

XIAO TAIYANG KEXUE HUACONG



4—8岁

小太阳科学画丛

热和电的奥秘



小太阳科学画丛

热和电的奥秘……



新蕾出版社

主编:顾传菁 郭占魁
编委:徐茂林 王公惠 张 访
毛用华 邹 辉

文字编辑:王公惠
美术编辑:邹 辉
徐茂林
装帧设计:张 访

小太阳科学画丛
热和电的奥秘……

*

新蕾出版社编辑、出版
天津美术印刷厂制版印刷
新华书店天津发行所发行
开本787×1092毫米 1/20 印张4
1997年4月第1版 1997年4月第1次印刷
ISBN 7-5307-1896-7
I·420(儿) 定价:15.20元

热的本领

编文：泉 泰

王 尔

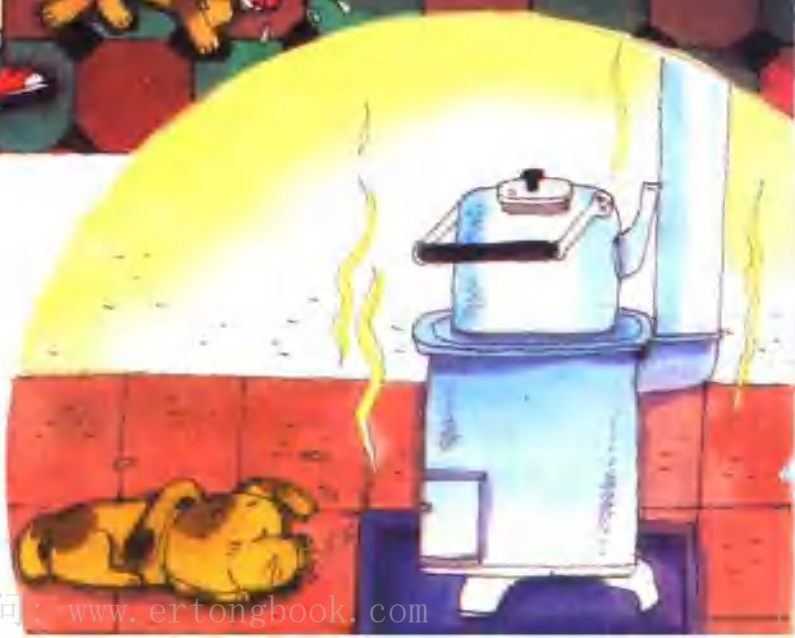
绘画：王又文





yán yǎn liè rì xià xióng
炎炎烈日下，熊
xióng rán shāo de huǒ lú páng wǒ
熊燃烧的火炉旁，我
men dōu néng gǎn dào rè
们都能感到“热”。

2





xià rì de kōngtiáo fángjiān
 夏日的“空调”房间，
 dōng jì de shì wài wǒ men huì gǎn dào
 冬季的室外，我们会感到
 liáng shèn zhì lěng
 “凉”，甚至“冷”。





物体冷热的程度叫温度。

（我们常用的是摄氏温度计，水烧开时的温度为 100°C 。

水结冰时的温度为 0°C 。比 0°C 还冷是“零下”，我国最北部冬季气温曾达零下 52°C ，写作 -52°C 。）



rén de zhèngcháng tǐ wēn wéi chāoguò tā jiù shì fā shāo le
人的正常体温为 37°C ，超过它，就是发烧了。



rén àn jì jié zēng jiǎn yī fu běi jí xióng chuān hòu hòu de pì yī dà xiàng
人按季节增减衣服，北极熊穿厚厚的“皮衣”，大象

zhǐ chuān dān yī dōu shì wèi le shì yīng qì wēn
只穿“单衣”，都是为了适应气温。

tiě kuài xī shōu le lú huǒ de rè liàng
铁块吸收了炉火的热量，
cái bèi shāo hóng liàn tiě de gāo lú lú wēn dá
才被烧红。炼铁的高炉炉温达
dào shí tiě kuàng shí jiù bèi liàn chéng
到1535℃时，铁矿石就被炼成
tiě shuǐ le
铁水了。





bīng zhèn xī guā shí bīng xī shōu le xī guā de rè liàng xī guā liáng le bīng

冰镇西瓜时，冰吸收了西瓜的热量，西瓜凉了，冰

què róng huà le

却融化了。



mó cā shēng rè

摩擦生热。

(古代人利用木头的相互摩擦,取得火种,这就是钻木取火。)



rán shāo fàng rè

燃烧放热。

(我们点燃木柴、煤炭、天然气,煮饭、烧水。)

yě tài de qīng hé yǎng rán
液态的氢和氧燃
shāo shí fàng chū de rè liàng néng
烧时放出的热量，能
bǎ huǒ jiàn sòng rù tài kōng
把火箭送入太空。



dì qiú shàng dé dào de

地球上得到的

rè néng dà duō lái zì tài

热能，大多来自太

yáng tài yáng de rè néng kě

阳。太阳的热能可

yǐ zhí jiē yòng lái gòng rè

以直接用来供热。

太阳能热水器

太阳灶



tài yáng de rè néng shǐ dì miànshàng de

太阳的热能使地面上的

shuǐzhēng fā xíngchéng yún zuì hòu biàn chéng

水蒸发，形成云，最后变成

yǔ xuě luò huí dì miàn

雨、雪，落回地面。



méi qì yóu chái yóu děng

煤、汽油、柴油等，

rǎn shāo fàng rè tuī dòng huǒ chē

燃烧放热，推动火车、

fēi jī qì chē lún chuán fēi pǎo

飞机、汽车、轮船飞跑。

