数学猴在武

李毓佩

长江文艺出版社

李毓佩

数学狼在武

长江文艺出版社

（鄂）新登字 05 号
图书在版编目（CIP）数据
数学猴—在武/李毓佩著
武汉：长江文艺出版社，2003.12

ISBN 7-5354-2622-0/I·1016
Ⅰ.数…
Ⅱ.李…
Ⅲ.童话-作品集-中国-当代
Ⅳ.1287.7
中国版本图书馆 CIP 数据核字（2003）第 081662 号

责任编辑：谢 将 陈 曦
封面设计：杜利保工作室

出版：长江文艺出版社（电话：028-87679301 传真：87679300）
（湖北武汉市雄楚大街 268 号湖北文化出版城 B 座 9-11 楼）
发行：长江文艺出版社北京图书中心
（电话：010-82845152 传真：82846315）
印刷：北京师范大学印刷厂 北京方成彩印有限公司

开本：850×1168 毫米 1/32 印张：5.5 字数：148 千字
版次：2003 年 12 月第一版 印次：2003 年 12 月第一次印刷
印数：1—10000 册 定价：12.00 元

版权所有，盗版必究（举报电话：010-82825152）
本社常年法律顾问：**中国版权保护中心法律部**
（图书如出现印装质量问题，请与本社北京图书中心联系调换）

作者简介

李毓佩

首都师范大学数学系教授。

1984 年和 1993 年两次获得北京市优秀教师称号。

1992 年起享受国务院颁发的政府特殊津贴。

1977 年开始业余从事数学科普创作。

20 多年来，

出版各类科普作品 100 余部，约 1000 万字。

作品《奇妙的曲线》、《面面积之迷》

《不知道的世界 - 数学篇》、《数学司令》、

《有理数无理数之战》、《数学游艺会》

《数学奇境故事丛书》获得多个国家图书奖。

许多图书在东亚国家和香港、台湾地区出版。

作品也被译成多种少数民族文字出版。

漫画作者 简介

杜利保

毕业于河北理工学院装潢美术专业

九五年来京加入北漂一族

先后工作于

北京三商国际广告公司任平面设计

每周电脑报社任美术指导

二零零二年开始创建自己的工作室

漫画作品《好汉武松》自九八年

发表于《北京卡通》以后

已与多家出版社成功合作，为书籍进行

装帧设计和漫画插图

并为《精品购物指南》、《瑞丽家居》、

《宠物生活》、《游戏旅》等报刊及

搜狐网站、北京电视台供稿

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

黑猩猩来信

1、黑猩猩来信

小白兔花崎拉拿了一封信跑来。

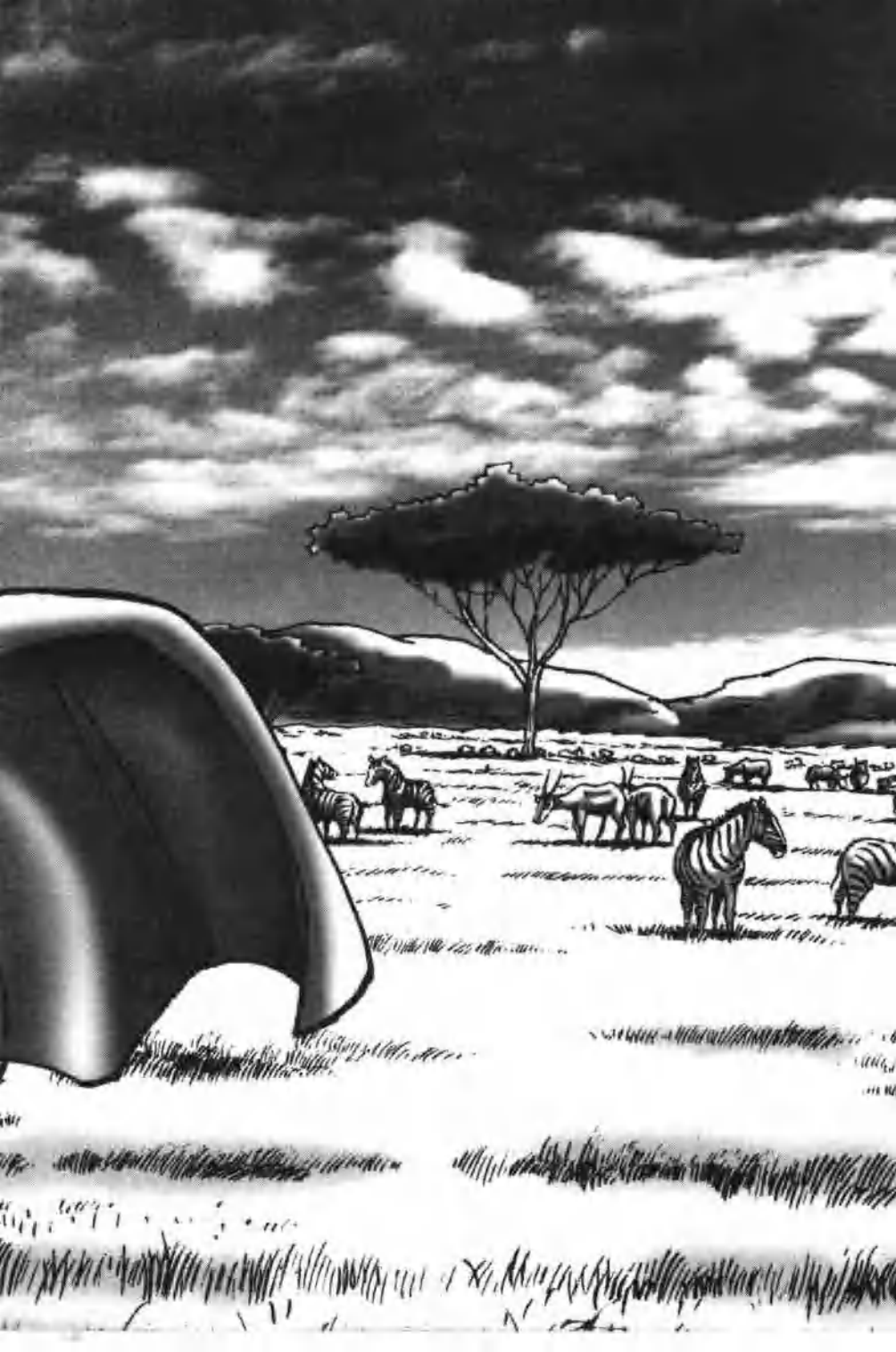
花崎拉一边跑一边喊着："在武，从非洲给你来了一封信。"

小猕猴在武一楞："谁从非洲给我来信？"

在武打开信，看到上面写着：

"尊敬的在武先生：

你好！我们远在非洲向你致意。听说在武你聪明过人，数学特别好。可是我们黑猩猩是人类承认的最聪明的



动物，我们特别邀请你来非洲，和我们比试谁最聪明！你敢来吗？

黑猩猩”

花崎拉疑惑地问：“非洲离咱们多远哪！你去吗？”

在武点点头说：“人家热情邀请，哪有不去之理？”

花崎拉竖起耳朵说：“我和你一起去。”

在武问：“你不怕危险？”

花崎拉坚定地说：“不怕！”

在武一挥手：“咱们出发！”在武和花崎拉收拾一下就要出发了。

花崎拉摇动着自己的一双大耳朵问：“怎么？咱俩就这样走到非洲去？”

“当然不是。”在武推出一辆漂亮的“太阳能风动车”，“咱俩乘这辆车去。”

花崎拉围着这辆风动车转了一个圈儿，看车子很漂亮，象一辆跑车，车身上贴满了太阳能电池板，不同的是车的后面树起一个大个的风帆。

花崎拉怀疑地问：“就这么一辆车，能跑到非洲吗？”

在武说：“这辆车汇集了当代科技的最高水平，可以肯定能跑到非洲！”

两人乘坐风动车，像飞一样的跑了起来，车子有自动导航仪，根本就不用管它，不到一天的时间。就

来到了非洲。

在武高兴地说："我们来到非洲了！"

花崎拉抹了一把头上的汗说："好热啊！"

一头大象向他俩走来。在武先向大象鞠躬，然后向大象打听说："请问，黑猩猩住在哪儿？"

大象上下打量了一下他俩，说："看你们俩的样子，是远道来的。你们俩坐到我的背上，我送你们去。"

在武和花崎拉飞快地爬到大象的背上，一路欣赏着非洲大草原的美景。

花崎拉高兴地向前一指说："看，那是一群斑马。"

在武向旁边一指说："瞧，那是几头犀牛。"

大象停在一片树林前，说："黑猩猩常到这儿来玩，你们去找吧！"

在武跳了下来，说："谢谢大象！"

突然，从树林里钻出3只小狒狒，冲着花崎拉"呼！呼！"地叫，把花崎拉吓一跳。

花崎拉大声地叫道："这是什么怪东西？吓死人啦！"

在武也不认识，就很客气地问小狒狒："请问，你们是什么动物？"

小狒狒笑得前仰后合："嘻嘻！你们连大名鼎鼎的狒狒都不认识？"

在武又问："这片树林里有黑猩猩吗？"

一只高个的小狒狒抢着说："这里至少有一千只黑猩猩。"

另一只矮个的小狒狒说："这里的黑猩猩不到一千只。"

一只胖狒狒慢吞吞地说："这里至少有一只黑猩猩。"

花崎拉一揪自己的耳朵："你们究竟谁说得对呀？"

从树上跳下一只大狒狒，他一指3个小狒狒说："他们3个说的只有一句是对的。"在武拉起花崎拉就走，边走边说："咱俩走吧！这里连一只黑猩猩也没有。"

花崎拉奇怪地问："唉！你怎么知道这里连一只黑猩猩也没有？"

在武说："由于3只小狒狒说的只有一句是真

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

的，所以只有3种可能，就是‘对、错、错’，‘错、对、错’，‘错、错、对’。”

在武接着说：“第一种情况不可能。因为‘至少有一千只黑猩猩’如果是对的，那么胖狒狒说的‘至少有一个黑猩猩’也应该是对的，可是大狒狒说了‘他们3个说的只有一句是对的。’这里出现了两句都对，所以第一种情况不成立。”

花崎拉点点头：“分析得对！”

在武又说：“第三种情况也不可能。因为‘至少有一千只黑猩猩’与‘黑猩猩不到一千只’这两句话中至少有一句是对的，不可能都错。而第三种情况中要求高个小狒狒和矮个小狒狒说得都是错话，这不可能。”

花崎拉说：“是这么个理儿！”

在武肯定地说：“只有第二种情况，即‘黑猩猩不到一千只’是对的，而且‘至少有一只黑猩猩’必须是错的。你想，‘至少有一只’是错的，只能是一只也没有。”

大狒狒竖起大拇指说：“在武果然聪明！看来黑猩猩遇到了真正的对手了。”

2、山中的鬼怪

既然这里没有黑猩猩，在武和花崎拉只好继续往前走。又走了一段路，花崎拉坐在地上不走了。

在武问："怎么不走了？"

花崎拉拍拍自己的肚子说："我肚子饿了！走不动了！"

在武笑着说："这个好办，我上树给你采点野果吃。"

在武刚想上树，从旁边窜出一只狒狒拦住了他。

狒狒厉声喝道："站住！你怎么敢随便上树？"

在武指着树上的串串野果说："这棵树上果子不少，上去摘点吃。"

狒狒两眼一瞪说："果子多也不能吃！"

在武问："这树是你的？"

狒狒严肃地说："这一片树林都是我们'山中的鬼怪'的！我是替他们看守。"

在武吐了一下舌头："山中的鬼怪？好怕人的名字！我的兔子兄弟饿了，请给点野果吃。"

狒狒眼珠一转，说："想吃果子不难，你先陪我做个游戏。"

在武听说做游戏，眼睛一亮，高兴地说："做游戏可太好啦！我最喜欢做游戏啦！"

在武看见地上有一个圆筐，一个方筐及一堆果子。

狒狒说："这里有一个圆筐和一个方筐，还有30个果子。我先把你的眼睛蒙上，然后我拿果子往筐里扔，你听到果子落到筐子里，就拍一下手。"

狒狒掏出一根布条，蒙上在武的眼睛。

在武问："你怎样扔法？"

狒狒解释说："我每次扔一个或同时扔两个。扔一个时，我扔到方筐里；扔两个时，我扔到圆筐里。注意，我开始扔了！"

狒狒开始往筐里扔果子，在武根据声音拍手。只听"咚"、"咚"、"咚"的果子落筐的声音，和"啪"、"啪"、"啪"拍手声。

狒狒说："我把30个果子都扔完了，你拍了多少下手？"

在武回答："18下。"

狒狒问："你告诉我，方筐里有多少个果子？"

花崎拉一捂自己的脑袋，说："你蒙着他的眼睛，他怎么能知道方筐里有多少个？"

花崎拉跑到在武身边，偷偷地对在武说："我去给你数一数！然后偷偷告诉你。"

在武摆摆手说："不用数了，方筐里有6个果子。"

花崎拉跑到方筐去一数，大叫一声："哇！真是有6个果子啊！"

狒狒倒背双手，逼近在武问："我早就听人家说，小猕猴狡猾，狡猾的！你说实话，是不是蒙的？"

"蒙的？"在武说，"我给你讲讲道理，你就知道我是不是蒙的了！我一共拍了18次手，说明你一共扔了18次。"

狒狒点点头说："对！"

在武又说："如果这 18 次你都是扔到了圆筐里，需要 $2 \times 18 = 36$ 个果子，而你只有 30 个果子。因此不可能全部扔进圆筐里。"

花崎拉竖起大拇指，称赞说："分析得多透彻！"

在武继续分析："30 个果子扔了 18 次，说明有 $36 - 30 = 6$ 次是扔到了方筐里。"

花崎拉抢着说："我算了一下，12 次扔进圆筐，6 次扔进方筐，总共是 $2 \times (18 - 6) + 1 \times 6 = 30$ 个。一共扔了 30 个果子，没错！"

狒狒点点头说："既然你算对了，这 30 个果子就送给你们吃吧！"

在武冲狒狒行了一个举手礼："谢谢！"

花崎拉高兴地煽动两个大耳朵，说："哈，有果子吃喽！"

突然一声吼，从树上跳下一只山魈。山魈的长相非常奇特，红鼻子蓝脸，山魈把花崎拉吓坏了。

花崎拉叫道："啊！鬼！红鼻蓝脸大鬼！"

山魈冲花崎拉做了一个鬼脸："耶！你才是鬼哪！我要问，谁在偷吃我的果子？"

狒狒向在武和花崎拉介绍说："这就是这片树林的主人，山魈，外号叫'山里的鬼怪'。"

花崎拉摇摇头说："山魈长得太可怕啦！"

山魈目露凶光，抓住花崎拉问："是不是你偷吃

我的果子？不说实话，我就把你撕成两半！”

在武上前赶紧拦住：“慢动手！花崎拉没偷吃你的果子。”

山魈把眼睛一瞪叫道：“说我长得可怕也不成！告诉你吧！我山魈最爱吃兔子肉啦！哈哈！”

在武掏出黑猩猩的信，递给了山魈：“这是黑猩猩约请我们来的信。你把黑猩猩的客人吃了，后果如何，你自己清楚！”

山魈听说他俩是黑猩猩请来的客人，立刻就傻眼了。他喃喃地说：“既然你们是黑猩猩的客人，那就请吧！”

山魈摸着自己的脑袋说：“我真要把黑猩猩的客人吃了，黑猩猩饶不了我，会找我算帐的！我哪里是黑猩猩的对手啊！你们往前走，我刚才看见黑猩猩在前面的林子里玩哪！”

3、黑猩猩的游戏

在武花崎拉走进树林，看到一群黑猩猩在树林里又吵又闹。

一个胖黑猩猩说：“我说得对！”

另一个瘦黑猩猩：“不，我说得才对哪！”

一个个头最大的黑猩猩，站起来有1米7高，看到在武和花崎拉走来，吼道：“停止争吵！你们没看见客人来了吗？”

大黑猩猩头主动伸出手，说："我是这里的头领，欢迎远道来的客人！"

花崎拉好奇地问："你们刚才争吵什么？是做游戏吗？"

大黑猩猩有点不好意思地点点头说："哦，哦，对，我们是在做一个有趣的游戏，只是总做不好。"

花崎拉听说有难题，眼睛一亮，说："有什么难解的问题，只管问在武，他是解决难题的专家，不管什么难题，他都能解决！"

在武冲花崎拉一瞪眼："不要瞎说！"

"那可太好啦！"大黑猩猩说，"我们这儿有 49 只黑猩猩，从 1 到 49 每人都发了一个号码。我想从中挑出若干个黑猩猩，让他们围成一个圆圈，使得任何两个相邻的黑猩猩的号码的乘积都小于 100。"

花崎拉抢着说："这还不容易！你让从 1 到 10 围成一

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com