

中小学科普经典阅读书系

人类童年的故事

刘后一

著



古生物学家写给孩子的人类发展史
荣获全国儿童优秀作品奖



经·典·阅·读·书·系

总 序

叶永烈

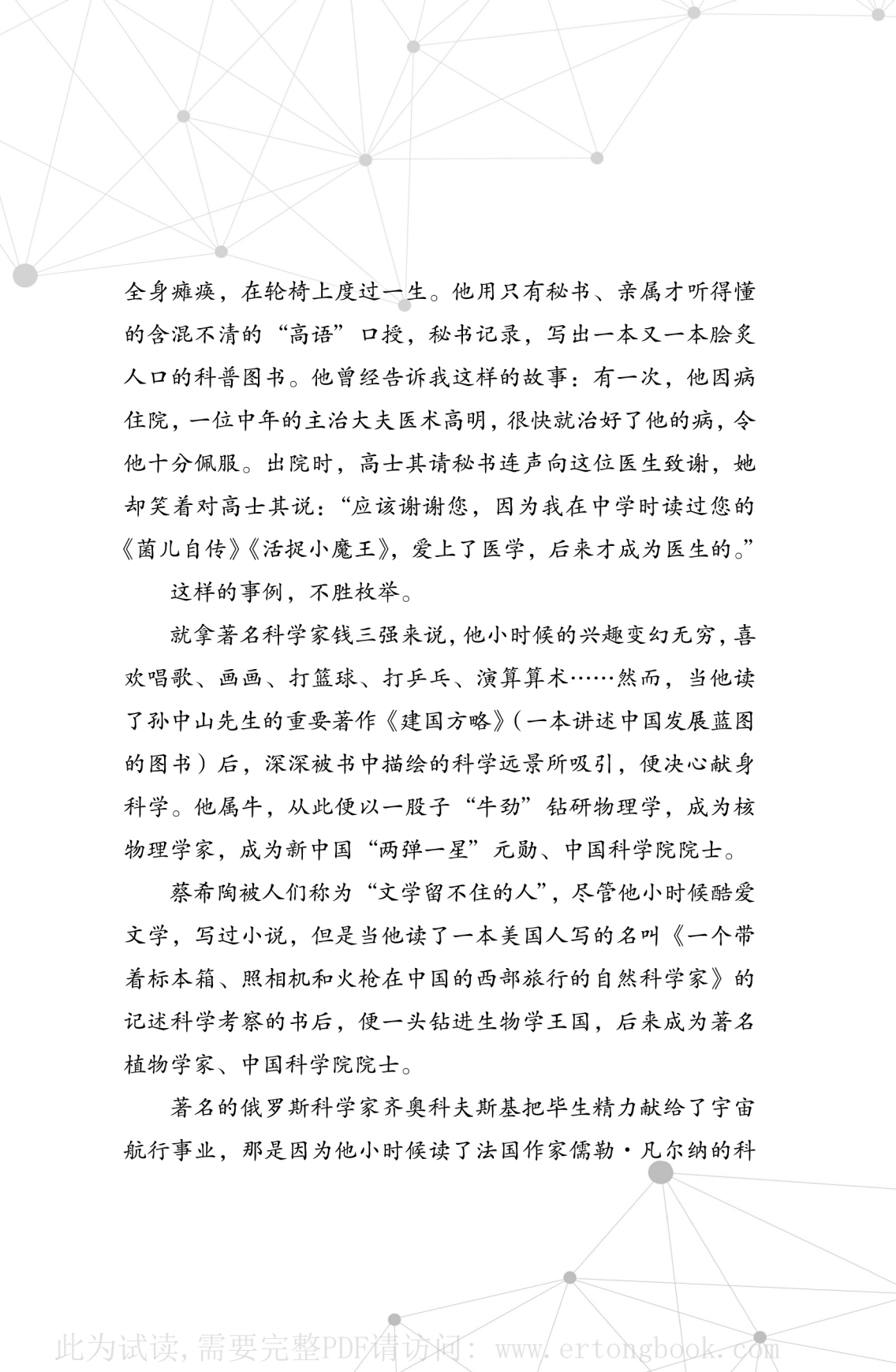
放在你面前的这套“中小学科普经典阅读书系”，是从众多科普读物中精心挑选出来的适合中小学生学习阅读的科普经典。

少年强，则中国强。科学兴，则中国兴。广大青少年，今天是科学的后备军，明天是科学的主力军。在作战的时候，后备力量的多寡并不会马上影响战局，然而在决定胜负的时候，后备力量却是举足轻重的。

一本优秀、生动、有趣的科普图书，从某种意义上讲，就是这门科学的“招生广告”，把广大青少年招募到科学的后备军之中。

优秀科普图书的影响，是非常深远的。

这套“中小学科普经典阅读书系”的作者之一高士其，是中国著名老一辈科普作家，也是我的老师。他在美国留学时做科学实验，不慎被甲型脑炎病毒所感染，病情日益加重，以致




全身瘫痪，在轮椅上度过一生。他用只有秘书、亲属才听得懂的含混不清的“高语”口授，秘书记录，写出一本又一本脍炙人口的科普图书。他曾经告诉我这样的故事：有一次，他因病住院，一位中年的主治大夫医术高明，很快就治好了他的病，令他十分佩服。出院时，高士其请秘书连声向这位医生致谢，她却笑着对高士其说：“应该谢谢您，因为我在中学时读过您的《茵儿自传》《活捉小魔王》，爱上了医学，后来才成为医生的。”

这样的事例，不胜枚举。

就拿著名科学家钱三强来说，他小时候的兴趣变幻无穷，喜欢唱歌、画画、打篮球、打乒乓、演算算术……然而，当他读了孙中山先生的重要著作《建国方略》（一本讲述中国发展蓝图的图书）后，深深被书中描绘的科学远景所吸引，便决心献身科学。他属牛，从此便以一股子“牛劲”钻研物理学，成为核物理学家，成为新中国“两弹一星”元勋、中国科学院院士。

蔡希陶被人们称为“文学留不住的人”，尽管他小时候酷爱文学，写过小说，但是当他读了一本美国人写的名叫《一个带着标本箱、照相机和火枪在中国的西部旅行的自然科学家》的记述科学考察的书后，便一头钻进生物学王国，后来成为著名植物学家、中国科学院院士。

著名的俄罗斯科学家齐奥科夫斯基把毕生精力献给了宇宙航行事业，那是因为他小时候读了法国作家儒勒·凡尔纳的科

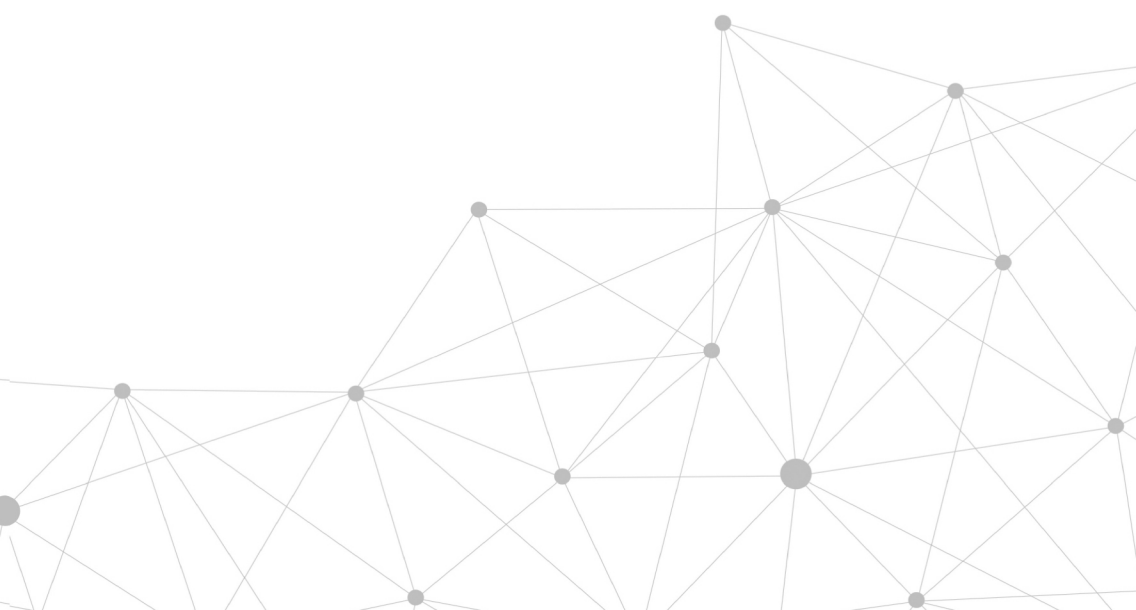


学幻想小说《从地球到月球》，产生了变幻想为现实的强烈欲望，从此开始研究飞出地球去的种种方案。

童年往往是一生中决定志向的时期。人们常说：“十年树木，百年树人。”苗壮方能根深，根深才能叶茂。只有从小爱科学，方能长大攀高峰。“发不发，看娃娃。”一个国家科学技术将来是否兴旺发达，要看“娃娃们”是否从小热爱科学。

中国已经站起来，富起来，正在强起来。中国的强大，第一支撑力就是科学技术。愿“中小学科普经典阅读书系”的广大读者，从小受到科学的启蒙，对科学产生浓厚的兴趣，长大之后成为中国方方面面的科学家，担负中国强起来的重任。

2019年5月22日于上海“沉思斋”



目 录

Contents



总序

北京人的故事

故事的由来 \ 003

猎火 \ 004

喂柴 \ 016

驱兽 \ 027

打虎 \ 037

山顶洞人的故事

故事的由来 \ 053

捕鱼 \ 054

杀象 \ 064

学艺 \ 074

埋尸 \ 083

缝衣 \ 091

钻木 \ 099

半坡人的故事

今日向何方 \ 121

第一夜 张弓 \ 124

第二夜 种粟 \ 138

第三夜 驯狗 \ 149

第四夜 养猪 \ 158

第五夜 织布 \ 167

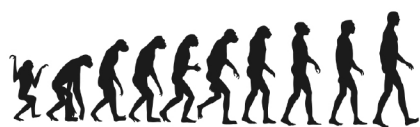
第六夜 制陶 \ 177

第七夜 画符 \ 187

第八夜 易物 \ 196

第九夜 计数 \ 207

第十夜 斗械 \ 216



北京人的故事

故事的由来

张东火、方冰和刘小红是北京二七六中学的初中生。去年暑假他们学习了恩格斯的《劳动在从猿到人转变过程中的作用》和看了电影《中国猿人》后，对原始人的生活习性产生了浓厚的兴趣。于是他们来到北京猿人的故乡周口店，参观北京猿人展览馆，并请长期担任展览馆的讲解员和化石发掘指导的黄爷爷给他们讲有关“北京人”和“山顶洞人”的故事。

早已过了退休年龄的黄爷爷被他们的好学精神打动了。白天，他领着三个初中生在原始人类的遗址和展览馆里参观，有时还参加点发掘工作；晚上，给他们讲故事。

三个初中生把黄爷爷讲的故事，详细地做了记录，并进行了整理。下面就是他们的记录。

猎 火

蛾眉月儿快躲到西山背后去了。黄爷爷带着我们三个初中学生，爬上龙骨山顶，在一块大石头上坐了下来。晚风吹来，非常凉爽。

黄爷爷说：“你们要我讲故事，两三百万年的人类史，从哪儿讲起呢？”“从猿人开始用火讲起吧！”张东火个儿瘦长，心急如火，抢先作了回答。“对，就从猿人怎样开始用火讲起吧！”这意见立即得到小辫儿刘小红的同意。

原来，今天白天，我们参观了北京猿人遗址里的灰烬层，又在展览馆里看了烧过的石头、骨头、朴树子和紫荆木炭，对北京猿人在五六十万年前就开始用火有着深刻的印象。

黄爷爷看了戴着眼镜的矮胖子方冰一眼，见他没有反对，便说：“好，先从猿人开始用火讲起。不过，我有个要求：故事讲完后，希望你们多提问题，多提意见，这样，我下次就可以讲得好一些了。”

“行！”东火和小红齐声答应。

天气闷热得要命。太阳已经偏西，照不到猿人洞口了，然而



没有一丝丝风，山洞附近的树木花草，一动不动地呆立着，好像也热得受不了似的。

山洞里虽然阴凉些，但是潮湿得很，地上湿漉漉的，石壁上也淌着一滴一滴的“汗珠”。

一个花白胡子的猿人老头儿，刚打制成几把石刀，仿佛浑身很不带劲儿，几十年来在他身上留下的伤疤都一齐在隐隐作痛。他只得停了下来，朝身边一个名叫小猴儿的孩子看了一眼。这孩子替老头儿到河边找了好几趟石块，现在也乏得躺着不想动弹了。老头儿怕他受潮，就吆喝了一声，左手拄了根大松树枝当拐杖，右手拉着小猴儿，一瘸一拐地走出洞去。

后边山上，传来了女猿人和孩子们的笑声、叫喊声，他们在采集着野果。东南河边平原上，男猿人们在怒骂着、呼叫着，他们在追赶着什么野物吧！

山洞外面似乎并不比洞里舒服。老头儿正打算拉着小猴儿回洞去，忽听“呼”的一声，一阵风从山后刮了过来。

刮大风了。一团乌云很快就把太阳遮住了。

风越刮越大，乌云也越积越厚，大地一下子就变得昏沉沉的。

老头儿知道大雷雨马上就要来了，他立刻用两手合成筒形，套在尖尖的、遮满花白胡子的嘴上，向东南平原和后山呼叫了几声，就拉着小猴儿走回洞去。

紧跟着进来的，是一个叫阿鹿的青年女猿人。接着是几个笑着、叫着的女猿人和孩子，她们捧着、抱着连枝带叶的野果，有的还背着、抱着小娃娃。最后进来的是一个半老女猿人阿犹——她背着一个名叫小兔儿的女孩——和一个半老男猿人阿豫。

小猴儿立刻挣脱了老头儿的手，叫喊着迎了上去，从她们手

上接过野果，藏到洞的深处。

“轰隆隆！”一声雷响，大雨点儿噼里啪啦地掉了下来。

一个叫阿马的青年男猿人，一手拿着棍棒，一手提着一只刚打到的小兔子，冒着急雨，冲了进来。接着，几个男猿人，手中拿着棍棒和石块，也叫喊着冲了进来。

他们放下手里的东西，从突出的眉脊上挥下雨滴和汗水，呵呵地喘着气，唧唧咕咕地嚷着。

“轰隆隆——轰！”

一声巨响，地动山摇。一些砂石，从山洞顶上刷刷掉了下来。挤在一块的猿人们以为山洞要塌了，立刻一窝蜂似的从洞里蹿了出去，有的连随身带的棍棒都忘了拿。来到洞外边，大伙儿就看到北山树林子里，一团黑烟冲上天空，一只通红的、没有一定形状的怪物正在吞吃着树木。那些豺狼麋鹿都慌慌张张地从树林子里冲了出来，东奔西窜，没命地逃。

“跑！”阿马大叫了一声，带头奔向河边，往东南方逃去。接着，男人、女人、孩子们也跟着乱窜。

“咦！”老头儿打了一个呼哨，顺手拉住了跑在最后的阿豫和背着小兔儿的阿犹两个半老猿人。

“跑嘛？”

他见大家停住了脚步，便放了阿犹和阿豫，挥舞着双手，叫了一声：“来！”

听老头儿一呼唤，大伙儿虽然心头还在突突地跳，可是都服从地走了回来。

“斯——火也！”

“火？”大家学着说了一声，你瞧着我，我瞧着你，都觉得



挺新鲜。有几个年纪大点的还“哦”了一声，仿佛说，原来就是这个。因为他们多次听老头儿说过火这怪物，可是亲眼看见，这还是第一次。

接着，老头儿指了指北山的树林子，告诉大家：“火——向东——河——过不去的；向这——水沟、石头——过不来的。”老头儿见大家安静了下来，就指手画脚地又一次给大家讲起了火的故事。

老头儿的话，简单粗糙，又结结巴巴的，不用翻译，我们现代人是听不懂的。不过当时他打了很多手势，做了很多动作，所以在场的猿人听得津津有味。后来，老头儿坐下来了，大家也就围着他坐了下来，听他慢慢地讲着。

这时，雨已停了，云散天青，太阳显得更加灿烂辉煌。但是，北山树林子里的火，还在熊熊地烧着。

“当我还是小猴儿这么大的时候。”

“有一次，也是在一个闷热的下午，一阵大雷雨之后，‘轰’的一声，南边树林子烧着了。”

“火比这次烧得还大，那时候我们比大家刚才还要害怕。一看到大火烧起来，就跟着那些鹿啊、兔啊，拼命地跑开了。

“跑啊，跑啊，跑得实在跑不动了，才停了下来。回头一看，火还是在南边树林子里烧着。它并没有像狼那样追了过来。

“老姆在叫唤，人们一个一个地跑回来了。老姆骂道：‘跑嘛——斯——火也！’老姆说，这个，她听先人谈过多次的，也亲眼见过多次的，所以她就没有跑。”

“据先人的先人传下来的话说：火不像狼，不会追着你跑的。它是被风推着，沿着树林子、草地跑的。只要你不站在它前面，

它是咬不着你的。也许它压根儿就不想咬你，它爱吃的是干树枝、枯草，随吃随长，假如没有树枝、枯草吃，它就饿死了。”“很早很早以前，咱们的先人就想把火抓回来，如同想把狼抓回来一样。被火咬坏的先人不少；但是那些勇敢的先人们，只要看见了火，还是去抓的。”

老头儿说到这里，停了下来，深深地吸了一口新鲜空气。

“后来呢？”小猴儿抱着老头儿的脖子问。

“第二天下午，又下了一阵急雨，南边树林子的火大约已经死了。”

“我那时可调皮了，什么也不怕，一心只想到那边去看看。我知道高个子巴多是想去抓火的，就怂恿他带着我，瞒着老姆，偷偷地到那边树林里去看。”

“你们看见什么了呢？”这时，阿鹿也忍不住发问。

“树木都焦枯了，林子里是一股闷热的空气，烟子呛得人难受，林边有些地方还在烧着。”

“我们拿着棍棒，小心地走着，生怕什么野物蹿出来，然而林子里是静悄悄的。”

“忽然，我看见了一只野物……”

小猴儿紧张起来，把老头儿的脖子搂得紧紧的。

老头儿轻轻地抚摸着他那披头散发的小脑袋，说：“别害怕，那不是活的，是一只小鹿，被火咬死在那里的。”

“我们轻轻地走过去，一股香喷喷的气味冲了过来，使我忍不住伸手往鹿身上抓了一把。可不得了，不知道什么东西把我的指尖咬了一下。我不由自主地立刻把手缩了回来，指尖放到嘴边一吹。”



“指尖上沾着一点点鹿油，我忍不住用舌头舔了一舔。我说，巴多，可好吃呢！”

“巴多大胆地从死鹿身上撕下一块肉来，我们分着尝了尝。呀！真香、真美，我是第一次吃这么好吃的东西，甭提比生肉好吃多少了。巴多也乐得大叫、大跳起来。”

“后来，我们决定先把那只小鹿带回去，让大家都尝一尝。于是，巴多提起小鹿的两条后腿，我也帮着，连抬带拽地把它弄回了山洞。”

“老姆骂我俩不听指挥，私自乱闯，本来要揍我们一顿，可是巴多要她吃完鹿肉再揍。老姆把鹿肉分给大家，大家吃得乐呵呵的。老姆咧开嘴巴，嗤嗤地笑，不但没有揍我们，反而把剩下的鹿头分给我和巴多去啃。”

“后来，我们又一起都到南边树林里去过，大家都看到还没有死尽的火，胆大的还去拨弄了一番。我那时真是太调皮了，一心想把那怪物提回来。我用木棒拨啊，挑啊，可是一个不小心，掉进了火坑里，要不是老姆、巴多他们拼命把我抱出来，我就被火吃掉了。”说着，老头儿指着胸脯上、腿上的几块伤疤说：“这就是那次给火咬了几口留下的痕迹。”

“后来呢？”小猴儿摸着老头儿胸脯上的疤痕问。

“当我是你这么大的时候，”老头儿指了指阿马说，“有一次，并没有打雷下雨，但天气很闷热，西山树林子里堆得很厚的枯枝烂叶里，忽然也蹦出了一只火，大吃树枝树叶，随吃随长，甚至想把整个树林子都吞下去。巴多立刻带我们到那儿去看。”老头儿忽然问阿犹：“你那时候还小，大概忘了吧？”

阿犹说：“后来听说过，不是说，巴多就是那次被火咬死了吗？”

“是呀，巴多总是想去捉火怪。那一次，我们用树枝拴住了个小火怪，想带回洞里来。可是，当我们刚走出树林，小火怪又逃走了。巴多立刻又钻进林子，等我们赶上，他已经……”老头儿低下了头，说不下去了。

忽然，阿马指着北边树林子说：“我们也到那边去看看！”

他的话还没有说完，立刻就有几个年轻猿人跳起来响应。

可是年纪比较大的阿犹却摇摇头说：“不要去了吧！听说那家伙可凶了，多凶的野物都被它咬死了。”

“不要去了吧！”阿豫也摇着头说。可是年轻人哪里制止得住，有的说，我们也去拖只被火咬死的小鹿回来吃吃；有的说，我们把那个叫“火”的怪物抓回洞里来。

这后一个提议，使得阿犹和阿豫怪叫起来，似乎是听说要把剑齿虎引到洞里来似的，说这一来不是会把大家都咬死了。可是阿马、阿鹿几个却很兴奋，说什么它要咬人，就不喂它树枝、枯草吃，饿死它；还说如果喂得好，从此经常可以尝到美味了。

老头儿认真听着两边的对话，一时拿不定主意。直到小猴儿说了一句话，才下了决心。

小猴儿说什么呢？他说：“应该让我们去，当初你怎么就去了呢？”

这一下大家都闹腾开了，七嘴八舌地嚷着：“去！去！去！”有的拔腿就要跑。

“嚷什么！”老头儿大喝一声，大家都安静下来，以为这一下去不成了。可是老头儿接着说：“要去，多一些人去！”大家一听，乐得直蹦，你打我的胸脯，我捶你的脊梁，翻腾得像那跳跃的火焰。



老头儿挥着大手，叫大家安静下来，说：“一定要记住先人的话：不许站在火的前面，不许乱跑、乱动！”

他见大家都没意见，立刻下命令：“带娃儿的女人，体弱多病的，留着守洞；小孩子，不许去；其余的，跟我来！”

说着，老头儿拄着他那根松树拐杖，一瘸一拐地走在最前面，阿马、阿鹿等七八个年轻猿人在后面跟着，他们也都带了棍棒。

小猴儿本来是不许去的，但是他不听话，拉着阿鹿的手，夹在人群中间，偷偷地跟着去了。

老头儿领着大家跑过水沟，爬上了北山坡，又向西拐。他们绕过几处还在熊熊地烧着的火堆，向刚刚烧过的树林子里钻进去。

树林里烟雾弥漫，呛得人出不了气，眼睛直流泪，一股气浪迎面扑来，热得要命。

老头儿一马当先，小心翼翼地用拐杖开路。大家也学着他，用棍棒把烧过的树枝树叶投向两边去。他们行进得很慢。

“松鼠！”小猴儿眼尖，他看见路边灰烬中躺着一只松鼠，就叫着跑过去想把它拾起来。

“你怎么来了？”走在前面的老头儿举起拐杖正要跑过来接他，可是小猴儿忽然“哎哟”了一声，往后跳了两跳，蹲了下去。

原来，他踩着了一段刚烧过的树枝。

“挨咬了吧，活该！”老头儿骂着，同时命令阿鹿好好看着他。

阿马小心地用棍棒把那只松鼠拨了过来，正好拨在小猴儿面前。这孩子忘记了痛，连忙拈起死松鼠的长尾巴尖，将它提了起来。

他们继续慢慢往前走，不一会儿，又捡到了一只兔子和一只豪猪。最后他们一齐欢呼起来，原来发现了一只大鹿，黑乎乎地