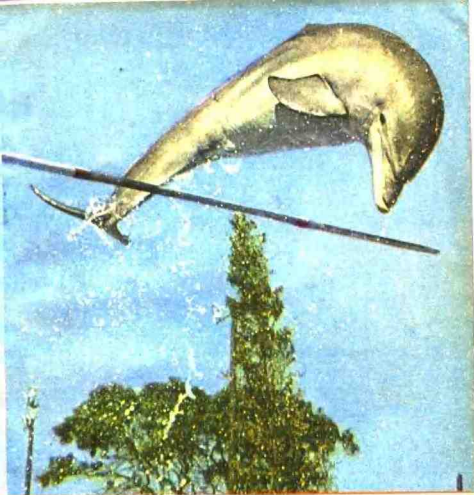




83-49

海豚家族搜奇



А.Г.ТОМИЛИН

В МИРЕ КИТОВ И ДЕЛЬФИНОВ

根据莫斯科知识出版社 1974 年版翻译

封面设计：封明诚

海豚家族搜奇

〔苏〕阿·格·托米林 著

张 峰 史庆礼 译

出版：江苏科学技术出版社

发行：江苏省新华书店

印刷：江苏新华印刷厂

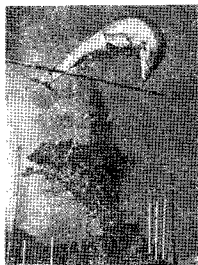
开本 787×1092 毫米 1/32 印张 6.5 插页 2 字数 132,000

1981 年 2 月第 1 版 1981 年 2 月第 1 次印刷

印数 1—6,500 册

书号 13196·049 定价 0.50 元

责任编辑 高楚明



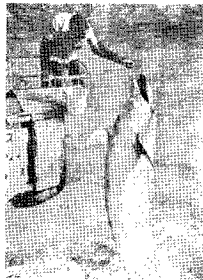
▲ 海豚在某水族馆内作跳高表演



► 拉着帆船前进的海豚成了表演明星

▼ 搁浅在海滩上的纹背长吻海豚



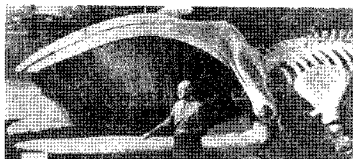


◀ 驯养员——黑何福
在给海豚喂食

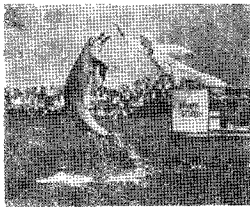
▶ 一头巨大的窄头鲸跃出洋面呼吸



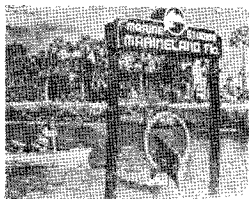
▼ 黑何福饲喂海豚



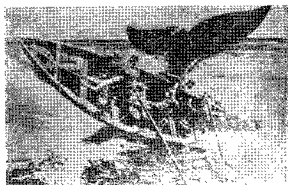
► 海豚跃起索取驯兽员给的食物



◀ 海豚听从驯兽员的指令穿过铁环



► 一头被鱼叉击中的巨鲸正在作垂死的挣扎





海 豚



真 游 豚



白 腰 斑 纹 海 豚



白 腰 斑 纹 海 豚



宽 吻 海 豚



灰 海 豚



虎 鲨



领 肌 鲨



小須鯨



抹香鯨



鼠鼻鯨



白鯨



一角鯨



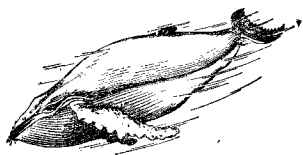
大西洋豚鯨



劍吻鯨



大須鯨



座 头 鲸



北 极 露 脊 鲸



蓝 鲸

目 录

第 一 章	轰动一时的消息	1
第 二 章	人类的挚友	5
第 三 章	从陆地到海洋	10
第 四 章	人与海豚	22
第 五 章	驯养之后	33
第 六 章	惹人喜爱的鲸类之霸	50
第 七 章	海洋里的“飞毛腿”	59
第 八 章	深海的征服者	71
第 九 章	鲸类分析器的演变	81
第 十 章	海豚的“声视眼”	99
第 十 一 章	善歌的鲸和“海洋中的鹦鹉”	110
第 十 二 章	海豚有语言吗?	128
第 十 三 章	海豚能思维吗?	136
第 十 四 章	固执的拯救行为	139
第 十 五 章	海豚救人是有意意识的吗?	146
第 十 六 章	鲸类“自杀”之谜	150
第 十 七 章	天才的领航员——“杰克”	158
第 十 八 章	海豚与科学	161
第 十 九 章	大海中的“顺风耳”	167
第 二 十 章	为人类效劳的“海洋明星”	171
第 二 十 一 章	海豚的未来	183
附录:	鲸目各种系统名称索引	188

第一章 轰动一时的消息

《海豚——海里的人》、《非凡的思维能力，可能比人还要复杂》、《论智力海豚与人堪称兄弟》、《人为万物之灵已成问题》、《是人还是海豚？》、《海洋动物之灵》、《海豚喜欢淡黄发女子》，这些耸人听闻的文章标题，在美国学者约翰·利里所著《人与海豚》一书于1961年问世之后，不断出现在西方各种报刊上。一条条有关海豚的惊人消息，连篇累牍，源源不断地涌向读者。

自然，不能说在这之前，海豚从未引起过人们的注意。早



图1. 公元前四~三世纪的塔连特城出土的古希腊钱币。骑在海豚背上的，是传说中该城的奠基者塔拉斯。

在两千年前，世界各地已有崇拜海豚的习俗。古代人把海豚视为海神，将海豚的形象铸造在钱币上(图1)，编成各种神话故事，并以海豚给城镇和居住区命名。

随着岁月的流逝，海豚昔日的声望已逐渐泯灭了。然而到了二十世纪后半叶，人们对海豚又大谈而特谈起来。与古时候不同，现代轰动一时的传闻，将海豚抬到了与人相提并论的高度，说海豚具有人那样的思维能力和语言。

这些轰动一时的消息，首先是由美国神经生理学家约翰·利里引起的。他是一位精明强干的生物实验人员，在西印度维尔京群岛从事对海豚的实验工作。在圣托马斯岛，他有一所设备良好的实验室。这位学者总结了自己的研究工作，得出的结论认为，在我们这个地球上，与人有意识进行交往的第一种生物必将是海豚，因为它有很大的大脑，而且大脑皮层发育良好；它有复杂的语言以及合理使用语言的能力。海豚具备了这些特性，便区别于其他所有动物，其智力似乎很接近人类。利里认为，海豚具有知识和集体记忆的能力。可是海豚没有手，不能创造文字，它的生活经验只好靠口传的方式传给年青的一代：“大概与人类原始部落传授知识的办法(通过民间故事和传说)相同，一代代口传下去。在进行这种教授时，必须记得快并记得很牢，这就需要有很大的大脑才行。我们人类有文字、印刷术以及不用脑可保存信息的其他办法，这在很大程度上使我们摆脱了一切都必须记忆的麻烦。可是海豚不得不把一切都记住，因为它既没有图书馆，也没有记录用的卡片……”

按利里的想法，如果能肯定人和海豚可以通过语言进行交际，那么科学事业将会有有一个大的飞跃。在利里之后，有

些人甚至认为，海豚可以给船长和领航员上航海课，用基于数学逻辑的特殊“宇宙语”，同其他星球上的居民进行联系。从这样的概念出发，海豚将会致力于科学的进步，但不是作为试验用的动物，而是作为科学家的合作者，以具有一定知识的代表身分参加工作。约翰·利里就是这样看待自己那头很出色的海豚埃里瓦尔的。这头海豚仿佛能对人进行实验。在美国《科学》杂志刊载的一篇文章上，这位学者还对海豚表示谢意，感谢它一起共事。

后来，海豚拟人化的迷雾逐渐消散了。利里企图教会埃里瓦尔讲英语的试验遭到了失败，只好关闭圣托马斯岛上的实验室；围绕海豚持续数年之久的奇谈怪论也随之消声匿迹了。然而，学者们对海豚的兴趣非但没有减退，恰恰相反，兴趣还愈来愈浓了。目前，对海豚颇感兴趣的有各种专业人员，例如流体力学仿生学家、生理学家、水声学家、造船技师、生态学家、海洋学家、动物行为学家、水下装置设计家、流体动力学家、心理学家、医生、神经解剖学家、神经外科专家等等。在海豚身上，他们都能找到各自的学科所要探讨的课题。有些学者感到兴趣的是模拟海豚皮肤，以便制造快艇的外壳板；有的关注海豚能快速潜水而无害于身体的奥秘；还有的对海豚很大的大脑如何工作的秘密深感兴趣；另有一些人则对海豚的灵敏、小巧的抗干扰水下定位器的构造原理，以及在渔业、海洋考察、医学工作中如何训练和利用海豚等等感到兴趣。

即便把海豚拟人化的那些说法抛开不谈，在对海豚生物学特性的看法上，现在也还有很大的分歧。有些学者认为，在系统分类等级上，海豚应放在最高级，要高于包括类人猿在

内的猿猴类；有人把海豚摆到比较谦卑的位置上，与狗为伍，或介于狗与猿猴之间。

为了更好地了解这些重返水中的哺乳动物，我们要到海豚世界去作一次旅行，并非沉浸到虚无的幻想中去，而是要仔细剖析一下，在研究这些出类拔萃的海洋动物的工作中，究竟取得了哪些科学成果。

第二章 人类的挚友

从远古时候起，小型鲸类就已赢得了人们的好感，它们帮助渔民捕鱼，营救遇难落水的人。多达三十七卷的《自然史》的作者——古罗马学者老普林尼（公元23～79年，死于维苏威火山爆发时）记述了地中海的海豚。海豚截住鲭鱼群，不让它们从很浅的拉杰尔湾逃走，渔民们便能顺利地进行捕捞。捕到鱼后，渔民就拿出一些鱼奖给自己的助手，从不亏待它们。

公元二世纪时，古罗马作家兼演说术教师埃·克拉乌吉在十七卷巨著《动物习性》一书中讲述，希腊埃维厄岛渔民借助于海豚在夜里捕鱼。在风平浪静的日子里，渔民乘船出海捕鱼，入夜时点上灯，鱼和海豚便向灯光游去。灯光照射在被海豚截住的鱼群上，用鱼叉很容易把鱼扎住。渔民总是忘不了把一些鱼扔给前来帮忙的海豚。

据新西兰记者安·阿尔佩萨报道，在不少地方至今还采用这种“合作捕鱼法”。在那不勒斯，渔民将特制的电灯放到水里，灯光诱来大量小虾，小虾又引来了沙丁鱼、鲱鱼和乌贼、章鱼之类的头足类软体动物。一旦出现海豚，渔民便开始撒网捕鱼，海豚截住鱼群，不让它们逃散。

在澳大利亚图弗德湾，捕鲸船利用凶猛的虎鲸捕猎座头鲸。入冬后，座头鲸从南极海域增肥后回到这里，可能是来

寻找繁殖的地方。与此同时，虎鲸也出现在这里，堵住座头鲸出海的去路。这时，虎鲸处于极度兴奋的状态，从水中跳起，以便引起人们的注意。看到虎鲸发出的“信号”，捕鲸队及时赶赴现场，利用虎鲸把座头鲸追赶到岸边的机会，追不了多远，便开炮去打座头鲸。击中后，立即抛锚，让虎鲸美餐一顿座头鲸的舌头。曾有一头很出名的虎鲸，名为老汤姆，在捕猎座头鲸时，它会用牙齿咬住鲸镖的索绳，阻止受伤的座头鲸拖走捕鲸船。这头虎鲸为渔民服务将近五十年之久，死于1930年，可能是老死的。为了纪念这头虎鲸，渔民们将它的骨骼装架起来，陈列在伊登镇的大街上。

在南美和东南亚一些河流里，人们也看到过江豚有类似的习性。四十年代，在巴西塔帕若斯河，莫托格罗斯村的居民借助于亚马孙江豚用鱼叉扎鱼。他们夜间用灯光照明，亚马孙江豚把鱼群追赶到浅水处，不放它们逃走，渔民们便用鱼叉去扎鱼。在缅甸，伊洛瓦底江里有一头头部很圆的小型伊河豚，会赶鱼入网。它曾被当作相邻村庄诉讼争执的对象，双方都说这头河豚归自己所有。

塔斯社记者格·塔腊诺维奇，乘一艘拖网渔船在北海作业归来后，曾报道一桩趣闻。有一次，一头大海豚不慎落网，渔民们将它放走了。后来，这头海豚每天总是在逃生的地方游到这艘渔船附近嬉戏，久久不肯离去。有一天，它还引来一群海豚，过了不久，其余的都跑走了，唯独这头老相识依然在附近转来转去，并高高跳出水面。后来才弄清楚了它如此兴奋的原因，原来是发现了大鱼群。每当遇到这种情况，打开船上的回声探测器，就一定会发现有大鱼群，能捕到很多的鱼。在进行捕鱼作业时，这头海豚每天都要光临参加，使