



连环画

漫游外星科学纪念馆



湖北少年儿童出版社

XIAO NIU DUN MAN YOU KE XUE WANG GUO



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				
科学始祖泰勒斯	.....	(4)	苹果为什么落地	
伟大的天文学家哥白尼	.....	(14)	——牛顿与万有引力	(144)
科学斗士布鲁诺	.....	(23)	富兰克林——第一个捉住	
“星学之王”第谷	.....	(33)	雷电的人	(153)
开普勒——为天空立法的人	.....	(41)	自学成才的电学大师法拉第	(162)
哈雷与哈雷彗星	.....	(53)	镭的母亲	(172)
赫歇耳与天王星的发现	.....	(62)	“20世纪的牛顿”——爱因斯坦	(182)
小人物的大发现	.....	(72)	四、寻找“宇宙之砖”的	
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				
伽利略与比萨斜塔实验	.....	(128)	巴斯德——狂犬病的征服者	(245)



小牛顿漫游科学家纪念馆

科学猫，你要去哪儿呀？

是小牛顿呀。
我要去科学王国呢！

科学王国里
有些什么呀？

那里有科学
家纪念馆，发
明、发现博物
馆。

1.

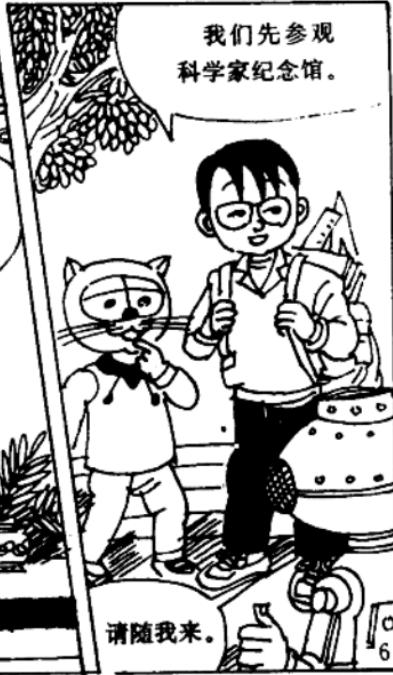
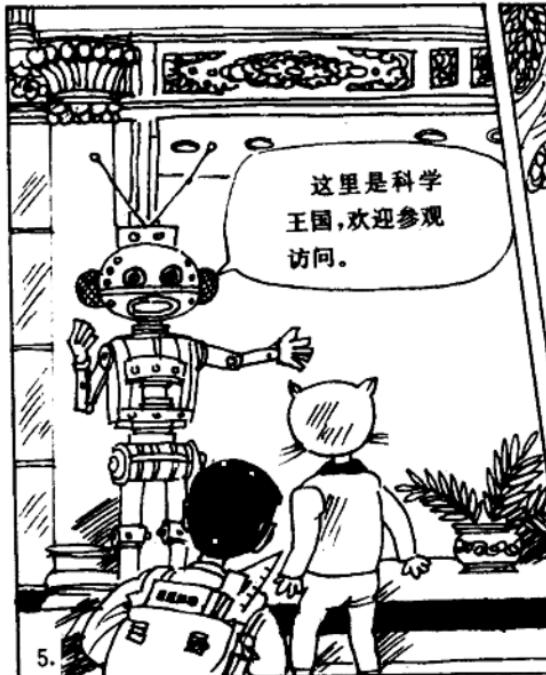
2.

科学王国里
有好多好多世
界著名科学家
的故事，发明发
现的故事。

好极了！我也
去。

3.

4.



探索宇宙奥秘的天王巨星

编文 王 康 绘画 桑林康
陆根法 等





科学始祖泰勒斯

1.

这个人是谁？



2.

泰勒斯是世界上第一位真正的科学家。

太好啦！

他呀，就是被人们称为科学始祖的泰勒斯。

我给你讲讲泰勒斯的故事吧。

大约公元前640年，泰勒斯出生于古希腊的一个贵族家庭。



他从小就喜欢科学和哲学，学习很用功。

3.

十几年后，泰勒斯成了著名的数学家、天文学家和哲学家。



他的学问超过了老师。

真了不起！

5. 传说有这样一个故事……



一天，泰勒斯到埃及去参观著名的金字塔。



6.

您能算出金字塔有多高吗？

这……这是不可能的，到现在还没有人能算出来呢！



7.

这很简单，我能算出来。

别瞎吹啦！



8.

你是谁？



9.

去把法老(国王)请来。我算给你们看。

我是希腊人泰勒斯！



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
金字塔前。

13.

他这是干什么呀？

量量我的身
影有多长。

他站在人群
中，身后投下
长长的身影。

14.

每隔几分
钟，他就叫人
量一次身影。



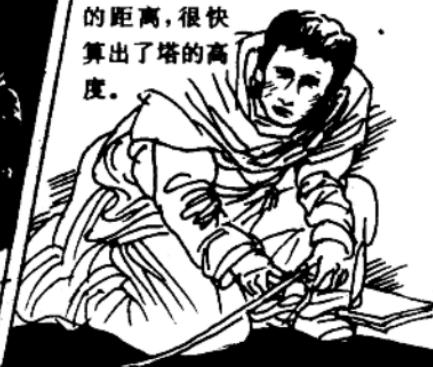
15.



等到身影与
他的身长相等
时，他叫人在
金字塔塔影的
顶端做下记
号。

他量了量塔
底到塔影顶端
的距离，很快
算出了塔的高
度。

16.



17.

他真的算出
来啦！

啊！

您是怎样算
出来的？



18.

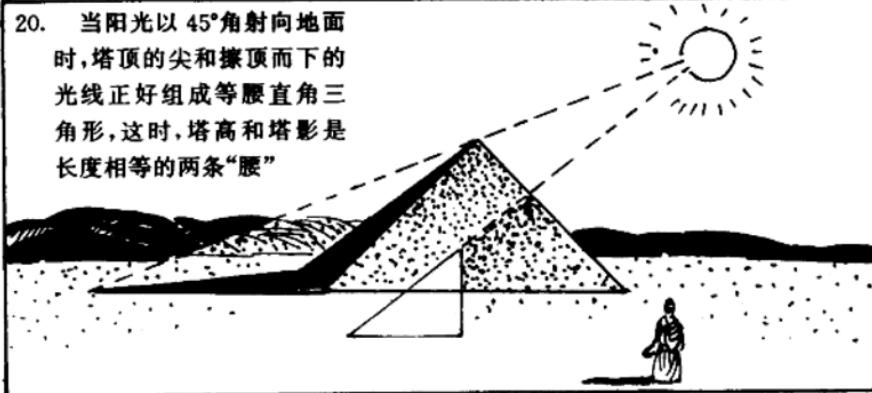
道理很简
单。

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！



22.



23.

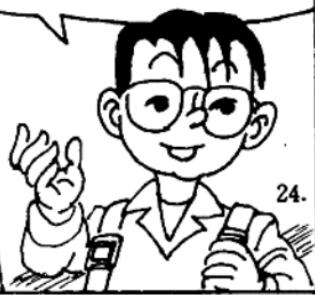
嘿，泰勒斯说的这个道理，老师给我们讲过呢！



等腰三角形的两条边相等，只要知道了一条边的边长，就可以知道另一条边长。

24.

那你讲给我听听。



你看，那里有一根旗杆，
你能量一量它的高度吗？

25.

咱们试一试。

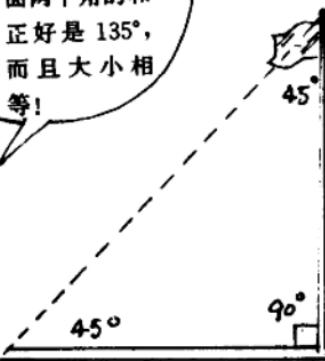


画一条线，
把旗杆的影子
和旗杆连起来。

让它们组成
一个三角形。



太巧啦，下
面两个角的和
正好是 135° ，
而且大小相
等！



27.

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° ！

28.

就是说，旗杆和旗杆的影子是长度相等的两条“腰”。

只要量出旗杆影子的长度，就可以知道旗杆的高度啦！

对！

旗杆影子的长度是550厘米。

29.

30.

那就是说，旗杆的高度也是550厘米。

对！

哈哈，测出来啦！

31.

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。



神不喜欢
你们打仗，再
打就会触犯
神灵。

一天，泰勒
斯来到战场
上。

你怎么会
知道？



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。



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！

41. 交战双方立
即鸣金收兵，
订立了和约。

我们不再打仗啦！



40.



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。

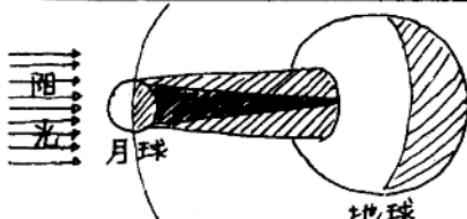
泰勒斯先生，你真是一句话制止了一场战争。

其实，不完全就是这样。

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.



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.

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

你知道月球是绕什么转的吗？

当然是绕着地球转呀！

那么，地球呢？

地球绕着太阳转呀！

1.

2.

说得对。我再问你，是谁最先提出地球绕着太阳转的。

是哥白尼。

好，我们现在就来讲讲哥白尼的故事。

3.

14

4.

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.