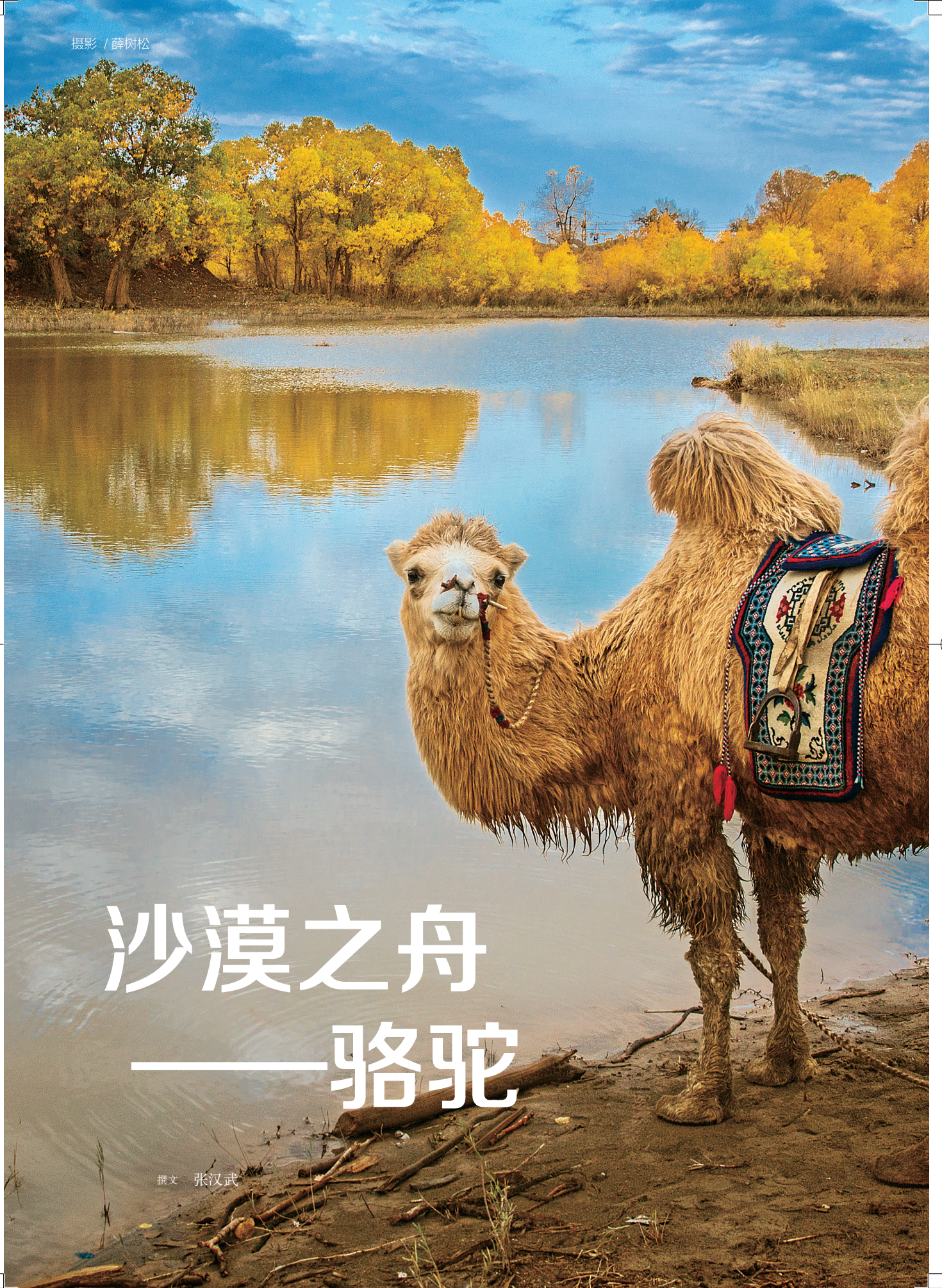


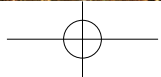


摄影 / 薛树松



沙漠之舟 ——骆驼

撰文 张汉武

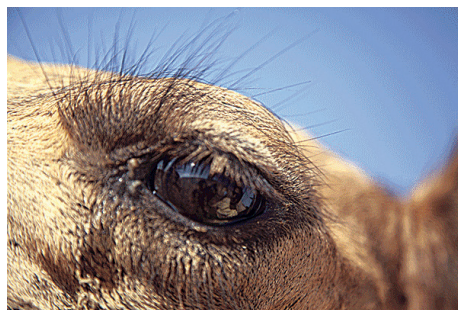


骆驼性格温顺、坚毅，能吃苦耐劳，广泛分布在全球陆地面积三分之一的沙漠和半沙漠中。有单峰驼和双峰驼两种。单峰驼躯体高两米多，年产乳2 000~3 000公斤；双峰驼躯体较矮小，被毛厚密，产乳量低。双峰驼多分布在蒙古人民共和国，其次是中国和俄罗斯。

骆驼被驯化为家畜的历史已有四千年之久，其祖先是像兔子爪子一样的柔蹄动物。现在还有野骆驼，主要分布在亚洲，尤其是中国的新疆、内蒙古和甘肃一带。

形态、结构和生物学特性

骆驼体型庞大，体重一般都在500公斤以上。具有和鹅一样的长颈；头呈楔形，高昂超过躯干；鼻梁隆凸像绵羊，且小而圆；耳壳内密生耳毛；眼大，且有上下两菱形眼睑和浓密的长睫毛。不光视觉发达，还能识别各种不同色泽。周围的一草一木，一举一动均收入眼睑。为了适应其生存环境，遇到起风沙，两侧眼睑可以自动关闭。灵活的鼻翼能紧闭呈一条窄隙，鼻孔内有瓣膜，可防风沙和吸收空气中的水分。头顶鬃毛短，紫褐色，颈长而弯曲。尾较短，四、五十厘米，覆盖着淡棕色毛，尾尖呈灰色。骆驼听觉很灵敏，即使极细微声都能听到，警惕性也很高，所以有“沙漠精灵”之称。双峰驼背部有圆锥型小而直立的两个驼峰，峰尖毛短，淡灰色，前峰高（约25厘米）而窄，后



骆驼的长睫毛



峰低（约20厘米）而阔，峰间相距50厘米左右。

骆驼之所以能够适应严酷的沙漠环境，与其独特的解剖生理学特点是分不开的，驼峰、软蹄、角质垫是“驼体三宝”。驼峰好似一座贮料备荒的大仓库，峰内储藏着大量脂肪，并非“贮水箱”，而是脂肪峰。在水草充足的地方饲养或放牧时就放开肠胃吃饱喝足。因为吃得多、喝得足，在骆驼体内形成了脂肪，于是驼峰隆起。当缺乏食料时，就靠贮存的脂肪分解，供应身体营养。只有当快要死时，驼峰才会萎缩，垂于驼背的一侧。因此，自古以来牧民就懂得根据驼峰的挺立、丰满程度来判断骆驼的体质、营养状况。

骆驼耐粗饲，任何种类的草都吃。上唇中央有裂口，吻部又长灰色的毛。因此，对茫茫沙漠境内仅有的一些低矮、叶小、刺多的灌木、半灌木（如白刺），甚至具有强烈怪味、木质化程度高的沙生植物（如梭梭），其他牲畜不予理睬，骆驼却能大量采食利用。野骆驼生境中啃食红柳、芨芨草、芦苇、骆驼刺、野葱等。吃饱后，静卧、反刍。它还有沉积体脂的本领，使体内沉积的体脂绝大部分集中在驼峰。畜牧部门曾对内蒙古境内十二月份的骆驼做过屠宰试验，测定结果每峰储脂平均为68.6公斤，最高有达82.5公斤者。每百公斤脂肪的热量相当于750公斤的中等饲料。以此计算，每峰骆驼

只要沉积50公斤脂肪，就等于在体内储备375公斤饲料，以供冬春之用。

虽说沙漠地面松软、易滑、反弹力差，骆驼却能负重远涉，运步自如，这是由于它们肢端具有天生的软质蹄。其他家畜是硬质小蹄，在沙漠中行进时压强大，容易陷入沙中，不仅速度缓慢，而且且易疲劳。而骆驼具有盘状软蹄，趾踏地时，蹄底面积增大，不致陷入沙中，举蹄时面积缩小，不致影响运步。

沙漠戈壁的地表温度，炎夏可高达60~70℃，冬天又降至冰冻程度，昼夜温差十分突出。可是在这种遍布砂砾的地面上，骆驼仍然能安稳地卧地休息，这是由于它们的前膝、肘端和后膝的皮肤发生增厚、硬化，形成七块胼胝性的角质垫。依靠这些耐磨、隔热和保暖的角质垫，骆驼能长期卧息而不感到不适应。

骆驼还具有耐热、耐渴的生理特性。广阔的沙漠、戈壁滩上缺乏水源，可是骆驼却能在历时20天漫长的旅途中滴水不进。炎夏尽管外界气温有时高达50℃以上，失水已达体重的30%，依然能稳步前进，而其他哺乳动物一旦失水达15%~20%时，即将产生致命的机能障碍。通过解剖得知驼峰中沉积的脂肪分解虽然能产生水，但数量杯水车薪，远不能满足所需；虽然胃部生有的许多被称为“水囊”的盲囊起一定的贮水作用，那也只能保存五、六公斤水，一峰竟在短短几分钟，一口气就痛饮了100多公斤水。实际上骆驼保存水的关键在于它的血浆中含有一种特殊且高浓缩的血浆蛋白，含有较强的保水能力。在炎热、高温、干旱断水的旅程中，当极度失水时，这种蛋白仍能维持血液中的水分，保证血液循环正常进行。此外，骆驼排尿少，粪便中的水分也比其他动物少得多。而且，骆驼还具有独特的体温调节方式，体温波动大（清晨仅33.8℃，白天可上升到40℃），使环境与身体温度差减少，

单峰驼





骆驼车队 摄影 / 马君峰

有利于抑制水分蒸发消耗。再加上体表覆盖着厚而密的驼毛，成为天生的隔热屏障，大大减少高温辐射到体内热量。在炎热的沙漠中，每隔8~10天需要饮水，每天喝22.7升；天寒地冻时，长途远足也可坚持很长时间不饮水。喝水状况取决于气温、劳动强度及饲料。

经济实用价值

骆驼是力速兼备的役畜，名副其实的“沙漠之舟”。一峰骆驼套上平板胶轮车，可载重两吨多，犹如小型卡车。这种不用汽油的驼车在印度的沙漠地带——拉加斯坦邦是很普及的。它的摇曳力据测定最大可达428公斤，顶上一匹中型挽马或接近两头犏牛，而且持久力强，骑乘、拉车、驮为一体。阿拉伯半岛上牧民在驼背上安放类似担架的“卧铺”，既舒适又安稳。

骆驼曾在我国华北、西北作为运输工具，拉水车灌溉或耕地。过去在新疆大部分农田作业都由骆驼完成，拉着双轮双犁犁，每天耕地5~7亩，最多可达10多亩，那里的农民甚至认为骆驼比拖拉机还好使用。

骆驼虽有高大身躯，但奔跑速度每小时约15公里，动作十分轻松。

骆驼奶和驼奶酪是沙漠地区人民的珍贵食品。骆驼产奶量高，单峰骆驼一个泌乳期内，每昼夜产奶8~10公斤，双峰驼每昼夜产奶约5公斤。驼奶比牛奶浓稠，干物质中的脂肪和蛋白质含量高，尤其是维生素C和白蛋白、球蛋白均比牛奶高，而且乳脂球小，利于消化和吸收，是很好的营养品。近年研究发现骆驼奶中有胰岛素，是唯一的动物产品天然胰岛素，是糖尿病人的独特食品。牧区人民经常把刚挤下的驼奶，不经煮沸趁余热饮下。

驼毛是很好的轻纺原料。驼毛绒层厚、弹性良好，充作被褥、棉衣，轻软、保暖。可捻成驼毛绒或纺驼毛纱，这也是我国出口商品之一。

骆驼耳聪明目，反应灵敏。能观风向、找水源、识方位，军队行军常以骆驼为前导，跟踪寻觅水源和水草丰盛的绿洲。特别是其行动无声响，体色又与沙漠色调一致，易于隐蔽和侦察行动。骆驼耐热、耐渴，奔跑轻松、高速，成年驼负载力大，能驮运150~200公斤补给品，有助于军事运输补养和作战。内蒙、新疆、青海、甘肃驻地部队和民兵，经常骑乘骆驼巡逻。

(责编 桑新华)