

让童心在科学的海洋里尽情徜徉

少年阳光科学小书屋

shaonianyangguang
kexuexiaoshuwu

程 谱◎著

聪聪兔、机灵猴和博士象

CONGCONG TU JINGLING HOUHEBOSHIXIANG

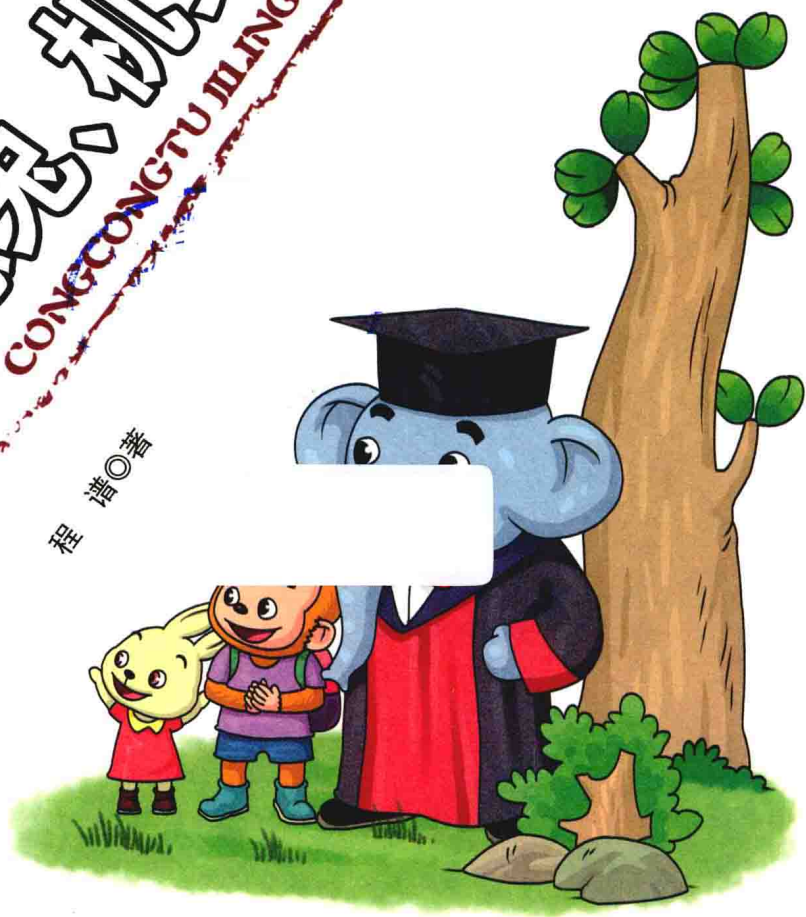


河北出版传媒集团
河北人民出版社

聪聪兔、机灵猴和博士象

CONGCONGTU JILINGHOUHEBOSHIXIANG

程增◎著



河北出版传媒集团
河北人民出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

聪聪兔、机灵猴和博士象 / 程谱著. —石家庄: 河北人民出版社, 2013.6

ISBN 978-7-202-07250-9

I. ①聪… II. ①程… III. ①童话—作品集—中国—当代
IV. ①I287.7

中国版本图书馆CIP数据核字 (2013) 第013115号

书 名 聪聪兔、机灵猴和博士象

著 者 程 谱

总 策 划 刘成林

责任编辑 刘大伟 解京宁

美术编辑 吴书平

封面设计 陈淑芳

责任校对 付敬华

出版发行 河北出版传媒集团 河北人民出版社

(石家庄市友谊北大街330号)

印 刷 三河市南阳印刷有限公司

开 本 890毫米 × 1240毫米 1/16

印 张 12

字 数 95 000

版 次 2013年6月第1版 2013年6月第1次印刷

书 号 ISBN 978-7-202-07250-9 / I · 988

定 价 29.80元

版权所有 翻印必究

目录



第一部

1



第二部

45



第三部

93



第四部

.....

123

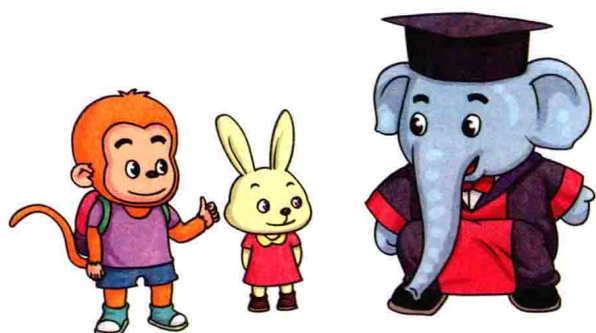


第五部

.....

151

聰聰兔、机灵猴和博士象



第 一 部



假日里，大象博士带着聪聪兔和机灵猴去各地旅行考察。

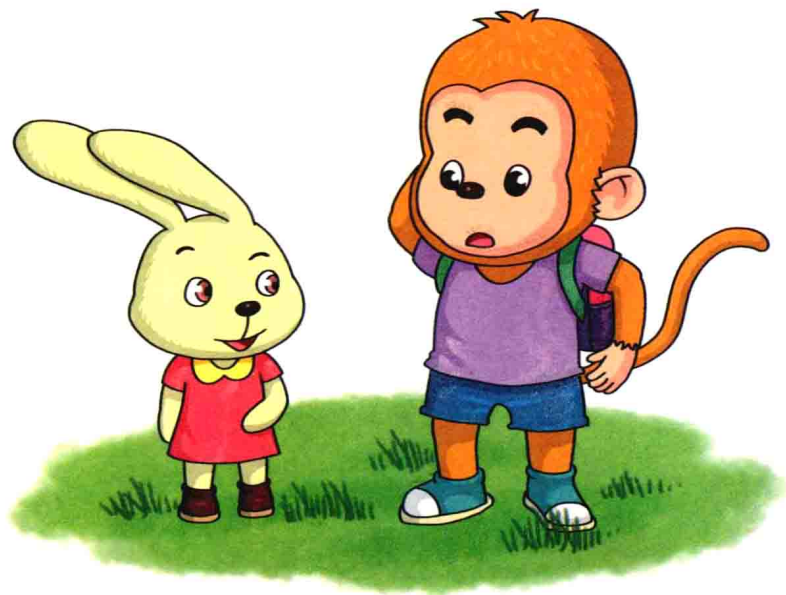
机灵猴一见小白兔聪聪，就好奇地问：“聪聪，你的眼睛红红的，是不是因吃多吃了胡萝卜？”

“不是。”聪聪兔一边回答一边看着美丽的风景。

“是不是因为你常常哭？”

“怎么会呢？”

“是不是因为你妈妈的眼睛是红红的，所以你的……”





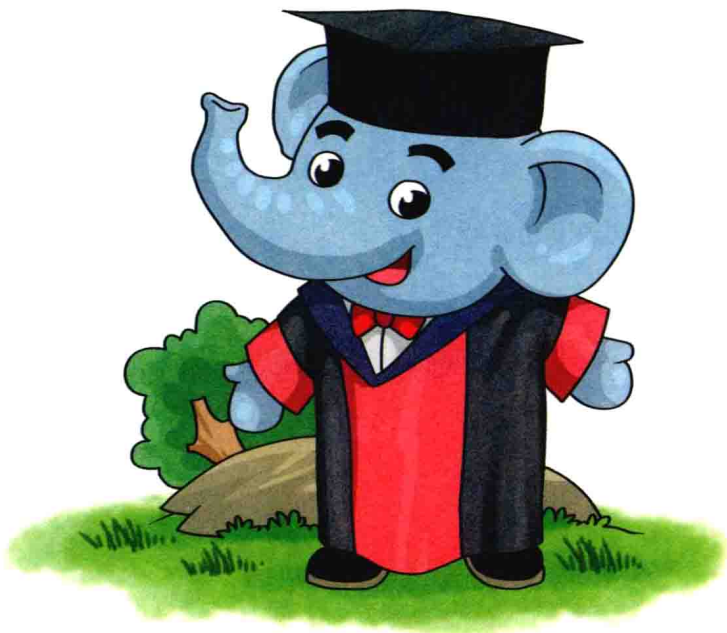
“不是！不是！也不是！”

“哦，红眼睛漂亮，所以你长了一双红眼睛。”机灵猴又猜测着说，“要么你看见别人有好多东西，就红了眼！”

“都不是呀！不过，我还真的不知道是怎么回事呢！我得问问妈妈，我为什么长了一双红眼睛？”

“哎——大象博士，你说为什么呀？”机灵猴灵机一动。

“哈哈……你问对人了。”大象说：“是这样——





如果你仔细观察，会发现兔子的眼睛并非都是红色的，而是与它们的皮毛颜色有关系，一般与皮毛颜色一致。这是因为不同的兔子体内含有不同的色素，色素的颜色不仅表现在毛色上，同时也表现在眼睛里。眼睛的外层结构是透明的，色素的颜色很容易被看到，虽然眼球中有许多微细血管，但红颜色都被色素掩盖了，所以眼睛的颜色和皮毛的颜色一致。含有灰色素的小兔，毛和眼睛就是灰色的；含黑色素的小兔，毛和眼睛是黑色的。那么为什么白兔的眼睛却是红色的呢？因为白兔子的皮毛几乎不含色素，因此它的眼球本身也是无色透明的。而我们所看到的红色，是眼球内血液所反映出来的颜色。眼球上布满了毛细血管，毛细血管反射了外界的光线，透明的眼睛就显现出了红色。”

“哦，原来是这样。我明白了！”机灵猴说，“还是大象博士知识渊博呀！”

“经你这么一说，我也认识我自己了。”

说话间，机灵猴抱着聪聪兔跳上大象的背，大摇大摆地走向果林。



大象背着机灵猴和聪聪兔走进果林。哇——好多好多的果子！

机灵猴看着果子，馋得直流口水。它从象背上一跳，爬上了树梢。它在树上吃吃这，又尝尝那。吃足了才想起给伙伴摘下一一些。“来！这是枣，这是香蕉……”它向下一扔，大象用鼻子一接，啊——咂！啊——咂……打了一个个喷嚏，把枣和一瓣香蕉喷上了天。

“哇——大象博士造星星和月牙了！快看呀！”聪聪兔指着天上的星星、月亮惊叫着。

“是吗？那不是我造的。已到黄昏了，星星和月牙在做游戏呢！”大象博士说。

“呀！小机灵，你的屁股怎么红了？”聪聪兔发现树上的小猴红红的屁股问，“是烫红的？哦——我知道



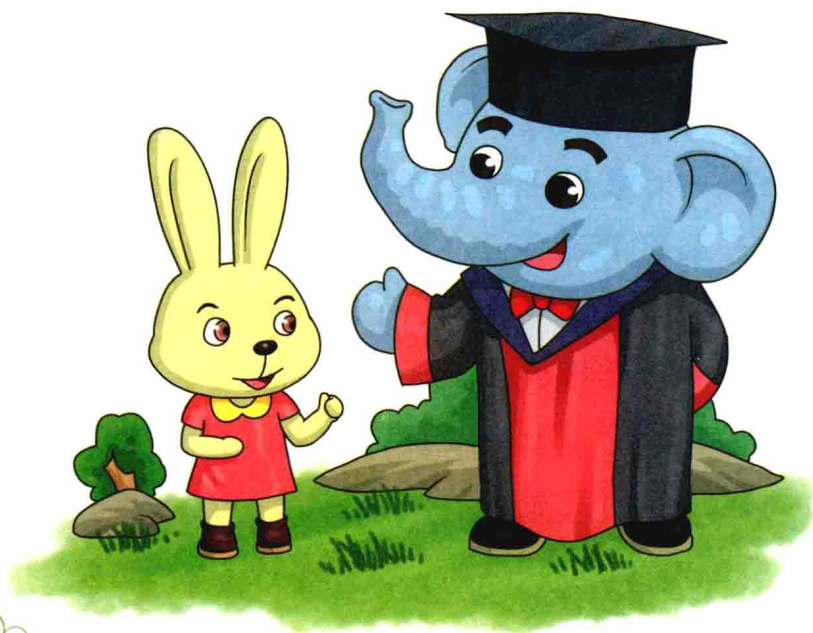
了！一定是你很淘气，被妈妈打红的。也可能是……”

“你说那么多有完没完？”机灵猴有些生气了。

“哈哈……都不是你猜想的那样。”大象博士说，“猴子的屁股红红的，其实是这样——在进化过程中，一部分种类的猴子（不是所有猴子都是红屁股的）由于‘坐’的动作越来越多，渐渐地臀部的毛就退化了，这样，臀部丰富的毛细血管的颜色就显现出来，看起来就是红的了。”

“哦，是这样呀！”聪聪兔说，“大象博士，你真了不起！能知道这些。”

“要想知道得更多，就得学习，学习，再学习。”说着，它们向小河边走去。





三

它们来到小河边，看见清亮亮的河水，急忙喝了起来。

“怎么啦！”机灵猴叫了起来！与此同时，聪聪兔也惊奇地嚷着：“大象博士，你怎么用鼻子喝水呀？我们都是用嘴巴喝呀！”“是呀！是呀！这是怎么回事？”机灵猴问。

“呵呵呵……”大象博士笑起来，“我们象都是用鼻子吸水呢！我们的鼻子不仅是呼吸器官和嗅觉器官，它还有触觉功能，还可用来摄取食物、饮水、搬运物品和进行攻击，甚至还用来在个体间交流感情、传送信息呢！有的还能用鼻子握住口琴吹曲子呢，琴声可悠扬呢！”

“用鼻子喝水，会呛着肺部的。”

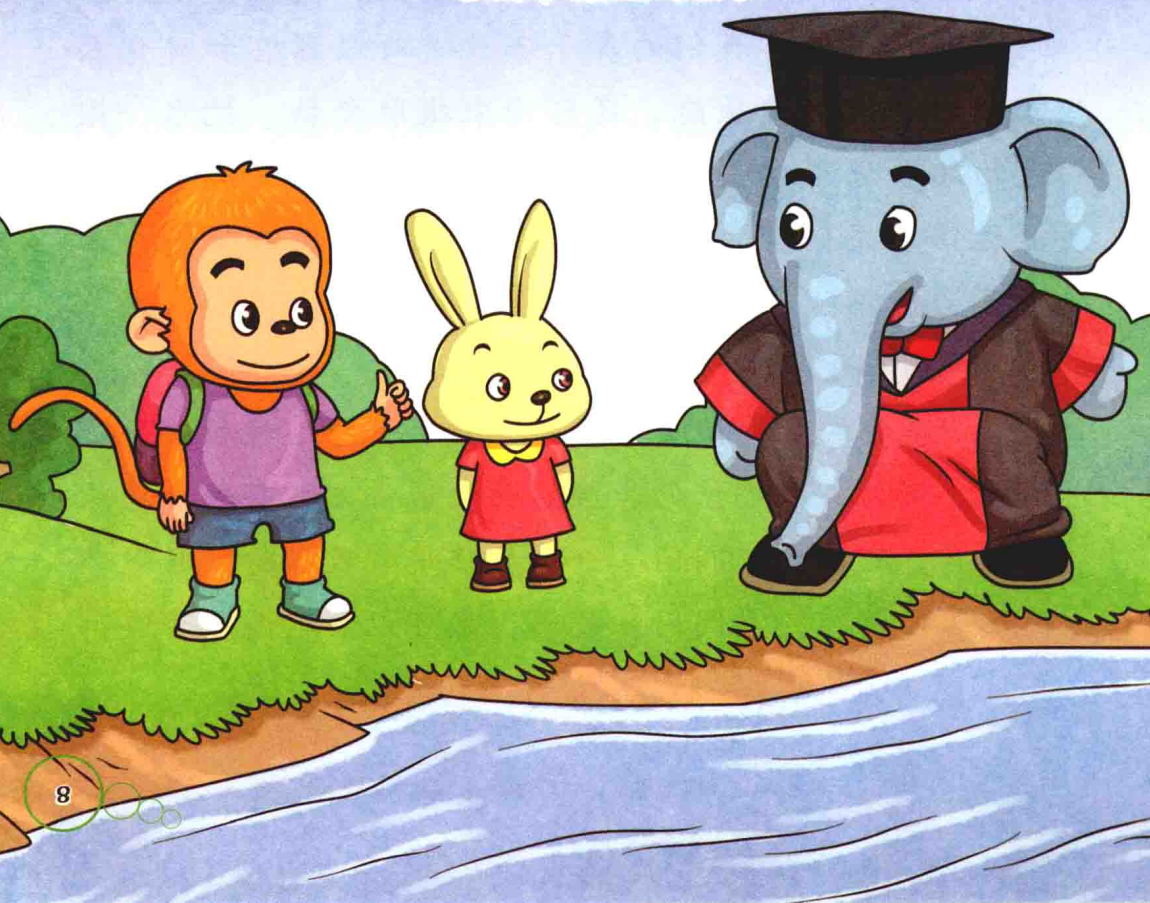
“不会的。”博士象说，“其实，你这种担心是多余的。因为，我们象的鼻腔后面食道上方，有一块特殊的软骨，它能起‘阀门’一样的作用。吸水时，喉咙部位的肌肉收缩，‘阀门’关闭，水可以顺利进入食道，



而不进入气管。饮水后，喷出鼻内残留的水，这时，“阀门”自动打开，呼吸正常进行。”

“这种巧妙的结构，真是妙不可言！”

“是的。其实，每一种动物都各有各的特异功能。”大象说着，用长长的鼻子抓起一根大木头，在小河上架起一座大木桥。它们准备过河去。





四

“聪聪兔，早上我走在路边的时候，发现草上有很多晶莹的露水，你知道露水是怎样形成的吗？”机灵猴问。

聪聪兔笑呵呵地说：“其实我也想问你这个问题的，看来你也不知道，我们只有问问象博士喽！”

象博士点点头，对着聪聪兔和机灵猴说：“你们俩观察的倒是很仔细啊！那你们就好好地听我说吧！在晴朗无云的夜间，地面热量散失很快，地面气温迅速下





降，温度降低，空气含水汽的能力减小，大气低层的水汽就附在草上、树叶上等，并凝成细小的水珠，即露水。露水需要在大气相对稳定、风小、天空晴朗少云、地面热量散失快的天气条件下才能形成。如果夜间天空有云，地面就像盖上一条棉被，热量碰到云层后，一部分折回大地，另一部分则被云层吸收，被云层吸收的这部分热量，以后又会慢慢地放射到地面，使地面的气温不容易下降，露水就难出现；如果夜间风较大，风使上下空气交流，增加近地面空气的温度，又使水汽扩散，露水也很难形成。”

聪聪兔和机灵猴羡慕地看着象博士，眼里充满敬佩。





五

博士象和聪聪兔、机灵猴正在长途跋涉。天气好热哟！象博士一边大摇大摆地走着，一边呼呼地喘着气。瞧它，两只大大的耳朵像两把大扇在叭啦叭啦地扇着。

“象博士，你怎么不停地扇着两只耳朵呀？”机灵猴不解地问。

聪聪兔接着问：

“是呀！是呀！怎么老是扇呀扇的？”

“扇凉风呀！”博士象解释着说，“我们的体型庞大，散热就成了一个极其严重的问题。尽管体毛不





多，但仍然解决不了散热。”

“就长出大耳朵散热？”

“你说对了！”博士象接着说，我们象的耳朵不仅大，而且薄，里面充满了血管，血液流经这里，很容易就把热量散发了。特别是扇动起来，更容易把耳朵里的血液的温度快速降下来，能让血液温降低5摄氏度，冷却的血液在体内循环，帮助把全身的温度降下来。这两只大耳朵呀，还起保温作用呢！”

“原来是这样！”机灵猴和聪聪兔异口同声地说。

