

动物世界的奥秘

骆驼 • 沙漠之舟



动物世界的奥秘

骆驼 • 沙漠之舟





(京)新登字083号

(京)图 字01-1995-481

动物世界的奥秘

14. 骆 驼

原文出版：西班牙迪亚戈斯蒂尼星球出版社 出版

翻译 倪梅媛 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



141

动物世界的奥秘

骆驼

沙漠之舟



中国青年出版社
马来西亚理达出版集团

合作出版

骆驼世界

骆驼生活在哪里

并非所有骆驼都如人们想象的
那样仅生活在沙漠里。骆驼
有单峰驼和双峰驼之分。单
峰驼又称非洲驼，脊背上只有一个
峰，最常见于出没在沙漠的阿拉伯
人的商队中，主要生活在非洲北部
和近东地区。野生单峰驼已经绝迹，
仅在动物园才可以找到它们。双峰
驼又称巴克特里亚驼，这个名称源
于古代巴克特里亚王国的国名。它

骆驼主要生活在近东、蒙古和非洲北
部地区。骆驼家族的其他成员则见于南美
安第斯山脉。

们主要生活在中亚和伊朗一带，也
可在蒙古的戈壁滩发现它们的踪
迹。双峰驼更耐低温，在喜马拉雅山
海拔 4000 米之处仍有它们活动的
身影。



为了适应寒冷的
生活环境，双峰驼的
驼绒很厚，有极好的
保温御寒作用。



生活在沙漠

对骆驼和其他所有生活在沙漠的动物来说,沙漠实在谈不上是舒适的栖息地。骆驼必须适应缺水 and 高温等恶劣环境。撒哈拉沙漠地表温度可高达 84°C 。温差从白天的 60°C 到夜间的 0°C 以下,达 60°C 之多。即使在如此恶劣的气候条件和无水的情况下,骆驼仍能驮着货物,在茫茫的大沙漠里行走15天之久。人们不禁要问,骆驼是如何做到这一点的呢?原来,骆驼具有良好的储水能力,并能通过避免出汗和极少排尿而节水。再者,骆驼还能充分地利用沙漠里所能寻找到的极稀少的食物。

沙漠是最恶劣的生活环境之一。缺水是主要问题。

毫无疑问,沙漠里人类最要好的朋友是骆驼;没有骆驼,沙漠探险只能是一种空想。

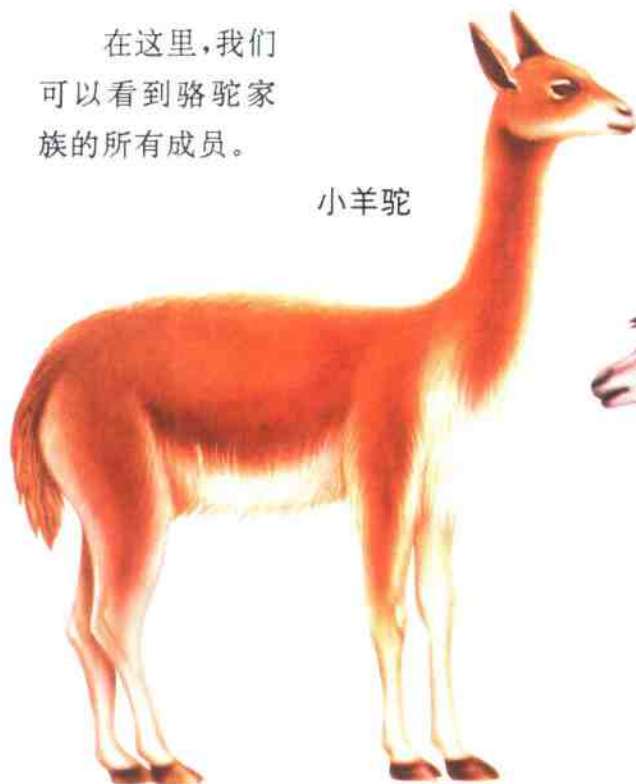


骆驼及其家族

骆驼为反刍动物骆驼科的一个小分支。基本特点是能够适应沙漠、草原和高海拔等恶劣环境。单峰驼和双峰驼是最著名的骆驼，由于其脊背上显而易见的驼峰，而很容易被人们识别出来。

在这里，我们可以看到骆驼家族的所有成员。

小羊驼



大羊驼



原驼

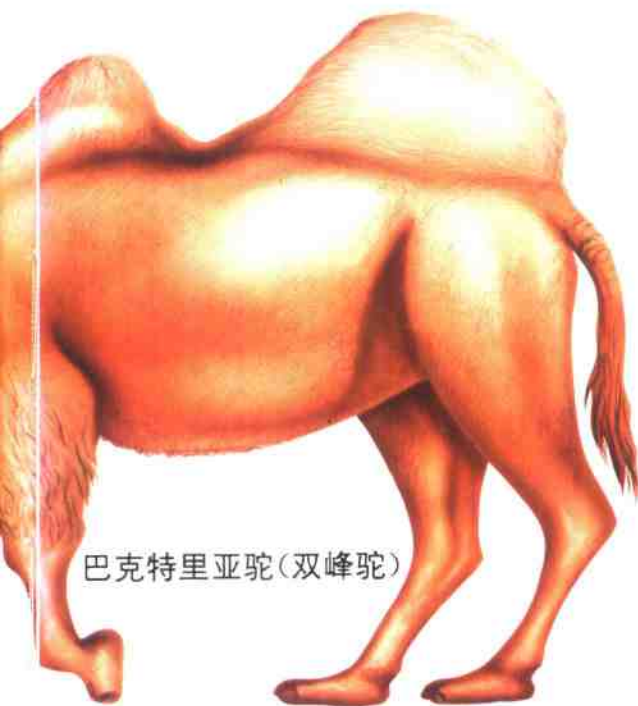




羊驼



单峰驼



巴克特里亚驼(双峰驼)

双峰驼更强壮,腿短,头和脖子周围长着又长又厚的驼毛。

南美洲生活着骆驼家族的其他成员,如大羊驼、原驼、小羊驼和羊驼。它们的共同特点是比骆驼瘦小,耳长,驼绒软且长,无驼峰。

由于骆驼及前述其他骆驼家族成员能够为人类提供优质的肉、奶、皮等生活用品,作为运输工具能够帮助人们在沙漠和山区运载货物,还能驮载着人们进行沙漠旅行和探险,所以骆驼对人类有极大的用途。

骆驼的身体构造

眼

睫毛很长,可保护

眼睛免受日光照射和沙子等异物进入

颈腺

位于颈骨背部的腺体,可在发情季节散发出特殊香味。交尾开始后,雌、雄骆驼将脖颈缠绕在一起相互摩擦颈部。

头凹

位于前额下方的空隙。当骆驼吸气时,可使它的内部湿润,呼气时则可回收从肺部排出的气体中的水分。

鼻道

像保护眼睛一样,鼻道需要防止沙粒进入,必要时鼻孔可完全关闭。

唇

上唇裂为两部分,这有利于接近并采摘食物。下唇边沿很厚,也很坚硬,所以骆驼能进食针状的茎和叶子。

腭

软腭

为腭的一部分,骆驼可使之涨大,并伸出口外。

气管

食管

脖颈

心脏

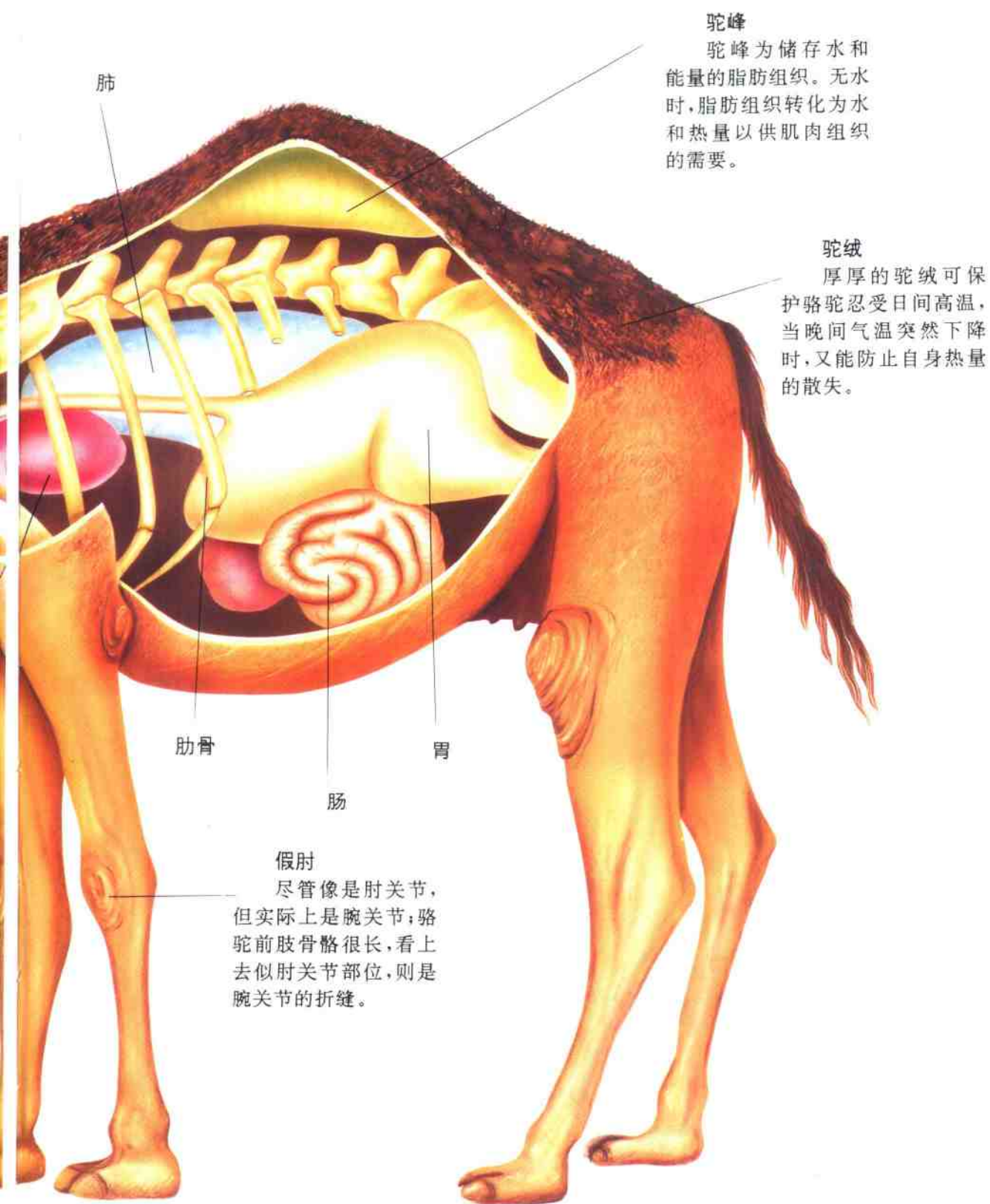
唾液腺

骆驼具有很多唾液腺。唾液的大量分泌有利于最初进入口腔内的植物性食物迅速消化。

脚掌

骆驼的蹄是脂肪袋,位于蹄甲下面。这些脂肪袋起分散身体重量的作用,着地面积大,不会陷进沙子。

单峰驼是生活在沙漠里的最大的哺乳动物,由于极能适应沙漠恶劣的自然环境而有“沙漠之王”的美称。经过几百万年的进化发展,骆驼的外形和习性不断得到调整和修正,如骆驼几乎不出汗,因此能够在沙漠这样干旱的环境里生存。骆驼的脚与马不同,蹄呈趾状,且不坚硬,这样利于在松软的沙地里行走。骆驼的这些特点和其他特征说明如图。



驼峰

驼峰为储存水和能量的脂肪组织。无水时,脂肪组织转化为水和热量以供肌肉组织的需要。

驼绒

厚厚的驼绒可保护骆驼忍受日间高温,当晚间气温突然下降时,又能防止自身热量的散失。

假肘

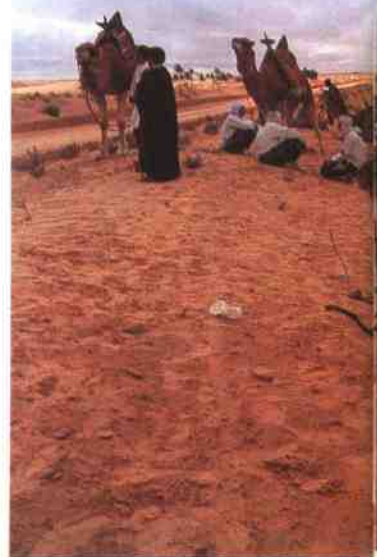
尽管像是肘关节,但实际上是腕关节;骆驼前肢骨骼很长,看上去似肘关节部位,则是腕关节的折缝。

沙漠之王

骆驼的生活方式

沙漠的居民还在骆驼很小时就让它们干活。从能够行走开始，骆驼就能驮载 250 公斤的货物，每天行走 35 公里，连续几个星期。沙漠旅行中最坏的情况是缺水和似火的高温，这迫使骆驼尽可能地节约用水。因此，骆驼的粪便相对很干，尿液很浓。

白天行走数公里之后，骑手和骆驼均需要稍事休息。



中立姿势

骆驼有时候只能使自己略微面向太阳。

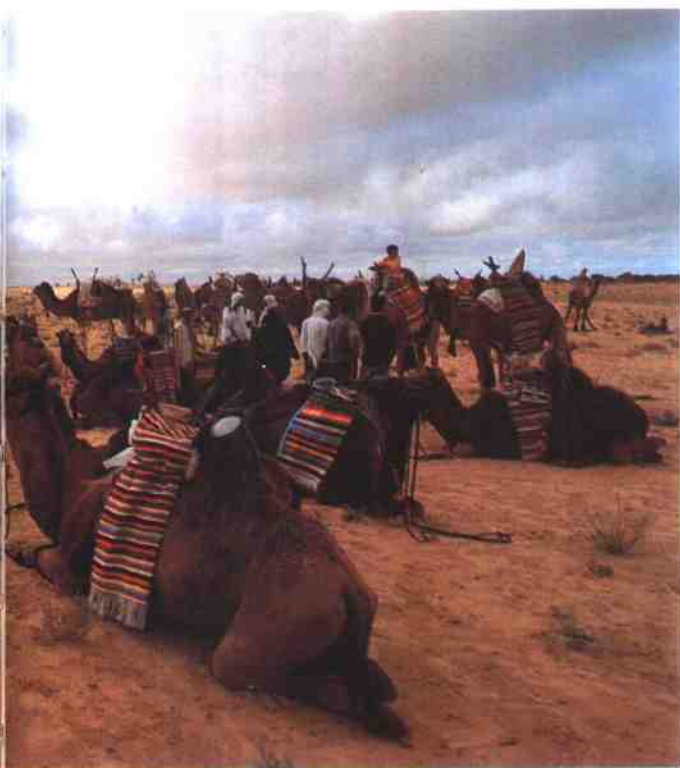
不利姿势

侧身站立，直接接受阳光照射，使骆驼躯体过热。

理想姿势

使骆驼背向太阳，以避免日光照射。





除此之外,骆驼几乎不出汗。必要时体温可升至 41°C , 以缩小体温和外界环境间的温差,而不需要出汗降温。驼绒,夏季厚达 6 厘米,如屏障一样保护着骆驼,使它的身体不会变得太热。

太照



理想姿势

厚厚的驼绒可以保护单峰驼免受沙漠高温,也可以保护双峰驼免受严寒。





骆驼愚笨懒惰吗

骆驼看起来十分平和和安静,也易于驯服,但却爱发脾气。驮载太重引起它脾气爆发时,骆驼会发出一种奇怪的吼叫声,对繁重的工作表示抗议。发情期间,雄性骆驼也易发脾气,或拒绝骑乘、驮载,或拒绝启程。所有骆驼,尤其是生活在南美洲的大羊驼,发怒时每每喷射唾液和未消化的食物以保

护自己,发出攻击。

大羊驼十分敏感,很容易生气,过度劳累或货物太重时,大羊驼便躺倒在地,几乎不可能再让它们站起来。唯一的解决办法就是卸掉货物,让这些骆驼同意继续前行,否则无法使它们重新启程。



沙漠之舟

骆驼作为人类沙漠旅行的运输工具已有几千年的历史。无论是马、骡,还是驴,如果没有水喝,绝不会生存太久。骆驼的脚呈趾状,重载时呈扇形散开,可以防止下沉。骆驼的眼睛周围长有又长又厚的睫毛,可以保护眼睛免受沙暴的袭击和强烈日光的照射。骆驼的鼻孔也可以完全关闭,以防止沙粒进入。



骆驼具有宽大、柔软脚掌,可避免陷入沙石中,故而极适宜于生活在沙漠地带。



为了防止沙粒进入眼内,骆驼眼睛的周围,长着一层厚厚的睫毛。

并非如此

骆驼的“储水罐”

以前人们总认为驼峰是骆驼储水的地方，但事实并非如此。驼峰的确储水，但并非真的水。驼峰皮下所含的水经过转化变为一层厚厚的脂肪，同时形成了一层特殊的保护层，可以防热，也可以储水。当骆驼无水可喝时，就可以凭借驼峰内储存的脂肪生存。

