàn bu jiàn ne yuán lái
空中一闪一闪。我们为什么看不见呢？原来，
dāng tài yáng guāng zhào dào dì qiū shàng shí yǒu yī bù fēn guāng xiàn bèi kōng qì
当太阳光照到地球上时，有一部分光线被空气
sǎn shè hé fǎn shè le shǐ zhěng gè tiān kōng biàn de fēi cháng míng liàng zhè
散射和反射了，使整个天空变得非常明亮。这
yàng wǒ men dāng rán jiù kàn bu jiàn qí zhōng xīng xīng wēi ruò de liàng guāng
样，我们当然就看不见其中星星微弱的亮光
le zhè ge mì mì shì tōng guò tiān wén wǎng yuǎn jìng jiē kāi de
了。这个秘密是通过天文望远镜揭开的。

你知道吗

在月亮上，因为没有空气，太阳看上去亮极了，可是天空却是黑洞洞的，你总能看到亮晶晶的星星。

在月亮上，看到的地球又大又亮，在“地光”下，你可以看书、写字。





星 星 河

在晴朗的夏天,你可以看到:夜空中有一条银白色的亮带,这就是银河。银河里可没有水,里面是密密麻麻的星星。这些星星离我们太远了,看上去是白茫茫的一片,就像一条河。

这“地光”
比月亮的光要
亮 80 倍!



启 明 星

除了太阳和月亮,从地球上,金星特别明亮。每天清晨,你只要看见一颗亮星从东方升起,太阳就快出来了。这就是金星,也叫“启明星”。



快晒晒“地
光浴”吧。



7



gǔ rén wèi shén me yào mó jìng zi 古人为 什么 要磨镜子

cóng qián hái méi yǒu fā míng jìng zi de shí hòu rén men xiǎng zhī dào
从 前 还 没 有 发 明 镜 子 的 时 候 ， 人 们 想 知 道
zì jǐ de liǎn shì shén me yàng zi de jiù pǎo dào jìng jìng de hú biān qù zhào
自 己 的 脸 是 什 么 样 子 的 ， 就 跑 到 静 静 的 湖 边 去 照
yī zhào hòu lái Zhōng guó gǔ rén yòng tóng pán zuò jìng zi néng kàn
一 照 。 后 来 ， 中 国 古 人 用 铜 盘 做 镜 子 ， 能 看
qīng zì jǐ de liǎn kě tóng jìng yòng de shí jiān cháng le huì shēng xiū gǔ
清 自 己 的 脸 。 可 铜 镜 用 的 时 间 长 了 会 生 锈 ， 古
rén jiù yào jīng cháng mó tóng jìng bǎ tóng jìng chóng xīn mó liàng
人 就 要 经 常 磨 铜 镜 ， 把 铜 镜 重 新 磨 亮 。

在什么地方
减肥最快？

逗人发笑的“哈哈镜”

当你站在几块不同的“哈哈镜”前，看到自己在镜子里一会儿变胖，一会儿变瘦，一会儿又变得怪模怪样，一定会乐得哈哈大笑。这是因为，“哈哈镜”的镜面有的凹进去，有的凸出来，使得从你身上反射出来的光线变了形。





你知道吗

考古学家说，烧制玻璃是古代腓尼士人发明的。后来，古埃及人在玻璃的一面涂上水银，造出了不会生锈的玻璃镜子。镜子的表面越光滑，光线就越是能朝着同一个方向反射，我们就看得越清楚。



在“哈哈镜”前

光线照到物体上就会产生反射。反射的光线射到眼睛里，我们就看到了东西。镜子能把你身上反射出来的光线又反射到你的眼睛里，你就在镜子里看见了自己。





讨厌,快让
它停下来!

这叫做
“共振”。

美妙的琴声

小提琴有一个用木板做的琴身,它能使琴弦发出的声音产生共鸣,琴声就变得更加洪亮、悦耳。共鸣就是声音的共振现象。



你知道吗

登山运动员在攀登高高的雪山时,不能大喊大叫。因为喊叫的声音会使积雪产生共振,发生可怕的雪崩。



qiū qiān wèi shén me yuè dàng yuè gāo

秋千为什么越荡越高

bù zhī nǐ yǒu méi yǒu fā xiàn zài qiū qiān měi yí cì xiàng qián dǎng qǐ
不知你有没有发现，在秋千每一次向前荡起
lái de shí hòu nǐ dōu zài qiū qiān hòu miàn qīng qīng yí tuī qiū qiān jiù huì
来的时候，你都在秋千后面轻轻一推，秋千就会
yuè dàng yuè gāo rú guǒ zài qiū qiān xiàng qián dǎng qǐ lái de shí hòu nǐ
越荡越高。如果在秋千向前荡起来的时候，你
quē wǎng hòu tuī jiù gēn běn méi yòng nǎ pà nǐ lì qì zài dà kē xué
却往后推，就根本没用，哪怕你力气再大。科学
jiā bǎ zhè zhǒng xiàn xiàng chēng wéi gòng zhèn
家把这种现象称为“共振”。

兵败铁桥

有一次，拿破仑率领着士兵通过铁桥。他们雄赳赳、气昂昂，“一、二！一、二！”迈着整齐的步伐。谁想到，脚步的有规律的作用力竟使铁桥产生共振，桥被拦腰折断，士兵纷纷掉进河里。



小实验

找一个空瓶子，将耳朵凑近瓶口听一听。瓶子里发出了“嗡嗡嗡”的声音，这是瓶子里面的空气产生的共鸣。



yù shì lì chàng gē wèi shén me tè bié hǎo tīng 浴室里 唱歌为什么特别好听

zhè shì yǒu huí shēng de yuán gù yīn wéi shēng yīn pèng dào qiáng bì huì xiàng pí
这是有回声的缘故。因为声音碰到墙壁，会像皮
qiú nà yàng tán huí lái zhè tán huí lái de shēng yīn jiù shì huí shēng yù shì de qiáng
球那样弹回来，这弹回来的声音就是回声。浴室的墙
shàng dà dōu tiē zhe guāng huá de cí zhuān zhè jiù gèng jiǎo róng yì chǎn shēng huí
上大都贴着光滑的瓷砖，这就更加容易产生回
shēng shǐ nǐ de gē shēng biàn de yǒu xiǎng liàng yòu bǎo mǎn tè bié hǎo tīng bú
声，使你的歌声变得又响亮，又饱满，特别好听。不
xìn nǐ shì yí shì ba
信，你试一试吧！



回音壁

北京天坛公园有一座著名的回音壁，站在围墙的一侧轻声说话，另一侧的人也能听得清清楚楚。他们之间整整有 50 多米远呢！这也是回声的功劳。

“唠叨”的山谷

在空旷的山谷里，大喊一声，你可以听到好几声回声。它们是从远近不同的山壁上被分别“弹”回来的，好像在重复唠叨着同一句话。





小资料

利用超声波产生的回声,医生可以看到“未来妈妈”肚子里的宝宝。

潜水艇向周围发出超声波,通过接受回声,发现敌人的舰艇,或者寻找沉没的船只。

瞧他臭美!

小幽默

欧洲有个穷人,买不起闹钟。每天晚上睡觉前,他朝着远处的群山大喊一声:“该起床了!”第二天早上,回声传了回来,准时把他从睡梦中叫醒。

