有毒、药用及危险鱼类图鉴

伍汉霖 主编

上海科学技术出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

有毒、药用及危险鱼类图鉴

编著者

伍汉霖　庄棣华　牟　阳

陈永豪　倪　勇

AN ATLAS OF ICHTHYOTOXIC, MEDICINAL AND DANGEROUS FISHES

Chief Editor: Han-lin Wu

written and edited
by
Han-lin Wu
Dee-hwa Chong Yang Mou
Yong-hao Chen Yong Ni

Shanghai Scientific & Technical Publishers

出版说明

科学技术是第一生产力。21 世纪，科学技术和生产力必将发生新的革命性突破。

为贯彻落实“科教兴国”和“科教兴市”战略，上海市科学技术委员会和上海市新闻出版局于 2000 年设立“上海科技专著出版资金”，资助优秀科技著作在上海出版。

本书出版受“上海科技专著出版资金”资助。

上海科技专著出版资金管理委员会

前 言

近年来，随着渔业生产的发展和休闲渔业、游钓渔业等水域旅游项目的兴起，越来越多的人活动于各处水域。与此同时，渔民、潜水员、岛礁部队指战员和在海边休闲娱乐的人受到有毒鱼类及危险鱼类伤害的事件则常有所闻。例如 2004 年 10 月在深圳 30 多人因食珊瑚礁毒鱼类而中毒；同年 11 月，中山市发生了食棕点石斑鱼造成 80 余人中毒的案例；以及 1993 年 7 月 18 日发生在深圳南澳镇西冲海滩的噬人鲨吃人事件，这是我国目前为止鲨鱼在一天之中两次伤人并导致死亡的唯一案例。又如纳氏锯齿鲤（食人鲳），是著名危险鱼类，前些年被作为观赏鱼非法进口，如管理不善逃逸河中，可能危及我国鱼类生态平衡，目前虽已禁止，但仍须加以重视。另一方面，在医药和生物制药领域，一些具有药用价值的鱼类和体内含有生物活性成分的鱼类越来越受到科研人员的关注，具有很好的研发前景。

长期以来，人们对有毒和危险鱼类的危害性认识不足，且一直不被重视；即使经常在海边活动的人们，都认为自己离大海近，离危险鱼类远。因此，提高人们对有毒和危险鱼类的认识，帮助他们学会识别这些鱼类的外貌，就可以防患于未然，避免受其伤害和攻击。对于药用鱼类，了解它的形态、习性和分布，则可以帮助科研人员更好地利用它们。这就需要宣传和普及有关这些鱼类的科学知识，而这正是我们编写此书的出发点。

本图鉴是我国第一本集有毒、药用及危险三大类群鱼类的图集。本书以图鉴的形式，依照有毒、药用及危险三大类进行编排，介绍鱼类共 420 种。其中，有毒鱼类分为珊瑚礁毒鱼类、鲀毒鱼类、卵毒鱼类、胆毒鱼类、血清毒鱼类、肝毒鱼类、易生成组胺毒鱼类、蛇鲭毒鱼类、含真鲨毒素鱼类和刺毒鱼类、皮肤黏液毒鱼类；危险鱼类分为咬害鱼类、电击害鱼类、锯伤害鱼类、半寄生鱼类。图鉴对每种鱼类除简要描述其外形特征、习性与分布外，还介绍其危害情况或中毒方式、症状、救治措施；对药用鱼类则简明扼要叙述其药用价值和药用

需要全本请访问 www.ertongbook.com

情况。本图鉴中有 75 种鱼类（包括噬人、咬伤、锯伤、电击伤的危险鱼类）属首次介绍，而且还收入了 19 种不产于我国的世界著名危害鱼类，在防范生物入侵、保护生态环境方面具有一定的实用意义。

在本书编写过程中，余之挚友美国世界生命研究院（World Life Research Institute）的 B. W. Halstead 博士提供了许多海洋有毒鱼类及危险鱼类的最新研究资料；中国科学院昆明动物研究所杨君兴、陈银瑞研究员提供了云南产药用动物（鱼类）的最新文献资料；香港友人潘敬宇先生提供了被刺毒鱼类刺伤后的止痛良方，在此表示感谢。本书作者庄棣华、牟阳除参与本书的著述外，还分别承担鱼类彩图摄影、外形图绘制工作。

本图鉴可为从事水产养殖和捕捞作业的科研生产人员、广大游钓者、驻岛部队官兵、潜水者、沿海居民提供对毒、害、危险鱼类的安全防范知识，对从事天然药物开发的研究人员和利用药用鱼类治疗疾病或诊治中毒患者的医护人员也能有所帮助。

伍汉霖

于上海水产大学

2005 年 3 月

Preface

In recent years, with the continued development of commercial fisheries and increasing popularity of tourist attractions such as leisure fishery and boat angling, human activities become more and more prominent in different waters. At the same time, incidents on fishermen, divers, island reef army officers, beach goers suffering fish poisoning and injuries by dangerous fishes become more frequent. For instance, in October 2004, more than 30 people in Shenzhen (Guangdong Province) were poisoned by coral fish consumption; in November 2004, more than 80 people in Zhongshan (Guangdong Province) were poisoned after eating the Brown Pot Grouper. On 18 July 1993, two men were attacked by the "Man-eater shark" at the Zhenxi beach of Nan'ao in Shenzhen which drew the attention of the media and the public. This was the first incident of sharks attacking people twice within the same day which resulted in death. The Piranha, a well-known dangerous fish that was illegally imported as one of the tropical fishes years ago, posed another threat to the ecosystem of our fishes if they are not well kept and allowed to escape into rivers. The import of this species is now prohibited, but still deserves attention. On the other hand, in the areas of medicine and pharmacy, fishes which possess medicinal value or biological active ingredients are receiving more and more attention from the scientists, and therefore have a good development prospect.

The knowledge on poisonous and dangerous fish has long been inadequate, and not much attention has ever been paid to them. Even those who live or work near the seaside often thought that they are far away from the dangerous fish although they are close to the sea. Therefore, as a precautionary measure to prevent people from suffering fish poisoning and attacks by danger-

ous fishes, it is necessary to get people to know more about these fishes, and to learn to identify them. For the medicinal fishes, understanding their morphology, habits and distribution will help researchers utilize them more wisely. Our aim of producing this book is to publicise the scientific knowledge of these fishes and make them more widely known.

This is the first pictorial book about ichthyotoxic, medicinal and dangerous fishes of China. With pictorial illustrations, the fishes are introduced under the three categories of ichthyotoxic, medicinal, and dangerous fishes. A total number of 420 species are described. The ichthyotoxic fishes are further categorized into "Ciguatera-producing fishes", "Poisonous puffer-like fishes", "Ichthyootoxic fishes", "Gall-bladder poisonous fishes", "Ichthyohemotoxic fishes", "Ichthyohepatotoxic fishes", "Histamine and saurine-producing fishes", "Gempylotoxic-fishes", "Carchatoxin-producing fishes", "Venomous or Acanthotoxic fishes" and "Ichthyocrinotoxic fishes". The dangerous fishes are further categorized into "biting fishes", "electric fishes", "fishes with saw", "semi-parasitic fishes". Apart from providing brief descriptions on the morphology, habit and distribution of each species, this book introduces their threats or types of poisoning, symptoms, and treatment methods. Besides, the medicinal value and utilization of medicinal fishes are also briefly described. A total of 75 fish species included in this book (including the dangerous fishes which attack man, the biting fishes, the fishes with saw, the electric fishes) are described for the first time in China. In addition, 19 species of exotic dangerous fishes known worldwide are also included. This will help the prevention of biological invasion and conservation of our ecosystem.

I have to thank B. W. Halstead of the World Life Research Institute, also one of my best friends, for providing much up-to-date research information on the poisonous and dangerous fishes; Prof. Yang J. X. (Institute of Zoology, Kunming, China), Prof. Chen Y. R. (Institute of Zoology, Kunmng, China) for providing the most up-to-date information on the medicinal fishes of Yunan

Province; Mr. Poon K. Y. of Hong Kong for providing the treatment information on "stinging poisonous fish". The authors of this book, Chong Dee Hwa and Mu Yang, also took part in photo taking and drawings of the fishes respectively.

This book provides information on the preventive measures of poisonous and dangerous fishes for those involved in aquaculture and capture fisheries, including scientific researchers, fishermen, island reef army officers, divers, coastal residents, etc. It also provides valuable information for researchers involved in the development of natural drugs and medical staff who are involved in utilizing fish for treatment of illness or poisoning.

Han-lin Wu
(Shanghai Fisheries University)
March 2005

目 录

第一篇　有毒鱼类

一、毒鱼类 3

(一) 珊瑚礁毒鱼类(肉毒鱼类) 3

遮目鱼 *Chanos chanos*（Forsskål）…… 6
细蛇鳚 *Saurida gracilis*（Quoy & Gaimard）…… 7
云纹蛇鳚 *Echidna nebulosa*（Ahl）…… 8
豆点裸胸鳝 *Gymnothorax favagineus* Bloch & Schneider …… 9
黄边裸胸鳝 *Gymnothorax flavimarginatus*（Rüppell）…… 10
爪哇裸胸鳝 *Gymnothorax javanicus*（Bleeker）…… 11
斑点裸胸鳝 *Gymnothorax meleagris*（Shaw）…… 12
波纹裸胸鳝 *Gymnothorax undulatus*（Lacepède）…… 13
细点双犁海鳝 *Siderea picta*（Ahl）…… 14
大鳞锯鳞鱼 *Myripristis berndti* Jordan & Evermann …… 15
白边锯鳞鱼 *Myripristis murdjan*（Forsskål）…… 16

斑点月鱼 *Lampris guttatus*（Brunnich）…… 17
中华管口鱼 *Aulostomus chinensis*（Linnaeus） …… 18
大鲹 *Sphyraena barracuda*（Walbaum） …… 19
斑条鲹 *Sphyraena jello* Cuvier …… 20
斑点九棘鲈 *Cephalopholis argus* Bloch & Schneider …… 21
青星九棘鲈 *Cephalopholis miniata*（Forsskål）…… 22
棕点石斑鱼 *Epinephelus fuscoguttatus*（Forsskål） …… 23
清水石斑鱼 *Epinephelus polyphekadion*（Bleeker）…… 24
蓝点鳃棘鲈 *Plectropomus areolatus* Rüppell …… 25
侧牙鲈 *Variola louti*（Forsskål） …… 26
叉尾鲷 *Aphareus furcatus*（Lacepède） …… 27
绿短鳍笛鲷 *Aprion virescens* Valenciennes …… 28
焦黄笛鲷 *Lutjanus fulvus*（Forster） …… 29
白斑笛鲷 *Lutjanus bohar*（Forsskål） …… 30
金焰笛鲷 *Lutjanus fulviflammus*（Forsskål） …… 31
金带齿颌鲷 *Gnathodentex aureolineatus*（Lacepède）…… 32
长吻裸颊鲷 *Lethrinus miniatus*（Forster）…… 33
单列齿鲷 *Monotaxis grandoculis*（Forsskål） …… 34
灰鳍异大眼鲷 *Heteropriacanthus cruentatus*（Lacepède） …… 35
黑尻鲹 *Caranx melampygus* Cuvier …… 36
低鳍鱾 *Kyphosus vaigiensis*（Quoy & Gaimard） …… 37
条斑副绯鲤 *Parupeneus barberinus*（Lacepède） …… 38
鞭蝴蝶鱼 *Chaetodon ephippium* Cuvier …… 39
黄斑普提鱼 *Bodianus perditio*（Quoy & Gaimard） …… 40
黄带唇鱼 *Cheilinus fasciatus*（Bloch）…… 41
三叶唇鱼 *Cheilinus trilobatus*（Lacepède）…… 42
波纹唇鱼 *Cheilinus undulates* Rüppell …… 43
露珠盔鱼 *Coris gaimard*（Quoy & Gaimard） …… 44
伸口鱼 *Epibulus insidiator*（Pallas）…… 45

需要全本请访问 www.ertongbook.com

纤鹦嘴鱼 *Leptoscarus vaigiensis*（Quoy & Gaimard） …… 46
青点鹦嘴鱼 *Scarus ghobban* Forsskål …… 47
黑鹦嘴鱼 *Scarus niger* Forsskål …… 48
双斑三刺鲀 *Triacanthus biaculeatus*（Bloch） …… 49
宽尾鳞鲀 *Abalistes stellatus*（Lacepède） …… 50
波纹钩鳞鲀 *Balistapus undulatus*（Mungo Park） …… 51
圆斑拟鳞鲀 *Balistoides conspicillum*（Bloch & Schneider） …… 52
绿拟鳞鲀 *Balistoides viridescens*（Bloch & Schneider） …… 53
拟态革鲀 *Aluterus scriptus*（Osbeck） …… 54
尖吻鲀 *Oxymonacanthus longirostris*（Bloch & Schneider） …… 55
黑头前角鲀 *Pervagor melanocephalus*（Bleeker） …… 56

（二）鲀毒鱼类 57

白点宽吻鲀 *Amblyrhynchotes honckenii*（Bloch） …… 59
长刺宽吻鲀 *Amblyrhynchotes spinosissimus*（Regan） …… 60
纹腹叉鼻鲀 *Arothron hispidus*（Linnaeus） …… 61
鳃斑叉鼻鲀 *Arothron immaculatus*（Bloch & Schneider） …… 62
白点叉鼻鲀 *Arothron meleagris*（Lacepède） …… 63
黑斑叉鼻鲀 *Arothron nigropunctatus*（Bloch & Schneider） …… 64
星斑叉鼻鲀 *Arothron stellatus*（Bloch & Schneider） …… 65
瓣鼻鲀 *Boesemanichthys firmamentum*（Temminck & Schlegel） …… 66
水纹扁背鲀 *Canthigaster rivulatus*（Temminck & Schlegel） …… 67
横带扁背鲀 *Canthigaster valentini*（Bleeker） …… 68
凹鼻鲀 *Chelonodon patoca*（Hamilton） …… 69
月腹刺鲀 *Gastrophysus lunaris*（Bloch & Schneider） …… 70
黑鳃光兔鲀 *Laeviphysus inermis*（Temminck & Schlegel） …… 71
暗鳍兔头鲀 *Lagocephalus gloveri* Abe & Tabeto …… 72

兔头鲀 *Lagocephalus lagocephalus*（Linnaeus） …… 73
棕斑兔头鲀 *Lagocephalus spadiceus*（Richardson） …… 74
淡鳍兔头鲀 *Lagocephalus wheeleri* Abe，Tabeta & Kitaha …… 75
圆斑扁尾鲀 *Pleuranacanthus sceleratus*（Gmelin） …… 76
铅点东方鲀 *Takifugu alboplumbeus*（Richardson） …… 77
墨绿东方鲀 *Takifugu basilevskianus*（Basilewsky） …… 78
双斑东方鲀 *Takifugu bimaculatus*（Richardson） …… 79
晕环东方鲀 *Takifugu coronoidus* Ni & Li …… 80
菊黄东方鲀 *Takifugu flavidus*（Li，Wang & Wang） …… 81
暗纹东方鲀 *Takifugu fasciatus*（McClelland） …… 82
星点东方鲀 *Takifugu niphobles*（Jordan & Snyder） …… 83
横纹东方鲀 *Takifugu oblongus*（Bloch） …… 84
弓斑东方鲀 *Takifugu ocellatus*（Linnaeus） …… 85
豹纹东方鲀 *Takifugu pardalis*（Temminck & Schlegel） …… 86
斑点东方鲀 *Takifugu poecilonotus*（Temminck & Schlegel） …… 87
紫色东方鲀 *Takifugu porphyreus*（Temminck & Schlegel） …… 88
假睛东方鲀 *Takifugu pseudommus*（Chu） …… 89
红鳍东方鲀 *Takifugu rubripes*（Temminck & Schlegel） …… 90
虫纹东方鲀 *Takifugu vermicularis*（Temminck & Schlegel） …… 91
黄鳍东方鲀 *Takifugu xanthopterus*（Temminck & Schlegel） …… 92
头纹丽纹鲀 *Torquigener hypselogenion*（Bleeker） …… 93
犬牙细棘虾虎鱼 *Acentrogobius caninus*（Valenciennes） …… 94
云斑裸颊虾虎鱼 *Yongeichthys criniger*（Valenciennes） …… 95

（三）卵毒鱼类 96

条纹光唇鱼 *Acrossocheilus*（*Acrossocheilus*）*fasciatus*
（Steindachner） …… 97

虹彩光唇鱼 *Acrossocheilus (Acrossocheilus) iridescens* (Nichols & Pope) …… 98
长鳍光唇鱼 *Acrossocheilus (Acrossocheilus) longipinnis* (Wu) …… 99
云南光唇鱼 *Acrossocheilus (Acrossocheilus) yunnanensis* (Regan) …… 100
半刺厚唇鱼 *Acrossocheilus (Lissochilichthys) hemispinus* (Nichols) …… 101
厚唇鱼 *Acrossocheilus (Lissochilichthys) labiatus* (Regan) …… 102
侧条厚唇鱼 *Acrossocheilus (Lissochilichthys) parallens* (Nichols) …… 103
温州厚唇鱼 *Acrossocheilus (Lissochilichthys) wenchowensis* (Wang) …… 104
青海湖裸鲤 *Gymnocypris przewalskii* (Kessler) …… 105
新疆裸重唇鱼 *Gymnodiptychus dybowskii* (Kessler) …… 106
小头高原鱼 *Herzensteinia microcephalus* (Herzenstein) …… 107
云南弓鱼 *Racoma yunnanensis* (Norman) …… 108
软刺裸裂尻鱼 *Schizopygopsis malacanthus* Herzenstein …… 109
昆明裂腹鱼 *Schizothorax grahami* (Regan) …… 110
灰裂腹鱼 *Schizothorax griseus* Pellegrin …… 111
四川裂腹鱼 *Schizothorax kozlovi* Nikolsky …… 112
鲇 *Silurus asotus* Linnaeus …… 113
黑棘鲷 *Acanthopagrus schlegeli* (Bleeker) …… 114
云纹锦鳚 *Pholis nebulosus* (Temminck & Schlegel) …… 115

(四) 胆毒鱼类 116

草鱼 *Ctenopharyngodon idellus* (Valenciennes) …… 118
青鱼 *Mylopharygodon piceus* (Richardson) …… 119
赤眼鳟 *Squaliobarbus curriculus* (Richardson) …… 120
鲫 *Carassius auratus* (Linnaeus) …… 121
鲤 *Cyprinus carpio* Linnaeus …… 122

鳙 *Aristichthys nobilis*（Richardson） …… 123
鲢 *Hypophthalmichthys molitrix*（Valenciennes）…… 124
鲮 *Cirrhina molitorella*（Valenciennes）…… 125
圆口铜鱼 *Coreius guichonoti*（Sauvage & Dabry） …… 126
似刺鳊鲌 *Paracanthobrama guichenoti* Bleeker …… 127
翘嘴鲌 *Culter alburnus* Baislewsky …… 128
团头鲂 *Megalobrama amblycephala* Yih …… 129

（五）血清毒鱼类 130

日本康吉鳗 *Conger japonicus* Bleeker …… 131
星康吉鳗 *Conger myriaster*（Brevoort） …… 132
日本鳗鲡 *Anguilla japonica* Temminck & Schlegel …… 133
黄鳝 *Monopterus albus*（Zuiew）…… 135

（六）肝毒鱼类 136

蓝点马鲛 *Scomberomorus niphonius*（Valenciennes）…… 137

（七）易生成组胺毒鱼类 138

远东拟沙丁鱼 *Sardinops melanostictus*（Temminck & Schlegel） …… 139
蓝圆鲹 *Decapterus maruadsi*（Temminck & Schlegel） …… 140
杜氏鲾 *Seriola dumerili*（Risso）…… 141
竹筴鱼 *Trachurus japonicus*（Temminck & Schlegel） …… 142
扁舵鲣 *Auxis thazard*（Lacepède）…… 143

鲣 *Euthynnus pelamis*（Linnaeus）…… 144
平鳍旗鱼 *Istiophorus platypterus* Shaw …… 145
羽鳃鲐 *Rastrelliger kanagurta*（Cuvier）…… 146
日本鲭 *Scomber japonicus* Houttuyn …… 147
牛眼鲪 *Scombrops boops*（Houttuyn）…… 148
鲯**鳅** *Coryphaena hippurus* Linnaeus …… 149

（八）蛇鲻毒鱼类 150

粒唇鲻 *Crenimugil crenilabis*（Forsskål）…… 151
异鳞蛇鲻 *Lepidocybium flavobrunneum*（Smith）…… 152
棘鳞蛇鲻 *Ruvettus pretiosus* Cocco …… 153

（九）含真鲨毒素鱼类 154

低鳍真鲨 *Carcharhinus leucas*（Valenciennes）…… 155
小头睡鲨 *Somniosus microcephalus*（Bloch & Schneider）…… 156

二、刺毒鱼类 157

（一）软骨鱼纲刺毒鱼类 158

宽纹虎鲨 *Heterodontus japonicus*（Maclay & Macleay）…… 161
颗粒刺鲨 *Centrophorus granulosus*（Bloch & Schneider）…… 162
叶鳞刺鲨 *Centrophorus squamosus*（Bonnaterre）…… 163
同齿刺鲨 *Centrophorus uyato*（Rafinesque）…… 164

喙吻田氏鲨 *Deania calcea* (Lowe) …… 165
蒲原氏霞鲨 *Centroscyllium kamoharai* Abe …… 166
欧氏荆鲨 *Centroscymnus owstoni* Garman …… 167
异鳞荆鲨 *Centroscymnus squamulosus* (Günther) …… 168
亮鸟鲨 *Etmopterus lucifer* Jordan & Snyder …… 169
须角鲨 *Cirrhigaleus bargifer* Tanaka …… 170
白斑角鲨 *Squalus acanthias* Linnaeus …… 171
长吻角鲨 *Squalus mitsukurii* Jordan & Snyder …… 172
长吻六鳃鲀 *Hexatrygon longirostra* (Chu & Meng) …… 173
达氏深水尾鲀 *Plesiobatis daviesi* (Wallace) …… 174
褐黄扁鲀 *Urolophus aurantiacus* Müller & Henle …… 175
赤鲀 *Dasyatis akajei* (Müller & Henle) …… 176
黄鲀 *Dasyatis bennetti* (Müller & Henle) …… 177
光鲀 *Dasyatis laevigatus* Chu …… 178
中国鲀 *Dasyatis sinensis* (Steindachner) …… 179
尖嘴鲀 *Dasyatis zugei* (Müller & Henle) …… 180
齐氏窄尾鲀 *Himantura gerrardi* (Gray) …… 181
花点窄尾鲀 *Himantura uarnak* (Forsskål) …… 182
黑斑条尾鲀 *Taeniura melanospilos* (Bleeker) …… 183
条尾鸢鲀 *Aetoplatea zonura* Bleeker …… 184
双斑燕鲀 *Gymnura bimaculata* (Norman) …… 185
花尾燕鲀 *Gymnura poecilura* (Shaw) …… 186
鸢鲼 *Myliobatis tobijei* Bleeker …… 187
斑点鹞鲼 *Aetobatus guttatus* (Shaw) …… 188
海南牛鼻鲼 *Rhinoptera hainanica* Chu …… 189
双吻前口蝠鲼 *Manta birostris* (Walbaum) …… 190
日本蝠鲼 *Mobula japonica* (Müller & Henle) …… 191
黑线银鲛 *Chimaera phantasma* Jordan & Snyder …… 192
太平洋吻银鲛 *Rhinochimaera pacifica* (Mitsukuri) …… 193

需要全本请访问 www.ertongbook.com