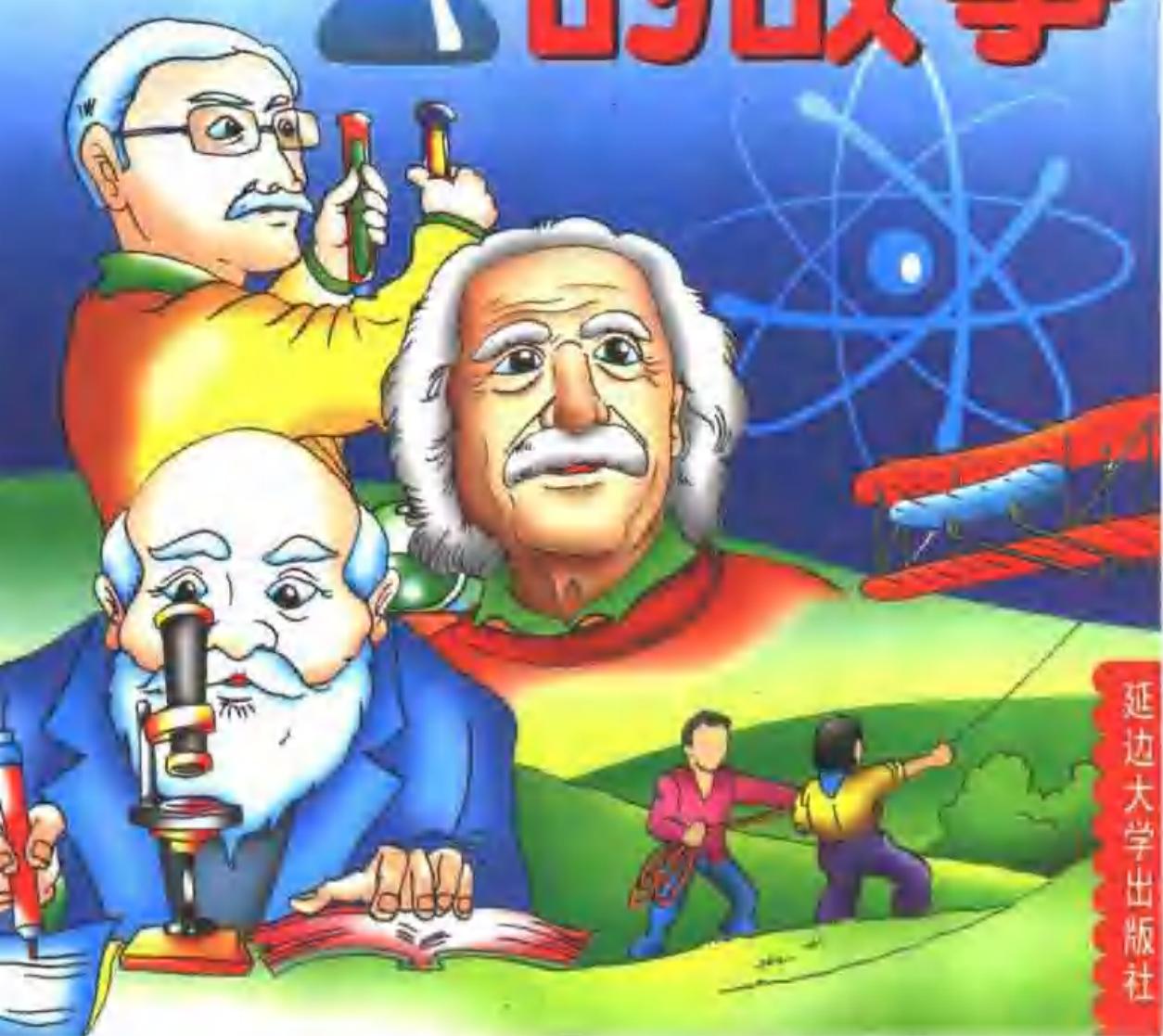


小学生课外读物精选

注音本



科学家 的故事



延边大学出版社

小学生课外读物精选

XIAOXUESHENGKEWAIDUWUJINGXUAN



科学家的故事

KE XUE JIA DE GU SHI



延边大学出版社 YANBIANDAXUECHUBANSHE

主编：宏云
责任编辑：马永林 金华民
本册编著：曹世萍

小学生课外读物精选
——科学家的故事

出版：延边大学出版社
发行：新华书店发行
印刷：长春市康华彩印厂
开本：850×1168 毫米 1/32 开
印张：160 字数：1200 千字
版次：2000 年 12 月第一版
2001 年 3 月第一次印刷
印数：5000 册
书号：ISBN7-5634-1478-9/G. 249
定价：160.00 元（共二十册）



mù lù
目 录

rì xīn shuō de chuàng shǐ rén
日 心 说 的 创 始 人

— 哥 白 尼 (1)

xiǎng tuī dòng dì qiú de rén
想 推 动 地 球 的 人

— 阿 基 米 德 (7)

lì xué zhī fù
力 学 之 父

— 牛 顿 (16)

shì jiè shàng zuì wěi dà de fā míng jiā
世 界 上 最 伟 大 的 发 明 家

— 爱 迪 生 (24)

xiāng duì lùn de chuàng shǐ rén
相 对 论 的 创 始 人

— 爱 因 斯 坦 (32)



kē xué huáng hòu

科学皇后

jū lǐ fū rén

——居里夫人 (37)

zhēng qì jī de fā míng zhě

蒸汽机的发明者

wā tè

——瓦特 (44)

xǐe xiàn de fā xiàn zhě

X射线的发现者

lún qín

——伦琴 (52)

jìn dài huà xué zhī fù

近代化学之父

lā wǎ xī

——拉瓦锡 (59)

díàn cí guān xì xué de diàn jī zhě

电磁关系学的奠基者

fǎ lā dì

——法拉第 (62)

jié chū de shù xué jiā

杰出的数学家

máikè sī wéi

——麦克斯韦 (69)

zuì wěi dà de shēng wù xué jiā

最伟大的生物学家

dá ēr wén

——达尔文 (76)



ān quán zhà yào de fā míng zhě
安全炸药的发明者

——诺贝尔 (82)

yuán sù zhōu qī lǜ de zuì zǎo fā xiàn zhě
元素周期律的最早发现者

——门捷列夫 (91)

wěi dà de huà xué jiā
伟大的化学家

——戴维 (94)

dì yī gè yù bào huì xīng de rén
第一个预报彗星的人

——哈雷 (100)

tiān wén wàng yuǎn jǐng de fā míng zhě
天文望远镜的发明者

——伽俐略 (102)

zhì fú léi diàn de kē xué jiā
制服雷电的科学家

——富兰克林 (107)

háng tiān zhī fù
航天之父

——齐奥尔科夫斯基 (116)

fēi jī fā míng zhě
飞机发明者

lái tè xiōng dì (120)
——莱特兄弟

huǒ chē zhī fù
火车之父

sī dì fēn sūn (123)
——司蒂芬孙

zì xíng chē de fā míng rén
自行车的发明人

dé lái sī (130)
——德莱斯

diàn huà de fā míng zhě
电话的发明者

bēi ēr (133)
——贝尔

diàn shì de fā míng zhě
电视的发明者

bēi ēr dé (136)
——贝尔德

xīao miè tiān huā de kē xué jiā
消灭天花的科学家

ài dé huá qín nà (140)
——爱德华·琴纳

wěi dà de shēng lǐ xué jiā
伟大的生理学家

bā fǔ luò fū (147)
——巴甫洛夫



qīng méi sù de fā xiàn zhě
青 霉 素 的 发 现 者

fú lái míng
—— 弗 莱 明 (152)

ān péi dìng lǜ de chuàng lì zhě
安 培 定 律 的 创 立 者

ān péi
—— 安 培 (156)

ōu móu dìng lǜ de fā xiàn zhě
欧 姆 定 律 的 发 现 者

ōu móu
—— 欧 姆 (158)

díàn cí bō de fā xiàn zhě
电 磁 波 的 发 现 者

hé zī
—— 赫 兹 (160)

zhù míng shù xué jiā
著 名 数 学 家

zǔ chōng zhī
—— 祖 冲 之 (163)

shù xué tiān cái
数 学 天 才

ōu lā
—— 欧 拉 (165)

shù xué wáng zǐ
数 学 王 子

gāo sī
—— 高 斯 (171)



zuì zǎo de zào zhǐ shù fā míng zhě
最早 的 造 纸 术 发 明 者

cài lún (173)
—— 蔡 伦

zhōng guó tiān wén xué de diàn jī rén
中 国 天 文 学 的 奠 基 人

zhāng héng (176)
—— 张 衡

huó zì yìn shù de fā míng zhě
活 字 印 刷 术 的 发 明 者

bì shēng (182)
—— 毕 升

fā míng má zuì shǒu shù de rén
发 明 麻 醉 手 术 的 人

huà tuó (191)
—— 华 佗

zhōng guó dì zhì xué jiā
中 国 地 质 学 家

lǐ sì guāng (194)
—— 李 四 光

zhōng yào zhī shén
中 药 之 神

lǐ shí zhēn (200)
—— 李 时 珍

zhōng guó de qiáo liáng zhuān jiā
中 国 的 桥 梁 专 家

máo yǐ shēng (209)
—— 茅 以 升



zhōng guó dǎo dàn zhī fù
中国 导弹之父

qián xué sēn

——钱学森 (212)

zhōng guó shù xué jù xīng
中国 数学巨星

huá luó gēng

——华罗庚 (218)

yǒng yù pān zhāi huáng guān shàng de míng zhū
勇于攀摘皇冠上的明珠

zhōng guó zhù míng shù xué jiā chén jǐng rùn

——中国著名数学家陈景润 (228)

dì yī gè róng huò nuò bēi ér jiǎng de huá rén
第一个荣获诺贝尔奖的华人

yáng zhèn níng hé lǐ zhèng dào

——杨振宁和李政道 (235)

qín fèn de kē xué jiā
勤奋的科学家

tóng dì zhōu

——童第周 (239)

zhōng guó de hé wù lǐ xué jiā
中国的核物理学家

qián sān qiáng

——钱三强 (245)



ri xīn shuō de chuàng shǐ rén gē bái ní 日心说的创始人——哥白尼

gē bái ní yú nián yuè rì shēng yú bō
哥白尼于1473年2月19日生于波
lán , nián yuè rì qù shì gē bái ní shì yí
兰，1543年5月24日去世。哥白尼是一
wèi yǒng gǎn de yì zhì jiān qiáng de rén tā chōng pò zhōng
位勇敢的意志坚强的人。他冲破中
shí jì yǐ lái tǒng zhì zhe ōu zhōu de zōng jiào shén xué de
世纪以来统治着欧洲的宗教神学的
zhì gù xiàng chuán tǒng de dì qú shì yǔ zhòu zhōng
桎梏，向传统的“地球是宇宙中



哥白尼 gē bái ní



xīn de guān diǎn jí dì xīn shuō fā qǐ le
心”的观点，即“地心说”发起了
jīng gōng
进攻。

gē bái ní zài lín zhōng shí chū bǎn le qīng zhù zhe
哥白尼在临终时出版了倾注着
tā bì shēng xīn xuè de tiān tǐ yùn xíng lùn yì shù
他毕生心血的《天体运行论》一书。
zhè běn shū zhōng tā tí chū le dì qiú hé qí tā xíng
这本书中，他提出了地球和其他行
xīng yì qǐ dōu yǐ tài yáng wéi zhōng xīn bù tíng de yùn zhuǎn
星一起都以太阳为中心不停地运转
de tài yáng xì xué shuō bǎ guò qù ruò gān shí jì zhōng
的太阳系学说，把过去若干世纪中
bèi wéi xīn zhǔ yì de zōng jiào shén xué suǒ wāi qū diān dǎo
被唯心主义的宗教神学所歪曲颠倒
de yǔ zhòu guān niàn yòu diān dǎo le huí lái jiàn lì
的宇宙观念，又颠倒了回来，建立
de bǐ jiào zhèng què bǐ jiào jiē jìn kè guān shí jí de
的比较正确，比较接近客观实际的
quán xīn de yǔ zhòu jié gòu guān niàn
全新的宇宙结构观念。
cóng tiān tǐ yùn xíng lùn zhōng wǒ men kě yǐ
从《天体运行论》中我们可以
kàn chū gē bái ní duì yǔ zhòu de chǐ dù yǒu le bì
看出，哥白尼对宇宙的尺度有了比
jiào zhèng què de rèn shí tā yóu tiān tǐ shì chā de cè
较正确的认识。他由天体视差的测



量清楚地认识到，恒星极为遥远。

他写道：“天比地大，大得无可比拟”。这个论断扩大了人类的视野，把人类的宇宙观推进了一大步。

哥白尼认为，除周年公转和周日自转外，地球还有一种运动，即“赤纬运动”。他是这样解释“赤纬运动”的：地球绕日运转的轨道面与天球的交线为黄道，地球赤道面与天球相交成为赤道。黄道和赤道并不重合，而有大约 $23^{\circ}30'$ 的交角。他们的交点称为春分点和秋分点。在半年的时间里，地球从一个分点移动到另一个分点，这时它与

赤道的距离从零增加（或减少）到正（或负） $23^{\circ}30'$ ，然后又回到零，后半年的情况与此相似，但赤纬变化的趋势相反。这个理论是地动学说的一个重要概念，可用来解释地球的季节和昼夜长短交替的变化。

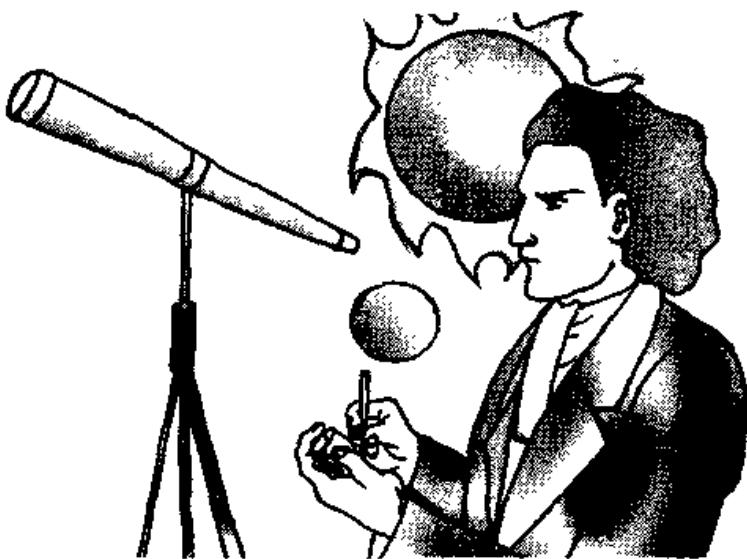
在哥白尼之前盛行的“地心说”，认为地球的中心便是宇宙的中心，因此一切重物都往地心下坠。

哥白尼否定了地心说，认为宇宙间的重物落向本系统的中心。这是在牛顿发现万有引力定律之前，哥白尼对重力提出的新概念。



哥白尼提出的“日心说”体系，遭到神学家们的反对，神学家们认为“日心说”与圣经相悖。特别是亚里士多德的崇拜者们觉得哥白尼描绘的地球在空间飞行的景象完全无稽之谈，简直是荒唐可笑的痴人说梦。

1616年，天主教会把《天体运行





lùn》列为禁止书目。

ránhér zìrán kexué de fāzhǎn shírén
然而，自然科学的发展，使人
men zhúbù rènshí dàogēbáini “rìxīnshuō” de
们逐步认识到哥白尼“日心说”的
jiàzhí èngé sīcénggāodù píngjià tiāntǐ yùn
价值。恩格斯曾高度评价《天体运
xínglùn》，“(哥白尼)用这本书来向
ziran shì wùfangmiànde jiàohuìtiāozhàn cóngcǐ zì
自然事物方面的教会挑战。从此自
ránkexuébiàncóng shénxuézhōng jiěfàng chūlái
然科学便从神学中解放出来。”

gēbáini shì yíwěidà de tiānwén xuéjiā
哥白尼是一位伟大的天文学家，
tā de huayizhǔyì jīngshén yǔ tiāntǐ yùn xínglùn
他的怀疑主义精神与《天体运行论》
jí rìxīndi dì dòngshuō dōushítā liú gěirén lèide
及日心地动说，都是他留给人类的
zuìbǎoguì de yíchǎn
最宝贵的遗产。



xiǎng tuī dòng dì qiú de rén ā jī mǐ dé 想推动地球的人——阿基米德

ā jī mǐ dé yú gōngyuán qián niánshēng yú xī
阿基米德于公元前287年生于西
xī lǐ dǎo tā de fù qīn shì yí wèi tiān wén xué jiā
西里岛。他的父亲是一位天文学者
hé shù xué jiā zài fù qīn de yǐng xiàng xià ā jī
和数学家。在父亲的影响下，阿基
mǐ dé cóng xiǎo jiē shòu dōng fāng hé gǔ xī là de yōu xiù
米德从小接受东方和古希腊的优秀
wén huà jiào yù zhè wèi tā zhōngshēng cóng shì de kē xué
文化教育，这为他终生从事的科学
yán jiū diàn dìng le jiān shí de jī chǔ
研究奠定了坚实的基础。

ā jī mǐ dé yì shēngzhōng duì shù xué de tè
阿基米德一生中，对数学的特
shū ài hào shǐ tā zài shù xué fāng miàn zuò chū xǔ duō
殊爱好，使他在数学方面作出许多
zhòng dà de fā xiàn duì shēng huó zhōng gè zhǒng xiàn xiàng de
重大的发现；对生活中各种现象的
xì xīn guān chá hé sī kǎo yě shǐ tā zài wù lǐ xué
细心观察和思考，也使他在物理学
lǐng yù nèi yǒu xǔ duō zhuó yuè de gòng xiān guān yú tā
领域内有许多卓越的贡献。关于他