



云南人民出版社

59.03

责任编辑：李明兴

封面设计：蒋 力

插图：张启龙、万强麟

猿 猴 记

罗洪宣 陈勤英 严则元 著

云南人民出版社出版

(昆明市书林街100号)

云南新华印刷厂印刷 云南省新华书店发行

开本：787×1092 1/32 印张：5.25 字数：110,000

1982年3月第一版 1982年3月第一次印刷

印数：1—3,100

统一书号：13.16·69 定价：0.39元

前 言

猴子这个动物似乎早已为人们所熟悉，只要一提起它，就会使你想到不少脍炙人口的故事。但是仔细一想，猿猴给我们的记忆又很空渺，一些关于猴子的传说大都带有神秘的色彩，使人感到深奥莫测。作者为了探索猿猴的生活奥秘，从六十年代初期与猴子接触时开始，就留心观察它们的情况，积累了很多有关猴子的素材。在各方面同志的敦促下，作者根据自己多年来的观察、记录，同时参阅了一些有关资料，写出了《擒猴记》一书。此书力图比较详细的介绍人类的近亲——猴子的生活习性、社会结构、爱情生育、捕捉驯养、科学应用等方面的知识，为灵长目动物的一个属科的研究工作做出微末的贡献。

本书在文字上力求浅显易懂，生动活泼，饶具风趣，还有很多故事情节引人入胜。它适合于各方面读者阅读，尤其可以给广大青少年读者增长不少的科学知识，就是对专职从事生物学研究及驯养猴子的人员来说，也是很有补益的。

本书在编写过程中，得到了秦田生等同志多方协助，在此特表谢意。

目 录

缘起.....	(1)
聪慧的猴子.....	(7)
猴子过河的传闻.....	(17)
竹楼话猴.....	(20)
深山寻猴踪.....	(28)
叶猴.....	(33)
丰盛的野餐.....	(38)
围猴.....	(41)
群猴入牢笼.....	(54)
猿猴世家.....	(63)
计谋在捕猴中的运用.....	(76)
猎熊中的新发现.....	(78)
又一个新发现——故土难离.....	(85)
养猴记事.....	(91)

猕猴年龄的判断.....	(96)
猴子的爱情和生育.....	(100)
恶作剧的顽猴.....	(107)
惹事生非的乖猴.....	(108)
风趣的测验.....	(113)
猕猴的妙用.....	(117)
猴类与进化论.....	(121)
人猴异同的试验.....	(125)
猴娃——近人猿.....	(131)
孤岛育猴.....	(134)
争夺王位.....	(138)
猴鸦斗争.....	(140)
各守疆界，占山为王.....	(143)
稀世奇珍——白猴.....	(152)
后记.....	(159)

缘 起

公元一九五五年四月十二日，美利坚合众国发生了一件轰动全国的事件。

这一天，美国各地的火车、轮船和工厂的汽笛都尖厉地鸣叫，各种汽笛声恰似一支没有经过训练而又缺少指挥的乐队在那里尽情演奏。它们毫不吝惜自己的嗓门，尽量把调子提高，不协而奏，好一曲杂乱而无节拍的汽笛“交响乐”。天主和耶稣的传道士们也敲响了各个教堂的钟，不约而同的参加了这支举世无双的乐队的演奏。

“在这同时，街道上交通路口的红灯，全都亮了。一切车辆停止行驶。工厂里的工人放下了自己的操作，商店里的店员停住了营业，机关的职员丢下了手上的工作，影院、剧场终止了演出，人们纷纷奔向街头，象发了疯似的挥动各色彩旗和鲜花，互相拥抱亲吻、祝福，他们把帽子抛入空中，在汽笛的伴奏声中载歌载舞、欢呼跳跃。

这是为什么？事情还得从美国总统富兰克林·罗斯福说起。

罗斯福从一九三三年开始担任美国总统，他深得美国资产阶级的赏识，所以打破了美国总统最多任职两届的惯例，连续任了四届总统。一九四五年四月十二日，这位名人在第四届总统的任职中，与世长辞了。



罗斯福担任美国总统的时候，正是第二次世界大战时期，他在战争中多次视察美国军队，还出席过渥太华、德黑兰等不少重要的国际会议。从当时刊登罗斯福的新闻照片看

到他不是坐着，就是由别人扶着他。原来罗斯福总统在儿童时代患过小儿麻痹病，发了几天高热，经过治疗才保全了生命。但是下肢的肌肉逐渐萎缩，骨骼的形态慢慢改变，留下了严重的后遗症，成了残疾。不言而喻，小儿麻痹后遗症给罗斯福的生活和工作都带来了许多不便，可以说是身受其苦。就因为这个，罗斯福对小儿麻痹病疾恶如仇，他当了美国总统以后就决心消除这个疾患。在他发动下，美国成立了小儿麻痹基金会，把当时有名望的病毒学家动员起来，集中了一些科学工作者，每年平均拨给他们三千多万美元的大量资金，让他们集中精力研制预防小儿麻痹的药物。病毒学博士索而克，理所当然的参加了这个基金会，从事研究工作。

索而克博士一九三四年从大学毕业后便进入医学院，他的兴趣是从事医学研究。在他成为医生后，曾在密执安大学公共卫生学院任教，于一九四七年又去匹兹堡大学工作。他已有从事十五年病毒研究的实践经验。他参加小儿麻痹研究工作后，经过数年的努力，在多种动物身上进行了反复的实验，花费了一千零六十亿法郎的巨额资金，终于用猴子的肾脏研制成功了预防“小儿麻痹死毒疫苗”。这个疫苗的试制成功，给美国的儿童（当时美国每年儿童患病率为四万人）带来了福音。同时，也给全世界千百万儿童传来了喜讯。

为了酬答前总统罗斯福的一番苦心，基金会决定在一九五五年四月十二日，也就是罗斯福逝世十周年的这一天，让佛伦西斯教授宣布这项科学成果。小儿麻痹死毒疫苗成功的消息，使整个美国当日沸腾起来，各家报纸都以《脊髓灰质炎被征服了》的通栏标题，报导了这项成果。电台也多次广播了这一消息。议员们纷纷向美国国会提出意见，要求授予

索而克博士“国家英雄”的称号，并要求政府发行印有索而克头像的钱币，以表彰他征服小儿麻痹的功绩，纪念这项重大的科学成果。美国的资产阶级当然不会放弃这个发财的机会，他们在这次活动中推波助澜，大肆渲染，促成了轰动全国的事件。

在祝贺索而克博士科研成果的同时，美国另一位病毒学家赛宾，受到启发，他想得更多、更深。他看到了小儿麻痹死疫苗的效能，同时也认识到死疫苗还存在着一定的缺陷。并设想了弥补死疫苗某些不足的“活疫苗”。因为小儿麻痹病毒侵入人体后，引起脊髓灰质和大脑各区域的损害，表现为麻痹型疾病。所以这个病的学名叫“脊髓灰质炎”。死疫苗注入人体后能在血液中产生抗体，这种抗体能减轻和减少麻痹的程度。但是死疫苗在人体中产生的抗体却不能阻止其病毒在肠道里繁殖。于是赛宾设想研制一种口服的活疫苗，这种活疫苗进入人体后，要能使人体的血液产生抗体，同时对肠道也产生免疫能力。另外，死疫苗需要几次注射才能使血液中的抗体达到和维持在较高的水平上，并使其不会逐渐消失而确保其有效的抗力。我们大家都知道，儿童对打针是有相当惧怕心里的，死疫苗要多次注射，才能达到免疫，这就使孩子们很难接受。况且死疫苗价格高昂，每一人份价值六美元，而赛宾想制的活疫苗的生产成本则比较低，制成的疫苗呈液状，可以滴在饼干上或用奶糖制成小丸，进行口服，这就会受到孩子和家长们的欢迎。

经过赛宾博士的辛勤劳动和不懈的努力，终于在一九五六年实现了他的理想，宣布了小儿麻痹减毒活疫苗研制成功。当时生产这种活疫苗的基本程序是：将健康的猴子杀

死，剥去它的皮，用无菌的方法取出肾脏，去掉猴肾的包膜和髓质，把它剪成碎块，放入胰酶溶液中，用电磁搅拌器带动溶液中的磁棒搅动，将肾组织块消化成单个细胞，放入温度稳定的恒温室内培养成单层细胞，把减毒疫苗毒种接种于细胞上，经过二至三天的繁殖，就可以做成小儿麻痹减毒活疫苗的半成品了。

这种活疫苗是否安全呢？赛宾博士又多次把疫苗注射到猴子和黑猩猩的脑内和脊髓里进行实验。因为猴子和猩猩与人类同属于灵长目动物，它们在生理上，生活习性上，甚至在疾患上，都和人类近似，而猩猩稀少难求，所以猴子就被科学工作者选为最好的实验对象。赛宾在猴体试验的基础上，还把活疫苗运到遥远的北极，给居住在那里的爱斯基摩人试服，并进行观察，取得了令人信服的科学数据。实践证明，脊髓灰质炎减毒活疫苗是十分安全有效的，它有足够的免疫能力，能够预防小儿麻痹症。

赛宾博士研制成功了比死疫苗优越得多的活疫苗，可是生不逢时，却没有碰上索而克博士的那种好运。活疫苗成功的消息虽然见了报，电台也广播了这项成果，但比起当年因死疫苗成功而震动全国那种盛况来，就显得十分清冷。索尔克博士的科学成果发表后，资产阶级的厂主们，争相拜访，竞相兜揽死疫苗的生产生意，活疫苗成功的消息报导后，那些厂家却置若罔闻，反倒无人问津了。这是为什么？原来一些厂家已经生产了大批的死疫苗，再生产出价廉质优的活疫苗，那些库存的制品还上那儿去找销路呢？岂不是瞪着眼让钱财不翼而飞吗！资本家当然不会干这种傻事，活疫苗受到他们的冷遇就毫不为奇了。

赛宾博士在国内厂主不承包活疫苗生产的情况下，不得不向国外“推销”他的成果。他将活疫苗作为毒种，赠送给许多国家的卫生机构和病毒学家。苏联的小儿麻痹病毒研究所所长丘马柯夫也收到了毒种，经过一段时间的研制，苏联便投入了活疫苗的大批生产，生产和检定的用猴量就逐年直线上升。

现在我们不少的人都知道，可供人们进行实验和生产疫苗的动物很多，而且来源广泛，价格便宜，为什么生产小儿麻痹疫苗非要用猴不可呢？这个问题早在一九〇八年就已经引起了世界上各国学者们的关注，他们曾经先后用小白鼠、地鼠、棉鼠和其他常规实验动物进行了多次研究，试图在其他动物机体内繁殖病毒。经过了三十个春秋的摸索，直到一九三九年才使小儿麻痹病毒三个型中的第二型——兰辛株在小白鼠身上获得适应。这个可喜的苗头，激励着病毒学者，他们乘胜而进，更加深入和广泛地研究。又经过几年，学者们做了很多实验，发现凡能适应于小白鼠的病毒株，都是同一个型，也就是小儿麻痹病毒第二型。而其它的第一型、第三型病毒怎么也不愿意在小动物身上“落户”。在不得已的情况下，学者们又回到猴子身上来，重新“起用”“孙大圣”。

索而克和赛宾相继用猴子研究制作出小儿麻痹疫苗后，全世界用猴量日渐猛增，单美国在一九五五年一年就用了七万五千只猴子，到一九五六年便上升到十万只，以后几年的用猴量也是有增无减。

我国在一九五九年，小儿麻痹病的流行也较严重，仅以上海市为例，发病率就达十万分之二十九，每年大约有三千名左右的孩子患病，虽经治愈，但不少儿童留有后遗症，严重地

摧残着小孩的身心健康。一到流行季节，父母们忧心忡忡，有的把娃娃锁在家里，让他与外隔绝，避免染病。党和国家了解到人民群众的焦虑，下力解除他们的痛苦，一九五九年从中国医学科学院、北京生物制品所和成都生物制品所抽调了四名学者，去苏联学习小儿麻痹疫苗的研制和检定方法，决心控制和消灭小儿麻痹病。

同时，卫生部选定了“万紫千红花不谢，冬暖夏凉四时春”的昆明为生产和研究小儿麻痹疫苗的基地，医学生物学研究所就是在这样的条件下筹建和破土动工的。

“兵马未动，粮草先行”。趁着去国外学习的人员还没有回来的间隙，领导和同志们不愿让这个时间白白地流过，就决定先去抓猴。猴子聪明而又顽皮，机警且很乖巧。它们生活在密林之中，捕捉前后都要付出艰苦的劳动，我们几个年轻“伙子”，当然是捕猴队员的人选，经过我们的要求，领导满足了我们的心愿，让我们参加了捕猴队，奔赴美丽富饶的西双版纳的热带茂林捕猴。就这样，我们从此与“悟空”打上了交道，开始了捕捉、饲养、管理、繁殖猴子的生涯。

智慧 的 猴 子

研究所组成了捕猴队，动物室主任老石担任队长。他身材高大、鼻正口方、性格爽直。办起事来，坚定沉着。老石从事动物饲养管理有二十多年了，经验比较丰富。我被选为

第一批队员，心里是多么高兴，当然也很紧张，心想中国共产党十分关心我们子孙后代的健康成长。危害儿童多少世纪的小儿麻痹病将要通过我们的劳动得到控制和消灭，这个工作非常光荣，而责任又是多么重大啊！

捕猴队要去的地方，是美丽富饶的西双版纳。听其他同志讲，西双版纳有浩瀚的原始森林、罕见的珍禽异兽、繁多的奇花异草、秀丽的山川、迷人的景色，弄得我思绪万千，心潮起伏，多么想尽快飞到那美丽的祖国南疆。

猴子，这个神秘不可捉摸的动物，我对它知道得太少了，《西游记》里的“齐天大圣”孙悟空，给我留下的是爱憎分明、主持正义、除妖降怪、武艺高强、百折不挠的形象。美猴王誉满全国，广传世界，老幼皆知，但这毕竟是神话。对猴的认识记得还是童年时曾经看到过“耍猴戏”中的主角——猕猴。小小的猕猴，有不寻常的身手，它翻筋斗、拿大顶，随着艺人的锣声和唱词，从箱子里拿出各种“鬼脸”罩在头上，手执刀、枪、剑、戟、斧、锤、鞭、铜等兵器，表演戏文。小猴戴上红色脸谱，挥舞“青龙偃月刀”，跨在绵羊身上，扮演过关斩将的关云长。时而还会罩着女人面像，身穿银盔银甲，耍动“梨花枪”，酷似大破天门阵的穆桂英。时而又随着艺人一阵阵紧急的铜锣声，跨上自己的座骑——羊，穿越烈焰。

上中学时，老师也曾讲过关于猴戏的历史故事。远在古代，我国就有猴戏，史书《礼记·乐记》中说：“犹杂子女”，东汉经学家郑玄注：“犹，猕猴也，言舞者如猕猴戏也。”有关猴戏具体生动的描绘，第一次用文字记载的是晋朝傅玄写的《猿猴赋》，他描写猴子“戴以赤帟，袜以朱



巾，先装其面，又丹其唇，扬眉蹙额，若愁若嗔，或长眠而抱勒，或哦咋而齟齬，或颀仰而踟蹰，或悲啸而吟呻。既似老公，又类胡儿，或低眩而样飒，或抵掌而胡舞。”这一段文字生动地说明了我国人民驯养猴子有着悠久的历史 and 宝贵的经验。那时，他们就已经能够驯养猴子，让它穿上戏服，模

拟人的动作，表演各种节目。当时，猴戏主要是为了满足帝王取乐而演出。

唐朝和五代是猴戏的全盛时期。唐代著名诗人杜甫就写有“颜状老翁为”的诗句，意思是描写猴子的形象类似老翁。

当时，猴子在宫中特别受到皇帝的恩宠，甚至让它站班朝见，不离左右。唐僖宗在黄巢起义军攻占长安仓惶逃跑时，也没有忘记携带猴子，并册封驯猴艺人“供奉”的官职，赐给他唐朝大官的服饰——朱绂。

五代十国时，虽然朝代更换频繁，战火纷飞，可是王公贵族仍然不忘养猴取乐。

直到宋朝以后，猴子在宫中的地位才逐渐被猫、狗、虎、豹、象、鸽子等动物取代，猴戏才从宫廷艺术沦为民间艺术。猴子虽然从宫廷来到了民间，但在民间艺人的驯育下，却变得更加活泼可爱。猴戏成了人们喜闻乐见的节目。

猴子聪明、机警、灵活和模仿力强的形象，从小就深深地印在我的脑海中。

猴为什么能成为男女老少喜爱的“明星”呢？原来我国的一句成语叫“杀鸡吓猴。”给驯猴艺人帮了大忙。艺人要训练小猴演戏，可是每只小猴都非常调皮，比如要它戴面罩，开始不愿戴，艺人就抓来了一只鸡，把“脸谱”给鸡戴上，公鸡又跳又蹬，摇头缩脑地加以拒绝，艺人火起，就拿起一把刀来，一刀将鸡头剁下，鲜血四溅。猴子看见吓得浑身打颤，两眼直直地瞪着艺人。艺人再拿脸谱给猴戴，小猴就紧紧捂着脸谱，很怕掉下来而遭到公鸡的厄运，这就训练出了人们喜爱的“明星”。

这些有关猴子的趣闻，对我们了解猴子的习性、智能是

有帮助的。但究竟还是一星半点的触觉，远远不能适应我们工作的需要。

下面是猴与人类关系的几桩传说：

一九二七年，有人在印度的森林里，发现一群猴子中有两个小女孩，人们想方设法抓住了它们，科学工作者和医生用人类的母爱之情给她们无微不至地关怀和抚养。同时，对这两个孩子进行了周密地观察和详细的研究，发现两个小女孩由于与猴子长期相处，她们的生活习性和猴子极其相似，喜欢爬高攀树，很爱集群生活，嗜好生冷食物，发音也象猴子一样吼叫，确实是“猴气十足”。学者们推测她们可能是在襁褓之中的婴儿年代，就被猴子收养为“义女”了。可惜这件事不象发现“狼孩”那样轰动一时，原因大概是狼在人们的心目中是贪婪、残忍的化身，它经常侵食人类，为人抚养孩子当然是一件怪事。而猴子则是人类的近亲，与人有很多相通的地方，所以猴子的这种“义举”就不象“狼孩”那样令人惊奇了。

猴子在动物学分类上和人同属一目——灵长目。依照进化的阶梯来说灵长类是动物界中地位最高的。但是猴子在灵长目中却是比上不足，比下有余。比猴子更为进化的还有长臂猿、猩猩、大猩猩和黑猩猩等等，这些动物总称类人猿。类人猿从生态构造、生活习性和智能发育等方面都与人类更为接近。

据史书《华阳府志》记载，三国后期的名将邓芝曾在森林狩猎中发现一只母猿带着一只小猿在树上嬉戏，邓芝一弩射去，正中母猿，小猿一看骤然一惊，一面急忙为母猿拔去弩箭，一面迅速地抓起一把树叶给母亲堵住创口。邓芝被这

个生动的母子情谊感动得悔恨莫及，把弩扔进了水里。

还有一件趣事，英国有个贵妇人，养了一只猩猩消遣。有一天晚上贵妇人要去参加宴会，她嫌猩猩身上脏，不愿带猩猩去。猩猩一看女主人不带它，非常难过，跑到屋子里大哭起来。过了一会，猩猩拿出一张报纸铺在贵妇人腿上，女主人看到这种情景，被它的聪明逗乐了，便欣然将猩猩抱在腿上，一同登车赴宴去了。一些研究单位也曾对猩猩的智力进行过多方面的实验，发现它们在不同的情况下，表现出喜、怒、哀、乐的不同表情，猩猩会自己到食物储藏的地方和器皿中取食，也会整理床铺睡觉，还会发出各种不同的语言，表示不同的情感。这些，说明了猩猩具备了较高的思维能力，学者们称它为类人猿是有充分理由的。

猴子的智力比猩猩就差一些了，但仍然是聪明的动物。

“朝三暮四”这个成语是不是由猴子吃栗子源来的？我们不去探求它。但是经过训练的猴，确实能够具备辨识数目的能力。在马来西亚的一些种植园里，加以训练过的猴子常常替人们干活计，不久以前，一个园子里还发生了一次猴子“罢工事件”。

这一天，种植园的主人和往常一样命令一群受过训练的猴上树摘椰子，可是猴子们没有听从这个指挥，而是你瞧我，我瞅你，谁也不动身，竟然集体拒绝爬树工作，以示反抗。这件事情发生以后，园子的主人大吃一惊，他把管理人员找来寻根究底，原来毛病出在自己的身上，因为香蕉的数量缺少，当天不得不减少给猴子的报酬，就因为这个错误的减数供应，惹得群猴集体罢工。经过给猴子们赔礼道歉和耐心的协商，才取得了它们的谅解。种植园的老板给猴儿们