

# 燃烧的



安城娜○主编



金盾出版社



# 燃烧的

# 火

安城娜○主编

常州大学图书馆  
藏书章

金盾出版社



编绘制作:

安城娜 赵春秀 靳学涛 王建勋 刘 景 刘 贺 葛美娜 靳学斌 卞兰芝 王洪芬

### 图书在版编目(CIP)数据

燃烧的火 / 安城娜主编. —北京: 金盾出版社, 2015. 1

(孩子喜欢看的百科故事)

ISBN 978-7-5082-9774-3

I. ①燃… II. ①安… III. ①火—儿童读物 IV. ①TQ038.1-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第246488号

金盾出版社出版、总发行

北京市太平路5号(地铁万寿路站往南)

邮政编码: 100036 电话: 68214039 83219215

传真: 68276683 网址: [www.jdcbs.cn](http://www.jdcbs.cn)

北京印刷一厂印刷、装订

各地新华书店经销

开本: 889×1194 1/16 印张: 2.5

2015年1月第1版第1次印刷

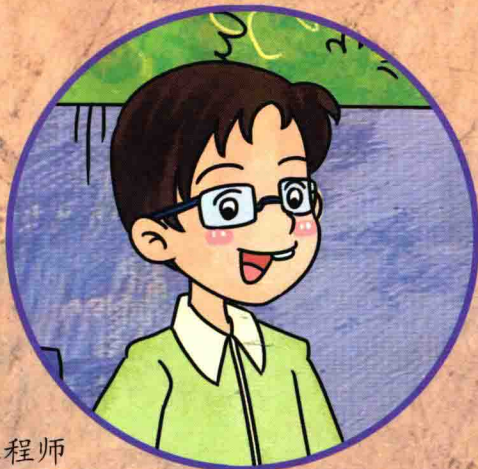
印数: 1~5 000册 定价: 15.00元

---

(凡购买金盾出版社的图书, 如有缺页、  
倒页、脱页者, 本社发行部负责调换)



# 角色介绍



爸爸

年龄：34岁

职业：机械工程师

特点：大小孩，常放下身份和孩子们一起玩，但又会不时提醒自己恢复爸爸的样子



妈妈

年龄：30岁

职业：小学教师

特点：责任心强，懂得教育孩子的要领，但有时会扮演严母的角色



特特

年龄：7岁

小学一年级的学生

特点：好奇心强，喜欢探索，有时候很淘气，有时候很懂事



菲菲

年龄：3岁

幼儿园小班的学生

特点：活泼可爱的小大人，喜欢提一些稀奇古怪的问题

# 内 容 提 要

国庆节假期到了，特特和菲菲跟着爸爸、妈妈来到农家院郊游。晚上，他们参加了村里举办的篝火晚会，由此引发了他们讨论关于火的话题：火是怎么发现的呢？古时候的人们为什么要保存火种？火有什么用途？明亮的灯光、耀眼的太阳也是着火了吗？

通过阅读本书，让孩子们了解到火可以做饭、制作器物，火燃烧产生的能量可以发电、能让火车“嗖嗖”地跑，火与人们的工作、生活息息相关。



国庆节假期到了，特特和菲菲跟着爸爸、妈妈来到农家院郊游。

白天，他们吃了农家菜，还到园子里采摘了一些水果。晚上，他们来到村里的广场上参加篝火晚会。

菲菲看着熊熊燃烧的火焰有点害怕，不敢上前。特特却跟着大家围着篝火跳舞、唱歌，玩得不亦乐乎。

熊熊燃烧的篝火





## 火

熊熊燃烧的火让人畏惧，而它却又与我们的生活息息相关。



### 火是怎么被发现的

早期的人类一开始都是吃生食物的，并不懂得用火。在打雷和闪电时，雷电击中了树林里的树木，使树林里发生了火灾。火熄灭后，人们去那里找食物，发现一些被烧烤过的动物的肉更好吃，于是，人们便懂得了用火，并想办法将这些自然产生的火种保存起来，使它常年不灭。

## 火的发现——雷电起火



篝火晚会结束了，一家人走在回农家院住所的路上。

菲菲问：“妈妈，篝火是什么？”

妈妈说：“是那些木柴燃烧起来的火堆呀！”

特特问：“火是从哪儿来的呢？”

爸爸说：“其实，最早的原始人一开始并不懂得用火。在一次打雷和闪电的天气里，树林里着火了，这才使原始人认识了火。”

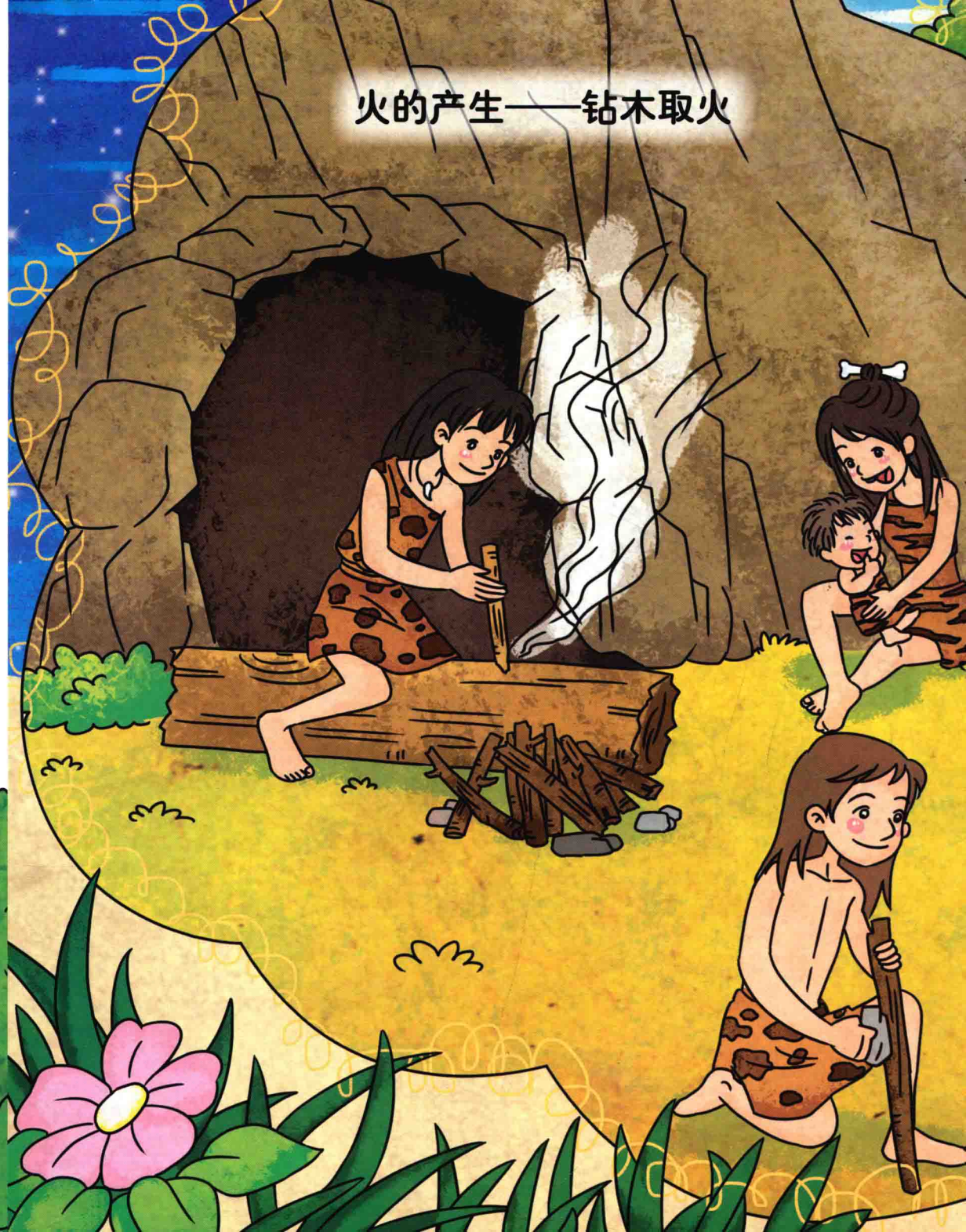
他们转过一个路口。

爸爸继续说：“后来，我们人类发明了钻木取火。”

“什么是‘钻木取火’？”特特仰起脸来问。

爸爸回答：“‘钻木取火’就是用树枝在木头上来回搓捻，因摩擦生热产生的火花将干草点燃的生火方法。”

## 火的产生——钻木取火





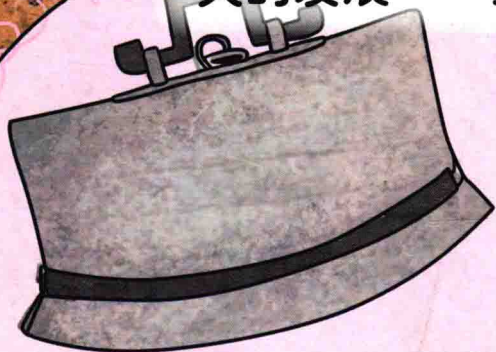
### 钻木取火

钻木取火源于我国古代的神话传说。传说在一万年前，燧人氏发明了钻木取火，开启了华夏文明。

钻木取火是根据摩擦生热的原理产生的。木材是易燃物，在摩擦时产生的热量，会使它生出火来。

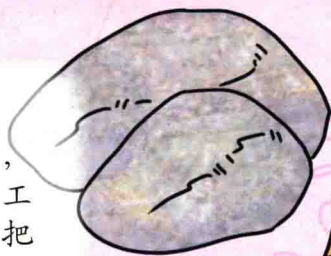


## 火的发展——打火石和火柴



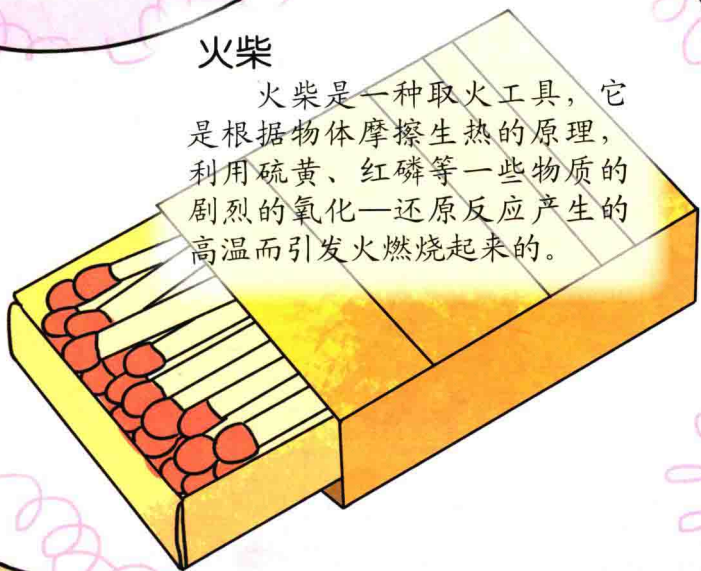
### 火石

燧石俗称火石，是古代人用来取火的工具。我国古代常用一把钢制的“火镰”击打火石来取火。



### 火柴

火柴是一种取火工具，它是根据物体摩擦生热的原理，利用硫黄、红磷等一些物质的剧烈的氧化—还原反应产生的高温而引发火燃烧起来的。



“那多费劲呀！”特特说。

“是呀，那时候的人用这种方法点着火以后，就会小心地保管火种，不让它熄灭。”爸爸说，“后来，人们又发现了火石，通过敲打它产生的火花来生火。但是，这两种生火的方法都很麻烦，所以，人们又利用化学物质发明了火柴。”

“我见过火柴，”一直在旁边认真听着的菲菲插嘴说道，“中午，我在农家院的灶台上看到一个小盒子，农家院的奶奶打开让我看了看。她告诉我那是火柴，我还见她用火柴点火做饭了呢。”

“我刚才还在篝火晚会上看到人们用打火机点燃木柴了呢。”特特说。

然后，他转过头问爸爸：“打火机是怎么着火的？”

“打火机有靠砂轮摩擦火石打火的，也有靠电子打火的。打着的火花会使打火机口的燃气燃烧起来，这样，打火机就打着火了。”爸爸说，“现在利用燃气和电，很容易就能把火点着了，再也不用费力地钻木取火啦！”

## 现在的火——电和燃气点火

### 打火机

打火机的主要部件是发火机构和贮气箱。发火机构打火时，迸发出来的火花射向燃气区，从而将燃气引燃。打火机取代了从前的钻木取火、打火石和火柴，主要用于点燃香烟、蜡烛等。

### 电和燃气点火

现在利用电和燃气很容易就能把火点着，其中利用电是最方便的。







用火煮汤

### 用火做饭

人类学会用火以后，也逐渐掌握了用火烹饪食物的方法，这样就出现了多种多样的美味菜肴。如，把肉直接放在明火上烤熟来吃，或把肉、蔬菜等放入水里煮熟来吃，也可以在炒锅里放上油炒、炸食物来吃。

## 火的用途——做饭

用火烤肉

用火炒菜

“火有什么用呢？”菲菲问。

“用火可以做美味的食物呀！”妈妈说，“你喜欢吃的番茄炒蛋、糖醋排骨、红烧带鱼，都是用煤气灶打着的火做熟的。”