



◎ 主 编：郭豫斌

哺乳动物篇



自然图书馆

河马·河狸·犀牛



NATURE LIBRARY 自然图书馆 · NATURE LIBRARY 自然图书馆 · NATURE LIBRARY 自然图书馆 · NATU



北京出版集团 北京少年儿童出版社

Nature Library
自然图书馆

哺乳动物篇

主 编：郭豫斌

河马 · 河狸 · 犀牛



北京出版社 出版集团
北京少年儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

自然图书馆. 哺乳动物篇 / 郭豫斌主编. —北京: 北京少年儿童出版社, 2005

ISBN 7-5301-1469-7

I. 自… II. 郭… III. ①自然科学—青少年读物
②哺乳动物纲—青少年读物 IV. N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 065964 号

主 编: 郭豫斌

总 策 划: 李胜兵

选题策划: 北京协力时代文化传播中心

营销策划: 传世文化

执行主编: 袁 静 王永国

编 委: 郭豫斌 常志刚 窦广利 陈荣斌 包玉亮 田剑锋
赵巧玲 赵世福 程道安 王永国 马秋玲 袁 静

版式设计: 邵园园 陈小庆 林苗苗 张静静 高 伟 马 敏

自然图书馆

哺乳动物篇

BURU DONGWU PIAN

主编: 郭豫斌

*

北京出版社出版集团 出版
北京少年儿童出版社

(北京北三环中路 6 号)

邮政编码: 100011

网 址: www.bph.com.cn

北京出版社出版集团总发行

新华书店经销

北京外文印刷厂印刷

*

880 × 1230 32 开本 10 印张

2005 年 12 月第 1 版 2005 年 12 月第 1 次印刷

印数 1—5 000

ISBN 7-5301-1469-7/Q · 19

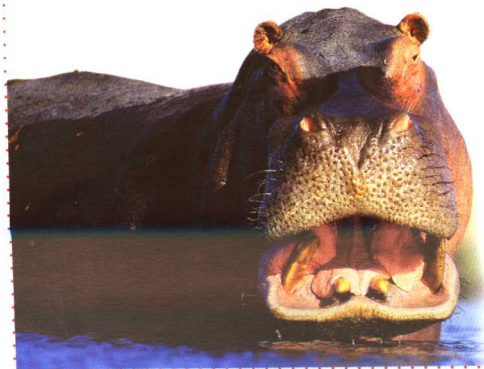
定价: 60.00 元 (全 5 册)

质量投诉电话: 010 - 58572393

河马·河狸·犀牛



河马	1
大嘴厚皮兽	1
鲸鱼的近亲	2
河马的家園	3
河马的种类	4
喜欢群居的水中兽	8
长有三个胃的饕餮	10
穿潜水服的大胖子	11
护犊情深的雌河马	13
外貌丑价值高	14



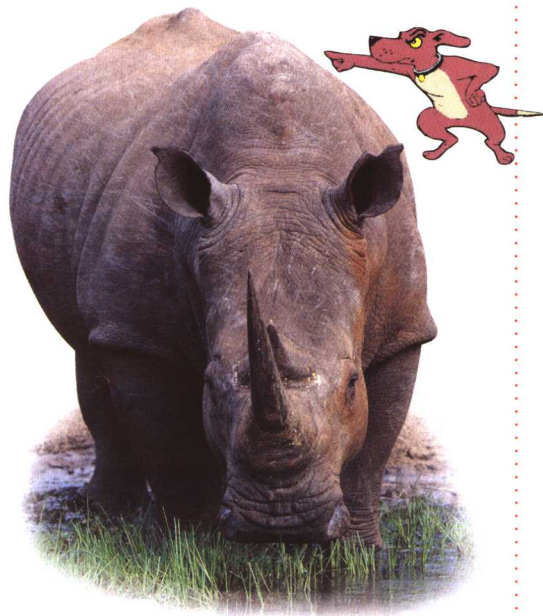
河狸	15
夜间活动的“游泳高手”	15
古脊椎动物的活化石	18
河狸的种类	19
水中生活的佼佼者	21
多功能的尾巴	21
替代锯子的牙齿	22
灵巧自如的前肢	22
水中的木桨后肢	22



出色的水坝工程师	23
河狸的窝	23
拦河筑坝建洞穴	24
河狸如何修水坝	24
爱吃嫩树枝的动物	26
河狸吃什么	26
河狸如何觅食	26
河狸的天敌	28
河狸的生育与繁殖	29
情深意绵的爱情生活	29
一胎多生的产妇	29
重视家教的父母	30



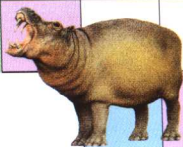
犀牛的种类	36
犀牛的习性	49
吃“斋”的巨兽	50
犀牛的生育与繁殖	51
战斗式的求偶	51
孕期比人类长	52
单亲妈妈育儿	53



河狸的分布	32
河狸全身都是宝	33
河狸的肉	33
河狸的皮毛	33
河狸分泌的“河狸香”	33
犀牛	34
真正的兽中之王	34
犀牛的起源与进化	35
犀牛的分布	36



兽中的武士	54
体型	54
无坚不摧的犀牛角	54
灵巧取食的唇	56
盔甲式的厚皮	56
善于奔跑的脚趾	56
濒危的生存环境	60
都是牛角惹的祸	60
最后的幸存者	60



河马

大嘴厚皮兽

河马属于哺乳纲偶蹄目河马科，是世界上最大的非反刍偶蹄目动物，也是体型仅次于大象的陆生哺乳动物。河马外形看起来像一只硕大强壮的猪，又短又粗壮的四肢支撑着浑圆笨重的桶状身体，而皮肤相当光滑，几乎没有什么毛。它的背呈黑褐色，腹部颜色较浅，略带一点古铜色。眼睛和鼻孔突出，浸没水中时往往会露出水面。



河马也常常被人称作厚皮兽。原因在于河马的皮肤裸露无毛，主要以黑褐色为主，有的部位是古铜色，皮肤特别厚，背部和两侧的皮肤厚达4~5厘米，在皮肤下还有着厚厚的脂肪，它和大象、犀牛都以皮厚而著称，所以被称为厚皮兽。

趣味角

河马的嘴比任何陆地上动物的都大，有人曾经亲眼看见河马张大嘴巴把一只小木船咬坏，它的门牙和犬牙也都很大，上唇厚厚地突出来。河马主要分布在非洲，生活在湖泊、河川水草丰盛的地方。现在受到人类活动的影响，它的栖息环境遭到严重破坏，野生数量已日趋减少。河马是十分珍稀的动物，因此成为动物园最珍贵的展品之一。



聪明的河马

河马虽然外表愚笨，头脑却十分聪明，如果在水中与鳄鱼遭遇，河马绝不会恋战，总是设法把鳄鱼逗引到岸上。一到岸上，鳄鱼可就不是河马的对手了，只要几个回合，河马就能一蹄子踏断鳄鱼的脊梁骨。如果在岸上遇到了狮子，河马也绝不会去硬拼，而是把狮子引向河里，狮子仗着自己也会游泳，往往不知是计，就跟着河马打到河里。一到水中，狮子的威风可就减了大半。经过一番搏斗，狮子多半会被河马拖到水底淹死。

鲸鱼的近亲

“河马”这个名称是希腊人最早开始称呼的，但它的历史却比希腊文明还要古老，甚至早在世界文明之前，河马就已在陆地上繁衍生息了大约7000万年。

河马是古老的生物种类，在陆地上已经繁衍生息了大约7000万年左右。



科学家通过对河马化石的研究，惊讶地发现河马与鲸鱼原来是近亲，只是河马跑到陆地上来生活了，它们的四肢没有演变为鳍。

趣味角



河马的头骨化石。

河马这样一种不同寻常的生物，有着不同寻常的历史。在7000万年的时间长河中，它经历了多少风风雨雨，走过了多少春夏秋冬。在这期间，地球的面貌和格局又经历了很大的改变，它不得不适应着多变的气候，顽强地生存并繁衍着。

河马代代相传直到今天。在非洲的乌干达地区，莫沙逊瀑布飞泻而下200多公里，形成了水草丰茂的维多利亚湖—尼罗河水系，这里是河马的天堂，它们在这里生活成长，觅食求偶。但是，现在由于人类活动的影响，它的栖息环境遭到严重破坏，野生河马的数量日趋减少，已经变成了十分珍稀的动物。它们的历史不知道还能延续多少年？



世界名画中的河马。

河马主要分布在非洲赤道附近以及南非、东非等热带地区的河流间。



河马的家园

河马曾经遍布非洲所有深水的河流与溪流中，由于自然环境的变迁和人类的猎杀，活动范围已经大面积缩小。现在主要分布于非洲赤道附近以及南非、东非等热带地区的河流间，这里的河流附近的沼泽地和有芦苇的地方都是它们的家园。

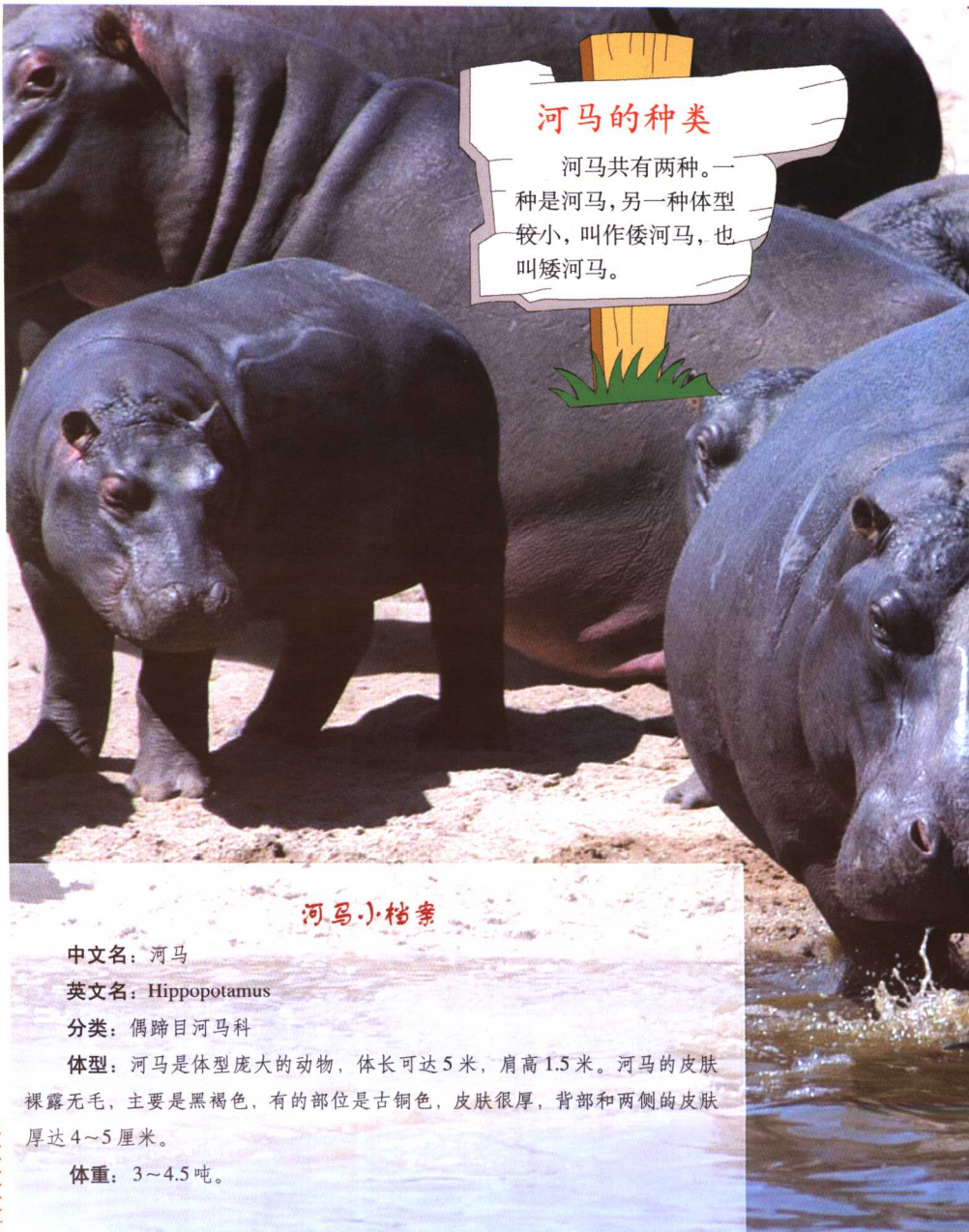


在水草中猎食的河马。

由于数量急剧减少，河马已变成一种十分珍稀的动物。



河马总共有三个亚种：模式亚种、东非亚种和南非亚种，模式亚种产于非洲大部分地区，东非亚种主要产于肯尼亚，南非亚种产于博茨瓦纳。现在这三个亚种的数量由于受到各种影响，数量大幅度减少，变得十分珍稀。



河马的种类

河马共有两种。一种是河马，另一种体型较小，叫作倭河马，也叫矮河马。

河马小档案

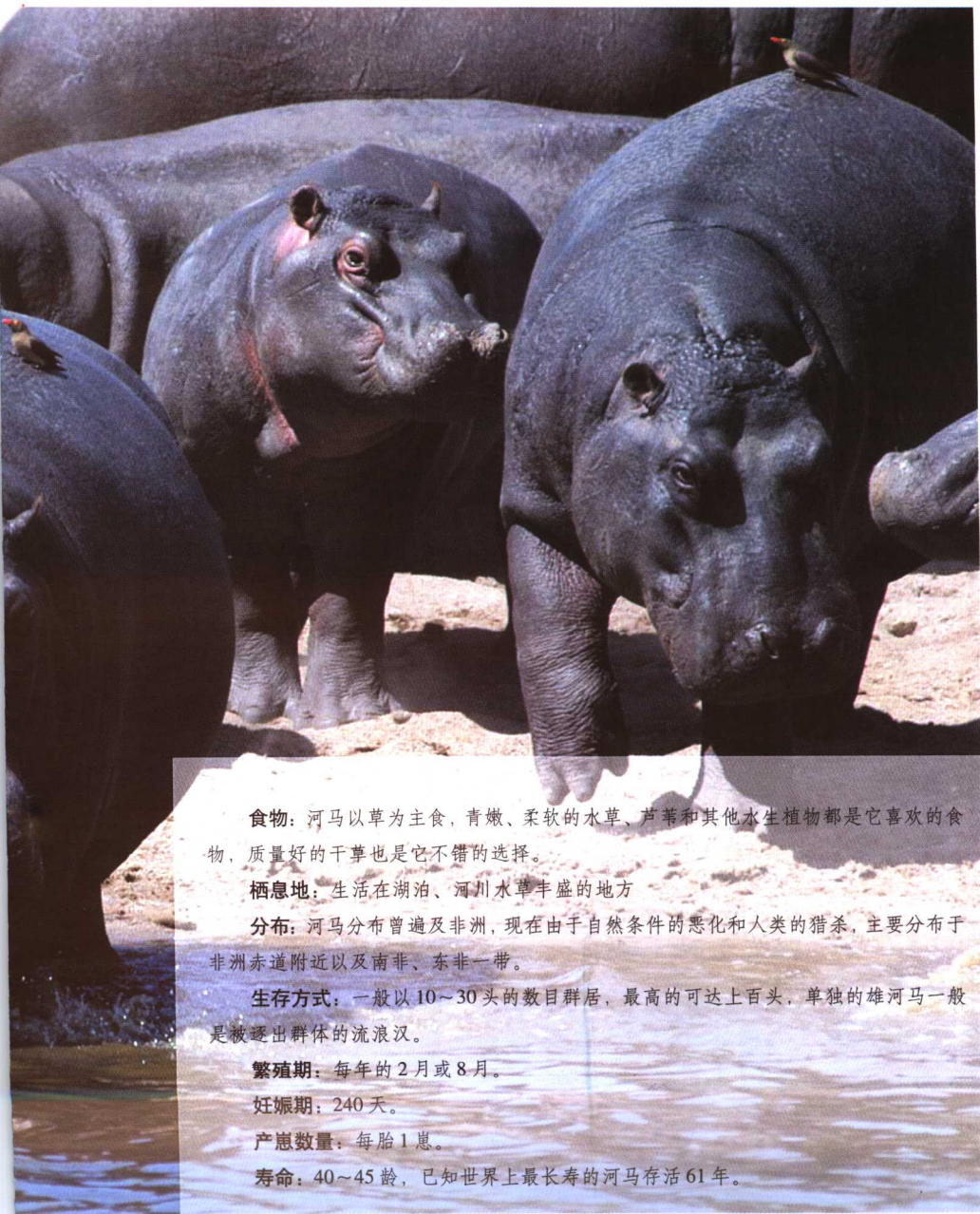
中文名：河马

英文名：Hippopotamus

分类：偶蹄目河马科

体型：河马是体型庞大的动物，体长可达5米，肩高1.5米。河马的皮肤裸露无毛，主要是黑褐色，有的部位是古铜色，皮肤很厚，背部和两侧的皮肤厚达4~5厘米。

体重：3~4.5吨。



食物：河马以草为主食，青嫩、柔软的水草、芦苇和其他水生植物都是它喜欢的食物，质量好的干草也是它不错的选择。

栖息地：生活在湖泊、河川水草丰盛的地方

分布：河马分布曾遍及非洲，现在由于自然条件的恶化和人类的猎杀，主要分布于非洲赤道附近以及南非、东非一带。

生存方式：一般以10~30头的数目群居，最高的可达上百头，单独的雄河马一般是被逐出群体的流浪汉。

繁殖期：每年的2月或8月。

妊娠期：240天。

产崽数量：每胎1崽。

寿命：40~45龄，已知世界上最长寿的河马存活61年。

倭河马小档案

中文名：倭河马

英文名：Pygmy hippopotamus

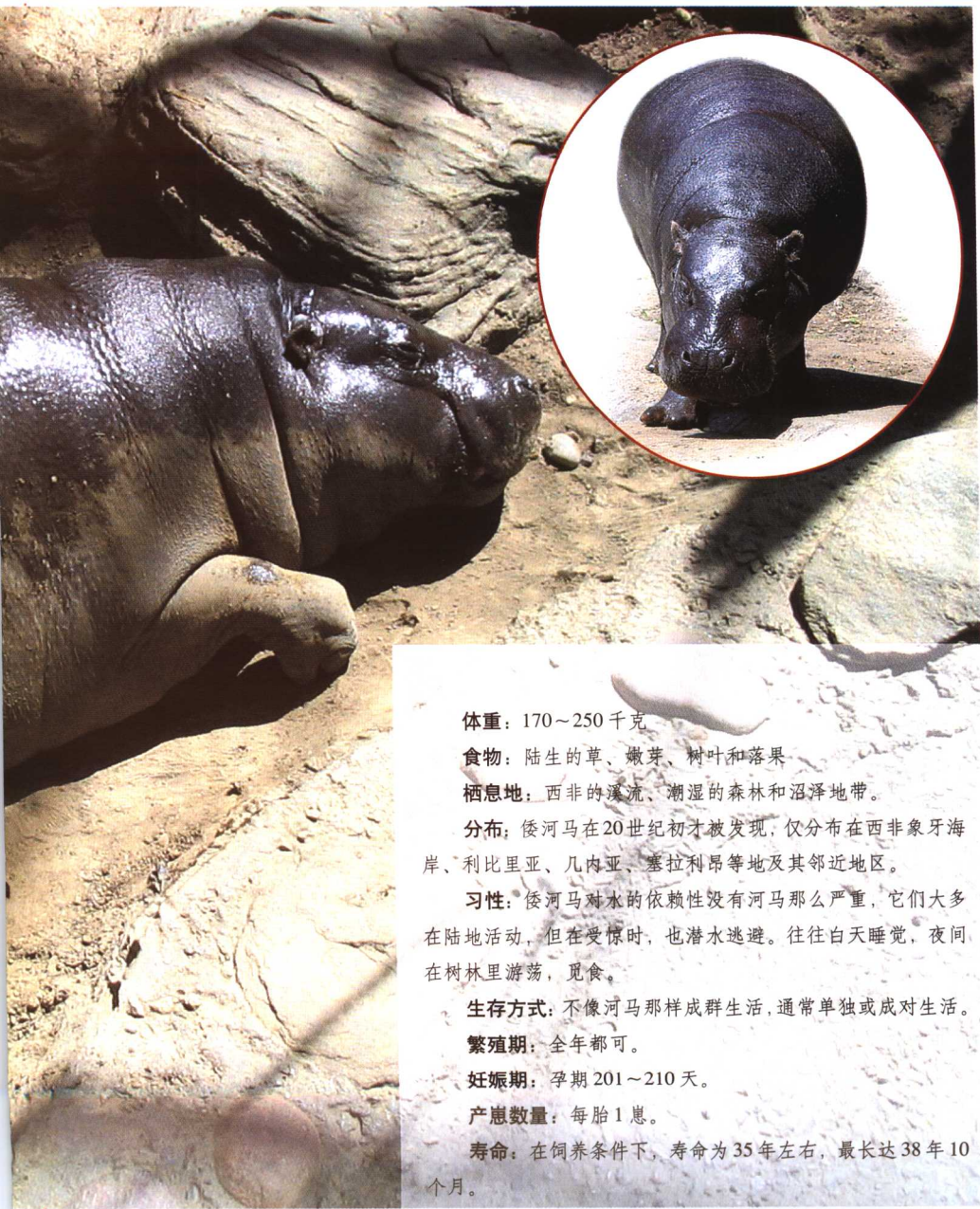
别名：小河马、矮河马

分类：偶蹄目、河马科

体型：体型较小，体长1.5~1.75米，肩高0.75~1.0米。倭河马与河马相比，在身体比例上显得四肢较细、较长；头部短而圆，不像河马的脑袋那样又宽又扁，眼睛长在头部两侧，并且不像河马那么突出。倭河马的身上没有毛，尾巴很短，仅0.16米，基部稍宽，末端较细，并且有硬的短毛，它的唇部也有少许硬毛。前后肢的四趾分开，仅仅有1对上门齿（比河马少1对）。皮肤和河马几乎相同，也是黑褐色，但比较薄。倭河马的皮肤也能分泌一种透明的黏胶状物质，红棕色的皮肤在黏胶液折射下呈血红色，使人们产生它能分泌“血汗”的错觉。

体重：170~250千克。





体重: 170~250 千克

食物: 陆生的草、嫩芽、树叶和落果

栖息地: 西非的溪流、潮湿的森林和沼泽地带。

分布: 倭河马在20世纪初才被发现,仅分布在西非象牙海岸、利比里亚、几内亚、塞拉利昂等地及其邻近地区。

习性: 倭河马对水的依赖性没有河马那么严重,它们大多在陆地活动,但在受惊时,也潜水逃避。往往白天睡觉,夜间在树林里游荡,觅食。

生存方式: 不像河马那样成群生活,通常单独或成对生活。

繁殖期: 全年都可。

妊娠期: 孕期 201~210 天。

产崽数量: 每胎 1 崽。

寿命: 在饲养条件下,寿命为 35 年左右,最长达 38 年 10 个月。

喜欢群居的水中兽

河马是一种喜欢群居生活的动物，通常是20~30头聚集为一群，在食物丰富、环境适宜的地带，甚至也有上百头在一起活动。

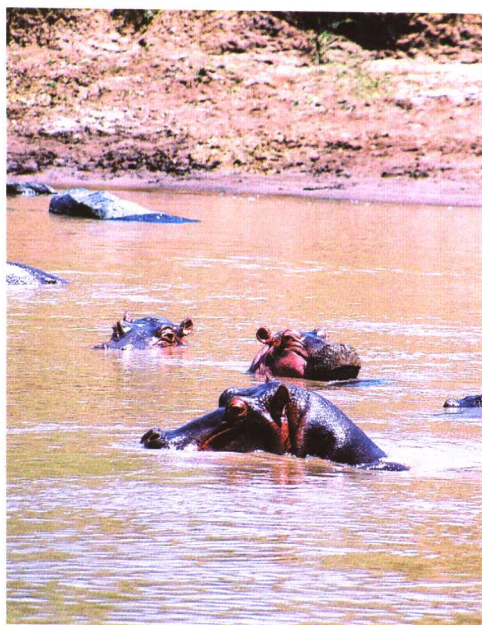
河马家族的家规

河马在河湖沼泽里过着井然有序的生活，而且群落成员都谨慎地遵循着一条“家规”，那就是：群落里的雌性以及幼年的河马占据河流或湖沼的中心位置，年长的雄性河马生活在它们外缘，年轻的雄性河马必须离中心更远些。谁若是不遵守这一家规，将会受到全体河马的排斥，严重的则有可能被驱逐出群。



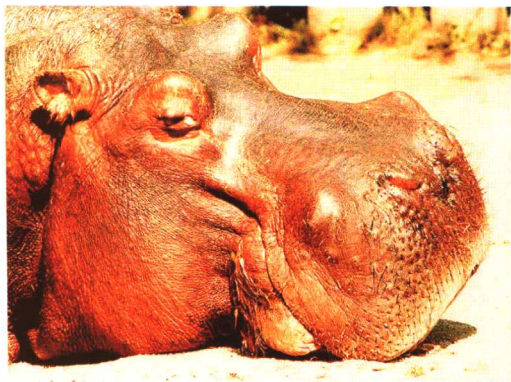
趣味角

河马通常在水中待5~10分钟就抬头换一次气，它那巨大的身体在水中的姿态十分优美。其实，它在水里不是在游，而是仍然用腿走路。



河马属于陆生哺乳动物，过的却是水陆两栖的生活。它们一天中有近18个小时会潜伏在湖沼和河流中，而不像一般的陆生哺乳动物那样将大量的时间打发在陆地上。它们以河流和湖沼为家，大部分的活动都是在水中进行的，如觅食、交配、分娩、哺乳、抚养幼崽等。

河马常常连续几个小时只露出面部，或者将前半身搁在河滩上，而将下半身浸在水里，一动不动地待着。这时因为它们的眼睛、耳朵和鼻孔都露出水面，所以既能够闭目养神，又可以痛快地呼吸新鲜空气，同时还可以看到和听到水面上的一切动静，随时保持警惕，以防危险的到来。它有一套特殊的、如同阀门一般的肌肉组织，当它们潜入水中的时候，可以非常灵活地运用这种“阀门”把耳朵和鼻孔“关闭”起来。河马在陆地上的时候，它能以每小时20千米的速度奔跑，河马通常会在傍晚时分上岸吃草，有时它们一晚的行程可以达到50千米以上。



河马，虽然从字面意义上讲就是“河中的马”，但是这种“马”的习性和特点更像它们的远亲——猪。

河马很讲究地盘势力，走路时不但边走边排下大小便，来标示自己的气味，有时还会夸张到用自己的尾巴把粪便泼向四周。在争斗中河马有时也会把粪便当作暗器泼向对方，雄河马会誓死保卫它们的领地和雌河马。河马也会经常无缘无故地攻击其他动物甚至人类，是非洲著名的杀手之一。

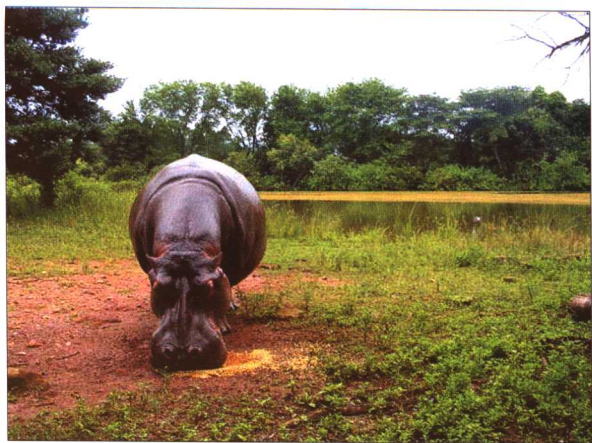


没有汗腺的庞然大物

河马最大的问题就是如何稳定自己的体温，当体温太高时它就把身体浸到水中，等到感觉冷了的时候它会出来晒太阳。它们身躯肥大、样子丑陋，身上没有一根毛，也没有汗腺，体表却会分泌出一种红色的黏性液体，就像人类使用的护肤品——补水霜一样，保护皮肤免于脱水干裂。

河马在与同类争斗中，经常会将嘴张得大大的，露出像钢刺一样的长牙来威慑对方。如果仍然不能吓退对方，它们就会用长牙展开争斗。





长有三个胃的饕餮

河马的胃由三个胃构成，不反刍。它们的肠子有60米长，能够使吃下的食物得到充分的消化与吸收。在许多地区，河马将岸边生长的植物吃个一干二净。一到晚上，河马就会沿着河边走很长的路，边走边找寻食物，它们每天的食物需求量达200多千克。

河马的食物主要是青草和绿色植物。

河马非常喜欢吃矮草，对嫩嫩的小草总是来者不拒，它们经过的地方就像被割草机割过一样。这样，它们在享受美味、填饱肚子的同时，还消除了火灾隐患，因此河马又有“防火卫士”的美誉。

农夫的敌人

河马经常上岸觅食，岸上的庄稼常常被它糟蹋。它一晚上就要吃下200多千克的植物。黎明时分，它吃饱了，便溜回河里。



会流“血”的皮肤

河马看上去好像全身在“流血”，又像是习以为常，不见任何痛苦难过的样子。其实，这些并不是血，而是河马的一种特殊分泌物。它在炎热的环境里待久了，皮肤就会分泌一种呈粉红色的油脂性物质，像红色血液一般，而这种“血汗”可以起到很好的防晒和避免脏水浸染的屏障作用。

有的时候，河马也会冒着干旱，穿过几千米长的灌木地带，去水塘和河边寻找食物。



趣味角

趣味角

身穿潜水服的河马

河马的模样很怪，它的眼睛、耳朵和鼻子都朝上生长。这些器官都长有一种防止水流进入的盖子。当它潜水时，这种奇特的盖子就会遮盖得严严实实。这是河马长期进化的结果。



穿潜水服的大胖子

河马是偶蹄目的一科，是巨大的陆栖动物之一。现在在陆地存活的动物中，河马的体型仅次于大象。成年河马的体长可达3.6~4.6米，它四肢短粗，个子显得并不高，肩高只有1.5米左右，体重却可达3~4.6吨，尾长约56厘米，下犬齿巨大，牙齿质量也很好，长50~60厘米，重可达上千克。它的躯体粗圆如桶状，四肢短粗，脚有4趾，有一个非常引人注目的大脑袋，而眼和耳朵都比较小，嘴比任何陆地上动物的都大，堪称一绝。尾巴也不太长，皮较厚，约40~50毫米。除吻部、尾、耳有稀疏的毛外，全身皮肤裸露，呈紫褐色。河马的皮下脂肪约5厘米厚，脂肪可达90千克，人们常常猎杀它取其脂肪、肉和厚皮，当地人非常珍爱它的肉。

河马的躯干如巨桶，头部很大，一只成年河马体重可达4吨。



河马的身体潜入水中的时候，眼、鼻、耳朵就都露出水面。它的嘴比一般动物的嘴都大，两颗下门牙，长而突出不是向上长，而是向前平行伸出，好像两把铲子一样，还长着巨大的犬牙（獠牙）、短短的分裂面和一组高齿冠的白齿。



为什么河马喜欢生活在水中

因为河马四肢短，体型巨大，如果长时间在陆地上行走，四肢会难以支撑那巨大的身躯。而且河马非常笨重，它的大而沉重的头颅又带来很大的不便，所以，河马的大部分时间都潜藏在水里。

河马在水中相当灵活。在水里，它们大口地吃着水草、芦苇和其他水生植物。它们的鼻孔、眼睛和耳朵全部长在脸的上部，几乎呈一个平面。

趣味角

当河马张开大嘴时，能够把很长的大鱼一口吞下去。有人曾经亲眼看见河马张大嘴巴把一只小木船咬坏。

