

骆驼可以不吃不喝60多天 “沙漠之舟”有哪些法宝？



游客在甘肃省敦煌市鸣沙山月牙泉景区骑骆驼游览。

在广袤无垠的沙漠之中，有这样一种神奇的动物，它承载着人类穿越沙海的希望，并且耐旱耐饥，身姿挺拔——这就是骆驼。

骆驼被誉为“沙漠之舟”，它到底拥有哪些“法宝”，才能在茫茫大漠中驰骋？

1

骆驼有独门防沙“神器”

骆驼为偶蹄目、反刍类，它们头较小，颈粗而长，弯曲如鹅颈。其躯体高大，体毛褐色。骆驼家族有双峰驼、单峰驼两种，亚种有家养双峰驼和野生双峰驼。单峰驼体重一般为450千克至600千克，而双峰驼则更大一些，体重可达450千克至680千克。

骆驼的外形极具辨识度，其高大而又略显笨拙的身躯下，隐藏着适应沙漠生活的精巧构造，独特的身体器官堪称“神器”。

首先，骆驼的眼睛有防沙功能，具有双重眼睑，两侧眼睑均可单独启闭，能有效防止飞沙进入眼中。这种眼睛结构让它们即使在弥漫的风沙中，依然视力清晰。其次，骆驼的耳朵小而圆，还能紧紧地折叠起来。耳朵内生长着浓密的细毛，能阻挡风沙入侵。另外，骆驼的鼻孔中有瓣膜，可随意开闭，这不仅能保证呼吸通畅，还能防止风沙灌进鼻孔内。

2

皮毛是骆驼的控温法宝

骆驼主要分布在非洲和亚洲，分布于我国和蒙古国等亚洲国家的多为双峰驼。在我国，双峰驼主要分布于内蒙古、新疆、甘肃、青海、宁夏，以及山西、陕西、河北的北部地区。

我国内蒙古和西北地区的沙漠和戈壁一带，常年干旱缺水，气候变幻莫测，温差极大。夏季酷热，气温最高可达55℃，流沙和砾石温度可达71℃至82℃；而到了冬季，却又十分寒冷，寒流袭来时，气温可下降到零下40℃。狂风大作、飞沙走石的天气很常见。

面对这样巨大的天气变化和温差，骆驼依然应付自如。骆驼的脚下有又软又厚的肉垫，脚掌宽大扁平，使它们能够在松软的沙地上行走自如，不仅不会陷入沙中，还能耐受滚烫的沙粒。

另外，骆驼厚实的皮毛可以调控体温。在寒冷的冬季大漠，厚实的皮毛有利于保持体温，帮助骆驼战胜严寒。到了炎热的夏天，其皮毛能够反射阳光，让汗液慢慢地蒸发，使体温下降，战胜炎热。

值得一提的是，骆驼的体温也会变化，其白天的体温高达41℃，晚间仅为34℃，这有效减少了散热。



正在饮水的骆驼。



在印度拉贾斯坦邦普什卡尔，骆驼商人带领驼队前行。

3

骆驼能多少天不吃不喝？

资料显示，一头中等体形骆驼不吃不喝能坚持60多天，只喝不吃能活数月之久。如此耐饥耐渴，骆驼到底是怎么做到的呢？

这要从骆驼最为人熟知的驼峰说起。它们可不是摆设，高耸的驼峰正是骆驼独有的储存能量的法宝。

驼峰除了是骆驼独特的标志之外，还有着极其重要的功能性作用。在夏秋水草丰盛季节，骆驼每日采食量可达32.1千克至33.6千克。当食物丰富时，骆驼便将能量以脂肪的形式储存在驼峰里，待到冬春无草缺草季节，在饥饿和营养缺乏时，骆驼便将贮存的脂肪转化为身体所需的热能进行补充，以维持正常活动。换句话说，驼峰就是“建”在骆驼背上的“行走的粮仓”。

另外，骆驼还很耐渴，它们可以一次喝进十余千克水，但也可以长时间不喝水。夏天，它们可以连续几天不喝水，冬天甚至可以几十天不喝水。

这是因为骆驼还有“储水器”，它们胃里有许多瓶子形状的小泡，称为水浮，可以用来贮存水。一头双峰驼能在10分钟之内喝下114升水，这些喝下的水就会储存在“储水器”里。

此外，骆驼鼻内有很多极细而曲折的微小管道，平时这些管道被液体湿润着，体内缺水时，管道立即停止分泌液体，并在管道表面结出一层硬皮，这样骆驼吸收呼出的水分不致散失体外。在吸气时，硬皮内的水分还可被送回体内，水分就在体内如此循环并反复利用。

华西都市报-封面新闻记者 苟春
综合科普时报、昆明动物园微信公众号
图据新华社