

世界真奇妙
动物节能有妙招
□黄世凤

每年的6月29日~7月5日被定为“全国节能宣传周”，同学们，你知道吗？节能减排的良好意识，可不仅仅是人类专属，一些聪明的动物也会！当然，这些动物们由于没有多少“排放”，所以它们主要是学会了“节能”，且妙招层出不穷，让人啧啧称奇。下面，我们一起去了解一下。

蜗牛的“快车道”

蜗牛是动物界出了名的“慢吞吞”选手，我们不禁会想，行动这么慢的动物，如何才能在竞争激烈的自然界生存下去呢？其实，是我们小看蜗牛了，它们有“专用快车道”！动物学家发现，当一群蜗牛在前行时，领头的蜗牛会留下黏液足迹，而其余蜗牛同伴，会井然有序地紧跟它的步伐滑行，形成一条绵延不绝的“快车道”。蜗牛在觅食过后，体内能量会转化为黏液，如果蜗牛们各走各的路，势必会加大能量消耗，而循着前行同伴的足迹走，至少可以省下三分之一的能量。领头蜗牛身后的同伴们，只需在“车道”上各自添加少量黏液，就能快速前行。假如领头蜗牛能量耗尽怎么办？第二只蜗牛会毫不犹豫地接下它的班，带头“架桥铺路”。可见，蜗牛不但懂得“节能”，还擅于互助共享！

海豹的“滑翔式潜水节能法”

作为用肺呼吸的哺乳动物，海豹的潜水能力让人叹为观止，它们能长时间在深海中“为所欲为”，离不开它们的潜水秘器——肺。海豹的肺能随着水压的变化而增加或变小，排出肺泡中的空气。当它们潜水时，会先进行强有力的俯冲，让海水的压力压缩它们呼吸系统中空气的体积，从而减小所受浮力，让身体自动下沉。这种独特的“滑翔或潜水法”，能让海豹消耗的氧气量比那些慢慢潜入深海的鱼类消耗的氧气量少10~50%，这样一来，就有充足的能量支持它们捕食或躲避掠食者。

鸟儿的节能航线

很多鸟类在四季轮回时，都有长途迁徙的习性，动辄上千里地“航行”，靠的是不断拍打翅膀，若没有保存体力的绝招，很快就会因疲累而掉队。所以很多候鸟在长距离结伴飞行时，常常排成“V”字队形，这样一来，位于“V”尖的领头鸟只需拍打几下翅膀，就会在身后产生上升气流，后面的鸟儿就可以借这股气流滑翔，大大节省体力。课本中提到，大雁从天空掠过，一会儿排成“一”字，一会儿排成“人”字，这个“人”字，其实就是“V”字型队列。若是“V”尖领头鸟儿累了，后面的鸟儿便及时接替它的位置，担任“气流制造者”，而下一只鸟儿也在随时准备着接替它，整个队伍所需的气流源源不绝。据研究人员测算，“V”字形鸟群的队伍成员，可比单独飞行的鸟儿节省70%的能量，试问谁不想搭乘这么节能的航线呢？

永远不知道渴的骆驼

骆驼之所以被叫作“沙漠之舟”，不但因为它庞大的体格能像船只一样在沙海中负重前行，还因为它们几乎不怎么喝水，好似为沙漠而生。有人认为骆驼之所以如此耐渴，是因为它们那巨大的驼峰能储存大量水，口渴了就“喝”一点，慢慢消耗。其实，骆驼驼峰里装的并不是水，而是跟“解渴”似乎没多大关系的脂肪。不过，脂肪虽然听上去“不好喝”，却能氧化产生热量，同时产生水分。骆驼还深谙“防脱水”之道。它们很少出汗，同时排尿量也少得可怜。换作其他动物，小便量少会导致尿素等废物无法被及时排出，在体内积累出毒素；但骆驼可不用担心“憋尿”带来的后果，因为它们的肝脏能将尿素转化为蛋白质！除了驼峰储脂、节水有道外，骆驼的血浆里还含有一种特殊蛋白质，每当它们体内水分明显

减少时，这种蛋白质仍能维持血液中水分的含量，保证血液循环正常进行。动物节能，靠的不是高超的科技，而是非凡的身体构造。看完了这些动物节能的小妙招，同学们，你能否以此为启发，另辟蹊径，发现新的节能妙招呢？