



# 乌鸦老博士和金钥匙

迟叔昌 著

中国少年儿童出版社

# 乌鸦老博士和金钥匙

迟叔昌 著

封面：刘左峰

插图：毕克官



中国少年儿童出版社

## 内 容 提 要

这本书有五篇科学童话和一篇科学故事。“乌鸦老博士和金钥匙”是写老乌鸦和他的儿子小乌鸦喝水的故事。这个老乌鸦可不是你们常听的故事里的老乌鸦，他可有学问啦。他教小乌鸦用科学的方法喝水，水喝到了，小乌鸦也学到了知识。“司马光家里的新金鱼缸”是讲司马光救人的故事。这个故事和你们常听的那个历史故事也不一样，这个司马光没打破水缸，就把人救出来了。怎么救出来的？你们看看这本书就知道了。其他几篇童话故事也很有趣，可以告诉小朋友许多科学知识。

这本书是五十年代写的。这次再版时，又进行了修订，充实了书中的科学知识。

### 乌鸦老博士和金钥匙

Wuya Laoboshi he Jinyaoshi

迟叔昌著

\*

中国少年儿童出版社出版

中国青年出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

\*

787×1168 1/32 1.5印张 21千字

1984年7月北京第1版 1984年7月北京第1次印刷

印数1—50,000册 定价0.20元

## 目 录

|                  |    |
|------------------|----|
| 乌鸦老博士和金钥匙.....   | 1  |
| 迷信的仙鹤和狡猾的狐狸..... | 5  |
| 蝙蝠的身份证.....      | 8  |
| 乌龟和兔子的汽车比赛.....  | 15 |
| 兀鹰和蜘蛛.....       | 22 |
| 司马光家里的新金鱼缸.....  | 33 |

## 乌鸦老博士和金钥匙

老乌鸦和小乌鸦口渴得不得了。他们飞到一个水坛子旁边，希望能在坛子里找到一点水喝。

坛子里倒是有水，可惜太少了，还不到半坛。别说小乌鸦够不着，连老乌鸦也够不着呀。

老乌鸦是个很有学问的乌鸦，于是向他的儿子说：“呱呱！<sup>①</sup> 让咱们俩分头去找点什么东西来投到水坛子里，咱们就能喝到水了。”

“呱、呱、呱，”小乌鸦答应着。他们俩就分头飞去找东西了。

小乌鸦没有飞多远，就在附近收集了一些东西，不管三七二十一，把它们全都抛到水坛里去了。

小乌鸦把头探进水坛一看，他扔进去的东西全都浮在水面上。水更是喝不到了。气得小乌鸦“呱、呱、呱、呱、呱”

---

① “呱”，这是乌鸦语。根据音调的平上去入不同，有时候应该译成“是”，有时候应该译成“啊”，有时候应该译成“唉！”“咦？”等等。

乱叫。

老乌鸦衔了一块大理石飞了回来，把石子往坛里一扔。扑通一声，石子沉底了。

“呱呱，糟糕！”老乌鸦看到水面上浮着许多七零八碎的东西，说。“你完全弄错了。我刚才忘掉嘱咐你一句话，你应该找密度比水大的东西来扔进去。密度比水大的东西才能沉底，才能把水挤上来。呱！呱！”

“呱？什么是密度？什么东西比水的密度大？”小乌鸦不明白父亲在说些什么。

“呱。密度就是每一单位体积的某一种东西的质量。每一立方厘米的水重1克，所以水的密度就是1。比方我扔进去的这块大理石，它一立方厘米的重量是2.7克，所以它的密度是2.7。呱，好孩子！2.7大？还是1大？”

“呱，2.7大，1小。”小乌鸦回答得很快。

“呱呱，你的判断力很强，真配作我的儿子。”老乌鸦也象有些人一样，在称赞别人的时候，顺便总得把自己也夸耀一下。“所以说，大理石的密度比水大，在水里就要往下沉。”

“呱。”

“呱。你看你弄来这块松木。”老乌鸦用嘴指着浮在水上的那块松木说。“它的密度是0.5，所以它漂在水上；这个软木塞，密度是0.24，更沉不下去了。这个……”

“呱呱呱呱呱！爸爸，不行了！物理学讲义等喝完水再开讲吧。我快要渴死了。咱们快点儿再去找些东西来，您挑合适的就往下扔得了！沙沙……”小乌鸦的嗓子干得都哑了。

“呱，也好。”老乌鸦同意了。父子俩于是一东一西，又分头去找东西。

现在，他们把找到的东西全堆在水坛子边上了。老乌鸦管挑选，小乌鸦管往水里扔。

“呱，这块透明的是玻璃，密度是2.5。扔！呱！”

“呱，得令。”扑通一声，玻璃沉底了。

“呱，这黑的是块无烟煤，密度1.5，扔吧！呱！”

“呱，”扑通，无烟煤沉底了。

“呱，这是块铜，密度是8.9……”

“呱。”

“且慢，让我仔细看一看，上面长了绿色的铜锈没有——铜锈是有毒的。好，没有。扔吧！呱！”

扑通，铜块沉底了。

“呱，这是块铝，密度是2.7，金属里除了镁，就要数它轻了。所以它是作飞机的材料。扔！呱！”

扑通一声，铝块沉底了。

就这样，老乌鸦依次背了许多东西的密度，小乌鸦一一执行了命令。坛子里扔进了许多东西，水渐渐地升上来了。



“呱呱，这是个……什么东西？”老乌鸦的声调显然有些改变。“呱呱呱，这是一把黄金作的钥匙呀！黄金的密度是19.3……你是从哪儿找来的？”

“呱呱。……”小乌鸦刚要执行命令。

“呱呱，先别扔了，”老乌鸦把头探到水坛子里。“水够得着喝了。留下这个金钥匙，咱们到书店去换本物理学来念一念。”

“呱呱，”小乌鸦高兴极了。“爸爸，我要本带图画科学童话。”

“呱呱，也行，反正什么科学书都能给咱们知识。咱们每种都买它个十来本吧。”

父子俩把头探进水坛里喝水。水喝够了，老乌鸦衔着金钥匙，带着小乌鸦就往书店飞去了。

## 迷信的仙鹤和狡猾的狐狸

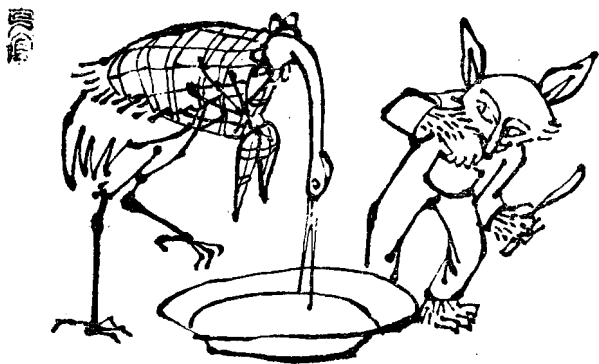
狐狸跟仙鹤交了朋友，狐狸请仙鹤到自己家里作客。

“请进来吧，朋友！请进来吧，亲爱的！”狐狸满脸堆笑地说。“我已经准备好了，要大大地招待你一番！”

仙鹤被狐狸让到餐桌上。狐狸准备的是一大盆麦粉粥，盆子边上还涂着油。他殷勤地劝仙鹤用餐：

“请吃吧，朋友！请吃吧，亲爱的！这是我亲自下厨房作的。”

仙鹤用他的长嘴沿着盆子的边啄着，发出拍笃拍笃的声音，可是什么也没有落到嘴里。而狐狸自己呢？他等仙鹤“吃完”了，伸出舌头来，把盆子里的麦粉粥舔了个干干净



净。吃完以后，狐狸说：

“请原谅，朋友！没有更多的东西请你吃了。”

“谢谢，朋友，这就很好了。”仙鹤回答说。“为了答谢你的招待，明天请到我家来作客吧。”

第二天，狐狸到了仙鹤那里。仙鹤准备的是肉末菠菜泥汤。他把汤灌在高高的细颈瓶子里，也殷勤地劝狐狸说：

“请吃吧，朋友！请吃吧，亲爱的！真的，我没有准备更多的东西！”

“不客气，不客气。”狐狸假装谦让了一下，不慌不忙地从口袋里掏出一根麦管来。是一根很普通的麦管，就是用来喝酸梅汤和汽水的那一种。他把麦管插进细颈瓶子里，另一头含在嘴里“嘟嘟”地吸起来。不消几分钟，瓶里的汤全给他喝光了。原来仙鹤为了他自己吃起来方便，把肉末和菠菜泥调理得很细很细，所以麦管并没有被堵塞住。

狐狸喝完之后，又满脸堆笑地对仙鹤说：

“朋友，您自己也用一点儿吧！亲爱的！”

仙鹤担心地把长嘴伸进瓶子里；他只吃到几粒比麦管粗一点儿的肉屑。

狐狸对仙鹤深深地鞠了一躬，谢了他丰盛的招待，就溜达达地走了。

仙鹤被狐狸弄得坐立不安，简直不知用左腿站着好还是用右腿站着好。他一股劲儿地翻着白眼，想不出狐狸玩



的到底是什么法术。

细颈瓶子说话了。你只要看这个细颈瓶的形状,就可以知道是一个古瓶,所以知道的事情很多。古瓶说:

“不要疑神疑鬼。这是很平常的事儿!”

“不要相信什么狐仙玩弄法术的鬼话。我活了这么多年,从来没见过什么狐仙。狐狸也是一种平凡的动物。正象你一样,虽然叫做仙鹤,其实并没有什么‘仙术’。

“当然,狐狸要比你聪明得多。因为他懂得一些很平常的大自然现象!

“首先你要知道,空气是有重量的。我们地球外面包围着一层很厚的空气。这层很厚的空气的重量生成一种很大的压力,压在地面上,也压在地面上的所有的东西上。

“这种压力叫做大气压。

“狐狸把麦管插到汤里，用嘴一吸，麦管里的空气变得稀薄了；但是麦管外的汤仍旧受到大气的压力，于是肉末菠菜泥汤就被大气压力压得顺着麦管升了上来，一直升到狐狸嘴巴里去了。

“明白了吗，仙鹤老弟？”

仙鹤仍旧一言不发。他不说明白，也不说没明白。反正从那次以后，他跟狐狸就不再来往了。

你看见过仙鹤跟狐狸在一块儿玩吗？

我是从没有见过，想来你也一样。

## 蝙蝠的身份证

很古很古的时候，在缅甸住着一只蝙蝠。有一天，一个收税吏找到了他，对他说：

“喂！现在国王下了一道命令，要向所有的飞鸟征收‘天空使用税’；你每天晚上都在天空乱飞，快交税吧！”

蝙蝠听说，忙把翅膀收得紧紧地说：

“嘿！叫我交税？我根本就是个老鼠，不是什么飞鸟。我干吗要交税？”

“什么？”

收税吏蹲下来，把蝙蝠前后左右仔细观察了大半天，觉得与其说他象个飞鸟，还不如说他更象老鼠。没办法，只好免了他的税。

过了些日子，“鸟类天空使用税”全部纳库了，国王又下了一道命令，要向所有的老鼠征收“鼠类地道通行税”。收税吏又找到了蝙蝠，对他说：

“哈，我的亲爱的老鼠，这回你总该乖乖地交税了？”

蝙蝠听说，把翅膀一张，说：

“嘻！你看见过长翅膀的老鼠吗？”

收税吏张大了嘴巴，想不出话来答对。蝙蝠却寻开心似地左一摇右一摆，跳着滑稽舞飞走了。

不知过了几百年。有一天，那只蝙蝠的远房孙子在中国被一个男孩子捉住了。男孩子对女孩子说：

“咱们已经捉到九千九百九十九只老鼠了；凑上这一只，就满一万了。”

“对，”女孩子说。“我看过缅甸童话，我知道蝙蝠是老鼠变的。赶紧把他弄死吧！”

“吱吱吱吱！”蝙蝠大声叫道。“快放了我！快放了我！我不是老鼠变的。那是我的远房祖父为了不交税，哄骗收税吏的话。我们打几百万年前起就是蝙蝠。动物学家们都说，历史象我们这样久远的动物，在世界上还很少见哪。再

说，我们怎么能是“四害之首”呢？我们是益兽呀！我们哪天不协助你们扑灭苍蝇和蚊子呢？说起‘除四害’，我们倒有一半的功劳！”

“嘿，你还是益兽！”男孩子说。“你有证件吗？”

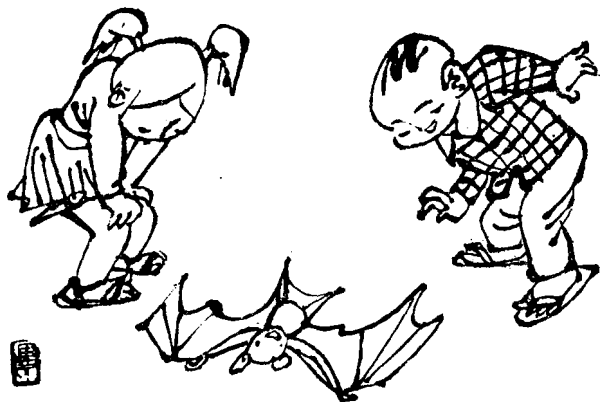
“对，你有介绍信吗？”女孩子也说。

“吱，吱，有的，有的。”蝙蝠哆哩哆嗦地从翅膀下面拿出一个迭得很小的纸卷。“你们看，你们看！”

孩子们一看，原来是 1956 年光明日报上剪下来的一段新闻，上面说：

某学者为了研究寄生虫病，需要用蝙蝠的血液。人家替学者捉来蝙蝠。他从蝙蝠耳朵上抽出了一点血，然后把蝙蝠放走了。学者说，因为蝙蝠是益兽。

“噢！”男孩子念完报，瞧着蝙蝠说：“看样子，你的证件



倒不象是伪造的。”

“那也得让他讲讲清楚，他的益处到底是什么。”~~女孩~~接着说。

“吱，吱！讲，讲！”蝙蝠忙不迭地回答。他早就到图书馆去查过许许多多书，把书上凡是说他好话的部分全摘了下来，凑成了一篇论文。因为他知道，对 20 世纪的人，用他远房祖父那套办法是骗不过的了，要说服他们，必须有充分的科学根据。

“我是专吃害虫的。你们看，我在天上飞的时候，忽前忽后，忽左忽右。我可不是在那里兜风玩耍，我是为你们捉虫子除‘二害’啊。你们都公认燕子是益鸟，其实他捉虫子的本领还不及我大。上次我们举行过一次飞行捉虫比赛，结果燕子输给我了。因为燕子光能捉他前方的虫，可是我，不论虫子飞在前面后面，上面下面，左面右面，只要把嘴一张，就立刻把他捉住。这不能不归功于我的翅膀。”蝙蝠说到这里，炫耀地张开他的翅膀。“我的翅膀是我祖先传下来的宝贵的遗产。他们的手指节变细变长了，中间生出了薄膜，才变成这样轻巧的翅膀。手指的关节是多么灵活呀！所以我不论前后左右上下，要往哪个方向飞，就可以立刻转换方向。我还能突然把薄薄的翅膀收拢来，身子就象一颗炸弹一样，利用加速度飞快地往下俯冲哪。”蝙蝠指手画脚，越讲越得意。看起来，他大概已经忘记他还是俘虏的身份了。

叫他这么一说,孩子们倒有八分相信了。因为他们都见过黄昏时分蝙蝠在天空飞翔的情形。但是他们细细地把蝙蝠观察了一番之后,又发现了一件极不合理的事。

“你不是在晚上出来活动的吗?”女孩子说。“看你生的这对小眼睛,差不多小到没有的程度了。凭你这么对小眼睛,能在晚上看见虫子?我倒不信!”

“对呀!”男孩子说。“你还说你能除什么‘二害’!我看你起不了什么作用。看人家夜间活动家猫头鹰,那对大眼睛,在夜晚捉起野鼠田鼠来,才真是眼明手快哪!人家说‘瞎猫捉死耗子’,我看你这瞎蝙蝠,顶多也只能捉几个死蚊子!”

“哈!原来你们还不了解我的优点。”蝙蝠倒来劲儿了。他用翅膀尖指指自己的耳朵,说:“请看看我的耳朵!”

“怎么?耳朵又怎么样?倒是生得不小,是个有福气的样子。难道你用耳朵听到了蚊子‘嗡嗡嗡’,然后再去捉他不成?”

“你们当真不知道?我一面飞行,一面在喉咙里发出超声波。超声波碰到了四面八方的物件,立刻反射回来。我的耳朵收到了反射回来的超声波,就可以判断出来,哪里有蚊子,哪里有树,哪里有房子,……”

“喏!你的耳朵构造倒挺新式,跟我们人类的超声波探伤仪、超声波海深探测仪差不多。”男孩子说。

“真奇怪!”女孩子说。“怎么会有那样巧!”

“这有什么奇怪的！你们发明各种超声波仪器，就是打我这里学去的呀！”蝙蝠得意忘形，居然以发明家自居了。

“唔，这倒没听说过。”孩子们半信半疑地说。

“怎么样？可以放我走了吧？”

男孩子望望女孩子，女孩子点点头。男孩子于是松开手，让蝙蝠恢复了自由。

蝙蝠却不立刻飞走，他说：

“请把我的身份证还给我。只怕还会碰上把我错认成老鼠的人。顶好请你们在我的证件上给签个字。”

房檐下的一对燕子目送远去的蝙蝠。

老公燕子对老母燕子说：

“呢呢喃喃！这两个小孩子真容易对付。其实这蝙蝠尽挑对他自己有利的话说！我到过的地方可多了。我知道，世界上有一千多种蝙蝠，有些蝙蝠就是害兽。”

“你说的是生在热带的那种大蝙蝠吗？呢喃，”老母燕子说。

“岂止大蝙蝠！热带还有一种吸血蝙蝠哩！呢呢喃喃！”老公燕子正义感十足地说。“我曾经看见过，吸血蝙蝠趁别的动物睡着的时候，悄悄飞过去，用他尖锐的门牙把这些动物刺出血来，他就‘吱吱吱’地吸起来。有一回，一只鸡就因为血给他吸完了，立刻死去了。他还吸人的血哩，专门