



座头鲸尾鳍

座头鲸: 南极海域最常见且最容易被识别的鲸类。体长13-18米,体重25-35吨,背黑色有斑纹,腹部多为白色或浅色,头顶和下颌都有连串瘤突。背鳍低矮,胸鳍长,具不规则瘤突,尾鳍宽大,外缘呈不规则锯齿状。



蓝鲸: 体型最大的鲸类,也是全世界现存最大的动物。体长20-33米,体重80-190吨,体背蓝灰色,有淡色斑点。背鳍较低,远在体后方。



南极小须鲸: 须鲸科中体型最小、数量最多、分布最南的物种。体长9-11米,重12-14吨,背部黑、暗灰或棕色,与体侧局部呈白色或暗灰色,腹面白色。体短粗,头部小,上额前端尖锐。



11月22日,中国第42次南极考察期间,“雪龙2”号邂逅的第一座冰山。 毕文婷 摄

在南极,能看到哪些海洋哺乳动物

□ 科普时报记者 毕文婷



“快看,冰山!”
一个远远的小白点若隐若现,那是——冰山!

11月22日船时12时51分(北京时间13时51分),搭载着中国第42次南极考察队的“雪龙2”号船的驾驶室突然一片沸腾……

南纬59° 00.868',第一座冰山“现身”!

随后第二座、第三座冰山相继出现……

11月24日,“雪龙2”号进入浮冰区。到了南极是不是马上就能看到企鹅?别急,只看企鹅有什么意思,让我们先与南极的海洋哺乳动物们打个招呼吧!

海洋哺乳动物和人类一样是胎生哺乳的,它们是哺乳类中适于海洋环境的特殊类群,常被称为海兽。它们同样也用肺呼吸,需要经常浮出水面换气,体温恒定,不随海水温度而变化,有些种类前肢特化为鳍状用于划水。

全球共有五大类超过134种海洋哺乳动物,包括91种以上的鲸类、36种鳍脚类、4种海牛类、2种海獭类,还有1种熊类即北极熊。而在南极和亚南极海域,科学家已记录到至少27种海洋哺乳动物,包括全世界现存最大的动物蓝鲸、总挂着“笑脸”的威德尔海豹,以及名字中就已经标明“产地”的南极毛皮海狮等。

在南极,海洋哺乳动物可是名副其实的“大佬”,稳居食物链“头把交椅”,为维持整个南极生态系统的稳态起到了不可替代的作用。同时,它们的分布和种群数量的变动,可以帮助科学家判断南极环境的变化情况,以及气候变化对南极的影响,还能够反映人类活动对环境的干扰程度、监测其他物种或生态系统变化趋势等。

如今,气候变化已成为全球热点问题,也给南极的生态系统带来挑战。中国第42次南极考察将围绕气候变化的影响,继续开展海洋、生物、化学、大气和冰川等多学科调查观测,获取长序列观测数据,进一步提升对南极在全球气候变化中所发挥作用的认知。

本版图文除署名外,由中国第42次南极考察队队员、自然资源部第三海洋研究所助理研究员妙星提供。



虎鲸: 海豚科体型最大的动物。体长8-10米,体重约3-9吨。体型极为粗壮,成年雄性背鳍直立可达1.8米;雌性较小且弯曲,体背侧皆为黑色。背鳍后有鞍状斑纹,眼睛斜后方有椭圆形白斑。



罗斯海豹: 体型最小的南极海豹,体长1.7-2.4米,重129-216千克。主要栖息于远离陆地的密集浮冰区,几乎不登陆。体表光滑,背部褐灰色或黑色,腹部银白色。



豹形海豹: 体长3.5-4米,体重300-540千克。体型细长而柔软。颈部白色有黑色斑点,似豹纹。头颈修长,形似爬行类。



威德尔海豹: 哺乳动物中繁殖最靠南的种类,可达南纬80度的鲸湾。体长最大3.5米,体重400-600千克,雄性略小于雌性。头小、眼大、口鼻很短,似乎总带有“微笑表情”。体色棕灰或棕黄,体侧具不规则白和深色小斑点。

图为2017年2月5日,在难言岛记录到威德尔海豹捕食阿德利企鹅的罕见行为。



南极毛皮海狮: 体长约1.2-2米,重约20-200千克,雄雌大小比约4:1。雄性体色深,雌性体色浅。身体呈纺锤形,颈长,具外耳廓,仅有皮褶,无软骨支撑。