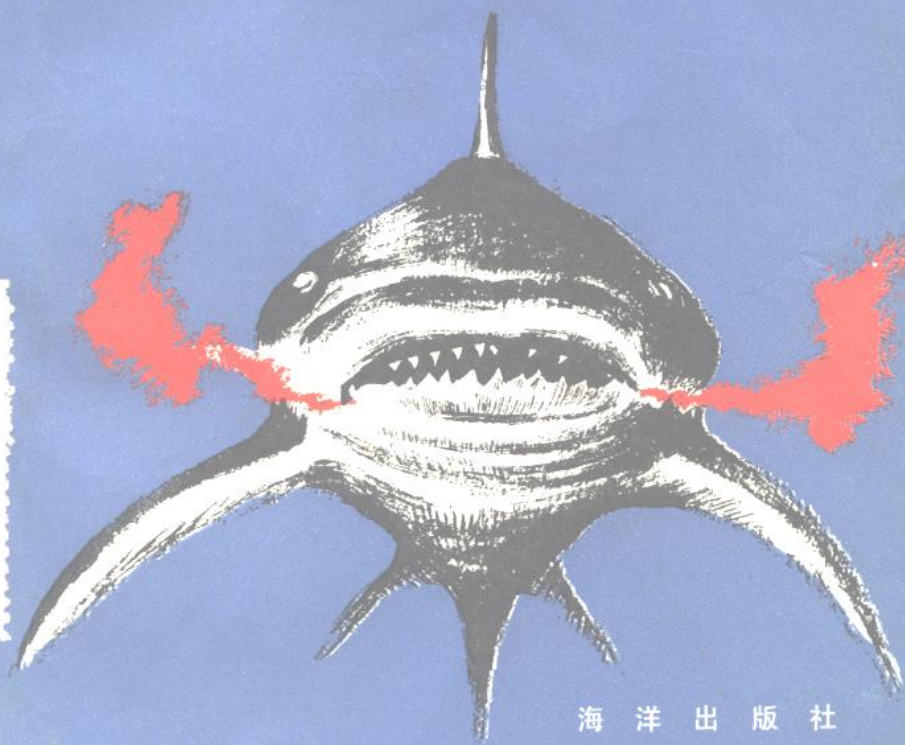


噬人鲨纪实

[美] H. D. 鲍德里奇 著



海洋出版社

噬人鲨纪实

[美]H. D. 鲍德里奇 著

萧立明 译

海洋出版社

1983年·北京

原 书 简 介

几百年来，鲨鱼一直使人们心惊胆战。在小说和影片中，那水中悄悄漂来的三角鳍往往是人突然死于非命的象征。

然而，究竟是什么把鲨鱼吸引到假日安静的海滨来的呢？究竟是什么惹起鲨鱼对人发起突如其来的血腥攻击呢？鲨鱼把潜水员咬成两截，是为了充饥还是因为好斗呢？

《噬人鲨纪实》一书极其详尽地叙述了鲨鱼的巨颌和象牛排餐刀一样的利齿给人造成的可怕创伤。本书还描述了海员、潜水员以及游泳者被吞噬的环境，并报道了幸运者死里逃生的经历。

本书作者对于几百宗鲨鱼伤人的目击者所提供的的第一手资料作了分析。文章最后奉劝读者采取一定措施，以免遭到鲨鱼的活活吞噬。

美国海军在史密森氏学会的协助下汇集了 1,600 例有关鲨鱼噬人的资料。这一当今世界最为完备的资料汇编称为《世界鲨鱼噬人档案》。鲍德里奇是美国海军的官员兼科学家，他借助庞大的计算机对这一档案进行了全面的分析。

本书便是这一分析的产物。

噬 人 鲨 纪 实

[美] H. D. 鲍德里奇 著

萧立明 译

海洋出版社出版（北京复兴门外海贸大楼）

海洋出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

开本：787×1092 1/32印张：8⁷/₈。字数：180千

1983年6月第1版 1983年6月第1次印刷

印 数：12,000

统一书号：17193·0198 定价：0.94元

序

在人类的经历中，还有什么能够比让鲨鱼这样一种鱼怪活活吞噬更为悲惨的呢？人类跟地球上一切猛兽只进行了较短期的较量，便以胜利者的姿态成了它们的主宰。可是大海的潮间带却明显地标出了限制人类这种至高无上地位的边界。在这边界的那一方，隐藏着一个未知世界，把我们大多数人用文明的薄纱所掩盖的强烈的恐惧心理揭示了出来。大海对人们来说并非是一个称心如意的环境，那里生活的众生明显地使我们处于不利地位。无论是海员还是冲浪者，对大海都有种种信念和偏见，但其中却没有哪一种比鲨鱼噬人所造成的偏见更为根深蒂固。因为鲨鱼与人之争跟野兽与人之争相比，前者在性质上更为原始，在行为上更为单方面，而结果往往是命中注定的。顷刻之间，现代人那种自以为是的外衣被剥掉，而退回到人类之初常常充当猛兽的果腹之物那样一种无可奈何的境地。

进一步了解鲨鱼噬人的情况及其原因，就是为了看能否找到真正行之有效的措施来对付这种经常发生的灾难。近年来，关于这方面的著作，无论是通俗读物还是科学论文，虽然已有不少，但是这些著作常常把事实和神话、第一手可靠的观察和纯理论的研究，把虔诚的信念和纯属无稽的胡说结合在一起，发展成了一种民间传说。

美国海军出于对海军士兵人身安全的考虑，与史密森氏学会合作，根据鲨鱼噬人的1,600个事例整理了一份资料——这是当今世界最为完备的资料。编纂《世界鲨鱼噬人

档案》有双重目的：一则对所有已发生的鲨鱼噬人事件作一个记录；二则为鉴别和研究与鲨鱼噬人有直接或间接关系的各种因素提供资料来源。我作为海军中一个官员兼科学家，负责对所有资料进行分析——必要时借助于计算机——对鲨鱼噬人做了进一步了解。也许通过正确的方法来观察事物，噬人鲨今后不再象有史以来那样被看作是一个可怕的幽灵。

这一分析所涉及的事例均为真人真事，而且不超出事实材料而去加油添醋。因此，我的发现至少象这些资料一样是有确凿证据的。我的结论主要依据资料的整体部分，绝对没有为了证实某一论点而去断章取义。

本人没有借描述鲨鱼噬人以耸人听闻的意图，因为那实在没有必要；因此书中没有那种血淋淋的描绘，虽然在《世界鲨鱼噬人档案》中，这些描述是不胜枚举的。不过，本书对鲨鱼造成的创伤的特征方面则有详细的讨论，以便使读者明了一条鲨鱼造成的创伤究竟会达到何种程度。同时对创伤特点的研究也使我对鲨鱼噬人有了截然不同的新认识。

过去一些关于鲨鱼噬人的著作主要依据更早的资料，搞来搞去无非是对几篇关于鲨鱼噬人报道的老调重弹。我的分析则是基于对 1,650 例此类事件的仔细研究。本书虽只引用了 200 多例，但分析是详尽的。

我想引导读者有条理地去鉴别这些资料，先从鲨鱼噬人的地理条件和环境条件入手，再研究鲨鱼和受害者各自的行为，最后再对鲨鱼噬人的事例进行总括。通过这样的分析，许多世俗的观点被否定了。我本人对鲨鱼噬人的看法就是通过这样的分析而重新形成的。因此我指望读者会有同样的收益。

本书仅在说明某一观点时才涉及专业和统计学上的东西。其科学性差不多跟我手中的资料一样。其格调是为了使一切对海洋感兴趣、对鲨鱼感到好奇的人都喜欢阅读。

我并不希望在任何读者的心灵中播下恐怖的种子，但阅读本书后读者也许会认识到，对鲨鱼这种适应性极强的鱼类引起足够的重视也并非没有一点道理。

H. D. 鲍德里奇

目 录

序.....	I
第一章 《世界鲨鱼噬人档案》.....	1
第二章 鲨鱼噬人的时间和地点.....	12
第三章 受害者的共同之处.....	21
第四章 噬人鲨的一般特征.....	40
第五章 大白鲨与虎纹鲨——最凶恶的鱼怪.....	47
第六章 加利福尼亚大白鲨.....	65
第七章 鲨鱼噬人的天气和环境.....	79
第八章 出现过鲨鱼噬人的地方.....	88
第九章 鲨鱼噬人现场一些值得注意的情况.....	101
第十章 鲨鱼噬人的预兆.....	113
第十一章 鲨鱼噬人以及人反击鲨鱼的情况.....	120
第十二章 人的遭遇.....	143
第十三章 鲨鱼自身的遭遇.....	162
第十四章 潜水员——鲨鱼袭击的对象.....	174
第十五章 鲨鱼在充饥还是在寻衅.....	204
第十六章 几点小结.....	214
第十七章 防鲨的措施.....	227
第十八章 向读者进一言	241
附 录 经过编目和分析的1,165例出事地点一览表...	250

第一章 《世界鲨鱼噬人档案》

1580年，在葡萄牙和印度之间的一次航行中，由于狂风猛烈地袭击，一个水手掉到海中。以后，他的名字早已被人遗忘，但他的遭遇却记录在目击者的一封书信中，几个世纪后，成了美国海军《世界鲨鱼噬人档案》最早的文字资料——第642例。那个不幸的水手当时抓住了伙伴们扔到海中的救命绳，他被拉至离大船仅有“滑膛枪”射程一半之处。一个称为“狄布伦”之巨怪突然冒出水面，向那水手冲来，“于目击者眼鼻之下将其撕碎，实属惨死矣。”

现在看来，在当时航海者中，这种经历并非少见。据1595年报道（第1,004例），“此种鱼危害甚大，吞噬无数捞珍珠者……一俟我船进入印度科钦河……，我数人正紧紧抓住船舵……一水手用绳系于船，其半身没入水中，欲上舵钩，忽游来一‘海因’（即鲨鱼），噬其腿直至大腿中部，撕去皮肉少许，当可怜的水手将手放下，抚摸伤处之时，该鱼不顾船主（船长）以桨击之，又噬其臂，齐肘而断之，并撕去臀肌一块。”

当然，在十六世纪末还有许多关于鲨鱼噬人事例的记载，可是要么太笼统，要么笼罩着神秘的色彩，因此不能提供有关情况来说明发生这类事的原因。现在，我们要进行研究的第一个目的，就是看能否从这些鲨鱼噬人的事例中，找到这种使人惨死的原因。

过去，其他研究人员也作过种种分析，并找到许多与事

件发生的前因后果有联系的线索。遗憾的是，这些资料多数模糊不清，因此只要经过巧妙的选用，便可以得出任何理论来随心所欲地解释手头要解决的任何问题。我们的研究所以与众不同，就在于我们首先掌握尽可能多的事例（远远超过以前的研究人员所掌握的事例），然后通过电子计算机那无情的、客观的“电脑”来分析资料，从中推断出客观的规律。

鲨鱼噬人的现象对海上的人来说，无论是事实上还是在想象中都是危险的事。海上激烈的战斗和空军部队在海上飞行，都很有可能使有关人员落水，因此在两次世界大战中，鲨鱼伤害孤立无援的幸存者的可靠资料有几十例。在第二次世界大战中，人们开始认识到鲨鱼不仅对人体，甚至生命构成威胁，而且是大大影响落水飞行员和沉舟幸存者士气的一个重大问题。英国首相温斯顿·邱吉尔在回答有关皇家海军战时需要驱鲨剂的问题时，对下院保证说：“……英国政府全力反对鲨鱼。”鲨鱼对美国军事人员的伤害的可怕报道使美国战略情报局于1942年发起一项研究计划，从而发明了“鲨鱼驱逐剂”——海军专用的袋装驱鲨剂混合物。现在这种防鲨剂仍发给有受鲨鱼吞噬危险的工作人员。海军战后的水下作业有增多的趋势，因此，鲨鱼袭击海军人员的潜在可能性也随之增加。在第二次世界大战后的十年中，关于“鲨鱼驱逐剂”在某种情况下失效的报道逐渐增多，引起了海军官员的注意。

1958年在新奥尔良，海军研究所的西德尼·加勒博士召集从四大洲来的34名科学家，一起研究了生产更好的驱鲨剂的方法。事情使人们认识到，这些牵涉到分类学、行为学和实用解剖学等基本的研究工作对于人们更好地了解鲨鱼危害的问题是极为重要的，于是成立了鲨鱼研究小组。不久，这

个小组加入了颇有声望的美国生物科学学会的水生动物委员会。该研究小组最初的成员如下：西德尼·加勒（海军研究所）、阿尔伯特·特斯特（夏威夷大学）、约翰·奥利弗（美国生物学学会）、伦纳德·舒尔茨（史密森氏学会）、斯图尔特·斯普林杰（美国渔猎局）和佩里·吉尔伯特（康奈尔大学）。1968年由于我一方面研究鲨鱼制止因素，另一方面又对电子计算机分析鲨鱼噬人有关资料颇感兴趣，而被选为该小组的成员。鲨鱼研究小组的经费由海军研究所提供，因为当时我国许多科学家都很赏识西德尼·加勒的远见卓识，他又是海军研究所生物分所的所长。

研究小组的最早活动是由佩里·吉尔伯特建立一个世界范围的鲨鱼噬人档案。又是因为海军研究所的支持，这一工作后来由史密森氏学会的伦纳德·舒尔茨和他得力的助手玛丽琳·马林负责。在大约9年时间里，他们执行了一个收集鲨鱼噬人资料的周密计划；不仅收集到了过去的资料，还收集了最近在世界各地不断出现的事例。五个不同的剪辑小组联合提供报纸上关于世界上容易出现鲨鱼噬人的地区所发生的事例的最新报道和有关情况，特别是南非和澳大利亚这两地发生的事例。无论在世界哪个地方出现了什么值得注意的事件，都立即设法与有关人员（如科学家、有关的医生、警察等）进行联系，请他们帮助，以弄清鲨鱼噬人的情况、周围的环境、鲨鱼的类别、伤口的性质和治疗伤口的办法、受害者遭袭击时的种种表现以及其他有关的情况，并在此基础上整理出准确的资料。

这里请让我讲几句题外的话。我想指出：1965年以前，海军本身是没有专门记录鲨鱼攻击水手和落水飞行员的有关

参考资料的，也没有专门供研究人员查阅的、过去的（例如第二次世界大战的）鲨鱼噬人的资料，因此你想知道鲨鱼造成的伤亡情况，就必须翻阅几吨重的医疗记录和幸存者的报告。而且在海军人员疾病分类机的统计系统中，鲨鱼噬人也都编在“动物咬伤，何种动物不详”之类的项目中。看来有点马虎的是，海军当时通过史密森氏学会不断要求世界其他组织提供鲨鱼噬人的详细情报，而与此同时，却没有国际机构报道鲨鱼袭击自己的有关人员的情况。为了改正这一点，我起草了一道命令，在得到海军军医局局长的同意之后，这道命令发至有海军医疗部人员工作的所有船只和站所。这项命令要求在世界范围内具体报道鲨鱼袭击海军人员和在海军管辖下的任何非军事人员的情况，并且强调鲨鱼噬人不只限于军事人员。这种关心是海军的利益所在，因为在和平环境中这类事发生不多。此外，这与心理因素和道德因素更直接相关，因为人们认识到海军人员和空军人员有可能在海面上、海洋上空和海下进行工作。我感到很满意的是，我起草的这道命令后来也都被澳大利亚皇家海军和新西兰海军所采纳。

史密森氏学会编辑的档案材料在内容上无所不包，有零星的报纸资料，也有详细的科学考察资料。这些资料数量迅速增多，积累起来，便成了众所周知的《世界鲨鱼噬人档案》（以下简称《鲨档》）。截止编写本书时，《鲨档》已收集了1,652例鲨鱼噬人的资料，其中包括168例对小船的袭击和105例与飞行事故和航行事故有关的事例。

我想在一开始就声明，对《鲨档》的程序数据的处理作过重大贡献的人是多得惊人的。虽然我一再进行谢绝，但还是有许多人参加了整个制作过程。

经过许多人集中精力工作数月之后，我们压缩鲨鱼噬人数据的工作母机慢慢运转起来，针对有关事例的每个细节罗列出87个问题。这是一项十分艰难的任务，当时这一任务摆在佛罗里达州、萨拉索塔的英特海洋研究所数据分析专家乔依·威廉斯的面前。在仔细审查每一档案之后，她必须准确地在编码卡片上记录299个数字和字母，这些数字和字母表示对我那一套问题的反应。对此，乔依用了一年多的时间集中精力来完成对记载着1,165例可靠事例的4,660张编码卡片作348,335个数据进入项的编排工作。回想起来，这真是一场大考验。这工作一般是有趣的，激动人心的，但有时却是乏味的，干巴巴的，甚至令人扫兴，而且有很多时候简直糟糕得令人难以想象，200个档案上有关情况的内容是有限的（例如，有的仅仅是剪报上的一行字，无具体内容等等）或者太分散，因此对它们编码是没多大价值的。而且我目前的分析不涉及鲨鱼袭击小船的事例，也不涉及那些与飞机失事和沉船事故有关的事例。

因为这项工作的连贯性和有关资料的质量，对有些问题有时还不得不在一定程度上凭主观看法来作解答。这样做在科学研究工作中一般是不允许的。我们都了解这一点，因此，我们尽量做到把这种主观性减少到最低程度。对档案中发现的不完全的情况我们有时要展开合理想象，以构成事实的完整图画。但我们在整个资料编排过程中有这样一句口号：“不作任何假定。”我们的工作是分派编码，这些编码要反映出事例的本来面貌，而不能是阅读资料时所联想的那些虚构的情况。这就是我们与以前许多作者大不相同的地方。比如，你要是读几本“有血有肉”的关于鲨鱼的书，就会发现，文学著

作总是把那些老生常谈的鲨鱼噬人的故事无端地加以发挥。

我的第二项工作是跟佛罗里达、彭萨科拉海军空间医疗中心的数据处理部的统计工作者和计算机操作人员打交道。由于我自己也是海军军官，我的计划是由海军（具体说是海军研究所）提供基金的，因此海军司令哈里·布恩很乐意处理下列各项工作：国际商业机器公司进行的卡片备制、把数据转送到磁带、程序的书写、计算机的运用和大量的协商工作等等，这样就不用花费我自己有限的研究预算。这种合作来得如此顺利，而且安排得如此迅速，这是使我那些民间的朋友大为吃惊的，因为他们把所有政府机关（特别是军队）说成是被大堆烦琐程序所束缚的机构。而这在我们海军工作机关确实不是事实。彭萨科拉的实际工作主要是由贝特西·怀特和凯西·贝文斯掌握的，这是两个聪明的数学家，他们的计算机程序语言讲得十分熟练。他们对我十分耐心，因为我得在日常英语中去找到恰当的词来说明我在他们的分析中需要那些东西。

因此，在鲨鱼研究小组开始计划为海军收集鲨鱼噬人资料大约10年之后的现在，我们基于大量的工作的完成，我们才得以按下计算机的按钮，以期待从这一大堆情况中找出点滴规律。

我们首先检查了有关我们掌握的情况的可靠程度的几个问题。最明显的一个问题是解决是否真有鲨鱼噬人其事。某些人出版书籍的愿望特别是青史留名的欲望，加上一些读者对鲨鱼噬人所执的病态心理十分容易导致人们去虚构鲨鱼噬人的报道。如下面的最近在佛罗里达州墨尔本地区发生一个年青人的事例就是这样。

一个完整的鲨鱼噬人情报单提交到史密森氏学会，报道了鲨鱼袭击一个17岁的男孩的详细情况：一个晴朗的下午，三点时分，这个职业为餐馆服务员助手的年轻人，在离岸100寻远、10寻深的清水中遭到一条孤独的大白鲨的攻击。他晒黑的身体只部分穿上浅色衣服。“他的左腿被鱼咬断”。这条鲨鱼和当时的袭击经过被一个住址不详的“安托尔教授”所目睹。受害者由“布雷瓦德角医院的佐巴大夫”治疗，其住址也不详。一次，在电视中，我惊奇地发现本·凯西的佐巴大夫现正在佛罗里达州东海岸某个小医院行医，于是我与地方官取得联系后即去核实消息中的可疑点。结果不出所料，关于上述鲨鱼噬人一事并无任何官方记录，也无医院病历和其他任何记录。

在其他可疑的事例中，虚构情报的迷网编得更巧，而且更加别有用心，以达到个人目的。1968年7月号的一期向国际发行的美国杂志上登载了一个令人震惊的图片故事：一个名叫乔斯·马科的替身演员在抢拍镜头时被一条大白鲨咬死，更为巧合的是，这部影片的片名就是《鲨鱼》。据报道，在距墨西哥穆杰里斯岛不远的水中，那噬人鲨突然出现，冲破布置在水下电影装置深海一侧的保护网。拍摄的电影是要说明一条经过“驯服”的公鲨鱼放回海中便能恢复其野性。当防鲨笼中的电影伙伴们抓住鱼叉枪时，那撞入的鲨鱼正好游到镜头边。当时32岁的乔斯·马科正在笼外，毫无保护，于是鲨鱼转身向他游来，“将其腹部撕开，鲜血直流”，机警的摄影师抢拍了这一系列镜头。当那条鲨鱼继续伤害马科时，鱼叉枪毫无作用，当大伙“尖声叫喊并撞击保护笼时”，鲨鱼才逃走了。马科两小时后死在一家医院。同样的图片故事在

几周以后被伦敦的《周末邮报》和1969年4月的德国杂志《星》转载。收到报道后我们的做法是：跟每个有关人士，哪怕他是牵连不大的人联系，以便得出准确的材料。这些人士包括报纸通讯员和编辑、官员、有关医院的医生、海港负责人等。结果我们收到的是地方官对报界十分恼火的反应，他们认为这样的报道会严重损害当地的旅游业，因为穆杰里斯岛周围的清水是裸潜运动员和水下探险家们最向往的地方。经进一步核实，没有找到任何根据来证实这个故事的可靠性。一个编辑律师代表报界最后用下面的声明来答复海军官方的询问：“尽管我们今天的调查还没有揭穿这个故事的骗局，但在我们心里已产生了很大的怀疑，因此我们目前充满着十分矛盾的心理。”1969年11月为《潜游运动》撰文的杜威·伯格曼干脆把这件事说成是“大鲨鱼骗局”。为什么有这样一场胡闹呢？后来我看到一张旧金山报纸，上面有了答案：原来这件事是因为最早的一份电影《鲨鱼》的大广告。“一部真实的影片，如此真实……一部真正有感染力的影片……”这就可以料想到乔斯·马科的结局了。这个广告在《生活》杂志上进一步得以证实。1968年6月7日的《生活》杂志上有两页彩色画片，上面写道：“在墨西哥穆杰里斯岛的水域，一家电影公司正在抢拍影片《鲨鱼》的镜头……突然之间……一条大白鲨出现于水面……张着大口……转向32岁的替身演员乔斯·马科。”原来整个事情明显地只是为了玩弄广告噱头，以引起人们对这部影片的重视而已。更有趣的是，词典告诉我们shark^①这个词当用作不及物动词时，是“靠欺骗和诡计

① 英语，即“鲨鱼”。

谋生”的意思。

诸如这类值得怀疑的事例便从其他鲨鱼噬人的报道中甄别出来，均不纳入编码，但在其他许多事例中，也有可疑之点，只是数量少，程度也大不相同罢了。在1,165个编码事例中，18%的资料不够充分，所记事件是否真正发生过，还难下结论，也难断定是否真正与鲨鱼有关。4%的事例很值怀疑，甚至有可能根本没有那回事。另外有4%明显地确有其事，但究竟与鲨鱼是否有关还是一个问题。但是对其他占75%的874个事例来说，手中的资料充分，确有其事，而且结论是：与鲨鱼直接有关。

在解释《鲨档》资料的个别分析或综合分析时，有两个问题应当引起注意。第一是鲨鱼噬人事件的发生和最早的文字记录之间的时间长短。第二要考虑到资料来源的可靠性，即是否来自受害者、目击者、旁观者、有关记载和报道者等等。

有大约1/3的档案，最早的文字记载是在事情发生后几天内整理的，因此记述比较真切。4%的事例记载于几周之后，7%在几月之后。请看，多么触目惊心！竟有600例（占所有编码事例的52%）的最早文字记录最少也是在事件发生一年之后才整理成文的。

每个事例总有一个消息来源是最有价值的资料，做为分派编码的首要基础。11%的事例，是用信件或类似的通讯方式提供的。29%的事例主要来自报刊的记载，而其他39%是以书籍杂志的报道为主要资料来源的，对此，我们根本不满意。我下面要指出的也许是整个资料分析方案中最弱的一点。在1,165个编码的鲨鱼噬人事例中，最好的情况如下：由受害者直接提供的，共86例（占7.4%）；由目击者提供的有28

例（占2.4%）；由受害者和目击者共同提供的有4例（占0.3%）。这种情况意味着受害者和目击者提供的第一手资料在确定鲨鱼噬人的细节中虽然最有参考价值，但只占总数的10%。也许换句话说就是：《鲨档》中关于鲨鱼噬人的事例的90%的主要消息来源不是由受害者本人提供的，甚至提供消息的人实际并不在场亲眼目睹，因此，十分现实的做法是，必须在技术上退一步承认，《鲨档》大体上是由道听途说的材料组成的，而且大多数是在事件发生很久之后才整理成文的，但无论怎样，这是我们非利用不可的资料。

数目惊人的潜水员、渔民和游泳者老是挑逗鲨鱼，结果当这动物转过身来自卫时，又使他们大吃一惊。这是属于挑逗引起噬人的事例。在最近一个广为流传的威士忌广告中，画着一个游泳者骑在一条大斑猫鲨的背上。上面的标题是：

“如果你想直接看到危险，就请到巴哈马群岛去骑鲨鱼。”这种经历大概是令人振奋的，所以骑鲨鱼者后来会到当地的酒吧间去品尝几口发起人的佳酿。用这种方式对待鲨鱼，即使象大斑猫鲨这样较驯顺的鲨鱼也会被说成是十分愚笨的。所以很多逗惹鲨鱼的人在酒吧间的休息很快变成了被送往当地医院的“旅行”。最可能去参加这种“旅行”的人往往就是那些鲨鱼的挑逗者。大约14%的事例都牵涉到受害者和鲨鱼接触之前的情况，以说明鲨鱼噬人是惹来的。象鲨鱼这样的大野兽，发现自己的尾巴被人抓住或受到类似的干涉之后就会在一怒之下转过头来冲向挑逗者，这难道是那样难以想象吗？

象上述的初步分析主要是用来判断《鲨档》资料的一般质量，现在这些资料已转为磁带，等待着我们作统计学的探