

6

科学惊雷

在19世纪之前，由于受封建神学的影响，科学家们认为地球是静止不动的，它位于宇宙^{zhòu}的中心，其他一切星星，包括^{kuò}太阳、月亮等，每天东升西落，绕地球^{wèi}运行。这就是所谓的“地球中心说”，又称“地心说”。这一学说统治了整个欧洲^{ōu}长达十几个世纪，而且教会绝不允许有人反对它。

16世纪初，一个伟大的学者挺身而出，将中世纪欧洲^{ōu}的黑暗^{liè fèng}撕开了一条裂缝。这位伟大的学者就是波兰天文学家哥白尼^{ní}。

1502年，居住在波兰一个山区小镇里的哥白尼^{ní}便开始对“地心说”提出怀疑。他在小塔楼的平台^{lán}上安装了许多天文观测仪器。经过长期观测和计算，他发现几颗大行星都在按各自的轨道^{guǐ}围绕着太阳^{ní}旋转。从1510年开始，哥白尼^{ní}大约花了五年时间写了一份手稿^{zhòu}，提出了“地动日心说”，认为地球是动的，太阳才是宇宙^{zhòu}的中心，地球一边自转^{zhuàn}，一边同五大行星一起绕着太阳旋转。可是，这部手稿写成之后，却迟迟没有出版^{bǎn}。

过了好几年，有一天，哥白尼^{ní}的学生列帝克终于耐不住了：“老师，我真不明白，你的‘日心说’从产生到现在已经快三十年了，就是这份《天体运行论》手稿，从写成到今天也有九年了，你也快七十高龄了，为什么还不拿去发表？”

“是啊，我快要见上帝了。可是你呢，书稿一旦发表^{dàn}，教会是不会放过你的。”哥白尼^{ní}十分痛苦地说：“孩子，我给你讲一件事：在上个世纪，西班牙有一位国王，他感到‘地心说’太复杂，只说了一句‘上帝创造世界时要是征求我的意见，我可以劝他采取更简单的方式’，结果连性命都丢掉了。”

列帝克听了老师的话，征得老师的同意后，就把书稿拿到德国去出版^{bǎn}。一年后，即1543年，《天体运行论》终于出版了^{bǎn}。

《天体运行论》因为不符合神学观点^{fú}，违反了教规^{wéi}，



触怒了罗马宗教法庭。他们马上派人去波兰抓哥白尼前来治罪。就在这时，另外几个人也赶往波兰，那就是列帝克等人，他们将新印出的书送给了哥白尼。1543年5月24日这一天，当书送到哥白尼的手中时，他已经双目失明了。他双手捧着书说：“我总算在临终前推动了地球。”

《天体运行论》的出版是科学史上的一声惊雷，它震动了世界，意义相当深远。实践证明，它是一块里程碑，使自然科学从神学的枷锁中解放了出来，标志着世界近代科学的开始。

生字

zhòu	kuò	wèi	ōu	yǔn	liè	fèng	guǐ
宙	括	谓	欧	允	裂	缝	轨
zhuàn	bǎn	dàn	fú	wéi	zuì	jiàn	suǒ
转	版	旦	符	违	罪	践	锁

词语

fēngjiàn	bāokuò	suǒwèi	tǒngzhì	yǔnxǔ	wéirào	chūbǎn
封建	包括	所谓	统治	允许	围绕	出版
fúhé	guāndiǎn	wéifǎn	tuīdòng	shíjiàn	jiěfàng	
符合	观点	违反	推动	实践	解放	

专有名词

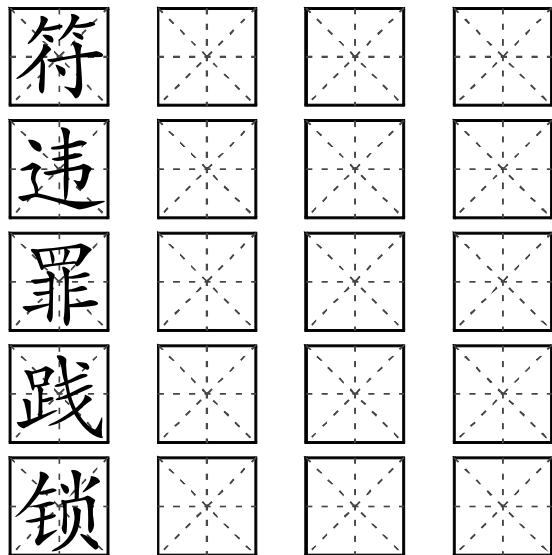
Gēbáiní
哥白尼
Copernicus

课堂练习



1 写一写：

宙			
括			
谓			
欧			
允			
裂			
缝			
轨			
转			
版			
旦			



2 读一读：

宇宙

包括 括号

所谓 无所谓

欧洲 东欧 西欧 中欧 南欧 北欧

允许 应允

裂开 断裂 裂缝

轨道 铁轨 路轨 单轨 双轨

转动 自转

出版 版本 版面 版权

一旦 元旦

符合 符号 音符

违反 违背 违法 违章 违约

治罪 定罪 有罪 认罪 罪人 罪名 罪证

实践 践行

铁锁 车锁 开锁 暗锁 锁门 一把锁

3 对话：

明明：亮亮，你说宇宙的中心是什么？

亮亮：这有什么难的！是太阳。

明明：对。可 19 世纪以前，人们并不这样认为。

亮亮：那人们认为什么是宇宙的中心？

明明：地球。人们认为地球是静止不动的，太阳、月亮都绕着地球旋转。

亮亮：现在看来真好笑。

明明：是的。到 16 世纪初，哥白尼^{ní}对“地心说”提出了怀疑，并花了五年时间写了一份手稿。

亮亮：人们的观念就改变了，对吗？

明明：不。哥白尼^{ní}的手稿写成之后，却迟迟没有出版。

亮亮：为什么？

明明：因为哥白尼^{ní}的观点不符合神学观点，违反了教规。

亮亮：太可惜了。

明明：过了好几年，他的一个学生把书稿拿到德国去出版了。

亮亮：太好了。人们看了之后一定会明白真相的。这本书叫什么名字？

明明：《天体运行论》。当书送到哥白尼^{ní}手中时，他已经双目失明了。

亮亮：哥白尼^{ní}真了不起！

明明：对。这本书使人们相信科学了。

亮亮：我们都应相信科学。

明明：宇宙的奥秘还很多呢。老师说，很多东西还没有被发现。

亮亮：我真想当一名宇航员，到太空去探索宇宙的奥秘。

明明：我也这么想。

亮亮：那我们现在就好好准备吧。

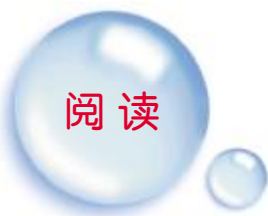
明明：怎么准备？

亮亮：努力学习啊！



4 想一想，说一说：

- (1) 哥白尼提出的“地动日心说”与以前的“地心说”有什么不同？
- (2) 《天体运行论》的出版有什么意义？



最后一次演出

莫里哀是法国 17 世纪著名的喜剧作家，一生创作了 37 部喜剧，比如《伪君子》、《吝啬鬼》等，都是大家熟知的。莫里哀不仅写剧本，还常常亲自上台表演，特别是他的最后一次演出，永远地留在了观众心里。

1673 年 2 月 17 日，法国巴黎的皇家大剧院就要上演喜剧大师莫里哀的新作《心病者》了。莫里哀亲自扮演剧中主角的海报刚一贴出，人们就争相购票，渴望能看到莫里哀的精彩表演。可是，在剧院里，莫里哀紧锁眉头，心情异常沉重。前几天他得了重感冒，本来已经严重的肺病更是雪上加霜。他总觉得头昏，四肢乏力，似乎预感到自己很快就要与人世告别了。他的妻子和演员们看到他的病情这么严重，都含着泪劝他不要登台了，等身体稍好一点儿再演

也不迟。

莫里哀^{mò āi}听完妻子和演员的话，沉思了一会儿，毅然^{yì}地说：“剧院五十多个职员都在等待今天的工钱来维持生活，我们不演出，他们怎么办？外面那么多观众都想在今晚看到我们的新节目，我们能使他们失望吗？只要我还有一口气，就要参加演出。”

大幕慢慢^{mù}拉开，《心病者》按时开演了。当莫里哀^{mò āi}扮演的主角阿尔贡^{āi}一出场，观众席上响起了雷鸣^{míng}般的掌声。

莫里哀^{mò āi}演到大半场的时候，实在顶不住了，背上好像有冷风吹着似的^{shì}，一阵剧烈的咳嗽逼得他用手扶着椅子，身体立刻弯了下去。观众看到这里，都觉得他演得非常逼真。

大幕刚^{mù}一落下，莫里哀^{mò āi}就昏倒在椅子上。他的妻子和同事们立即把他送回了家。



mò āi
莫里哀刚从昏迷中醒来，又是一阵连续的咳嗽，鲜血不断地从口里吐出来，吓得周围的人都叫了起来。

mò āi
莫里哀感到万分难受，口渴得要命，便吃力地伸出右手，有气无力地说：“给我……肉汤！”他的妻子马上找人去做。可是肉汤刚刚端来，mò āi就停止了呼吸。这时离演出结束仅短短四个小时。

当观众们知道了一代喜剧大师逝世的消息后，都泣不成声。他们都在心里默默地祝愿：mò āi，您与您的作品永存！

生字

āi wěi lí yì mù qì
哀 伪 黎 毅 幕 泣

词语

lìnsè chénzhòng yìrán wéichí shìshì zhùyuàn
吝啬 沉重 毅然 维持 逝世 祝愿

专有名词

Mòlǐ'āi
莫里哀
Moliere

