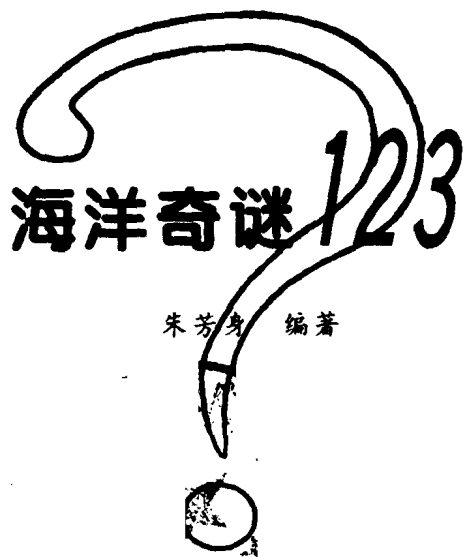


•少年海洋趣味丛书•



海洋出版社

1998 年·北京

目 次

1. 鲨鱼情爱之谜	1
2. 鲨鱼救人之谜	3
3. 巨鲨之谜	5
4. 大白鲨之谜	7
5. 鲨鱼群栖之谜	9
6. 噬人鲨不吃身边小鱼之谜	10
7. 鲨鱼不患癌症之谜	12
8. 海豚救人之谜	14
9. 海豚义救抹香鲸之谜	16
10. 海豚护航之谜	19
11. 海豚语言之谜	20
12. 海豚报恩之谜	22
13. 斑海豚逃生之谜	23
14. 独角鲸之谜	26
15. 鲸群撞沉帆船之谜	28
16. 鲸类集体自杀之谜	30
17. 龙涎香之谜	33
18. 鲸类跳跃之谜	36
19. 齿鲸捕食之谜	37
20. 俾格米逆戟鲸之谜	40

21. 龙虾海底进军之谜	42
22. 螯虾大量繁殖之谜	45
23. 大西洋螃蟹岛之谜	47
24. 海蟹和魁蚶预报天气之谜	49
25. 陆蟹奇异习性之谜	50
26. 乌贼集体自杀之谜	52
27. 大王乌贼之谜	53
28. 带鳞乌贼之谜	57
29. 枪乌贼测温器之谜	59
30. 深海乌贼发光之谜	61
31. 雌章鱼死亡之谜	63
32. 海中美人鱼之谜	65
33. 人鱼之谜新探	66
34. 海洋动物“里”之谜	69
35. 海猿之谜	72
36. 海龟导航之谜	75
37. 救命海龟之谜	77
38. 海龟自埋之谜	80
39. 海鸟与人争战之谜	82
40. 海鸟导航之谜	84
41. 海鸥之谜	87
42. 剑鱼攻击舰船之谜	90
43. 矛尾鱼之谜	92
44. 声波杀伤鱼类之谜	94
45. 欧洲鳗鲡远渡重洋之谜	97
46. 海中巨鳗之谜	99

47. 海洋鱼类趋光之谜	100
48. 太阳黑子影响海鱼兴衰之谜	103
49. 鱼类生殖洄游之谜	105
50. 河豚毒素之谜	108
51. 西加中毒之谜	109
52. 月相影响海鱼之谜	111
53. 海豆芽长寿之谜	113
54. 鹦鹉螺之谜	115
55. MSX 杀死牡蛎之谜	117
56. 万头海豹死亡之谜	119
57. 海狮和海豹吞石之谜	121
58. 海豹干尸之谜	123
59. 海底大胡子蠕虫之谜	124
60. 海中颅骨之谜	126
61. 旅鼠集体投海自杀之谜	127
62. 海底生物进入贝加尔湖之谜	130
63. 海中冰藻的自卫能力之谜	132
64. 海洋低等动物异色血液之谜	134
65. 深海生物解毒之谜	136
66. 深海巨大圆形动物之谜	138
67. 深海动物起源之谜	140
68. 香港海滨吃人动物之谜	142
69. 海洋动物变性之谜	144
70. 珊瑚礁消失之谜	146
71. 珊瑚变白之谜	148
72. 海中细菌存活之谜	151

73. 海底耐高温细菌之谜	153
74. 海面方形细菌之谜	154
75. 射阳海滨巨蛇之谜	156
76. 黄颌海蛇潜水之谜	158
77. 海岛巨龙之谜	160
78. 南极恐龙之谜	162
79. 海怪之谜	164
80. 徐福渡海之谜	172
81. 海底石锚之谜	174
82. 谁最先到达美洲之谜	176
83. 可可岛藏宝之谜	180
84. 黑胡子海盗藏宝之谜	183
85. 狩猎船“贝希摩”号之谜	185
86. “明亨”轮失踪之谜	187
87. “基林格”号帆船之谜	190
88. 无人船之谜	192
89. “苏尔古夫”号潜艇沉没之谜	194
90. 大航海家哥伦布之谜	198
91. USO(不明潜水物)之谜	201
92. 潜水员失踪之谜	203
93. “日德兰”鱼雷之谜	204
94. 锰结核成因之谜	206
95. 海滨白云石成因之谜	208
96. 海底玻璃之谜	210
97. 深海浓雾之谜	212
98. 海平面升降之谜	213

99. 海上光轮之谜	216
100. 海水上翻与酸雨之谜	218
101. 太平洋上空的烟云之谜	220
102. 深海平顶山之谜	222
103. 复活节岛石像之谜	225
104. 海滨球形巨石之谜	228
105. 东京城沉陷之谜	230
106. 马尾藻海之谜	233
107. 海鸣之谜	236
108. 海中自转小岛之谜	238
109. 海底“风暴”之谜	239
110. 南海神秘岛之谜	241
111. 海底坟墓之谜	244
112. 海底洞穴壁画之谜	246
113. 海底小坑之谜	249
114. 太平洋墓岛之谜	250
115. 埃弗里波斯海峡之谜	253
116. 北冰洋桑尼科夫地之谜	254
117. 大西洲之谜	257
118. 百慕大三角之谜	260
119. 死亡旋风区之谜	269
120. 好望角航路之谜	272
121. 日本“魔鬼海”之谜	275
122. “龙三角”海域之谜	279
123. 海洋形成之谜	282

1 鲨鱼情爱之谜

这是一件奇闻，也是一个真实的故事。事情发生在夏威夷群岛附近海域。一艘渔船拖着沉重的鱼网缓缓地行进着。在海上辛苦了几天的渔民，看着那满网的鱼儿，个个喜上眉梢。

“快看，来了几条好大的鲨鱼！”一个渔民忽然大声喊道。

船上的人都把目光转向船后的海面。只见几条银灰色的大鲨鱼迅速游近渔船，一会儿冲到船的前方，一会儿又紧跟在船的后面。渔民们大惑不解，这是怎么回事呢？

滑道上的绳索拉着沉重的电网，发出吱吱的响声。突然，有两条大鲨鱼发疯似地朝电网扑了过来，用那锯齿般的大牙死死咬住电网不放。这种鲨鱼向渔船电网进攻的情况，在过去是闻所未闻的。一瞬间，电网被鲨鱼咬破了，网里的鱼儿就像流水一样，一股一股地往外流出，回到碧蓝的大海。鲨鱼继续向电网发动攻击，这情景使渔民们看得目瞪口呆。

渔民们赶快开动绞车，将鱼网匆匆拉上船。可奇怪的是，这几条鲨鱼根本不去理睬那些漂浮在海面上的鱼，而是仍旧死死地跟着渔船。人们这才意识到，这几条鲨鱼根本不是为了觅食充饥才紧跟渔船的。那么，它们究竟是为了什么呢？

这时，有人发现电网中有三条小鲨鱼，其中一条已被压死，另外两条还在动弹。几个渔民想了一下，便将两条活着的

小鲨鱼顺着滑道推进大海。随着小鲨鱼入水的涟漪，海面上出现了一幅动人的情景：鲨鱼们在两条小鲨鱼的周围跳跃翻滚，用鱼鳍和身躯互相碰撞，有的用鼻子彼此顶来顶去，还有的用尾巴打水嬉戏……看着这幅罕见的海上奇景，渔民们感叹不已：这些残忍的海上凶神竟然也有动情之时啊！几分钟后，几条大鲨鱼带着小鲨鱼离开了渔船，向远处游去。

然而，故事并未到此完结。有人发现还有一条大鲨鱼仍紧紧跟在渔船后面。它那富有弹性的身躯有一半露在水面，两眼死死盯着船上的渔民。从它的目光中，人们感到有一种忧愁和乞求的神情，仿佛它在期待着什么。

这情景，使渔民们动了恻隐之心，他们来到网前，将那条死去的小鲨鱼翻出来，扔进大海。这时，只见大鲨鱼转动了一下身躯，朝小鲨鱼迅速扑去，然后用嘴推着小鲨鱼，向远处游去。

这些鲨鱼的不寻常的举动，给目睹这一事实的人们留下了一连串的疑问。是不是由于三条小鲨鱼被捕获，才引起几条大鲨鱼对渔船的跟踪？大鲨鱼将曳网咬破，是为了救出小鲨鱼吗？为什么当两条小鲨鱼回到大海时，会出现鲨鱼们的异常活跃的场所？那条离开自己伙伴继续紧跟渔船的大鲨鱼，是不是死去小鲨鱼的母亲呢？还有，难道像鲨鱼这种凶猛的“海中霸王”也有“友爱观念”和“慈母之心”吗？



看来，这些谜题一时是无法解答的。但不管怎样，鲨鱼的行动向我们说明，人类对它们还了解得很不够哩。

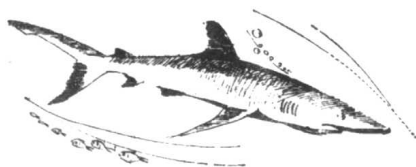
2 鲨鱼救人之谜

1986年1月5日,到南太平洋斐济群岛旅游观光的美国佛罗里达州立大学教育系学生罗莎琳小姐,从马勒库拉岛乘轮渡返回苏瓦。轮渡在海上航行了约半个小时,罗莎琳忽然听到有人高声喊叫:“船漏水了!”顿时船上乱作一团。罗莎琳急忙穿上船上预先准备着的救生衣,和两位一起去旅游的同学挣扎着爬上了一条救生艇。这条救生艇上挤着18位逃生者,由于人太多,小艇随时有翻沉的危险。小艇在波涛中颠簸了两三个小时以后,远处出现了一线陆地。心粗胆大的罗莎琳率先跳入海中,她回头高声喊道:“胆大的跟我游过去,陆地不远了,不要再坐那该死的小艇了!”接着就有七八个人跟着她跳入海中。这时她看了一下手表,时间是下午4时5分。

在学校里,罗莎琳是出色的游泳能手,但海里浪头太大了,她无法发挥自己的特长,只好让水流带着她往前漂。

罗莎琳在海面上漂泊了几个小时。暮色渐渐地笼罩着海面,一轮明月冉冉升起。忽然,她看到远处一根黑色的木头迅速地向她漂过来,很快她就看清楚原来是一条长3米左右的大鲨鱼!罗莎琳惊恐万分,她感到自己已死到临头了,不禁伤心地哭了起来。

鲨鱼狠狠地撞了她一下,然后就张开大口向她咬了过来。



但奇怪的是它没有咬着罗莎琳的身体，而是咬住了她的救生衣，用那尖刀般的牙齿将救生衣撕碎，这条鲨鱼围着罗莎琳团团转，还用尾巴梢去扫她的背。突然又有一条同样大

小的鲨鱼从她身底下钻了出来，随即在她的周围上窜下跳，最后竟潜下水去在她的身下浮了上来，这时罗莎琳才发现她竟莫名其妙地骑在这条鲨鱼背上，就像骑在马上似的！

第一条鲨鱼还是在她身边兜圈子，接着她骑的那条鲨鱼又悄悄地溜走了。随后这两条鲨鱼又从她的左右两边冒了上来，把她夹在中间，推着她向前游去。

到天亮的时候，这两条鲨鱼仍然同她在一起。这时候罗莎琳似乎意识到它们为什么要这样做。原来在这两条鲨鱼的外围还有四五条张着血盆大口的鲨鱼在转游，它们的眼睛始终在盯着她，口中露出一排排尖刀般的牙齿。每当那几条鲨鱼冲过来要咬她时，这两条鲨鱼就冲出去抵御它们，把它们赶走。要是没有这两个“保镖”，罗莎琳早就被撕得粉碎了。

当暮色再一次笼罩海面时，这两条鲨鱼还一直在陪伴着她。突然她听到头顶上有嗡嗡声，抬头一看，是一架救援直升机。直升机上放下了救援绳梯。她抓住了绳梯，用尽全身力气爬了上去。爬上直升机后，罗莎琳从半空中低头往下看，那两条救命鲨鱼已消失得无影无踪。

罗莎琳被送往医院治疗。她后来得知，这个海区经常有鲨鱼出没，其他跳入海中的人都已失踪，显然是都已葬身鱼腹

了！

鲨鱼，自古以来就被认为是人类在海水中的最凶恶的敌人。可是，竟然会有两条鲨鱼拯救了一位落水的姑娘，并保护着她免受同类的伤害。这真是一件不可思议的事！为什么这两条鲨鱼会救人呢，难道它们对人类有着某种特殊的感情，或许是它们把罗莎琳当作了自己的同类？这一离奇事件给人们留下了一个难解的谜。

3 巨鲨之谜

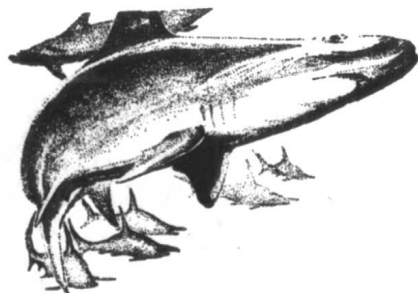
墨西哥人吉姆·杰弗里斯是一名潜水员，考察海洋生物是他的一种特别爱好。他听说加利福尼亚半岛有一片沙漠地区，在2000万~1000万年前曾经淹没在大海底下，于是便动身前去考察，希望能在这一片古海遗址上找到一些海洋古生物的化石。

他来到加利福尼亚半岛顶端的卡布·圣卢卡斯，在向导的带领下进入沙漠地区。他们在燥热的空气和飞扬的沙尘中步行了18公里。杰弗里斯又渴又累，正想休息一会，突然发现前面不到3米远的地方有个光滑的东西突出在沙地上。杰弗里斯赶紧跑过去，开始用手挖掘，随着沙土被清理掉，渐渐地露出了一颗牙齿。这时，一种兴奋的心情代替了疲劳，“我发现了一颗巨大的牙齿，它可能是史前时期的巨鲨的牙齿，有

13 厘米长,简直漂亮极了!”杰弗里斯高兴地喊了起来。

后来,杰弗里斯又多次到这块古海遗址考察,在 250 平方公里的区域内,发现了 30 多种鲨鱼的牙齿,还有鲸骨和其他海洋哺乳动物的化石,并写了大量的考察笔记。

杰弗里斯与鱼类学家密切协作,进行研究巨鲨的工作。巨鲨是所有生存过的鲨鱼中最大的一种,它生活在距今 2000 ~1000 万年,后来已经灭绝了。除了杰弗里斯发现的这颗 13 厘米长的巨鲨牙齿外,人们还发现过许多颗巨鲨的牙齿,有的竟长达 15 厘米。由于人们不曾发现过这种古老鲨鱼的完整骨架或部分的骨骼化石,只有牙齿是证明巨鲨曾经存在过的唯一证据,因此,巨鲨有多大,它们的生活习性如何?仍然是个谜。



但是,人们认为,巨鲨是大白鲨的近亲,研究大白鲨,就可以在一定程度上了解巨鲨的一些情况。由于人们对大白鲨也有许多未解之谜,这就给揭示巨鲨之谜带来了更大的困难。

自从发现了那颗巨鲨牙齿以后,杰弗里斯便为研究大白鲨而耗费了全部心血。他了解到完全长成的大白鲨有 7~8 米长,大白鲨与巨鲨之间可以进行实物比较的只有牙齿。大白鲨的牙齿仅长 5 厘米多一点,而巨鲨的牙齿长度可达到 15 厘米。鱼类学家据此进行推算,认为巨鲨的身长可能将近 18 米,比大白鲨要长 10 米。这真是一种非常可怕肉食性的巨大的海洋动物!

然而,巨鲨与大白鲨牙齿大小的比例,也许并不等于它们身长的比例,因此这一推算是否可信,还很难说。但目前人们对巨鲨的了解也仅是这么多。杰弗里斯在一篇介绍发现巨鲨牙齿的文章中写道:“我想,大家都在默默地盼望着那么一天,能够发现一把解开这些巨鲨之谜的钥匙。”

DE

4 大白鲨之谜

1989年1月28日,美国洛杉矶北部离岸不远的海面上,漂浮着一具女尸。女尸身上伤痕累累,腿部一处伤口宽达33厘米。人们很快查实她名叫塔曼娜·麦坎尼斯特,24岁,是洛杉矶加利福尼亚大学的硕士研究生。四天前,她和男友乘橡皮艇出海,随后便失踪了。她的男友斯托达德仍下落不明。根据死者身上伤口的情况和遇难的地点,生物学家认定塔曼娜和她的男友是遇上了大白鲨。

类似的大白鲨噬人事件,极大地触发了人们对大白鲨的恐惧心理。大白鲨被人们称为“白色的死神”。种种关



于大白鲨凶残杀人的传说,给大白鲨抹上了神秘的色彩,使人们心中对大白鲨充满了疑谜。

大白鲨因皮肤色白和个头巨大而得名。它一般体长7~8米,大的长达12米左右,重约3600公斤。大白鲨属于软骨鱼,体侧肌肉发达,力量强大。它的嗅觉特别灵敏,特别是血腥味,只要极微量就能把它从远处引来。最可怕的是它那锐利的牙齿,每个齿的齿刃上又有小锯齿,这些牙齿成排地排列在嘴里,最多的可达7排,有1.5万多颗!此外,大白鲨体表还覆盖着数排由皮肤上的齿状突起构成的锐利鳞片,每排鳞片都像一排锋利的刀子。且不说它用牙齿撕咬,即使用它的鳞片在人身体上擦一下,也会撕刮掉大片皮肉。由于大白鲨数量很少,个体较大,性情凶猛,出没无常,不易发现和捕获,给研究工作带来很大困难,因而仍存在着一些未解之谜。

第一个未解之谜是大白鲨的生殖过程。当母鲨发育到性成熟时,大约已达4.8米长,捕捉起来难度很大。因此,至今人们仍未能仔细检查一条怀孕的母鲨,更无法观察其生殖过程。

第二个未解之谜是由于大白鲨喜欢单独活动,人们至今未能知道它的种群数量。

第三个未解之谜是大白鲨为什么会袭击人?对这个问题,存在着不同的看法。有的科学家认为,大白鲨袭击人是属于判断性错误,它们误将落水者当作它们爱吃的海豹或海狮了。有的科学家认为,大白鲨的咬噬,可能是对闯入它们领域者的警告。有的学者则认为,大白鲨进攻人的行为,可能是其体内某种平衡机制被打乱所致。

还有其他一些疑谜,有待解开。例如,为什么像凶神恶煞一般的大白鲨最怕橙黄色?只要放一块橙黄色的木板在大白

鲨的旁边,它就会迅速游开。

由于大白鲨的数量不断减少,这对揭示它们的秘密极为不利,目前科学家们已对它们濒临灭绝提出了警告。

5 鲨鱼群栖之谜

以往人们总是认为,在无边无际的海洋里,鲨鱼从来不过成群结队的群栖生活。因为鲨鱼生性残忍,吞食同类。小鲨鱼见到大鲨鱼,一定会逃之夭夭;大鲨鱼遇到小鲨鱼,也会加以追杀,绝不会口下留情。

可是,1977年,在墨西哥湾的美国得克萨斯州沿岸一带,却出现了海洋生物史上罕见的奇观:2000多条大小不一的海上凶神——鲨鱼,群集在24公里长的海域里,不停地游来游去。它们既不凶残地相互厮杀,也不贪婪地吞食弱小,而是和睦相处,显得十分温文尔雅。

为了解释这种奇特的现象,美国海洋研究所的研究人员克拉依姆利于1977年夏天来到墨西哥湾,对得克萨斯州近海的3个鲨鱼群观察研究了一个月,得到了不少有趣的资料。

这些鲨鱼群分别是由30~225条雌雄相杂的鲨鱼组成,



鲨鱼体长为0.9~3.4米不等,平均体长为1.7米。群集的密度较高,一般在距水面0.6~23米的深度活动,大部分鲨鱼游弋于10米深的水层中。雌鲨鱼在鱼群中占有绝对优势,约为雄性的2.7倍。

鲨鱼为什么会结集成群,它们为什么不互相残杀而是和平共处?这些都是未解之谜。克拉依姆利提出了一系列假设,来说明鲨鱼集结的原因;或为了交尾,繁殖后代;或为了集体抵御更凶猛的敌害的袭击;集群游动可以减少前进阻力,节省能量;便于找到食物等等。但这些都只是假设而已。假设并不等于事实。真正的原因是什么?仍然是一个谜。

6 噬人鲨不吃身边小鱼之谜

噬人鲨是最爱向人发起攻击的一种凶猛残暴的鱼类。它的个头较大,体长一般为7~8米。它的牙齿很特殊,属于多出性牙系,假如咬硬的东西时将牙齿折断了,会重新长出新牙来,如果再一次折断,还会再一次长出,一生中可以6次长出新牙来。还有,它的牙齿有好几排,布列口中,不仅非常锐利,而且可多达1万多颗!

噬人鲨能在海洋中称霸,还在于它具有功能极佳的肚子。它不需要每天吃东西,经常是三四天才饱餐一顿。这是由于噬人鲨的腹内有两个“胃”,一个是消化食物的胃,另一个是像

胃的“袋子”，这就是它的食物储藏袋。如果它吃饱之后又遇上一只几十斤重的海豚，它绝不会因为肚子已饱而将海豚放走，它会毫不犹豫地把这条海豚吞下肚，储存在“袋子”里，当它饿了的时候，再把海豚转移到胃里。“袋子”里储存三四十条半公斤多重的鱼，十几天甚至一个月都不会坏。噬人鲨生性贪婪，当它肚子很饿而“袋子”里又没有库存的时候，会在游过的路上把遇到的东西统统吞下。所以，噬人鲨的“袋子”就像个杂货店，里面什么都有，玻璃瓶、皮鞋、罐头盒等等，应有尽有。这种饥不择食的习性有时会使它们送命。例如有一艘军舰投放了一枚深水定时炸弹，这枚炸弹刚刚扔下海，突然窜过来一条噬人鲨将炸弹吞进肚里，不一会儿，水下响起了轰隆声，炸弹在噬人鲨肚子里爆炸了。

在噬人鲨的生活中有一个奇特的现象，当它在水里游动时，身边经常有许多小鱼，像是它的侍从。过去有些科学家认为，这些小鱼跟随噬人鲨是为了吃它剩下的残渣。但后来发现，这些鱼都是自己单独找东西吃。原来，小鱼们伴随着噬人鲨，既不是充当侍从，也不是等着吃残渣剩饭，而是借着主人的威风来躲避其他敌害的袭击。然而奇怪的是，噬人鲨生性贪婪残暴，但它对身边的小鱼却很友好，经常形影相随，无论它怎样饥饿都不去吃这些小鱼。噬人鲨为什么不吃身边的小鱼？这仍是一个有趣的自然之谜。

