



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，外缘呈不规则钳齿状。



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、分布最广的物种。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，上颌前端尖锐。



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”号船的驾驶舱突然一片沸腾……

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对南大洋生态系统的影响，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。