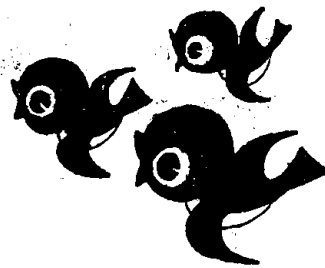
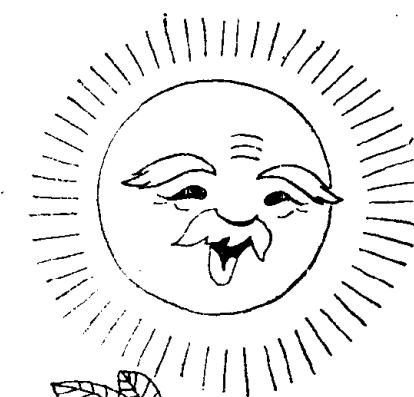
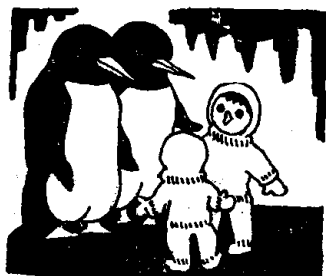


1287.7/22

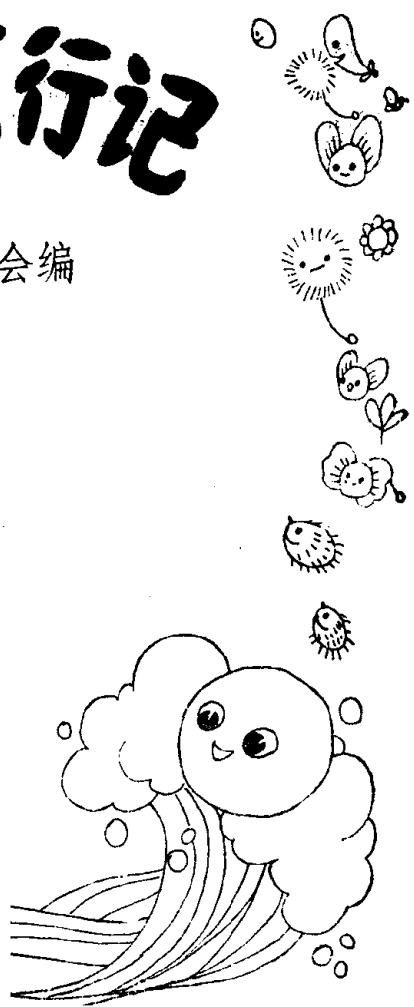


小不点儿旅行记

北京市科普创作协会编



科学普及出版社



内 容 提 要

这是一本科学童话集，共选了九篇生动、有趣的童话故事。《啄木鸟的奇遇》告诉我们，啄木鸟整天在树上“笃笃笃”地啄木除虫，为什么不得脑震荡？仿生学家根据这个原理，制造出防震安全帽。《小不点儿旅行记》给我们讲了许多植物的有趣知识。人脑的构造究竟怎样？读读《漫游脑海》就会身临其境。老鼠、苍蝇、蚊子、臭虫究竟对人类有多么大的危害？请看《四害的自供》。南极历来是探险家向往的地方，许多少年朋友也一定很想去亲眼看看，那就快跟《南极奇遇记》中的冬冬和英英一起出发吧……

封面、插图：姜 成 安 吴 带 生

小 不 点 儿 旅 行 记 北京市科普创作协会 编

*

科学普及出版社出版（北京西郊友谊宾馆）
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
南通韬奋印刷厂印刷

*

开本：787×1092毫米 1/24 印张：4 $\frac{1}{2}$ 字数：75千字
1980年1月第一版 1980年1月第一次印刷
印数：1——220,900册 定价：0.31元
统一书号：13051·1051 本社书号：0057

626001

编 者 的 话

这是一套以小学中高年级学生为主要对象的科学文艺丛书。它通过各种文艺形式，生动活泼、形象有趣地介绍各种自然科学知识、科学成就，描述科学发展的绚丽远景；帮助儿童认识世界，启迪智慧，开阔视野，逐步树立辩证唯物主义的基本观点；引导儿童从小爱科学、学科学、用科学，立志攀登科学高峰，为建设社会主义现代化祖国而勤奋学习。

本丛书题材广阔，从蚂蚁蜜蜂到恐龙巨象，从石刀石斧到火箭飞船，从基本粒子到宇宙星空等，均有介绍。体裁也是多样的，如科学故事、科学幻想小说、科学童话、科学曲艺、科学散文、科学诗歌、科学小品等等。

这套丛书是由江苏人民出版社、福建人民出版社和科学普及出版社编辑出版的。我们热切希望广大读者和作者，特别是科学工作者、教育工作者，协助我们出好这套丛书，积极提出批评和建议，踊跃撰稿，使这套丛书成为儿童喜爱的读物。

目 录

啄木鸟的奇遇	郭 治(1)
小不点儿旅行记	张本能 王 扶(13)
漫游脑海	马秀骅(22)
小松鼠吃榛子	耿 耿(30)
哥儿俩为啥迟到了?	黄世衡(37)
花生的朋友	李 东 康锦屏(44)
小青蛙过生日	冯大彪 耕 田(51)
四害的自供	耿守忠(60)
南极奇遇记	吴浩源(78)



郭
治

清晨，金色的阳光射进了茂密的森林。座落在森林深处的那幢黄色小木房子，被几束阳光一照，好像披上了发光的金衣，漂亮极了。

白脸山雀开始唱歌了。接着，白头翁伸伸翅膀，也引喉啼鸣了。不一会儿，森林里就飘扬起百鸟的歌声。

伴着百鸟啼鸣，杨树叶在微风中轻轻打着拍子；小树枝微微摇摆着，像在舞蹈；连老树脚下的蘑菇也放开了笑脸……整个森林都在为百鸟大合唱喝彩。

在这欢乐的森林里，只有一棵老杨树在发愁。他站在森林尽头的马路边，个子很高，腰也满粗。它的叶子

有些发黄，无精打采地垂着头。他没有心思去欣赏百鸟大合唱，只觉得浑身没有力气，心里发慌，脚下淤积了一团团黄白色的木屑。很显然，老杨树生病了，身体里长了蛀虫！

小杜鹃飞过来，落在老杨树枝上，不禁为他着急起来。“咕咕，咕咕，还不快请大夫？”

老杨树低着头，一声也不吭。他想，护林队的医生常常来为自己喷洒药水，那药水把外边的害虫全杀死了，却杀不了肚里的蛀虫。再请大夫来，还不是一样吗？唉，蛀虫，可恨的蛀虫，这样下去我怎么得了啊？！

老杨树难过得流出了眼泪——一种半透明的粘液。

小杜鹃飞起来，安慰老杨树说：“咕咕，咕咕，老杨树你别哭！我认识一个鸟大夫，他治虫本领特别强！咕咕，我这就去请这位大夫！”

说完，小杜鹃就飞走了。

老杨树还在垂着头，只觉得身体里的蛀虫咬得他生疼。

忽然，飞来一只不大的鸟儿，落在老杨树的树干上。那鸟的两脚既短又粗，那双坚硬而钩曲的长黑爪，紧紧地一抓，就攀住了树皮。鸟儿灵活地顺着树身爬上退下，左右移动，同时用那又尖又长的硬嘴巴敲着老树。他还用那挺硬的尾巴支撑住后身，好似又生了一只脚，三足鼎(dǐng)立，虽然脑袋在来回晃动，身子却稳稳当当地竖立在树干上。

这鸟儿就是树医生啄木鸟。他在长途旅行中路过这里，被小杜鹃拦住请来了。小杜鹃亲切地管他叫啄木鸟哥哥。

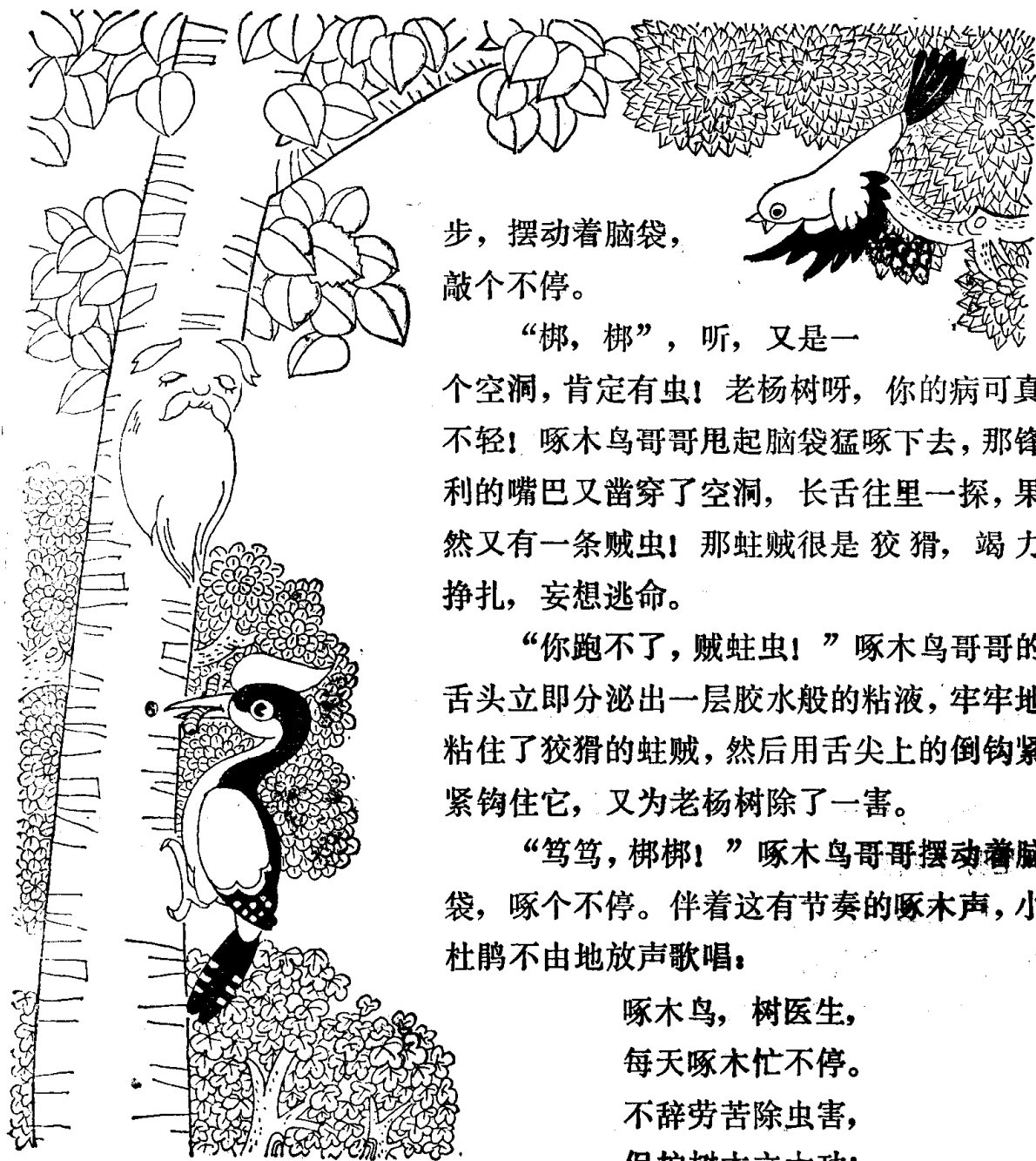
“笃(dǔ)，笃”，啄木鸟哥哥摆动着脑袋，一边用嘴啄着树木，一边侧耳听着。

“笃，笃”，……“梆，梆”，……这声响不对，里边有虫！于是，啄木鸟哥哥用力抓住树皮，使劲扬起头，整个脑袋猛打下去。“梆梆，梆梆！”他那凿子般的硬嘴巴凿破了树皮，打开了一个小洞。啄木鸟哥哥张开嘴，向小洞里伸进了一条又细又长的舌头，那舌头上倒生着小刺，一下就卷出了一条又白又胖的蛀虫。他头稍稍往上一扬，就把那蛀虫囫圇吞进了肚里。

“咕咕，好医术！”小杜鹃在一旁直把啄木鸟哥哥夸奖。

“谢谢，外科大夫！”老杨树点着头。

“笃笃，笃笃，老杨树身上还有蛀虫！”啄木鸟哥哥向下退了几



步，摆动着脑袋，
敲个不停。

“梆，梆”，听，又是一个空洞，肯定有虫！老杨树呀，你的病可真不轻！啄木鸟哥哥甩起脑袋猛啄下去，那锋利的嘴巴又凿穿了空洞，长舌往里一探，果然又有一条贼虫！那蛀贼很是狡猾，竭力挣扎，妄想逃命。

“你跑不了，贼蛀虫！”啄木鸟哥哥的舌头立即分泌出一层胶水般的粘液，牢牢地粘住了狡猾的蛀贼，然后用舌尖上的倒钩紧紧钩住它，又为老杨树除了一害。

“笃笃，梆梆！”啄木鸟哥哥摆动着脑袋，啄个不停。伴着这有节奏的啄木声，小杜鹃不由地放声歌唱：

啄木鸟，树医生，
每天啄木忙不停。
不辞劳苦除虫害，
保护树木立大功！



啄木鸟哥哥敲个不停，小杜鹃唱个没完，老杨树连连点头，特别高兴。

突然，远处也传来了敲木声：“笃笃”，“梆梆”，听！那响声来自小木房。小杜鹃不再唱，啄木鸟哥哥仔细听：“梆、梆……梆、梆……”

啊！这有节奏的敲木声是啄木鸟们的联系暗号。啄木鸟哥哥听懂了，他告诉小杜鹃：“咕咕，咕咕，这是妹妹在招呼我！咕咕，咕咕，我要飞向木屋去！”

啄木鸟哥哥飞进森林，奔向木屋。小杜鹃紧跟在后边，她想看看，啄木鸟妹妹有多漂亮。

木房四周的大杨树，披着鲜艳的绿色彩衣。啄木鸟哥哥四下观望，奇怪呀，这些健康的树干上并没有啄木鸟妹妹。刚才谁在召唤呢？

梆、梆……梆、梆……木房门口又传来了那敲树的召唤声。接着，便是啄木鸟妹妹轻轻细语：“咕咕，咕咕，哥哥快进屋，快进屋！”

啄木鸟哥哥寻声过去一看，奇怪，还是没有啄木鸟妹妹，只见木房门前站着一位白眉毛老头儿。他脸庞削瘦微红，白眉毛下目光炯炯，连连向啄木鸟哥哥点头微笑，山羊胡子来回摆动。老头手里拿着一个栗色小木匣，那熟悉的鸟语，正是从木匣里发出来的。难道啄木鸟妹妹被老头捉来关进木匣里去了？她为什么不喊救命？

啄木鸟哥哥仔细看那木匣：它方方的，比大药箱稍小些。面对着老

头的那个立面上有一个小小的电视屏，下边镶着两排按钮，按钮上印有字母。左上角那两只绿色指示灯，一闪一闪地像眨动着的猫眼。木匣顶上打着许多整齐的小孔，里边衬着花布，鸟语从小孔里传了出来：“咕咕，咕咕，哥哥快进屋！”接着，就是那熟悉的啄木声。啄木鸟哥哥一下就听出，这是在啄一棵老松树。可是，小木匣里又怎么能装下老松树呢？

啄木鸟哥哥看着白眉毛老头发愣：他穿着老式的翻领上装、蓝布裤、黑布鞋，并没有什么特殊的地方。

啄木鸟哥哥攀在树干上一动也不动，不知道应当怎样才好。

“下来吧！”老教授的声音像铜钟。

“叽叽，喳喳，哥哥下来吧！”小木匣用亲切的鸟语招呼着啄木鸟哥哥，那声音和小妹妹的叫声一个样。

啄木鸟哥哥又看了看老教授那慈祥的面容，便好奇地飞下来，攀缘在木房的柱子上。他习惯地敲了两下，叫：“叽叽，喳喳，叫我来干啥？”

随着啄木鸟哥哥的叫





声，小木匣屏幕上出现了一条条波动的曲线。老教授用手指按动着各个电钮，像弹钢琴，小木匣马上又叫了起来，活像啄木鸟妹妹的啼鸣：“咕咕，咕咕，哥哥快进屋，快进木屋！”

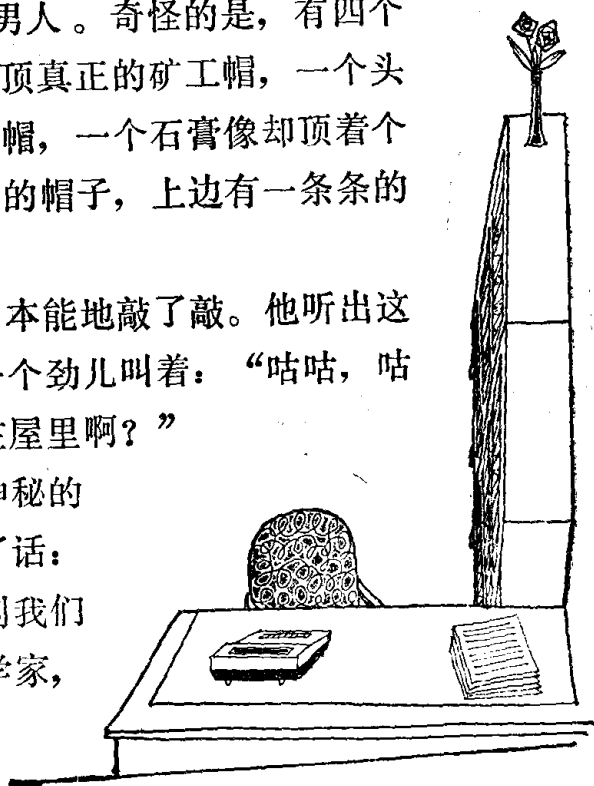
啄木鸟哥哥不由自主地飞进了木房，环视四周，还是没有妹妹。房里有一排书架，上边摆满了图书。中间有个大写字台，上边有一迭厚厚的稿纸，还有一个大盒子，盒子上有几排按钮——啄木鸟哥哥不认识，那是一架台式电子计算机。

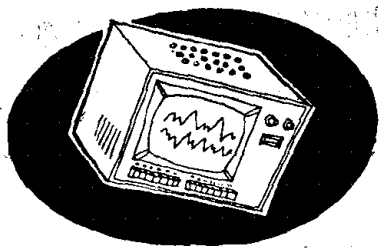
啊，那是什么？在大工作台上放着五个半身的石膏像，这些石膏人长得一模一样——都是三十多岁的男人。奇怪的是，有四个石膏像上戴着帽子：一个戴的是一顶真正的矿工帽，一个头上扣着一顶建筑工人戴的柳条安全帽，一个石膏像却顶着个战士的钢盔，那一个却戴着坦克兵的帽子，上边有一条条的防震楞。

啄木鸟哥哥攀缘在大书架上，本能地敲了敲。他听出这是红松木，也无心去研究，只是一个劲儿叫着：“咕咕，咕咕，妹妹怎么不在屋里，怎么不在屋里啊？”

老教授走到屋里，拨弄着那神秘的木匣，小木匣和啄木鸟哥哥拉开了话：

“咕咕，喳喳，是老教授请你来到我们家。咕咕，喳喳，老教授是仿生学家，想研究你的工作方法。咕咕，喳喳，他要发明新装置，造福于天





下，造福于天下！”

啄木鸟哥哥惊异地敲了敲书架问：“咕咕，喳喳，小木匣呀小木匣，你怎么像我妹妹在说话？”

老教授坐在沙发上，又拨了一下小木匣，小木匣用鸟语唱道：

“我是一个翻译匣，
跟你妹妹学过话。
啄木鸟哥哥帮帮忙，
把你的工作说一下！”

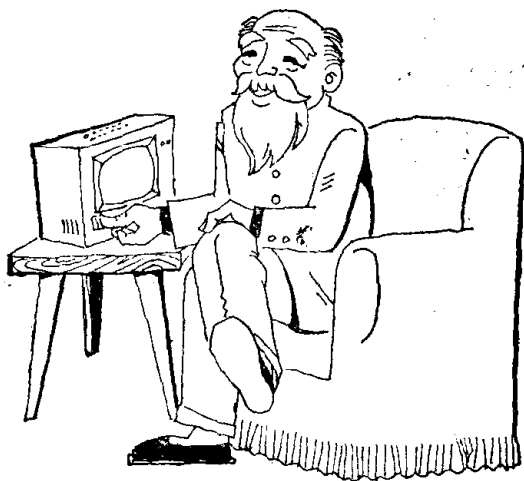
啄木鸟哥哥想了想，便敲了敲书架唱：

“我是树医生，
特别会听声。
敲敲树木能找虫，
嘴硬耳朵灵！”

啄木鸟哥哥唱完又解释道：

“咕咕，喳喳，我会敲击探听法。
敲一敲，查一查，有了蛀虫声音差，听声就能把虫抓！”

白眉毛老教授听了哈哈大笑，
拨弄着小木匣告诉啄木鸟哥哥，这种敲击探听法人们早就掌握了：售货员卖瓷器时，敲一敲，就能听出



瓷器有没有裂纹；老农挑西瓜，敲一敲，就能听出里边是生还是熟；工人查机器，用榔头敲一敲，就能判断机器里的螺丝有没有松脱；医生看病，要用手指敲一敲病人的胸和背，听听声，便能知道有没有病……

啄木鸟哥哥连连点头。

白眉毛老教授笑着介绍说：“现在，人们在敲击探听的基础上又发明了现代化的声撞击检测技术：检测时，用先进的电声换能器去‘敲’样品，让样品振动，同时用灵敏的电子仪器代替耳朵，把各式各样的振动收测下来，连人和鸟听不到的振动声，它都能记下来，送给聪明的电子计算机。电子计算机能马上查找出工件内部的各种毛病，还能推算出工件的寿命，预先知道什么时候会发生什么事故……”

听了小木匣的翻译后，啄木鸟哥哥好奇地问：“咕咕，它会算命？”

老教授顺手按了按电子计算机，笑道：“这是科学预见，不是瞎蒙算命。每一项预见都有根据，常常要经过几万、几亿次的计算呢！”

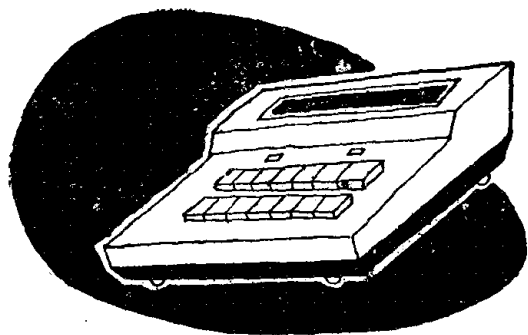
“咕咕，它的脑子比我灵？”啄木鸟哥哥接着问。

“对，电子计算机又叫电脑，它计算的速度比人脑快得多，记事的本领也比人脑强，当然比你的脑子要强得多啦！”

啄木鸟哥哥一边听一边赞叹：
连连敲着书架表示钦佩，不禁唱道：

“梆梆梆，咚咚咚，
敲啥物件出啥声。
敲击探听办法好，
电子技术显神通！”

啄木鸟哥哥唱完称赞新技术的



歌，想了想，就敲起书架问：“咚咚咚，现代技术多高明，您还找我有啥用？有啥用？！”

白眉毛老教授站起来，踱到啄木鸟哥哥面前问：“你是个树医生，应当懂一点医学。我问你，你从早到晚用嘴梆梆地敲木凿洞，晃动着脑袋用力撞树，为什么不头昏眼花，得脑震荡呢？”

小木匣咕咕地把老教授的话翻译给了啄木鸟哥哥。

这一下可把树医生给问住了。他飞下来，攀到办公桌的腿上，咕咕地叫着，最后就敲着桌腿唱了起来：

“梆梆梆，咚咚咚，
我敲木头你来听：
我家祖辈凿树洞，
天天啄木除害虫。
凿树洞，不头昏，
是啥原因，
——我可说不清。”

老教授拨动起小木匣，用鸟语告诉啄木鸟哥哥：“咕咕，这可是个新题目，新题目！”

老教授摸了摸自己的山羊胡子，走到那几个石膏像前面，指点着石膏人高声讲道：“坦克兵在飞驶的坦克里撞来撞去；建筑工人有时会遭到沙石的意外袭击；飞行员的头盔要有防震性能，宇宙飞行员在飞船中飘着，更容易撞在壁上。”

白眉毛老教授完全沉浸在了科研课题中。他拿起石膏像上的柳条安全帽，用手捻了捻帽子里绷紧了的衬布，把手指伸到衬布和帽顶中间的

空隙里，摇着头，自言自语地说：“就靠这头顶和帽顶之间的空隙来抗震，怎么行呢？”他又伸手摸摸坦克帽上的一条条用棉花垫起来的楞，摇了摇头，最后坚定地说：“现在需要研究一种轻巧优质的安全帽，防止脑震荡！”

小木匣翻译着：“咕咕，梆梆，啄木鸟哥哥快帮忙，想法防止脑震荡！”

“咕咕咕，咣咣咣，教授教授听我讲：要我啄木我内行，要问防止脑震荡，这忙我可帮不上！”啄木鸟哥哥发愁了。

白眉毛老教授走过来，抚摸着啄木鸟哥哥的头，说：“啄木鸟呀，啄木鸟！你的头里一定有个防震帽，让我解剖解剖，研究研究！”

于是，树医生便成了老教授的“病人”。

无影灯下，手术台前，白眉毛仿生学家穿着医生的白大褂。他的助手站在一旁。老教授用熟练的刀法切开啄木鸟哥哥的头皮，里边露出了一层密集的海绵似的骨骼。这“海绵”里还“吸”着许多液体，液体来回流动着，保护着大脑。老教授的白眉毛抖动了，大口罩上的眼睛放出了兴奋的光。他终于找到了啄木鸟的安全帽了——一种海绵状的骨骼和流动的液体。

手术后，啄木鸟哥哥在病房里休养着。老教授和他的学生们在工作台前忙碌着。小杜鹃在木房前歌唱着。一天、两天，一个星期过去了。

这一天的早晨，木房外边的百鸟又唱歌了。老教授把啄木鸟哥哥从病房里抱出来，让他攀缘在一根木柱上，把他头上的纱布解开，亲自为他端来一盘美味的肉虫，感激地说：“吃吧，吃吧！你立了大功！”

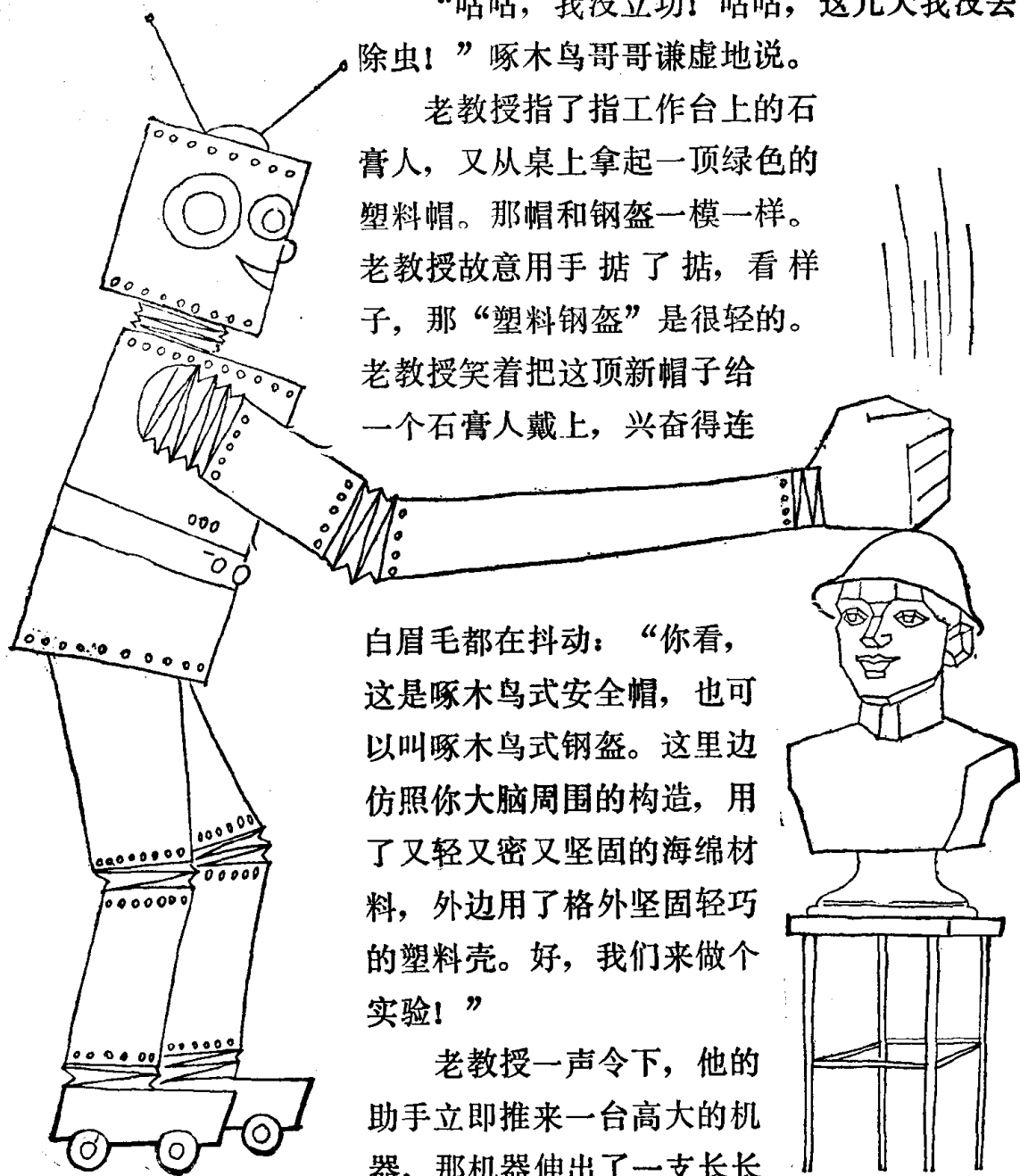
小木匣咕咕叫着，把老教授的话译成鸟语。

“咕咕，我没立功！咕咕，这几天我没去除虫！”啄木鸟哥哥谦虚地说。

老教授指了指工作台上的石膏人，又从桌上拿起一顶绿色的塑料帽。那帽和钢盔一模一样。老教授故意用手掂了掂，看样子，那“塑料钢盔”是很轻的。老教授笑着把这顶新帽子给一个石膏人戴上，兴奋得连

白眉毛都在抖动：“你看，这是啄木鸟式安全帽，也可以叫啄木鸟式钢盔。这里边仿照你大脑周围的构造，用了又轻又密又坚固的海绵材料，外边用了格外坚固轻巧的塑料壳。好，我们来做个实验！”

老教授一声令下，他的助手立即推来一台高大的机器，那机器伸出了一支长长



的铁胳膊和铁拳头。一按电钮，只见那台机器手便挨着个儿往石膏人头上击去。那铁拳击在柳条帽上，帽子碎了，石膏人的头也破了；那铁拳击在钢盔上，钢盔虽然完好，石膏却已破裂……看！现在要来拳击戴着“啄木鸟式安全帽”的石膏人了，只见那铁拳高高举起，“啪”一声落下来，击在帽上，石膏人依然微笑着。

大家高兴地喝起彩来。啄木鸟哥哥飞起来，在那顶塑料安全帽上转了一圈，又故意啄了它两下，称赞道：“咕咕咕，真叫好！新式安全帽，坚固又轻巧，好呀好！”

啄木鸟哥哥觉得自己的任务完成了，心里很高兴。不过，他心里还有一个谜没有解开，就落到白眉毛老教授的肩头，用嘴轻轻敲了敲老人的肩膀说：“咕咕，咕咕，老教授请讲清楚：小木匣里没有鸟，它为什么会鸟鸣？”

老教授拨弄着小木匣，小木匣学着啄木鸟妹妹的鸟鸣：“咕咕，叽叽，我会说鸟语，全靠计算机。电脑能记事，记住鸟兽语，指挥电子喉，来当小翻译！”

啄木鸟哥哥飞起来，“咕咕”地对着小木匣唱道：

“小木匣，顶呱呱，
请你给我带个话：
立大功的不是我，
光荣归于科学家！”

小杜鹃和百鸟都飞来了，大家一起对着老教授唱起了动听的歌，连刚刚恢复健康的老杨树都合着拍子晃动起来，好像在金色阳光照耀之下，跳起了歌颂科学家的舞蹈。

小不点儿旅行记

张本能 王扶

小路边，住着一位蒲公英妈妈。她那摇篮般的花朵里，生出许多小宝宝。这群孩子的头顶上，都长着细长的白毛，就象那撑开的降落伞。

两天前，妈妈搂着孩子们说：“你们已经长大了，撑着伞飞吧，到广阔的天地去，寻找自己扎根的地方吧！”

听了妈妈的话，孩子们又蹦又跳，争着叫嚷：“妈妈，我们不怕苦和累，要飞得远远的。”

“妈妈，我们要为大地开出自己的花”。

只有一个孩子，紧紧偎在妈妈怀里不吭气。她长得又弱又小，所以哥哥姐姐们都叫她小不点儿。

哥哥姐姐们兴高采烈地让风伯伯带去了，只留下了小不点儿。她多么孤单啊！

