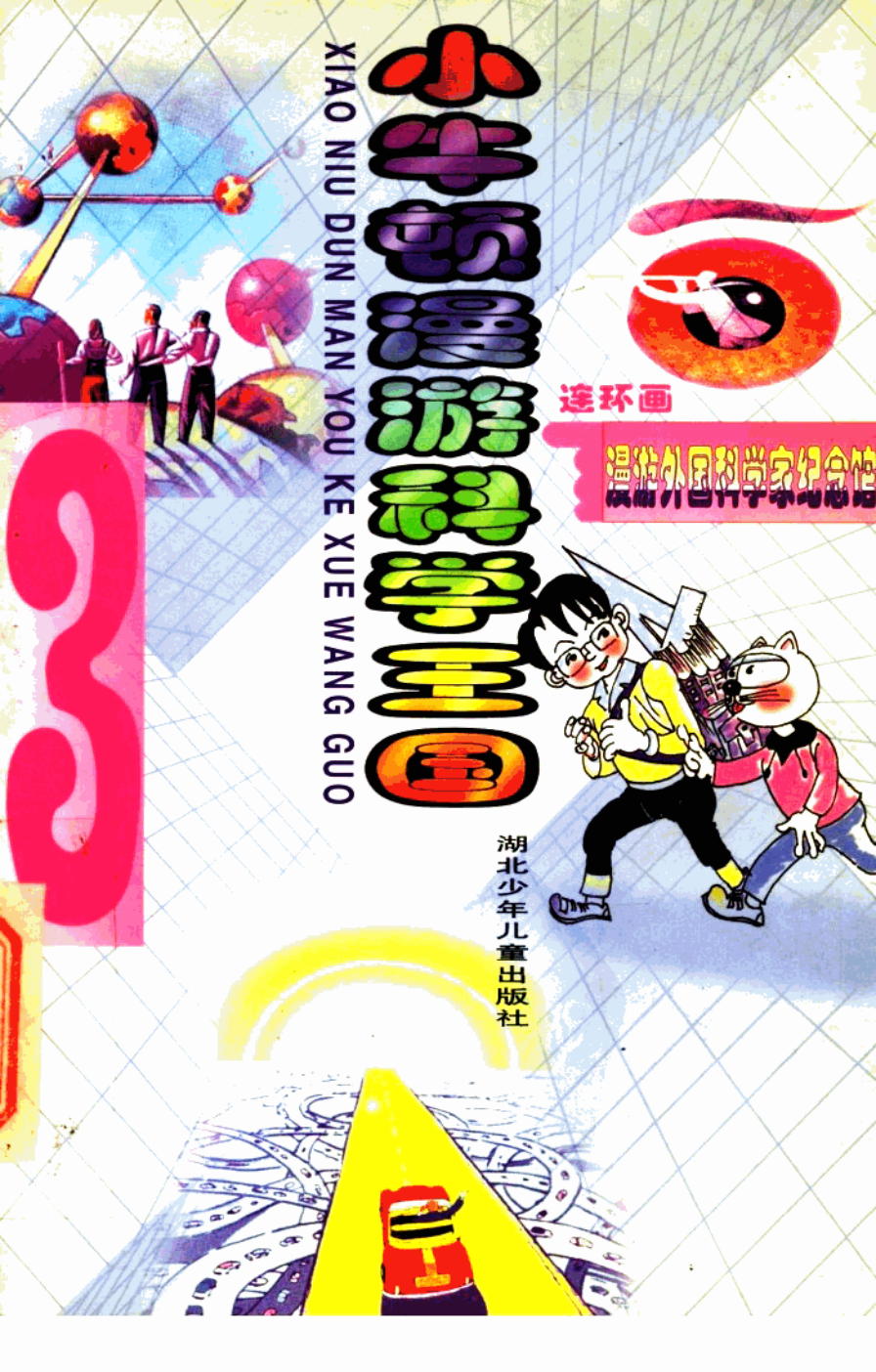




XIAO NIU DUN MAN YOU KE XUE WANG GUO

小牛顿漫游科学王国

连环画

漫游外国科学家纪念馆
漫游外国科学家纪念馆

湖北少年儿童出版社

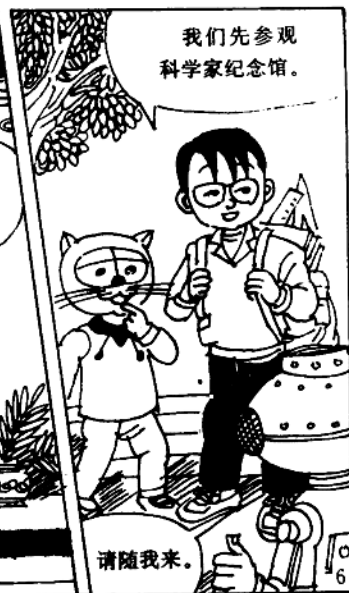
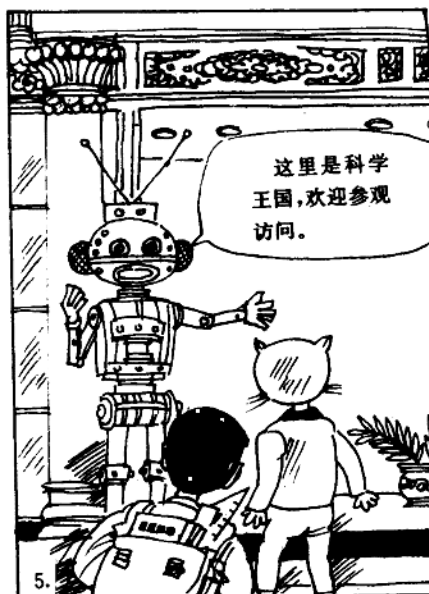
目 录

引子	(1)	格里克与奇妙的马拉半球表演	(135)
一、探索宇宙奥秘的天王巨星		苹果为什么落地	
科学始祖泰勒斯	(4)	——牛顿与万有引力	(144)
伟大的天文学家哥白尼	(14)	富兰克林——第一个捉住	
科学斗士布鲁诺	(23)	雷电的人	(153)
“星学之王”第谷	(33)	自学成才的电学大师法拉第	(162)
开普勒——为天空立法的人	(41)	镭的母亲	(172)
哈雷与哈雷彗星	(53)	“20 世纪的牛顿”——爱因斯坦	(182)
赫歇耳与天王星的发现	(62)	四、寻找“宇宙之砖”的	
小人物的大发现	(72)	化学伟人	
二、各领风骚的数学大师		化学大师戴维	(194)
几何学之父欧几里德	(84)	化学家与“扑克牌”——门捷列夫	
蜘蛛网的启示		与化学元素周期律	(205)
——笛卡儿与几何学	(93)	诺贝尔与诺贝尔奖	(215)
欧拉与奇妙的七桥问题	(102)	五、生物学与医学领域的骄子	
“数学王子”高斯	(109)	生物进化论的创立者达尔文	(226)
数学奇才伽罗华	(119)	“科学的苦工”巴甫洛夫	(235)
三、构筑科学大厦的物理巨匠		巴斯德——狂犬病的征服者	(245)
伽利略与比萨斜塔实验	(128)		



小牛顿漫游科学家纪念馆





探索宇宙奥秘的天王巨星

编文 王 康 绘画 桑林康 等
陆根法





科学始祖泰勒斯



大约公元前640年,泰勒斯出生于古希腊的一个贵族家庭。



4. 十几年后,泰勒斯成了著名的数学家、天文学家和哲学家。



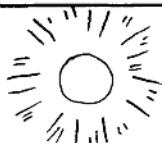


10. 第二天，法老来了。

去把那位说大话的希腊人找来！



12. 泰勒斯抬头看着太阳，测定太阳的方位。



11. 泰勒斯不慌不忙地来到金字塔前。



13.

量量我的身影有多长。

他这是干什么呀？

他站在人群中，身后投下长长的身影。

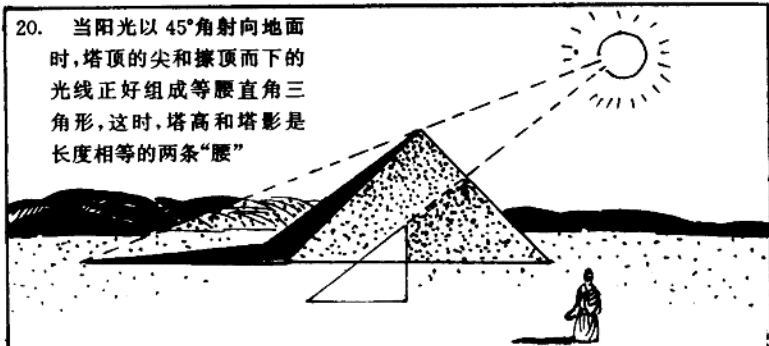




19. 泰勒斯讲起了数学道理。

当身影等于
身长时，塔影
就等于塔高。

20. 当阳光以 45° 角射向地面时，塔顶的尖和擦顶而下的光线正好组成等腰直角三角形，这时，塔高和塔影是长度相等的两条“腰”



21.

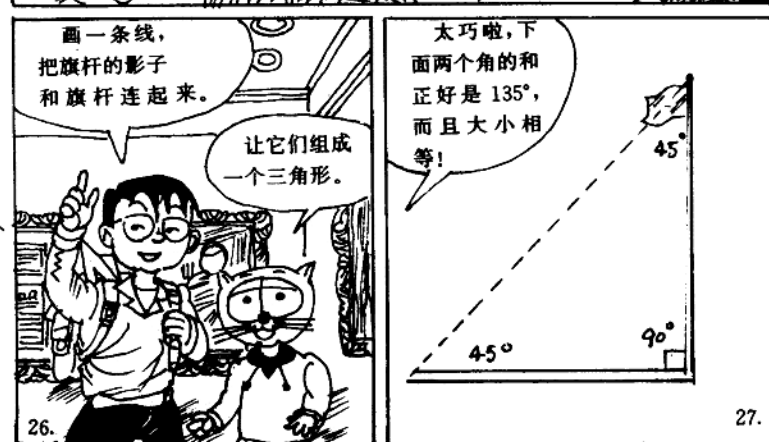
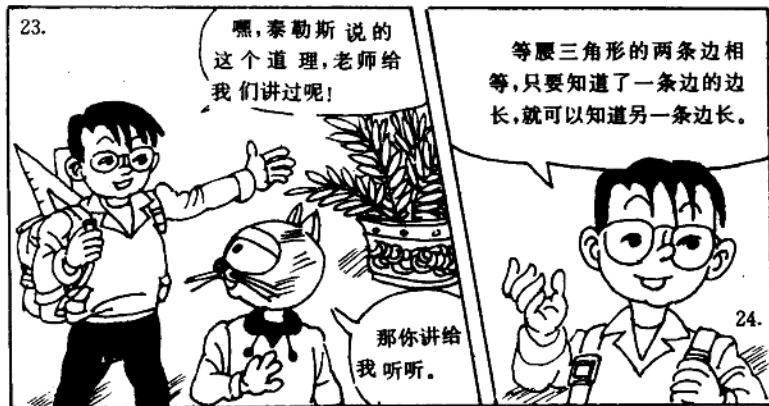
这样，只要
量一量塔影的
长度，就知道
塔高啦！

您可真了不起！



22.





三角形的三个内角和 180° ，减去 135° ，旗杆和旗杆影子的夹角正好是 45° ！

就是说，旗杆和旗杆的影子是长度相等的两条“腰”。

28.

只要量出旗杆影子的长度，就可以知道旗杆的高度啦！

对！

29.

旗杆影子的长度是 550 厘米。

30.

那就是说，旗杆的高度也是 550 厘米。

对！

31.

哈哈，测出来喽！

32.

33. 有一年，米
亚人和吕底
亚人展开了
激烈的战争。



得想办法制
止这场战争。

34.



神不喜欢
你们打仗，再
打就会触犯
神灵。

你怎么会
知道？

一天，泰勒
斯来到战场
上。



35.

你们要是不相信，灾难
就会降临。

到5月20日这天，太阳会躲到天上
去，大地一片黑暗。

什么灾难？

哈哈，他是
个疯子！

36.

37.



38. 5月20日

这天……



突然，阳光
暗了下来，大
地一片漆黑。

难道真的
触犯了神灵？

这是怎么
回事？

39.



别打啦！神
在惩罚我们！

不打啦！不
打啦！

40.



41. 交战双方立
即鸣金收兵，
订立了和约。

我们不再打仗啦！



42.

哈哈，打仗的确不好，可是，这和神有什么关系呢！

一场战争结束了。



泰勒斯先生，你真是一句话制止了一场战争。

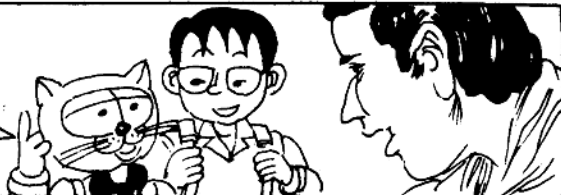
其实，不完全是这样。



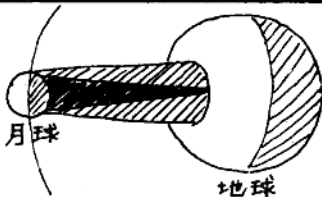
43.

您是怎么知道5月20日这天，太阳会躲到看不见的地方呢？

44.



阳光



告诉你吧，我预测到这天会发生日蚀，可是交战的双方都不知道日蚀是怎么回事，哈哈！

45.



46.

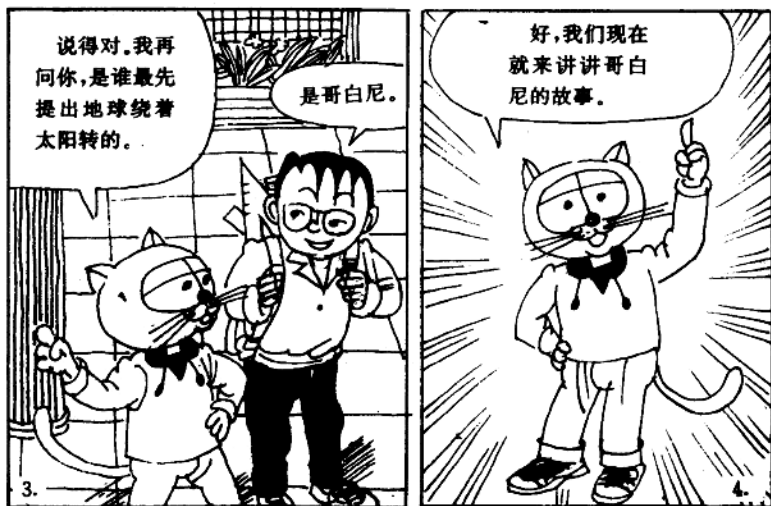
您原来是用日蚀来制止战争。



是用科学知识来制止战争呀！



伟大的天文学家哥白尼



5. 1473年2月,尼古拉·

哥白尼诞生在波兰的一个小村庄,父亲是个面包师。



6. 哥白尼从小就喜欢看太阳。



7.



8.



哥白尼10岁那年,父亲去世了。他跟着当主教的舅舅过日子。



9.