



科学童话

奇妙的鼻子

QI MIAO DE BI ZI

黑龙江人民出版社

奇妙的算子

孟 贺

黑龙江人民出版社

插图：孙锡久

奇妙的鼻子

孟 贺

黑龙江人民出版社出版

(哈尔滨市道里森林街14—5号)

黑龙江新华印刷厂印刷 黑龙江省新华书店发行

开本 787×1092毫米 1/28·印张 2 10/14·字数 25,000

1979年12月第1版

1979年12月第1次印刷

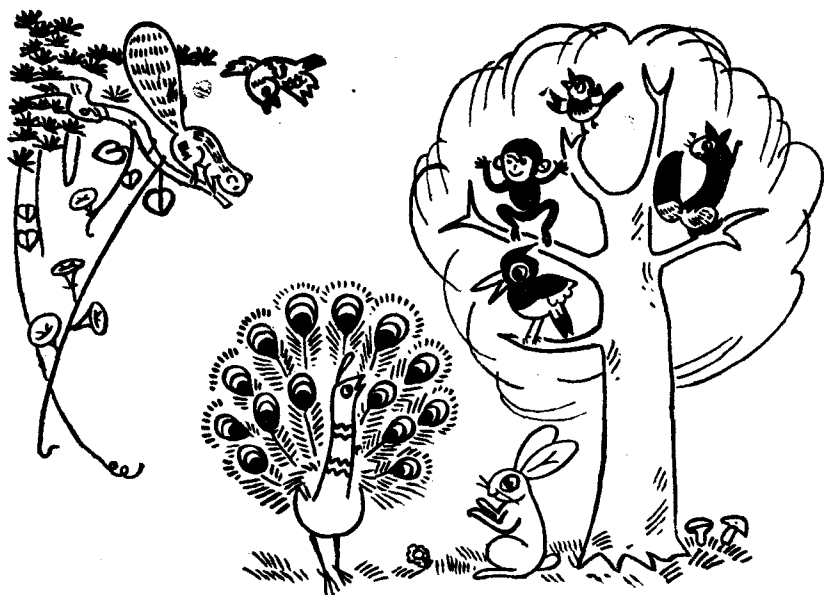
印数 1— 98,500

统一书号：R 10093·295

定价：0.22元

目 录

小孔雀的愿望·····	(1)
小青蛙认“亲”·····	(15)
天罗地网·····	(24)
病树的“医生”·····	(32)
值夜班的奥秘·····	(42)
不公道的评价·····	(54)
奇妙的鼻子·····	(63)



小孔雀的愿望

“孔雀开屏了！大家快来看！”

“孔雀开屏了！大家快来看！”

眼尖嘴快的啄木鸟妈妈第一个看见小孔雀展开了巨大的尾屏，就高兴地招呼起来。

听到喊声，它的孩子小啄木鸟们都跑了过来。

只见小孔雀张开的尾羽象面巨形的扇子：柔韧修长的尾翎，五光十色的羽毛，被阳光一照，象是一面锦绣

的彩扇，美丽极了！

“呵！多么俏丽的尾巴呀！”

“哎唷！我敢说，这是咱们动物界至高无上的绝作！”

听了这些赞扬的话，小孔雀的心就象抹了蜜。它把尾巴高高地翘起来，晃来晃去，那绚丽多彩的屏羽把个小孔雀打扮得分外鲜艳、标致。

“小孔雀生有这样的尾巴，多么值得羡慕啊！”

“是啊，小孔雀生有这样的尾巴，有多么幸福啊！”

听到这话，小孔雀站下不动了。它在想：是啊，动物界就我生有这样美丽的尾巴，若是让所有的动物，不论鸟兽虫鱼，都换上我这样好看的尾巴，该有多么好哇！对，我应该到各处去走一走，让大家都换上新尾巴！

小孔雀展开翅膀，飞到了草原。一只老绵羊正在忙着吃草，尾巴象个蒲扇似地吊在后面。

小孔雀上前问道：“喂，绵羊大哥！换个尾巴吧！”

老绵羊问：“小孔雀！你要给我换个什么样的尾巴呀？”

小孔雀把自己的尾屏展开，说：“就换个我这样的大尾巴，该有多么漂亮啊！”

老绵羊想了一想，摇摇头说：“你的尾巴确实漂亮。可

是我不想把自己的尾巴换掉，它是我的‘营养库’，我离不开它呀！”

“什么？‘营养库’？”小孔雀不解地问。

“是的。”老绵羊解释说，“你知道，我们绵羊一年四季以吃草为生。夏季里，水丰草盛，我们就饱食多餐，尽量多地吸取营养物质。再将这些营养（主要是脂肪）放在尾巴里储存起来。”

“一个小小的尾巴能装下多少营养？”小孔雀问。

“别小瞧我们的尾巴，它能缩小，也能膨大。营养多时它就变得又肥又厚，象个大蒲扇。相反，如食物缺



乏的严冬，冰雪覆盖了草原，我们摄取食物困难，就把储存在尾巴里的备用粮，拿出来使用。在极端艰难的境况下，我们的尾巴可以消耗得象狼狗尾巴一样细长。”

“这尾巴，还真的成了你们的‘粮仓’了？”

“是的。这尾巴，对于我们来说，是必不可少的。”

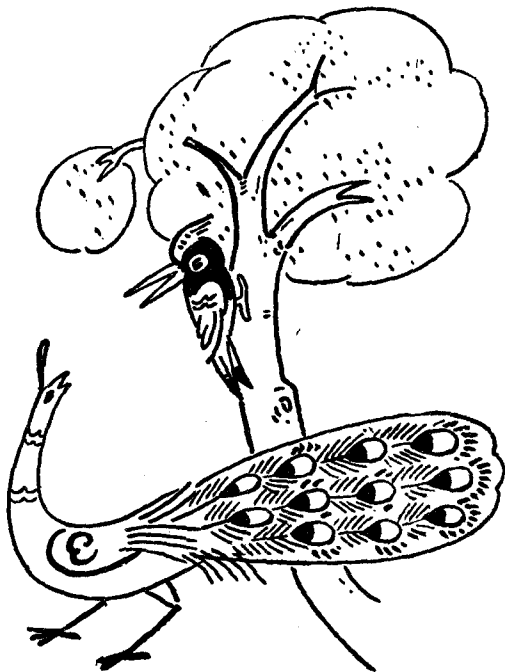
“这样说来，你是不打算换尾巴了？”小孔雀问。

“谢谢你的好意，小孔雀！我不想换了。你还是到别处去问一问吧！”

小孔雀来到林边问小啄木鸟：“喂，啄木鸟妹妹！换个尾巴吧！”

啄木鸟妈妈听了，笑着反问：“你打算给我们换个什么样的尾巴呀？”

“你们已经看到了，就换个我这



样的尾巴！你们看，这该有多漂亮！”

啄木鸟妈妈想了想，却摇了摇头说：“不，我们不能换掉自己的尾巴！”

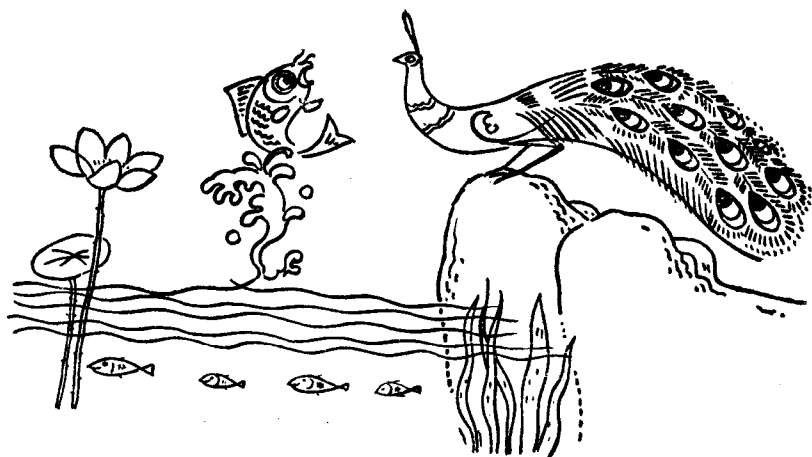
“这是为什么？”小孔雀不解地问，“看你们的尾巴，只有一束短翎，硬撅撅的，换个好看的，有什么舍不得的呀？”

“是的，看起来，我们的尾巴确实不如你的漂亮，可是它对于我们，却是十分重要。”啄木鸟妈妈解释说，“你知道，我们是专门消灭树林中的害虫的。这些坏家伙平时都躲藏在树皮里蛀食树木。我们呢，需要沿着一根根树干去查找它们。我们在树干上攀登和啄凿取食捉虫的时候，用什么来支撑我们的身体呢？就用两只脚和我们的硬韧的尾巴，构成一个三角支架，这就保证我们在攀缘和捉虫的时候，既迅速又稳当。”

“噢，你们的尾巴还起着这样大的作用啊？这样说来，你不打算换尾巴了？”小孔雀问。

“谢谢你的好意，小孔雀！我们不想换尾巴，你还是到别的地方去问一问吧！”

小孔雀飞过树林，来到小河岸边，展开艳丽的尾屏，招引来一群小鱼儿围观。



小鱼儿们见了惊叫道：“瞧！小孔雀的尾巴有多么漂亮啊！”

小孔雀忙上前问道：“喂，小兄弟们！让你们都换上我这样的尾巴，好不好？”

小鱼儿们说：“什么？换尾巴？”

“是呀。”小孔雀说，“瞧你们的尾巴，都是一片带叉儿的鳍膜包着几根鳍条条儿，难看极了。换上我这样的尾巴，有多么漂亮啊！”

小鱼儿们想了想，摇摇头说：“不，我们不想把自己的尾巴换掉。”

“噢？还有什么舍不得的？”小孔雀不解地问。

“是的。”小鱼儿们说，“我们确实是舍不得，因为它是我们的‘发动机’啊。”

“什么？是‘发动机’？”

“对。”小鱼儿说，“我们鱼儿在水中游动，就靠尾巴左右摆水产生推动力，它就象航船上的大橹一样重要啊！”

“那么小的尾巴，能有多大的作用啊？”小孔雀问。

“别小看这尾巴，它摆动起来，矫健有力，灵活自如。就是靠着这样的尾巴（当然也要全身的配合），我们的同类金枪鱼每小时能游一百来公里，比火车还快，简直是水中的‘飞弹’！”

“噢？你们的尾巴作用这么大！”小孔雀问。

“不仅如此，我们寻找食物，躲避敌害，求偶产卵等，总之，生活的各个方面，都离不开它。离了它我们寸步难行啊！”

“这么说，你们是不想换尾巴了？”小孔雀问。

“谢谢你的好意，小孔雀！我们不想换了。你还是到别处去问一问吧！”

小孔雀飞向山林的时候，经过一个大石砬子，看见



了一个奇怪的小动物。它不禁惊呼起来：

“喂！你是谁呀？怎么生得这样古怪？”

那小动物

听了，答道：“我是蜥蜴。”

“我说小蜥蜴！你可生得真特别——前头和后尾一个颜色，一个模样。你到底哪儿是脑袋，哪儿是尾巴呀？”

小蜥蜴把头部昂了昂说：“这儿是脑袋。”又摇了摇尾，“这儿是尾巴。不过，请你不要见怪，你是第一次和我见面，所以难怪你搞不清我们的头尾了。”

“是啊。你们头尾的区别也太不明显了。”小孔雀说，“依我看，干脆换一个尾巴算了。”

“换个什么样的尾巴呢？”

“你看，换个我这样的鲜艳的大尾巴，不是头尾分明了吗？”

“哈哈哈哈哈！”小蜥蜴憋不住大笑起来，它说，“说句实在话，若是换上了你那又大又漂亮的尾巴，我们可就遭殃了。”

“这是为什么？”小孔雀吃惊地问。

“你知道，我们蜥蜴是没有进攻武器的动物。遇上天敌，就得赶快逃跑。别看我们的尾巴不起眼，它是我们的‘保护伞’！”

“什么？‘保护伞’？”小孔雀疑惑地问。

“假如我们和天敌偶然遭遇了。开始，天敌看见我们头尾差不多，一时不知从哪儿下口。就在它犹豫不决的时候，我们就逃之夭夭了。”小蜥蜴继续说，“如果天敌紧追不放，眼看就要丧命，那我们就把尾巴断掉，去和天敌周旋，我们就乘机溜走。”

“你们的尾巴就一个，断掉之后，若再遇上天敌你们怎么对付啊？”小孔雀担心地问。

“这没关系。”小蜥蜴满不在乎地说，“我们跑回家里，只要养一些日子，就会再生出个新尾巴来，和断掉的一模一样。”

“这么说，你也不想换尾巴了？”小孔雀问。

“怎么？难道还有谁也不换尾巴吗？”小蜥蜴反问道。

“有啊，啄木鸟、老绵羊、小鱼儿们都不想换尾巴。”小孔雀有些泄气地说，“原先，我想让所有的动物都换上我这漂亮的大尾巴，可是，大家都不乐意……”

“噢。谢谢你的一番好意，小孔雀：照我笨想，恐怕

你这良好的愿望是不能实现的。”小蜥蜴劝慰说。

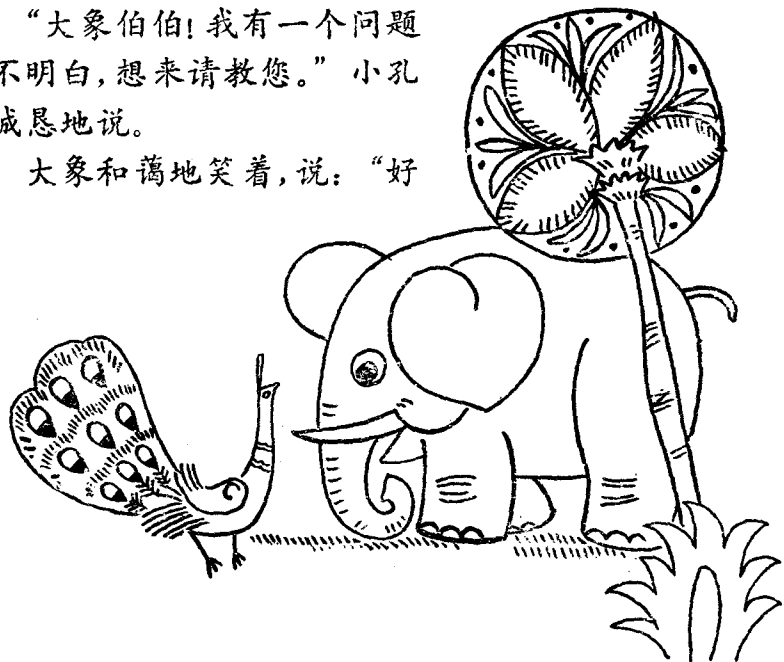
“这是为什么呢？我一直弄不明白。”

“若问其中的道理，我也解释不好。不过，你可以去问一问知多识广的大象伯伯。”

于是，小孔雀飞到了森林的边缘，找到了聪明的大象。

“大象伯伯！我有一个问题弄不明白，想来请教您。”小孔雀诚恳地说。

大象和蔼地笑着，说：“好

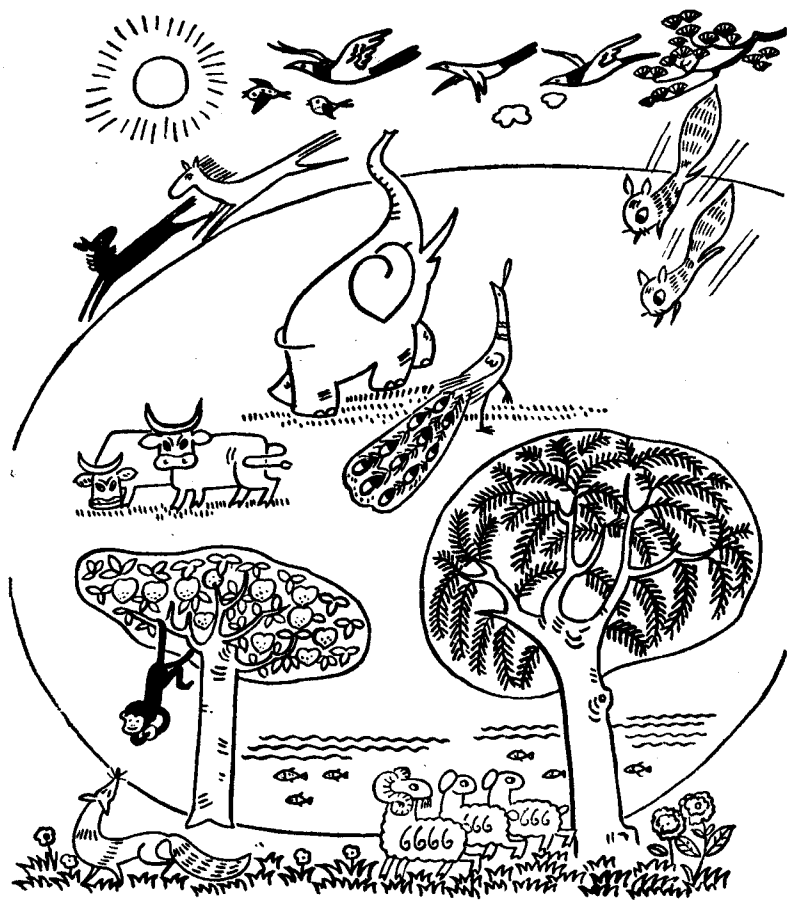


哇。有什么问题，你就说吧！”

“好。大家都羡慕我的尾巴，都夸赞它鲜艳美丽。我想，这样漂亮的尾巴不能仅我独有。于是，我就跑东跑西，想让所有的动物都换上我这样的尾巴。可是大家都不同意，都说自己的尾巴如何有用处。我遇到了啄木鸟、老绵羊、小鱼儿和蜥蜴，它们都不愿意换尾巴。难道所有的动物都是这样吗？”小孔雀把自己的疑问合盘托出了。

“唔。你这问题提得很有意思。”大象微笑着解释说，“要知道，不同的动物都生有不同的尾巴。各种尾巴都有它各自的功用。譬如牛马的长尾巴是它们的‘蝇甩子’，主要用来驱赶蚊蝇；鸟类羽状的尾巴是它们飞行的‘舵盘’，上升，下降，转弯，盘旋，都离不开它；老虎、鳄鱼粗而有力的尾巴，是它们进攻的‘武器’，可以用它进攻对方；松鼠蓬松的大尾巴，是它们在树间滑翔时的‘降落伞’和睡觉时的‘枕头’及‘被子’；卷尾猴长而有力的尾巴能做出各种动作，可以帮助爬树，可以缠住树枝倒挂着睡觉，甚至死后仍能把尸体吊在树枝上……总之，一种动物的尾巴是别样动物的尾巴所代替不了的。”

“啊！原来是这样。怪不得都不想换掉自己的尾巴呢！”小孔雀似乎明白了，不过，它又提出了第二个问题，



“大象伯伯！为什么各种不同的动物都必定生出各种不同的尾巴，而不是生出一种尾巴呢？”

“噢？！”大象先是一怔，接着又哈哈大笑起来，然后它耐心地解释说，“这是由于不同的动物生活在不同的环境里的缘故。鸟儿在天空飞，鱼儿在水中游，鼠类在地下钻洞……它们各自的尾巴都和它们的生活环境相适应。这种适应性，是它们在漫长的生活过程中形成的。想想看，宇宙之大，广阔无边；生活条件，千差万别；而动物的种类，也多到千千万万。它们怎么会仅生出一种尾巴呢？所以，你想把那些与它们各自生活密切相关的、千百万年来长期形成的、具有独特作用的尾巴换掉，那无疑会扰乱它们的正常生活秩序，甚至会给它们带来巨大的灾难。就拿你们雄孔雀来说吧，为什么长有这样巨大的尾巴呢？因为这样美丽悦目的尾巴能把你们打扮得格外漂亮，从而得到雌孔雀的欢心。这是你们求偶、繁殖后代所不能缺少的。当然，你们这巨尾在飞行和日常生活中还有好多用场，那是不言而喻的了。”

说到这里，大象喘了口气，接着又笑着问小孔雀：“怎么样，如果有谁问你：愿意换掉你的尾巴吗？你怎么回答呢？”

小孔雀想了想，诚实地答道：“我也不想换。”