

儿童必备

# 科学家

故事

学前素质教育最新版

- 符合学前儿童“快乐学习”
- 是家长教子的“得力助手”
- 是幼儿成长的“必备宝典”



中国人口出版社

## 图书在版编目(C I P)数据

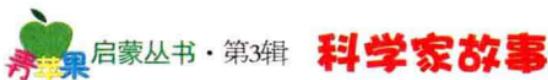
科学家故事 / 徐秋杰编著. —北京：中国人口出版社，  
2008.10

(青苹果启蒙丛书·第3辑)

ISBN 978-7-80202-925-5

I. 科… II. 徐… III. 儿童文学—故事—作品集—世界  
IV. I18

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 139779 号



徐秋杰 编著

---

出版发行 中国人口出版社  
印 刷 长春市金源印刷有限公司  
开 本 880×1230 1/56  
印 张 4.5  
字 数 50 千字  
版 次 2008 年 10 月第 1 版  
印 次 2008 年 10 月第 1 次印刷  
书 号 ISBN 978-7-80202-925-5/G•429  
定 价 76.80 元(共 6 册)

---

社 长 陶庆军  
电子信箱 chinapphouse@163.net  
电 话 (010) 83519390  
传 真 (010) 83519401  
地 址 北京市宣武区广安门南街 80 号中加大厦  
邮 编 100054

---



# 科学家故事

中国人口出版社



# 目录

contents

发明大王爱迪生 .....	4	电报的发明者莫尔斯 .....	72
电话的发明人贝尔 .....	8	照相机的发明者达盖尔 .....	76
发现青霉素的弗莱明 .....	12	听诊器的发明者雷内克 .....	78
发明立体电影的沃勒 .....	16	发明牛痘接种法的琴纳 .....	82
发明飞机的莱特兄弟 .....	20	布里尔利偶然发现不锈钢 .....	86
蒸汽机的发明者瓦特 .....	24	邮票打孔机的发明者阿察尔 .....	88
自行车的发明者德莱斯 .....	28	发明化学染料的潘琴 .....	90
直流电源的发明者伏特 .....	32	维生素 B2 的发明者伊克曼 .....	94
烈性炸药发明家诺贝尔 .....	36	免扣带的发明者德梅斯特拉尔 .....	98
方便面的发明者安藤百福 .....	40	胶布雨衣的发明者麦金托什 .....	100
发明心电图的艾因特霍芬 .....	44	味精的发明者池田菊苗 .....	102
电视的发明者贝尔德 .....	48	发明火车的斯蒂芬逊 .....	104
气垫船的发明者科克雷尔 .....	52	发明轮胎的邓禄普 .....	108
静电复印的发明家卡尔森 .....	56	轮船的发明者福尔顿 .....	110
圆珠笔的发明者比罗兄弟 .....	60	库尔特瓦发现碘 .....	112
发明糖精的法利德别尔格 .....	64	发明电炉子的休斯 .....	114
压力锅的发明者派朋 .....	68	摩托车的发明者戴姆拉 .....	116

发明避雷针的富兰克林	118	化学家罗蒙诺索夫	186
发明人造血的克拉克	120	一代科学巨人伽利略	190
发明“候风地动仪”的张衡	124	门捷列夫与元素周期律	194
发明活字印刷术的毕昇	128	贝齐利乌斯与硒元素	196
麻醉剂的发明者华佗	132	征服传染病的科赫	200
发明锯子的鲁班	136	哈雷与彗星	202
爱因斯坦与相对论	138	遗传学的奠基人孟德尔	204
法拉第与电磁感应	142	摩尔根创立遗传基因学	208
阿基米德与浮力定律	146	哥白尼创立日心说	210
发现万有引力的牛顿	150	第一个称量地球的人	212
道尔顿与色盲症	152	揭开燃烧秘密的人	216
布鲁诺为真理而献身	156	揭开血型之谜的人	218
科学女杰玛丽·居里	160	巴甫洛夫与条件反射	222
微生物学的奠基人巴斯德	164	魏格纳与大陆漂移说	226
让果树搬家的米丘林	166	笛卡尔与解析几何	228
艾尔顿与食物链	170	哈维与血液循环	230
赫兹与电磁波	174	华裔科学家挑战“宇称守恒”	232
抓住光线的伦琴	176	丁肇中与“J子”	236
达尔文创立生物进化论	178	袁隆平与水稻育种新体系	240
安培与电磁学	182	医圣张仲景	244
数学王子高斯	184	宋应星与《天工开物》	248

fā míng dà wáng ài dí shēng  
发明大王爱迪生



ài dí shēng chū shēng zài měi guó  
爱迪生出生在美国

é hái é zhōu de yí gè nóngmín jiā tíng  
俄亥俄州的一个农民家庭，  
cóng xiǎo jiù ài guān chá sī kǎo zǒng shì  
从小就爱观察思考，总是  
bù tíng de wèn gè zhǒng wèn tí yǒu le  
不停地问各种问题，有了  
dá àn tā jiù huì qīn zì yàn zhèng  
答案，他就会亲自验证。

yí cì tā wèn mǔ qīn jī wèi shén me yào wò zài dàn  
一次，他问母亲，鸡为什么要卧在蛋  
shàng mǔ qīn huí dá le tā hòu lái fù qīn zài gé bì liángcāng  
上？母亲回答了他。后来父亲在隔壁粮仓  
de cǎo wō li zhǎo dào le tā tā de shēn xià shì yí dà duī bēi  
的草窝里找到了他，他的身下是一大堆被  
yā pò le ké de jī dàn  
压破了壳的鸡蛋。

ài dí shēng bā suì  
爱迪生八岁

shàng xué zǒng ài wèn gè  
上学，总爱问各

zhǒngwèn tí de xí guàn shǐ  
种问题的习惯使

lǎo shī gé wài shēng qì  
老师格外生气，

lǎo shī bù dàn bù néng zuò  
老师不但不能作

shì dàng jiě dá hé yǐn dǎo  
适当解答和引导，

fǎn ér shuō tā shì bèn dàn  
反而说他是笨蛋。

jiù lí kāi le xué xiào  
就离开了学校。



tā fēi cháng fèn nù sān gè yuè hòu  
他非常愤怒，三个月后

ài dí shēng de mǔ qīn dāng guò xiāng cūn jiào shī biàn zhǐ  
爱迪生的母亲当过乡村教师，便指

dǎo tā zì xué duō mén kè chéng yīn wèi zuì xǐ huān huà xué tā  
导他自学多门课程。因为最喜欢化学，他

jīng cháng mǎi huà xué cān kǎo shū shí yàn yòng de yí qì hé yào  
经常买化学参考书、实验用的仪器和药

pǐn jìn xíng shí yàn  
品,进行实验。

shí èr suì shí      yóu yú jiā li méi yǒu qián lái mǎn zú tā  
十二岁时,由于家里没有钱来满足他

de ài hào tā chéng le dǐ tè lù huǒ chē shàng de bào tóng jiān  
的爱好,他成了底特律火车上的报童,兼  
mài táng guǒ diǎn xīn      tā yì biān mài bào yì biān kàn shū huò zuò huà  
卖糖果点心。他一边卖报,一边看书或做化  
xué shí yàn      yí cì      yí gè xiǎo hái dūn zài tiě guǐ páng wán shí  
学实验。一次,一个小孩蹲在铁轨旁玩石

zi      huǒ chē zhèng xiàng xiǎo hái shǐ qù      tā chōng  
子,火车正向小孩驶去,他冲

shàng qù jiù xià hái zi  
上去救下孩子。

xiǎo hái de bà ba  
小孩的爸爸

wèi le gǎn xiè tā jiāo tā  
为了感谢他,教他

fā diàn bào de jì shù bìng  
发电报的技术,并

jiè shào tā dāng chē zhàn fú  
介绍他当车站服



wù yuán

务员。

ài dí shēngchuàng

爱迪生 创

zào le shì jiè fā míng de

造了世界发明的

wú shù gè dì yī tā

无数个第一。他

shí liù suì shí fā míng le

十六岁时发明了

zì dòngdīng shí fā bào jī

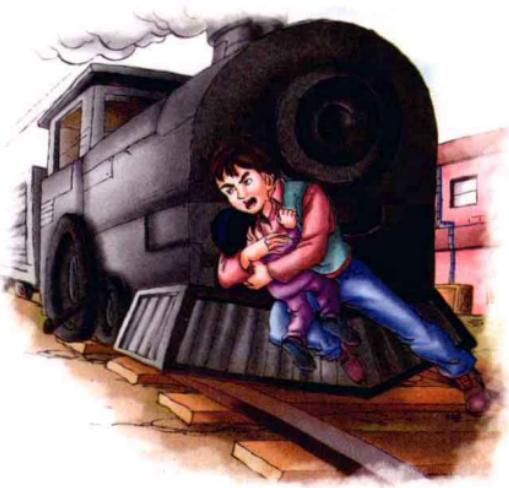
自动定时发报机，为了发明白炽灯，他试

yàn le yī qiān liù bǎi duō zhǒng cǎi liào hé zhù shǒumen shì yàn le

验了一千六百多种材料，和助手们试验了

shì jiè gè dì liù qiān duō zhǒng zhí wù xiān wéi

世界各地六千多种植物纤维。



爱迪生是最伟大的发明家之一，他一生完成了  
2000多项发明，平均每12天半就有一项发明。

# diàn huà de fā míng rén bēi ěr 电话的发明人贝尔



bēi ěr cóng xiǎo jiù ài  
贝尔从小就爱

dòng nǎo jīn shí wǔ suì shí  
动脑筋，十五岁时

dà dǎn gǎi gé lǎo shì shuǐ tuī  
大胆改革老式水推

mò dà dà tí gāo le shēng  
磨，大大提高了生

chǎn xiào lǜ shí liù suì shí  
产效率。十六岁时

kǎo rù ài dīng bǎo dà xué èr shí èr suì dān rèn měi guó bō shí  
考入爱丁堡大学，二十二岁担任美国波士

dùn dà xué yǔ yán xué jiào shòu bìng yǔ fù qīn kāi bàn le lóng yǎ  
顿大学语言学教授，并与父亲开办了聋哑

xué xiào hái duì shēng xué hé diànguāng xué zuò le shēn rù yán jiū  
学校，还对声学和电光学作了深入研究。

yì tiān bēi ěr zhèng zài shí yàn shì yán jiū lóng yǎ rén yòng  
一天，贝尔正在实验室研究聋哑人用

de yì zhǒng kě shì yǔ yán shí hū rán fā xiànlài diàn liú dǎo 的一种“可视语言”时，忽然发现在电流导  
 tōng hé jié zhǐ shí luó xuán xiàn quān fā chū de shēng yīn hǎo xiàng 通和截止时，螺旋线圈发出的声音好像  
 shì fā sòng diàn mǎ shēng zhè yì fā xiànlài jī fā le tā de líng 是发送电码声。这一发现激发了他的灵  
 gǎn tā gòu sī chū diàn huà de shè xiǎng rú guǒ shǐ diàn liú 感，他构思出“电话”的设想：如果使电流  
 qiáng dù de biàn huà mó nǐ chū shēng bō de biàn huà nà me diàn liú 强度的变化模拟出声波的变化，那么电流  
 chuánsòng yǔ yīn jiù néng shí xiànlài le 传送语音就能实现了。

níán yuè

1876年3月10

rì bàng wǎn bēi ěr hé 日傍晚，贝尔和  
 zhù shǒu wò shēng gōng 助手沃生工  
 zuò shí tū rán wò 作时，突然，沃  
 shēng tīng dào diàn huà jī 生听到电话机





里传来声音：

“沃生，快来帮

帮我！”原来，在

另一个房子里的

贝尔不小心打翻了蓄电

池的酸液，溅到脚上，由

于疼痛，他情不自禁地对着话机叫了起来。

沃生听到后，惊喜万分地回答：“贝尔，贝

尔，我听见了，听见了！”世界上第一部电

话机就这样诞生了。

1877年，贝尔成立了电话公司，进一

bù tuī guǎng diàn huà  
步推广电话。

tā hái zhì zào le zhù  
他还制造了助

tīng qì gǎi jìn le  
听器，改进了

liú shēng jī yì shēng  
留声机，一生

huò dé sān shí xiàng fā  
获得三十项发

míngzhuān lì wèi le  
明专利。为了

jì niàn tā shēng xué  
纪念他，声学

jì liànggōng lǜ děng jí dān wèi bèi mìngmíng wéi bèi ěr  
计量功率等级单位被命名为“贝尔”。



许多伟大的发明，都是在日常生活中得到的启示。

# fā xiàn qīng méi sù de fú lái míng 发现青霉素的弗莱明



nian qiu tian de yi ge  
1928年秋天的一个

líng chén yīng guó xì jūn xué jiā fú  
凌晨，英国细菌学家弗  
lái míngxiàngwǎngcháng yí yàng zǒu jìn  
莱明像往常一样走进  
shí yàn shì wèi le yán zhì chū yì  
实验室。为了研制出一

zhǒng shā sǐ bìng jūn de yào wù tā zhèng zài yòng pú táo qiú jūn  
一种杀死病菌的药物，他正在用葡萄球菌  
zuò shí yàn pú táo qiú jūn shì yì zhǒng yīn qǐ shāng kǒu huà nóng  
做实验。葡萄球菌是一种引起伤口化脓  
de zhǔ yào bìng jūn wèi fáng zhǐ yì zhǒng bāo zǐ qīn rù tā bǎ  
的主要病菌。为防止异种孢子侵入，他把  
péi yǎng pú táo qiú jūn de měi gè bō li qì mǐn dōu jiā le gài  
培养葡萄球菌的每个玻璃器皿都加了盖。

kě shì yǒu yì tiān tā wàng jì gěi yí gè qì mǐn gài gài le dì  
可是有一天，他忘记给一个器皿盖盖了。第

èr tiān zǎo chén tā kàn  
二天早晨，他看

dào nà ge méi jiā gài de  
到那个没加盖的

qì mǐn biān yuán zhǎng mǎn  
器皿边缘长满

yì céngqīng huī sè de méi  
一层青灰色的霉

jūn tōng guò xiǎn wēi jìng  
菌。通过显微镜

guān chá tā fā xiànyǒu  
观察，他发现有

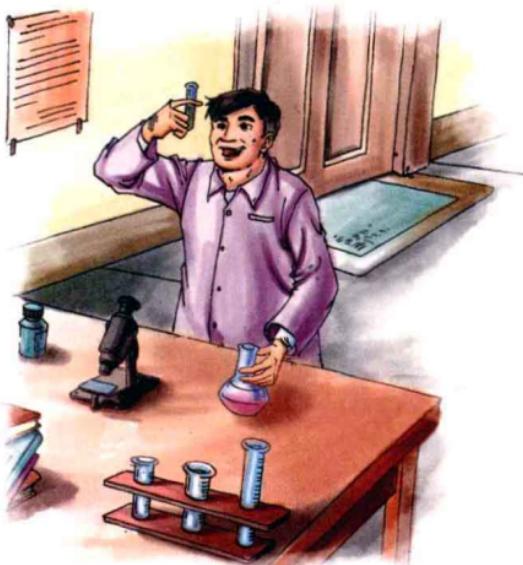
qīng huī sè méi jūn de dì fāng pú táo qiú jūn xiāo shī le jiù lián  
青灰色霉菌的地方葡萄球菌消失了，就连

méi jūn zhōu wéi de pú táo qiú jūn yě bèi shā sǐ zhè yì ǒu rán  
霉菌周围的葡萄球菌也被杀死。这一偶然

fā xiànyǐ shǐ fú lái míng pàndìng nà qīng huī sè méi jūn yǒu shā sǐ  
发现使弗莱明判定：那青灰色霉菌有杀死

pú táo qiú jūn bìng zhǔ zhǐ qí mǎn yán de gōng xiào tā bǎ zhè zhǒng  
葡萄球菌并阻止其蔓延的功效。他把这种

qīng huī sè méi jūn mìngmíng wéi pán ní xī lín jí qīng méi sù  
青灰色霉菌命名为“盘尼西林”，即青霉素。



fú lái míng fā biǎo le guān yú qīng méi sù de lùn wén dàn  
弗莱明发表了关于青霉素的论文，但  
méi yǒu yǐn qǐ rén men de guān zhù  
没有引起人们的关注。

nián yīng guó huà xué jiā ōu nèi sī tè jīn hé  
1933年，英国化学家欧内斯特·金和  
bìng lǐ xué jiā fú luó lǐ chóng xīn tí chū yán zhì qīng méi sù yòng  
病理学家弗罗里重新提出研制青霉素，用



yú yì zhì hé zhì liáo yǒu害  
于抑制和治疗有害

bìng jūn nián yuè  
病菌。1940年5月，

fú luó lǐ jìn xíng le dòng  
弗罗里进行了动

wù bǎo hù xìng shí  
物保护性实

yàn zhèng shí qīng  
验，证实青

méi sù jù yǒu shā  
霉素具有杀

jūn zuò yòng kàng  
菌作用，抗

jūn liáo xiào hǎo  
菌疗效好。

dì èr nián tā kāi shǐ lín  
第二年他开始临

chuáng shì yàn  
床试验。

nián fú lái  
1945年，弗莱

míng fú luó lǐ hé ōu nèi  
明、弗罗里和欧内

sī tè jīn fēn  
斯特·金分

xiǎng le nuò bēi ěr  
享了诺贝尔

shēng lǐ xué jiǎng  
生理学奖。



青霉素是一种疗效好的抗菌素，它的发现被认为  
是20世纪最引人注目的单项医学成就。