

1001 夜系列



★ 小机灵探天问地 ★



考爸爸考妈妈



★ 上海远东出版社

小机灵探天问地

爸爸考考妈

编文 忻 鈞 马小玲

绘画 费 嘉等



上海远东出版社

考考爸爸考考妈

忻昀 马小玲 编文

费 嘉等 绘画

上海远东出版社出版发行

(上海冠生园路 293 号 邮政编码 200233)

新华书店经销 上海市印刷七厂印刷

开本 889×1194 1/32 印张 4

1996 年 8 月第 1 版 1996 年 8 月第 1 次印刷

印数 1—15,000

ISBN 7-80613-307-0/G·415 全 6 册定价:96.00 元

本 册定价:16.00 元





小机灵探天问地

前 言

在现代少年儿童的大脑中，常会闪现出这样的问题：“大人什么都懂吗？”

“让我来考考爸爸妈妈，结果会怎样？”这真是一个有趣又有益的想法。

考考爸爸妈妈，首先必须掌握正确答案，这就促使孩子自觉地去学习各种科学知识，增长才智。

考考爸爸妈妈，孩子得到的不仅是科学知识，同时还提高了自学能力，增强了自信心和自尊心。

考考爸爸妈妈，沟通了孩子与父母的交流，融洽亲情，增添天伦之乐。



小机灵与啃书虫

春天，小机灵在院子里种花，忽然听到一阵响亮的“嘎嘎嘎”叫声。咦？春天怎么会有蟋蟀叫啊？

小机灵悄悄地向发出叫声处走去，只见一只拇指般大的蟋蟀趴在地上，正叫得欢哩。他猛扑上去捉蟋蟀，蟋蟀弹腿一跳，顿时不见了。

小机灵丧气地回到屋里，突然从他的衣袋里传出了蟋蟀叫声。哈！原来它躲在这里呢！小机灵把手伸进衣袋，捉出了蟋蟀。不料，蟋蟀大叫：“嘎嘎！轻一点，别把我捏坏了！”

小机灵大吃一惊，诧异地问：“你……蟋蟀怎么会说人话？！”

蟋蟀用后腿站直身，说：“我不是蟋蟀，是科学家制造的昆虫形微电脑，一分钟能读完一本书，所以人称啃书虫。”小机灵不信，从书橱里捧出一大叠书让它读。谁知一眨眼工夫，啃书虫便将书全读完了，乐得小机灵拍手直叫好！

从此，啃书虫在小机灵的衣袋里住下，他俩成了形影不离的好朋友。小机灵遇到难题，就问啃书虫，它总是有问必答，什么难题都难不倒它。知道了那些有趣的答案后，小机灵又将难题去考考他的爸爸妈妈，常常考得爸爸妈妈半天也回答不上来。

亲爱的小朋友，如果你也用小机灵的问题去考考你的爸爸妈妈，他们能说出正确的答案来吗？



太阳是什么？

小机灵借来一本《山海经》故事书，饶有兴趣地读了起来：

传说在甘水之间，有一个名叫羲和的国家。那里有个美丽的羲和姑娘，她每天早晨在汤谷边梳洗那乌黑的长发，小鸟围着她“啾啾”地歌唱；傍晚，她在甘渊中洗浴，岸畔的花儿吐出阵阵芳香。东方部族之神帝俊爱上了羲和姑娘，娶她为妻。十月怀胎，羲和生下十只金乌，背上都驮着一颗太阳。从此，羲和被尊为日神。

小机灵明白那只是神话传说，太阳当然不是金乌。可是，太阳到底是什么呢？



小机灵为此请教啃书虫，啃书虫给他作了详细的解说。小机灵长了见识后，就用这问题去考考爸爸，看爸爸怎么回答。爸爸皱起眉头，不知该怎么回答才好。

原来，太阳是离地球最近的恒星，它的直径为139万公里，是地球的109倍，体积是地球的130万倍，质量是地球的33万倍。它是个炽热的气体大火球，外层由光球、色球和日冕组成。光球即我们通常看到的太阳圆面，厚度有500公里，耀眼的太阳光就是从这一层发出来的。色球在光球上面，大约有几千公里高度，温度可达几万摄氏度。日冕在最外层，日冕内层温度高达100万摄氏度哩！



弓箭能射到太阳吗？

做完功课，小机灵让啃书虫给他讲故事，啃书虫讲了“后羿射日”：

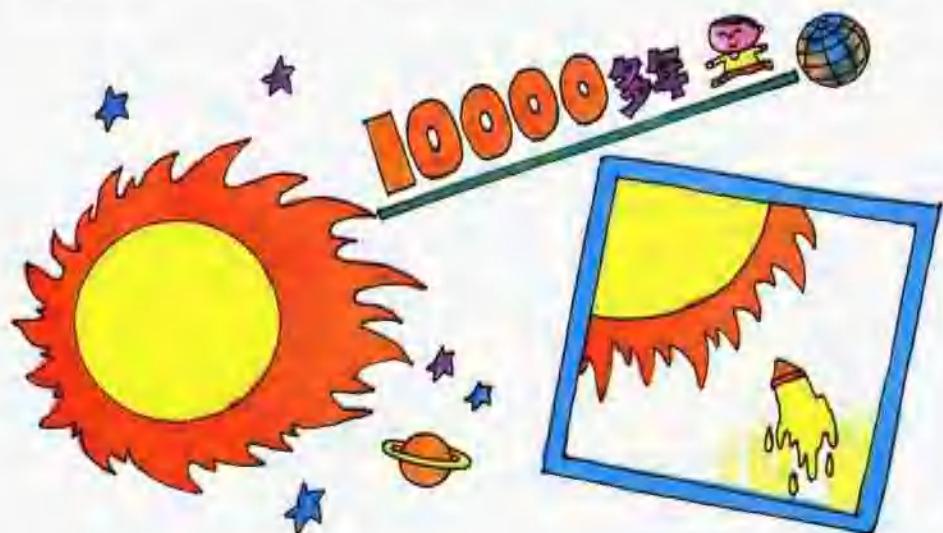
相传，在汤谷有一棵扶桑树，树上住着十只驮着太阳的金乌，其中九只雌乌住在下面的树枝上，一只雄乌住在上面的树枝上。每天，由一只金乌驮着太阳去周游天下，其他金乌每日轮流而出。在尧统治部落时，十只金乌竟同时而出，晒得草木焦枯，土地龟裂。尧命令后羿去解救百姓苦难。后羿拿了弓箭登上高山，张弓射出九支利箭，箭箭射中金乌，九只雌乌坠地而死，剩下一只雄乌大叫饶命。从此，雄乌每天驮着太阳朝出夕归，再也不敢捣乱了。



“后羿真能射下太阳来？”小机灵不相信地说。啃书虫说：“别说是弓箭了，即使是导弹也无法射下太阳来！”接着，它将其中的原因告诉了小机灵。

小机灵懂得了其中道理后，跑去考考妈妈。妈妈当然知道弓箭射不到太阳，因为太阳离地球太远了，可到底有多远呢？她也说不清。

原来，太阳离地球的平均距离是14960万公里，后羿的手劲再大，也无法把箭射出1公里去。另外，太阳发光发热是由于不断进行着核爆炸，它表面跳跃的火焰威力犹如10亿个氢弹爆炸。即使是导弹，不等它靠近太阳，也早就被熔化了。



月亮上有嫦娥吗？

小机灵从《古代神话传说》这本书中，看到一个“嫦娥奔月”的故事：

传说，后羿射下九个太阳，并消灭了危害人类的众多害兽怪物后，成为人类英雄。随后，他不辞辛苦，长途跋涉来到昆仑山，向西王母讨来了长生不死的仙药。回到家后，他把仙药交给妻子嫦娥保管。谁知，嫦娥趁后羿外出时，打开匣子，偷吃了仙药。那仙药刚吃下肚中，嫦娥顿时觉得浑身变得轻飘飘的，身子离开地面飞了起来。她飞啊飞，竟飞到了月亮上。从此，嫦娥永远住在月亮上，非常寂寞。她真后悔，不该偷吃仙药，但后悔已经来不及了。



看完神话故事，小机灵向啃书虫请教了有关月亮的知识后，胸有成竹地去考考妈妈：“妈妈，月亮上有嫦娥吗？”妈妈说：“那是神话，月亮上并没有嫦娥。”小机灵追问道：“那么，月亮上有什么呢？”“我没去过月亮，怎么知道。”小机灵得意地说：“哈！我知道，让我来告诉你吧。”

1969年7月21日，美国阿波罗11号航天飞船的登月舱载着两名宇航员在月亮上着陆。他们发现，月亮上有许多环形山，地上到处是粉末一样的棕色尘土，满目荒凉，是个没有生命气息的死寂世界。月亮上最古老的岩石，年龄高达46亿年哩！



牛郎和织女能渡过银河吗？

奶奶给小机灵讲了个牛郎和织女的故事：

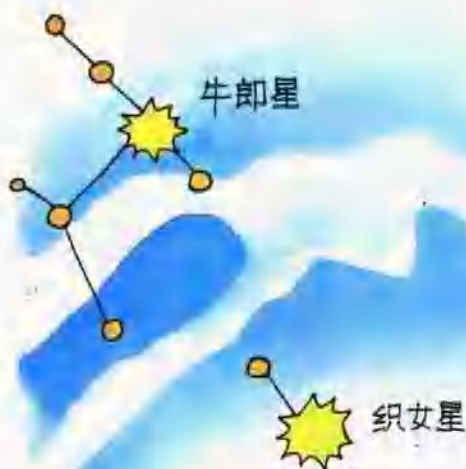
传说，织女是王母娘娘的外孙女。一天，她来到人间，遇到了牛郎。牛郎是个孤儿，善良又勤劳，和一头老牛相依为命。织女羡慕人间生活，便嫁给牛郎，并生了一对儿女。他俩男耕女织，生活很幸福。天帝知道后，派天兵将织女捉回天上。老牛临死时说，它死后，牛郎只要将牛皮披在身上，就能上天。牛郎披上牛皮，带着儿女追上天去。谁知王母娘娘用金簪划出一条银河，隔开了牛郎和织女。牛郎和织女能渡过银河相见吗？



奶奶说,每年七月初七,天下的喜鹊飞到银河搭起鹊桥,让牛郎和织女相会。

果真如此吗?啃书虫将正确答案告诉了小机灵。小机灵走进爸爸的书房,又去考考爸爸。爸爸不慌不忙地从书架上找出一本资料书,查阅了一阵后,回答了小机灵的问题:

从地球上,牛郎星和织女星只隔着一条银河,似乎相距不远。其实,它们之间的距离是非常遥远的。即使牛郎每天能走100公里,从牛郎星走到织女星需要43亿年,即使乘火箭也要45万年哩。牛郎星比太阳大2倍,织女星比太阳大21倍呢。





巨星为什么会消失？

夜里，小机灵坐在院子里，抬头望着天上的星星，啃书虫给他讲了个历史上曾发生过的真实的事情：

1054年，正是中国宋朝时，有一位住在都城开封，善于观察天文，掌管编写历书的大官叫杨惟德。一天，他来到皇帝面前，跪下启奏道：“微臣夜观天象，发现诞生了一颗新的巨星。”不久，老百姓在白天也能看到那颗亮如金星，红中透白的巨星了。人人感到惊讶万分。但是，更令人奇怪的是，不到一个月的时间，这颗巨星突然又隐没消失了。连杨惟德也搞不懂这是怎么回事。



要不是嗜书虫将巨星消失的奥秘告诉了小机灵,小机灵也会百思不解的。他得意地想,这回去考考爸爸,爸爸肯定回答不了。果然,爸爸愣了半天也说不上来。

原来,杨惟德认为那是一颗新星诞生的结论是错误的,事实恰恰相反,他所观察到的正是一颗位于金牛宫的巨星在爆炸,在毁灭。爆炸所发出的强烈光芒,使人们在白天也能看到,而后,它的碎片形成一堆巨大的发出白色光泽的云,在地球上用肉眼再也无法看到,人们便以为巨星消失了。十九世纪时,罗斯勋爵在爱尔兰的古堡中用自制的望远镜观察到这块光斑,于是定名为蟹状星云。

