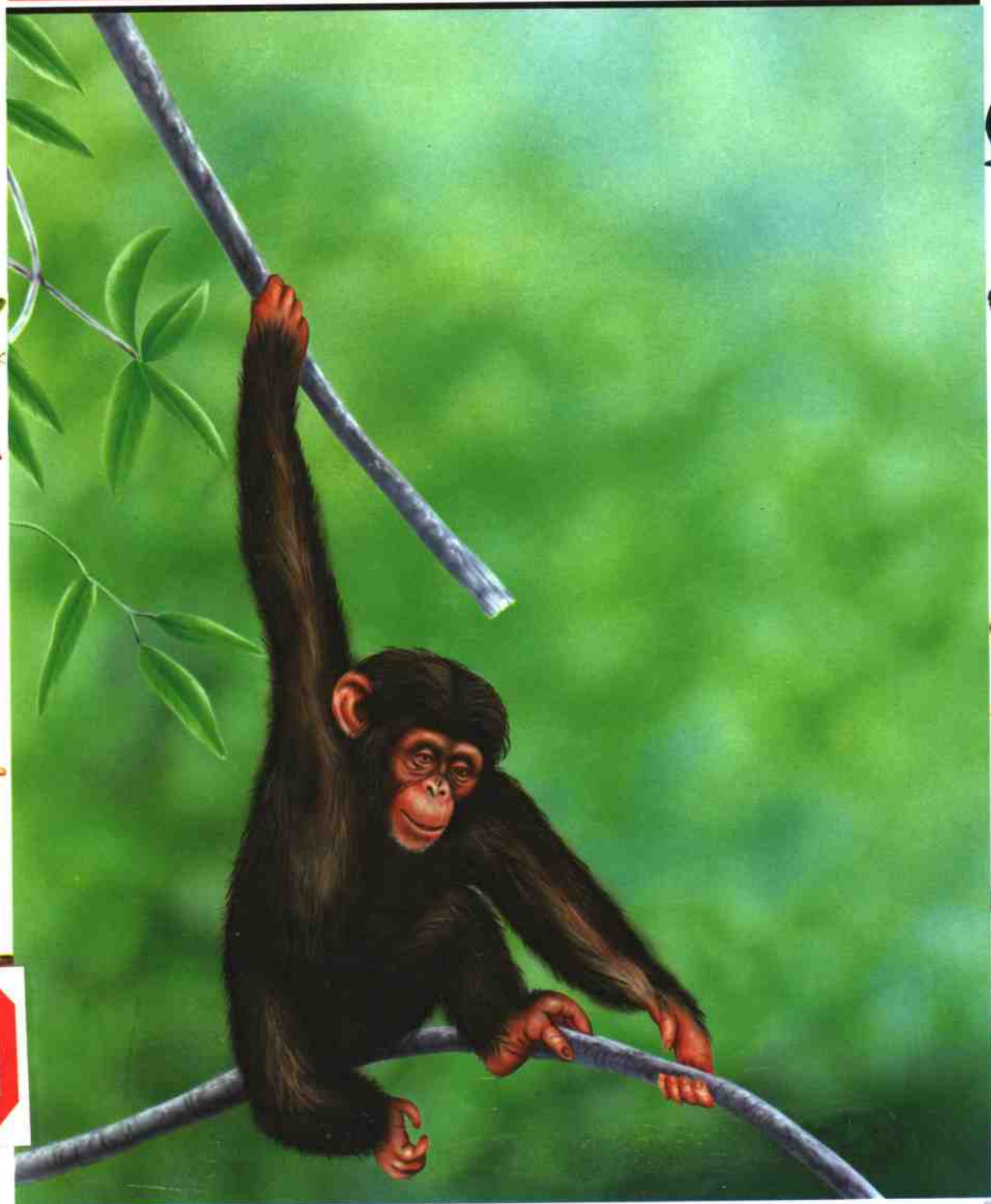


动物世界的奥秘

猴子•人类的最早祖先



中国少年儿童出版社
马来西亚理达出版集团

合作出版

-49
:34



(京)新登字083号

(京)图 字01-1995-501

动物世界的奥秘

34. 猴 子

原文出版：西班牙迪亚戈斯蒂尼星球出版社 出版

翻译 袁祖文 原文审定 武沪信

中国青年出版社

马来西亚理达出版集团

合作出版

来亚出版印刷系统软件(北京)有限公司策划

中国青年出版社 北京东四十二条21号 邮编 100708

地址 来亚出版印刷系统软件(北京)有限公司
北京东城区新中街乙12号新中国写字楼4809室

电话 010-4163132

纪元印刷有限公司承印 新华书店经销

787×1092 1/16 2印张

1995年8月北京第1版 1995年8月上海第1次印刷

印数 1—5000册 定价 19.00元

34



动物世界的奥秘

猴子

人类的最早祖先



中国青年出版社
马来西亚理达出版集团

合作出版

人类祖先的近亲

最大的灵长类动物是大猩猩，尽管它长着一副不太友好的面孔，但只要你不招惹它，它还是很温顺的。

猴子生活在哪里

像我们人类一样，猴子也属于灵长类动物。它们喜欢生活在气候温暖湿润的地方，比如热带丛林。这些地方终年拥有丰富的昆虫、果实和树叶，这些都是猴子的美食，而且大多数猴子都适应树上生活。

有些猴子还没有一只老鼠大，而有的，例如雄性大猩猩，却足足有160公斤重。除了在动物园里，还可以在中美洲、南美洲和南亚地区找



到猴子。只有一种名叫“直布罗陀”的猴子生活在欧洲，一般认为，人们已经把它们引进到了落基山地区。



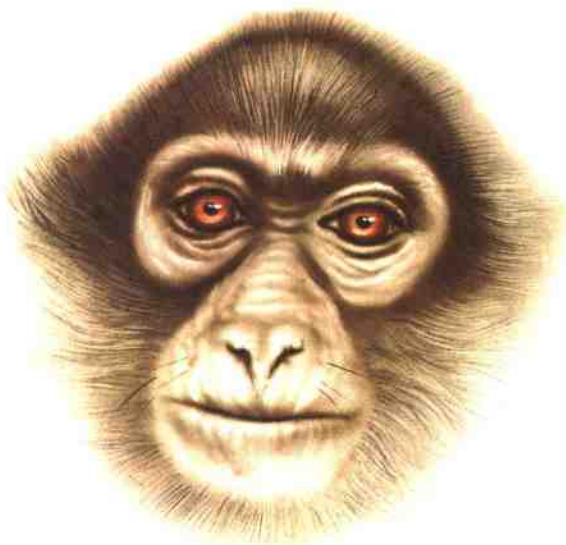
以上是而非人类灵长类动物的分布情况。但它们在北美、亚洲和澳大利亚的野生状态下已经找不到了。

共同的祖先

我们不能否认人类有某些类似猴子的特征,特别是当我们把人类同那些猿类,例如长臂猿、大猩猩和黑猩猩等相比较时,就会发现,它们之中,黑猩猩的长相酷似人类。它是我们最近的亲属。

现在一般认为,人类与猴子拥有共同的祖先——它们生活在树上,用还没有区分开“手”与“脚”的四肢进行攀援。后来,我们的祖先从猴子的祖先中分离出来,进化成能用手制造、使用工具和用脚直立行走的人类。

自从有了灵长类动物,它们便一直生活在树上,只是人类,才进化为陆地上的居民。



这只黑猩猩的表情不是很熟悉吗?它好像在说:“难道你不认识我吗?”

树是猴子最喜爱的生活场所。在那里,擅长攀援的猴群自然安全、无拘无束地生活着。

猴子的种类

灵长类共有 200 多种,它们的种群分为猩猩、猿或者高级灵长类。

跕猴是一种夜晚捕食的小型昆虫性猩猩。它长而窄的指端长着吸盘。它们眼睛的分量很重,每只眼睛与其脑髓的重量相当。当跕猴下到地面时,它并不步行,而像青蛙那样跳跃前进。

圆尾的狐猴与其他所有的狐猴是另一种生活在马达加斯加的猩猩。它的鼻子长长的、尖尖的,眼睛大大的,尾巴圆圆的,这些特征使它们很容易识别。

有各种各样的猴,大眼睛或小眼睛,长尾或无尾,毛色或深或浅。

圆尾的狐猴



大猩猩





跗猴



绢毛猴



黑猩猩



长臂猿

绢毛猴和跗猴是多姿多彩的。它们长着色彩明快的头发、鬃毛和胡子。它们的第五只“手”——盘绕的尾巴,使它们成为敏捷的攀登者。

长臂猿,被称为“丛林中的人类”,它们以红色的头发和长臂为特征。此外,雄性长臂猿还有着宽宽的脸颊、长长的胡子。

大猩猩是最大的灵长类动物。当雄猩猩长大后,它的背部呈银灰色,这就是人们又把它们叫做“银色脊背”的原因。

毫无疑问,最广为人知的要数黑猩猩了。它们非常聪明,甚至会使用工具和带柄的物体。它们吃果实、树叶,有时还成群捕食小哺乳动物。

猴子的身体构造

灵长类动物并没有与众不同的特征。树上的生活影响了它们的骨骼,它们的四肢上各长着5个手指,这是“指甲”,而不是“爪子”。有些手指和其余的手指相向生长。它们眼窝深陷,脑袋发达。

狒狒是攀登能手,但也常在地面活动。它们以群居的方式生活在非洲的雨林地区,这个群体由一只主要的雄性猴子(长有红色的鼻子、蓝色的脸颊和黄色的胡子)、雌性猴子以及一些年幼的小雌猴和小雄猴组成。

硬结

硬皮上的突起。在狒狒的臀部上,有一个明显的无毛的斑块。在交配的季节里,雄性狒狒身上的斑块要比雌性狒狒的斑块变得更加明显。

身体

这就是我们人类看上去与猴子相似的地方。除了手掌之外,灵长类动物全身长毛。最初的人类也曾穿着这样的“外套”。

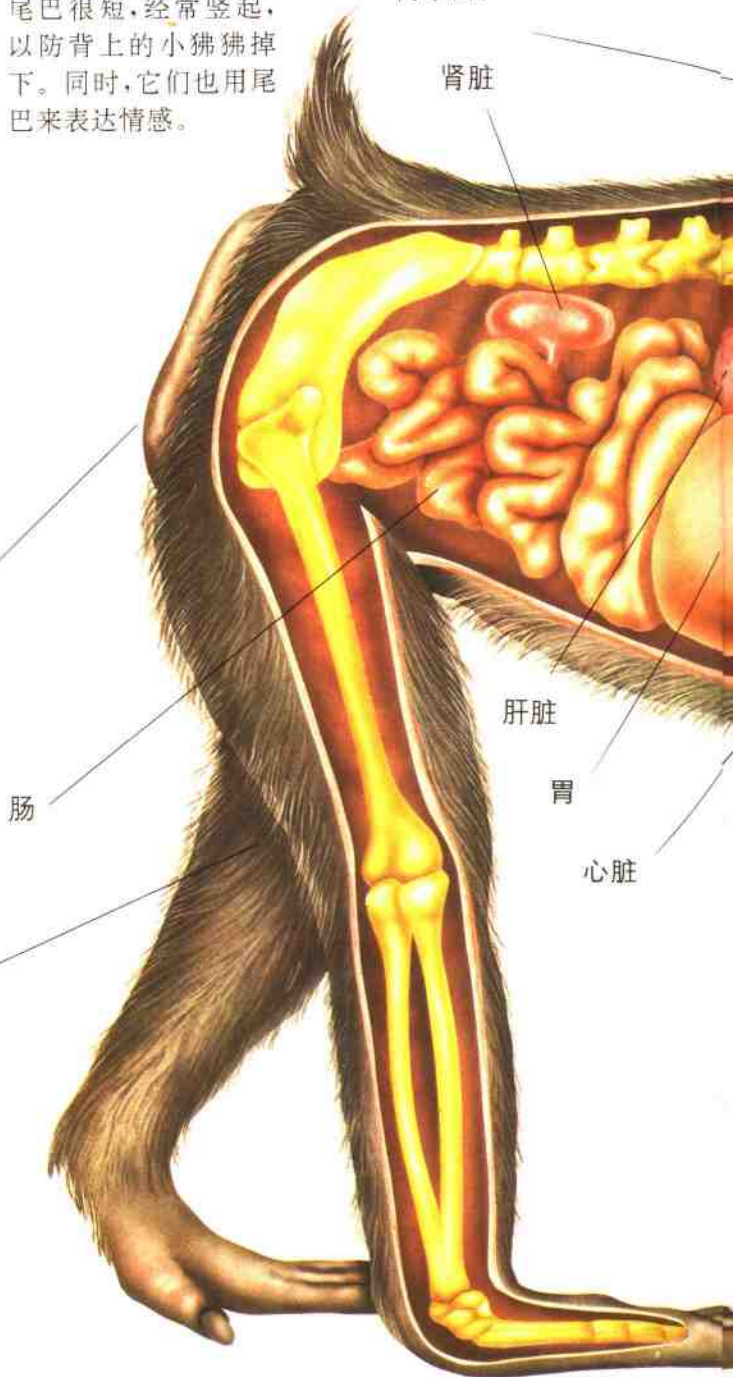
尾巴

安全栏杆。狒狒的尾巴很短,经常竖起,以防背上的小狒狒掉下。同时,它们也用尾巴来表达情感。

肩胛部位

比髋部更加灵活。

猴子的前肢比后肢更为灵活,并能前伸后探,左右开弓,抓取任何东西。



颊袋

胖嘟嘟的两颊。一些猴子，如狒狒，两颊上生长着袋状之物——颊袋，用于储存食物。这些颊袋中储存的食物，可以与它们胃的存量相提并论。

眼窝

大脑

大脑不断发展。灵长类动物的大脑能控制比较复杂的行为动作，也更易于学会各种事物，它们能比其他动物更快地完成某些事情。

眼睛

辨色能力。像大多数哺乳动物一样，灵长类动物的眼睛主要善于观察正前方的东西，而不是两侧的情况。有些甚至可以分辨颜色，因此它们可以从周围环境中获取更多的信息。

鼻子

嗅觉很弱。虽然嗅觉对大多数哺乳动物的生存是至关重要的，但是一只失去嗅觉的猴子仍然可以生存下去，而一只瞎眼的猴子肯定无法生存。

面部

在所有猴子中，狒狒最引人注目，它们红红的鼻头，被两个蓝蓝的皱颊袋包围。雌性狒狒的脸上还长着黄黄的胡子，颜色更是鲜明可爱。

牙齿

像我们人类一样，狒狒有 32 颗牙齿。不一样的是，它们有强有力的犬牙，相比之下，我们人类的犬牙要小得多。

手

精密的仪器。在动物的王国里，灵长类动物的手尤其有趣。它们的手能紧握、抓拿物体，还能互相搓洗，还能……够了，够了，人类的手则几乎无所不能。

指甲

称“指甲”，而不称“爪子”。灵长类动物的手指上长着扁平的指甲，这不是爪子。而且很多猴子都用“手”来喂养或怀抱它们的孩子。

肺

上颌

下颌



从树上到地面

树梢上的“杂技”

大多数猴子适于树上生活。善于攀援的双手，使它们成为敏捷的攀登者和跳跃者。

猿的前肢比人类的手臂长，比如长臂猿可以用它们长长的前肢在树上做钟摆式摇荡——“荡秋千”。



猴子的大拇指和第一个脚趾，分别与其他手指或脚趾相向生长，也只有人的手才这样。



另一方面,人类的手用于传接、握拿物品。猴子的后肢比前肢长,用于地面行走和支撑躯体。猴子的大脚趾和其他脚趾相向生长,所以,猴子的脚能抓握树枝。而人类的脚趾不能弯曲取物,因为我们已适应陆地生活。人类的脚,用于站立、跳跃等等。人类的手和猴子的手非常相似,大拇指都可以灵活地触及其他指头。像幼猴刚一出生就揪住它们

的母亲一样,人类的婴儿也爱抓摸他们能触及的任何东西。

长长的尾巴——南美洲猴子的这一特征,既可以帮助它们保持身体的平衡,也可使它们吊挂在树上。但是,一旦下到地面,它们的尾巴也就失去了作用。正因为这个原因,人类和其他适于地面生活的灵长类动物没有尾巴。



长臂猿尤其擅长“荡秋千”。它们用长臂抓住一个又一个树枝,从一棵树上跳到另一棵树上。



对于生活在树上的猴子来说,尾巴是一个良好的安全保护网,有时,猴子仅仅用尾巴吊挂在树上。

两条腿走路

所有的猴子都是四足动物,这就是说,它们用四条腿走路。行走时,大多数猴子的手掌和脚掌着地;但对另外一些猴子来说,它们却用指关节走路,比如大猩猩和黑猩猩。大多数猴子往往能够站直身子,巡视四周,恫吓对手,争抢食物。所有幼小的灵长类动物,包括幼小的婴儿,都要经历四肢行走时期。人类曾被描述为“猫步行走”的动物。

人类两足行走的方式要比猴子

完善得多。经过进化,人类已经适应了地面生活。因此,人类的脊椎呈S形,而不是直的,而且柔韧性更强。人类的骨盆也更加宽、短,这就导致了两腿更为紧密的联系。

猴子与人类之间,主要有三处不同:脊椎的形状、骨盆和脑袋的大小。双腿不得不支撑身体和脊椎的重量。

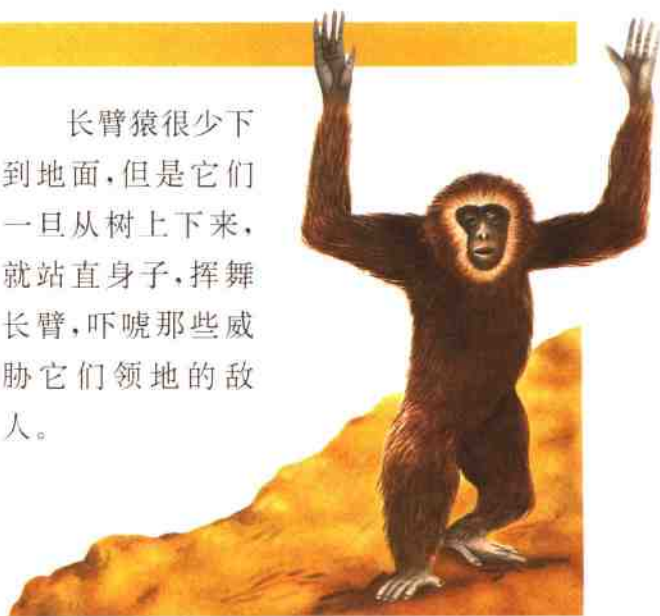


猴子的“手”善于挑拣食物,并能将食物运往安全的地方。在这种运送过程中,猴子的嘴巴也帮了不少忙。





长臂猿很少下到地面,但是它们一旦从树上下来,就站直身子,挥舞长臂,吓唬那些威胁它们领地的敌人。



我们祖先的后代从树上搬迁到地面居住,这种变化,使大脑以及视力得到进化与提高,但是嗅觉能力却降低了,鼻子变短了,脸变扁平了,眼睛直视前方。

没有任何其他灵长类动物,有 人类这么发达的脑袋。更为发达的大脑使人类过着综合而复杂的生活,使人类可以记忆,并意识到人类自身的存在。所有这些,都使人类区别于其他动物。



在某些阶段,人类也是四足动物,比如学会行走之前,我们人类就用“四肢走路”。

人和猴子

毛发和牙齿

所有的猴子都长毛。一到寒冷季节,猴毛会随之长厚。在所有的灵长类动物中,唯有人类没有全身都长毛。即便是这样,人类身上还是有着很多毛囊,其数量与大猩猩的几乎相等。但人类身上,大多数毛发既短又细,用肉眼很难看见。

猿猴和人类的牙齿形状几乎相同,但人的牙齿没有那么厚,人的犬牙不呈钩形也不呈尖齿形。猿猴的利齿可以咬开果实,咬断竹子,有时还是向对手和敌人示威的武器。当猿猴张牙露齿的时候,那就是在说:“小心点,如果开仗,请尝尝我牙齿的利害!”

大猩猩除了脸部和胸部外,全身其他部分都长满了长毛。而从外表看,人类的毛发却比较少。



猴子用于防御的武器不多,但像狒狒的两排尖牙就足以将敌人吓跑。

