

1977年3月24日，在我国胶州湾内黄岛的北海滩，搁浅一头抹香鲸(*Physeter catodon* Linnaeus 1758)雄体。体长9.6米，重约5.5吨。

是日阴雨，北风7—8级。当公社社员在海滩上发现它时，正值落潮。头向岸边，尾向大海，身上负伤多处，地上流血甚多，尚能呼吸。



图1 公社社员正在观察抹香鲸的头部
(左下方突出者为下颌，其上方为口腔)

该鲸头部特别巨大，约占体长的三分之一。从侧面看，头部隆起，前端园钝，整个身

体呈园锥形，眼和鳍肢之间部份最粗，向尾端渐细，腹面肛门处凹窪。喷水孔位于头顶前缘偏左方，呈“S”形。下颌狭窄，其前端远远位于巨大的头的后下方。上颌表面无齿；下颌有明显可数的齿16对。齿呈园锥状，横截面椭圆形。眼位于口角后上方，纵径4厘米。外耳孔极小，在眼和鳍肢基部之间处。身体后三分之一处背侧有一个较大的瘤状物，其后有一系列较小的肉峰，这便是背鳍。胸鳍(鳍肢)短而园胖。尾鳍巨大，在后缘中心处有明显的缺刻。全身蓝黑色，但腹面呈苍白色，嘴周围和嘴角处的皮肤近乎白色。

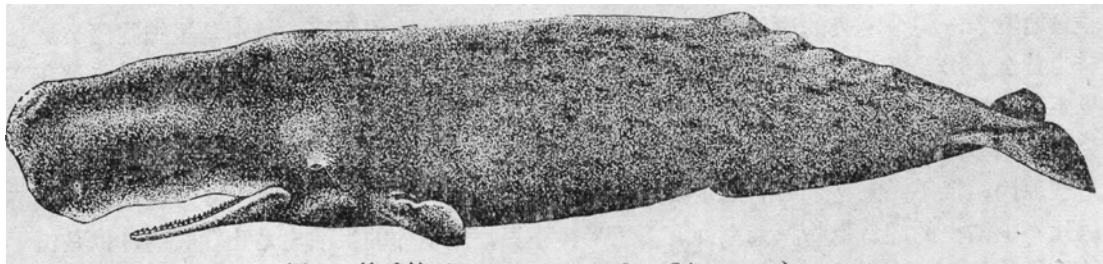


图2. 抹香鲸 (*Physeter catodon* Linnaeus)

动物有关部份的观察和测量列表于下

性别	体色	体重(公斤)	体长(厘米)	体高(厘米)	胸围(厘米)	吻端至眼中心距(厘米)	眼纵径(厘米)	下颌长(厘米)	下颌齿数	齿间距(厘米)	阴 茎		
											体外长(厘米)	体内长(厘米)	重(公斤)
♂	蓝黑	5500	960	140	435	240	4	120	16对	4	40	40	15

在我国胶州湾内

董金海 王广洁

(中国科学院)

首获成体抹香鲸

丁正鳳 宋光泽

海洋研究所)

椎式： $C_7 + T_{11} + L_8 + Ca_{24} = 50$ ，肋骨11对。

由胃中剖出贻贝壳和附近养殖场用养贻贝的网绳等物。

抹香鲸是大洋性动物。广布于南北纬70°之间的水体內，但主要活动在南北纬40°之间的热带和亚热带水域中。通常成5—10头的小群或数十头以上的大群，行一雄多雌的群居生活。在我国北部沿海少见，东海、南海数量较多，台湾以南则有大量栖息。1924年在浙江沿岸曾捕得一头抹香鲸幼体（秉志，1924.），据悉在我国台湾省的大板埭也有过1—2头的捕获。

鲸目（Cetacea）分做须鲸亚目（Mystacoceti）和齿鲸亚目（Odontoceti）。须鲸亚目的动物，个体都非常巨大，世界上沒有任何其他动物能够和它们相比。最大的蓝鲸（*Balaenoptera musculus* Linnaeus 1758）长达32米多，重120吨以上。但在齿鲸亚目动物中，抹香鲸的个体是最大的。据“国际鲸类协会”统计，所获得最大的雄体抹香鲸长19米，雌体长17米。但是，近年来连18米长的雄体和14米长的雌体，都很难捕到。一般，所捕获的雄体都在10米左右，而雌体则更小。抹香鲸具有巨大的头部，在整个鲸目动物中，其体形是独一无二的。所以，抹香鲸是很容易识别的。

抹香鲸最喜欢吃乌贼，也爱吃鱿鱼和各种小型的海洋经济鱼类。把带硬壳的软体动物和绳子也吞入肚中，很可能是飢不择食的表现。正象有人曾在抹香鲸的胃中发现手套一样，不能以此做为吃人的证据。胃容量可达300公升以上，可见其食量是多么惊人。对渔业有一定

损害。

但是，抹香鲸本身却具有很高的经济价值。体油、脑油和龙涎香，是从它身上获得的三件“宝”。抹香鲸脂厚可达35厘米，含油量高。所提取的体油，具有耐热性较强和呈液状等优点，比其他鲸类的体油都好。脑油是贮藏在抹香鲸头骨腔內的油，呈无色透明液状，在空气中则凝结成白色软脂。将脑油压榨，可得到白色无嗅的结晶物即鲸蜡（Spermaceti），剩下的淡黄色油即蜡油（Spermaceti oil）。鲸蜡是制作肥皂、蜡烛、医药和化装品的原料；蜡油的耐火性强，是很好的油漆涂料，还可做防渍油和精密仪器的润滑油。龙涎香是抹香鲸大肠末端或直肠始端的灰色或微黑色分泌物。刚从动物体内取出时，有难闻的臭味，干后则呈琥珀色。本身并无多大香味，燃烧时香气四溢，胜过麝香的香味。熏过之物能久留芬芳。龙涎香是制造最名贵的香料的原料。

抹香鲸的肉可鲜食，也可制成罐头。肉味鲜美，颇似牛肉。鲸皮组织细密，纵横都很坚韧，为鲸目皮革中最优良者，并不亚于陆栖的兽皮。

因此，从十七世纪开始，抹香鲸就已成为主要的猎捕对象。至目前，仍为世界各国捕鲸业所重视。

抹香鲸具有追逐舰船的习性，小船遇到它，常被撞翻；大船遇到它，有时能把螺旋桨撞坏，使船不能继续航行。更重要的是它们具有极好的潜水能力，研究它可以提供极为有用的军事科学资料。抹香鲸在水面上连续呼吸几十次之后，便可做一次最长达一小时半的深潜。人们曾发现它们被纏绕在深达2200米的海底电缆上。这样长的潜水时间，氧气如何供给？这样大的潜水深度，压力又如何耐受？又如何那样自如地从水面一下子便能潜到那样深？体内是如何适应和变化的？这些都不能不引起人们的深思，科学工作者们，越来越对其体型结构、生理功能和其他与潜水相关方面的进一步研究，感到极大的兴趣。这是很有实用价值和值得人们重视的。