

地球村动物邻居



第
①
辑



DONGWULINJU

地球村 动物 邻居

第一辑 (3)

聪明的 猩猩

中国建材工业出版社

di qiu cun dong wu lin ju

地球村动物邻居

主 编:古 禅 万 方 王一心

编 委:方国荣 石惠萍 关 容

刘 非 刘 莲 许果民

张秋月 张 康 张克勤

张晓燕 李京涛 李宏伟

李伶俐 何 凡 陈嘉林

陈庆艳 邱 燕 郭亚宁

钟荣良 周 进 周春梅

徐 风 蒋 煜 董志涌

蜚 鸿 樊 迅 醒 来

总 校:士 水 张 琴

目 录

爱动物就是爱人类(总序).....	(1)
聪慧机智话猩猩(代前言).....	(3)

☆ 漫 话 猩 猩 ☆

大猩猩的发现.....	(5)
黑猩猩的左撇子现象.....	(7)
猩猩与人相似的生活习性.....	(9)
猩猩是聪明的	(12)
黑猩猩懂得使用工具	(14)
黑猩猩的面部表情和发声	(19)
黑猩猩如何表达感情	(21)
猩猩的食物	(22)
大猩猩喜欢拍打胸脯	(24)
猩猩就是不会说话	(26)
猩猩的“手语”	(28)
雄猩猩的不同生活方式	(31)

大猩猩不认识自己	(33)
黑猩猩的抽象思考能力	(34)
猩猩的不白之冤	(37)
黑猩猩之间的“战争”	(39)

☆ 猩猩家族 ☆

“小老头”猩猩	(42)
聪明的黑猩猩	(44)
并非侏儒的侏黑猩猩	(46)
“巨人”大猩猩	(48)
大猩猩的三个亚种	(50)
动物园中的“明星”——白毛大猩猩	(51)
动物园里的猩猩之最	(53)

☆ 猩猩与自然 ☆

黑猩猩智擒小野猪	(54)
黑猩猩给老虎喂奶	(57)
黑猩猩捕杀狒狒	(58)

☆ 猩猩与人 ☆

猩猩报复	(60)
黑猩猩不记仇	(62)
教猩猩用电脑	(64)
猩猩“造反”	(65)
黑猩猩大闹小镇	(67)
利用猩猩招徕游客	(69)
猩猩“孩子”	(70)
猩猩驾飞机	(72)
黑猩猩和主人争频道	(74)
象人一样生活的猩猩	(76)
猩猩任保姆	(78)
黑猩猩“老有所养”	(81)
大猩猩收养院	(82)
肩负重任的大猩猩	(84)
为黑猩猩移植人脑	(86)
大猩猩举重	(87)
猩猩当画家	(88)
黑猩猩扮演“孙悟空”	(89)
黑猩猩给兽医当助手	(90)
到大猩猩的家园去旅行	(91)
黑猩猩国际诉讼案	(93)

女科学家与黑猩猩	(96)
----------------	------

☆ 珍闻趣事 ☆

猩猩集体逃亡	(99)
黑猩猩残吃同类	(101)
猩猩趣闻	(103)
猩猩“探监”	(105)
大猩猩绝食	(106)
黑猩猩自采草药为自己治病	(107)
黑猩猩中的“语言天才”	(109)
猩猩中的“绘画天才”	(111)
淘气的大猩猩“陶陶”	(112)
黑猩猩“芙洛”的一家	(114)
猩猩教猩猩学“手语”	(117)

爱动物就是爱人类

——总序

在地球上,除了人类,还有 100 多万种动物与人类共存。人类主宰着地球,同时更依赖着万物的共存,如果人类破坏了大自然的生态平衡,将会受到大自然的惩罚。

大自然是奇异的、美妙的,而最富生命力的,除了人类就是那绚丽多姿的动物世界。

几乎所有的少年朋友都喜欢动物,并以极高的热情探索着大自然和动物世界的种种奥秘。

探索的精神是同样的,探索的经历虽然各有不同。很多伟大的科学家,往往也是从小时候喜欢动物开始,观察、研究它们的奇妙生活,从而攀登自然科学的高峰。

进化论的奠基人,英国生物学家达尔文从小就热爱大自然,热爱自然界的生物。在青年时代的环球旅行中,他采集了不同生态环境中的动、植物标本,并把观察到的有趣现象写成《比格尔号旅行期间的动物志》一书,这为他后来提出关于生物进化的学说打下了坚实的基础。

法国著名作家、科学家法布尔的儿童时代,最感兴趣的是和昆虫为友。他通过数十年的观察和研究,后来写

成了世界科普名著《昆虫记》。

我国古今自然科学家和社会学家,同样十分关注我们赖以生存的这个地球,渴求建立起一个“天人合一”、万物和谐的理想世界。

少年儿童是明天的主人、世界的主人;也是动物世界可靠的朋友,国际自然保护组织的天然盟友。

《地球村动物邻居》系列是一套引人入胜的动物百科趣话,融知识性、趣味性、真实性于一炉。你将随着这套书系遨游“地球村”里的动物世界,得到丰富的动物知识、生态环境知识和众多有趣有益的启迪。

地球成了一个村子,动物是我们的邻居。在这广阔而又拥挤的村子里,你想了解身边已知的动物;你更想感知动物园里所看不到的种种未知动物;你需要了解动物“邻居”在自然界的位置;你更需要了解动物与人的生态共存关系,从而激发起你对动物、对大自然、对人类本身的关心,以及对自然科学进一步的兴趣和爱好。

上帝说,“爱你的邻居吧!”这个上帝不是耶稣,而是自然法则。它告诫我们:

爱动物,爱自然就是爱世界,就是爱地球、爱人类,爱你自己。让我们从“爱”开始读这本书吧!

万 方

聪慧机智话猩猩

(代前言)

在动物世界里,猩猩可谓是离人类最近的动物,它不仅与人类有着共同的祖先,而且长相、生活习性等许多方面都与人极为相似。

提到猩猩,相信大多数人都会对它的智能竖大拇指。的确,猩猩是很聪明的。科学家曾经做过这样一个实验:在一间空屋的天花板上悬挂着一串香蕉,屋里散乱地放上几只空箱子,然后,他们把一只黑猩猩撵进房间。

这是一只被饿了好长时间的黑猩猩,当它走进房间后,立即嗅到了香蕉味,它是多么渴望尽快吃到那串香蕉啊。然而,尽管它直立起身子,伸长前肢,但还是够不着天花板上的香蕉,它急得团团转。

正转着，它发现了木箱，于是，它先搬过一只木箱放在香蕉下，然后爬上木箱，再伸手去够，可还是够不着。它搬过第二只木箱，把它摞在第一只木箱上面，还是够不着。它继续努力，将第三只箱子摞在第二只木箱上面。这下，它终于成功了。

这个事例告诉我们，黑猩猩的聪明表现在它能够用判断和推理的方法达到目的，同时还懂得利用工具克服困难。除了用木箱、竹竿够高处的香蕉外，猩猩们还会用树枝“钓”蚂蚁吃、用嚼烂的树叶当作海绵蘸水喝、用石块木棍等硬物威胁、击打对手。

然而，我们说猩猩聪明，是相当于其它更低级的动物而言的，比起人类，它们就差得远了。

刘 非

☆ 漫 话 猩 猩 ☆

大猩猩的发现

大约在三个世纪以前,西方国家流传着一本旅行家撰写的书,书名叫《帕切斯的巡游记》。这本书里有这么一段,说的是有一个叫巴特尔的士兵,由于一个偶然的会,在非洲刚果的树林里呆了一段时间,后来他又在安哥拉呆过一段时间。在这两个地方,他都曾发现过一种以前从未见到过的“怪物”。

据巴特尔描述,“怪物”的长相很象人,当然比人丑得多,它的浑身长着深褐色的长毛,有时,四肢同时着地,在地上爬,有时,又能象人一样直立行走。它们性情粗暴,喜群居,当地人称它们为“印济纳”。

很多人在读了这本书后,对印济纳充满了好奇。科学家更是下决心要搞清楚,印济纳到底是什么动物。

转眼过去了二百多年,关于印济纳,人们还是不知道

地球村动物邻居

它是什么动物。1847年,美国科学家萨维奇博士在非洲加蓬进行考察时,在传教士威尔逊的家里看见一具头骨,据威尔逊说,这就是印济纳的头骨,他说是当地人送给他的。

萨维奇博士经过对这具头骨的解剖分析,确定它是一种类人猿,名叫“大猩猩”,它是灵长类动物中体型最大的。

大猩猩从被发现到最终被确认,经历了两百多年的漫长岁月。人对于自己“近亲”的认识,竟远远迟于对那些“远邻”的认识,真是太好笑了。



黑猩猩的左撇子现象

我们都知道，人主要用右手行动，比如：吃饭、写字等。人类中不乏左撇子的存在，“左撇子”就是用左手吃饭写字。科学家证实，经常使用左手是大有好处的，它会减缓右半脑的衰退。

猩猩既然是人类祖先的近亲，那么，它们当中也有“左撇子”吗？为此，日本动物学家西田特地观察研究了3只雌性黑猩猩，证实了黑猩猩中果然有“左撇子”。

西田同时给3只用来研究的黑猩猩每只一根树枝，让它们伸进白蚁巢里掏白蚁吃。他发现，其中两只用右手接过树枝，一只用左手接过树枝。用左手接树枝的黑猩猩就用左手往白蚁巢里掏，那两只用右手接树枝的黑猩猩也有区别，其中一只就用右手掏白蚁巢，而另一只用右手掏掏，再用左手掏，然后又用右手掏掏，如此反复好几次，但两手使用次数基本是平均的。

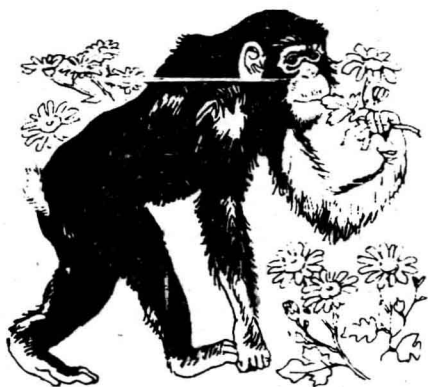
对这次观察，西田做了统计，然后，他在观察报告中这样写道：三只猩猩的左肢使用次数高于右肢，左肢在

地球村动物邻居

35分钟内钓粘白蚁 73 次,右肢在 31 分钟内钓粘白蚁 62 次。如果扣除间歇时间以及吃掉掏出来的白蚁所用时间,一次钓粘,左肢需要 6.7 秒,右肢需要 7.2 秒。这说明左肢的灵活力比右肢强。

这是世界上第一次研究野生黑猩猩左撇子的原始材料。从这份材料中,我们可以得知黑猩猩中的确存在着左撇子。

为了证实西田的观点,日本多摩动物园饲育科的吉原耕一郎,对园内饲养着的 16 只黑猩猩,也做了一次关于左撇子的试验,确认了黑猩猩中果真有左撇子。



猩猩与人相似的生活习性

以往,研究者只依据形态、肢体和器官等的相似程度,来判断不同物种之间亲缘关系的远近,从这个角度看,人和猩猩似乎仍然存在着很大的差距。

最近,生物学家分析人与猩猩的基因,结果惊奇地发现,人与猩猩的差异只有 1 %,这主要通过研究遗传物质“脱氧核糖核酸”来进行判断的。

“脱氧核糖核酸”(即 DNA)象一套图谱,能说明动物是如何发育成长,每天怎样制造所需的各种蛋白质,如肌肉、细胞等各种成分。

科学家通过分析某种蛋白质,如分析血红蛋白中氨基酸的序列来判断人与动物之间的差异。虽然实验的结果,各家略有不同,但总的趋势是人与猩猩最相近,其次是人与猴子,人与狗。粗步推算,人和猩猩在 500 万年前是同一祖先。

与人类有着共同祖先的猩猩,它们有许多生活习惯都与人差不多。比如,它们与人一样会使用工具,生活在

地球村动物邻居

野外的黑猩猩会用前肢(相当于人手)从树上折断树枝,然后,用这树枝去掏白蚁窝里的白蚁。有时,它们并不直接用树枝,而是摘一片树叶,用牙齿咬掉叶肉,只留下中间叶脉和短刺,然后插进蚁穴。过一会儿,它悄悄抽出叶脉,你会发现叶脉上已爬满了小蚂蚁。它把叶脉凑到嘴边,用力一捋就将叶脉上的蚂蚁全部吃光。

猩猩有与人相似的喜怒哀乐各种表情:当心情愉快时,它们会大笑,大笑是除了人类只有猩猩才会;当心情郁闷时,它们会愁眉苦脸;当心情烦躁时,它们会无缘无故发火;当受到欺负时,它们会很生气,更会发怒。

衡量一种动物智能的重要指标就是看它的“交际”能力,因为这些行为是靠先天本能和后天学习而获得的。在猩猩王国里,它们彼此见了面,会发出一种特有的喊叫声,那是它们在互相打招呼。如果有猩猩生气或发脾气时,另有猩猩过来,用手搭在它的肩头,嘴里还叽哩咕噜的,那是它在劝慰呢。另外,它们还会握手、两手上举表示欢呼等,甚至它们还会象人一样亲昵地接吻呢。

“分食行为”也是衡量动物进化的标志,猴子吃食时往往自顾自,很少顾及同伴,而猩猩群里是有明显顺位的,取食时,它们按顺位来进行,一般地,上位猩猩常常给下位猩猩分递食物。这点与人也极为相似。

经过训练的猩猩,更会模仿人做些简单的劳动,比如,用扫帚扫地,用铲子铲土,用餐具吃饭,用棍棒击打来