

广西珍稀水生生物 识别手册

IDENTIFICATION MANUAL
OF RARE WATER HYDROBIOS IN GUANGXI

广西壮族自治区水产畜牧局 编
广西壮族自治区水产研究所



广西人民出版社

广西珍稀水生生物识别手册

IDENTIFICATION MANUAL
OF RARE WATER HYDROBIOS IN GUANGXI

广西壮族自治区水产畜牧局 编
广西壮族自治区水产研究所

广西人民出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

广西珍稀水生生物识别手册 / 广西区水产畜牧局 广西区
水产研究所编. — 南宁: 广西人民出版社, 2007.12

ISBN 978-7-219-06001-8

I. 广… II. 广… III. 水生生物 - 识别 - 广西 - 手册
IV. Q178.42-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 178964 号

责任编辑 廖集玲

出版发行 广西人民出版社
社 址 广西南宁市桂春路 6 号
邮 编 530028
网 址 <http://www.gxpph.cn>
发 行 全国新华书店
印 刷 南宁市开源彩色印刷有限公司
开 本 889mm × 1194mm 1/32
印 张 11.625
字 数 300 千字
版 次 2007 年 12 月 第 1 版
印 次 2007 年 12 月 第 1 次印刷
书 号 ISBN 978-7-219-06001-8/Q·1
定 价 58.00 元

版权所有 翻印必究

内 容 简 介

本书是广西第一部比较系统、完整地描述广西珍稀保护水生生物的专著。全书汇集了目前列入《国家重点保护野生动物名录》、《濒危野生动植物种国际贸易公约》(CITES)、《世界自然保护联盟》(IUCN)、《中国濒危动物红皮书》、《广西重点保护野生动物名录》的广西地方所有物种,以及广西重点保护、特有或具有重要保护价值的水生野生生物物种,共编入 109 种(类)水生野生动植物,涉及水生哺乳类、两栖类、爬行类、鱼类、贝类等类群,并有 150 多幅彩色外形图。每种动植物描述内容包括物种中文名称、学名、地方名、英文名、保护级别、生物学特征、分布、栖息环境与生活习性、种群现状、原生地保护及威胁现状和保护建议等。

本书可供各级渔业行政主管部门和有关执法、司法部门在执法、司法检查工作中作物种鉴别参考,也可供水产科技人员及从事水生野生动物保护事业的单位、组织和个人参阅。

广西珍稀水生生物识别手册

主编单位 广西壮族自治区水产畜牧局
 广西壮族自治区水产研究所

编写委员会

主 任	黄 赤	广西壮族自治区水产畜牧局副局长
副 主 任	林裕安	广西壮族自治区水产畜牧局渔业行政执法 监督管理处处长
	何基柳	广西壮族自治区水产畜牧局渔政处处长
	甘 西	广西壮族自治区水产研究所所长
主 编	裴裕松	广西壮族自治区水产畜牧局渔政处副处长
	周 解	广西水产研究所资源环境首席专家
副 主 编	韩耀全	广西水产研究所
编写人员	裴裕松	周 解 韩耀全 何安尤 张益峰
编 校	韩耀全	周 解
摄影、绘图	裴裕松	周 解 韩耀全 何安尤 施 军

序

广西沿边沿海，北部湾及南海区海域辽阔，岸线总长 1595 公里；大小岛屿 624 个、岛岸线长 354.46 公里，有丰富的海洋渔业自然资源，出产鱼贝类 500 多种，虾类 20 多种，是我国的高生物量海区之一；广西地处珠江水系中上游，水网密布，纵横交错的大江小河、星罗棋布的湖泊水库蕴藏着丰富的淡水水生生物自然资源，仅淡水鱼类就有 290 余种。广西特殊的岩溶地质地貌、多洞穴暗河，具有生境特有程度高、孑遗物种数量多、生态系统类型齐全的显著特点，是全球生物多样性研究的热点地区，是位居全国前列的水生生物多样性重要地区。

随着经济建设的发展和人类活动的加剧，广西水生生物的生存正面临自然资源急剧衰退的严峻局面，部分水域生态荒漠化的趋势日益严重，珍稀濒危物种的数量在大幅度上升，养护和合理开发利用水生生物资源已经成为一项重要而紧迫的任务。

2006 年中华人民共和国国务院批准并印发了《中国水生生物资源养护行动纲要》，这是我国政府落实科学发展观，实施可持续发展战略，建设资源节约型和环境友好型社会所采取的又一重大举措，是指导我国水生生物资源养护工作的纲领性文件和行动指南。为了增强各级政府职能

部门的责任感和使命感，切实加强领导，提高工作质量，广西水产部门组织了部门科研人员，编辑了本书。本书是渔政、环保等部门工作者的实用参考工具书，希望在资源调查评估、制订实施规划中增强识别能力。

本书图文并茂，汇集了近年一些科学考察的科研成果，知识性、趣味性强，也是中小学生和绿色志愿者的一本良好科普读物。限于时间和资料，书中错漏之处在所难免，欢迎读者批评指正。

2007年2月28日

黄东

前 言

生物物种资源是人类繁衍和发展最基本的物质基础，是地球上最宝贵的财富。保护人类社会赖以生存的生物资源，是贯彻国家可持续发展战略精神，落实科学发展观，大力实施自然资源合理开发利用及自然生态恢复重建，构建社会主义和谐社会的重要内容之一，也是基于每一种生命都有不可剥夺的生存权利的伦理道德。

近百年来，由于人口的急剧增长、现代社会和经济的发展、气候的变化、环境的污染、不合理的资源开发活动对自然生态的破坏，全球物种灭绝速度加快，生物物种及遗传资源多样性损失严重；由于人口增加，环保与法律意识落后而出现的乱砍滥伐林木、盲目猎杀、超限采摘、过量捕捞等，造成众多生物物种濒危；城镇发展、水工工程与道路建设、围垦与造田等，使一些野生生物物种的栖息地减缩、破坏；由于推广优良品种，养殖、栽培动植物多样性的减少，使大量的地方品种被淘汰而丧失……

任何一个物种或基因都是大自然长期进化与演变的结果，一旦从地球上灭失，是不可能用任何方法再创造出来的，这将大大增加自然生态环境的脆弱性和大大降低自然界满足人类需求的能力，人类就不可避免地在改善生态环境和持续发展工农业生产的进程中遭受一个又一个灾难性的打击，若不及时对生物物种资源进行有效保护和合理利用，必将威胁到人类自身的生存。

广西有着特殊、复杂、优越的自然环境条件，孕育了

极其丰富的生物物种及繁复多彩的生态组合，物种丰富度位居全国第三位。全区沿边沿海，地处低纬度亚热带，位于珠江水系中上游，有 937 条 50 平方公里以上的河流，总长 4000 余公里；还有着 1595 公里海岸线。优越的自然环境和独特的岩溶地形地貌，十分有利于水生野生生物的栖息和生长繁衍，因而蕴藏着十分丰富的水生野生动植物自然资源，生态系统独特多彩，生物多样性优势十分明显。

近年来，虽然广西各级政府将生物多样性保护纳入国民经济和社会发展的计划中贯彻实施，保护和恢复重建并举，在就地保护、迁地保护、退化生态系统恢复重建、依法监管等方面都取得较大成效，并已建立各级自然保护区 72 个，总面积 150 多万公顷。然而，由于受到利益驱动，近年来对野生动植物的酷渔滥捕、过度的开发利用，广西许多珍贵的水生野生动植物自然资源日趋枯竭，不少物种面临灭绝的严重生存危机，亟待提出切实有效的行动计划和措施进行保护与拯救。

广西区水产畜牧局根据广西水生生物生存正面临自然资源急剧衰退的严峻局面，部分水域呈现生态荒漠化的趋势日益严重，珍稀濒危物种的数量在大幅度上升，认识到养护和合理开发利用水生生物资源已经成为一项重要而紧迫的任务。为落实科学发展观，实施可持续发展战略，建设资源节约型和环境友好型社会的重要精神；为了掌握我区濒危野生生物物种的种类、分布、种群现状、原产地保护及受威胁现状等相关信息，建造广西重要野生生物物种保护资料库；也为了增强各级政府职能部门的责任感和使命感，切实加强领导、提高工作质量，广西水产部门组织

◇ 前 言 ◇

了部门科研人员，收集整理有关广西野生生物自然资源调查的相关资料、科研成果，加上对部分物种进行产地实地现状调查核实，集中力量编写了《广西珍稀水生生物识别手册》，希望能为渔政、环保部门在资源调查评估、制订实施规划中增强识别能力。

本书总计录入广西域内重点保护的水生野生生物 108 种（类），其中，属国家Ⅰ级重点保护的广西水生野生生物 4 种，属国家Ⅱ级重点保护的广西水生野生生物 34 种（类），列入《中国濒危动物红皮书》或《濒危野生动植物种国际贸易公约》附录Ⅰ、附录Ⅱ的广西水生野生生物 31 种，此外，还有广西重点保护的水生野生生物 9 种，广西特有或具有重要保护价值的水生野生生物 32 种。本书根据各物种的种群现状、现有的保护措施及受威胁现状，提出了相应的保护措施，提供给相关的职能管理部门，为广西今后的水生野生生物保护提供参考。

虽经编制人员辛勤努力，但由于时间仓促，经费有限，在调研、收集资料、涵盖内容以及编写上还有很多不足，加之水生野生动植物濒危状况是一个不断变化的“变量”，其变化状况的相关数据难以及时更新，本书定有谬误不当之处，谨请各方面的专家和读者批评指正，以便今后不断修订与完善，谨致谢忱。

编 者

2007 年 1 月 28 日

目 录

第 1 章	国家重点保护的广西水生野生生物	(1)
1.1	国家Ⅰ级重点保护的广西水生野生生物	(1)
1.1.1	中华鲟 <i>Acipenser sinensis</i> Gray	(1)
1.1.2	中华白海豚 <i>Sousa chinensis</i> Osbeck	(6)
1.1.3	儒艮 <i>Dugong dugon</i> Müller	(11)
1.1.4	鼋 <i>Pelochelys bibroni</i> Owen	(15)
1.2	国家Ⅱ级重点保护的广西水生野生生物	(18)
1.2.1	佛耳丽蚌 <i>Lamprotula mansuyi</i> Dautzenberg et Fischer	(18)
1.2.2	花鳗鲡 <i>Anguilla marmorata</i> Quoy et Gaimard ...	(21)
1.2.3	大鲵 <i>Andrias davidianus</i> Blanchard	(24)
1.2.4	细痣疣螈 <i>Tylototriton asperrimus</i> Unterstein.....	(27)
1.2.5	虎纹蛙 <i>Hoplobatrachus rugulosus</i> Wiegmann.....	(30)
1.2.6	地龟 <i>Geoemyda spengleri</i> Gmelin	(33)
1.2.7	三线闭壳龟 <i>Cuora trifasciata</i> Bell	(36)
1.2.8	云南闭壳龟 <i>Cuora yunnanensis</i>	(39)
1.2.9	蠪龟 <i>Caretta caretta</i> Linnaeus	(42)
1.2.10	海龟 <i>Chelonia mydas</i> Linnaeus	(45)
1.2.11	丽龟 <i>Lepidochelys olivacea</i> Eschscholtz.....	(48)
1.2.12	棱皮龟 <i>Dermochelys coriacea</i> Vandelli	(51)
1.2.13	玳瑁 <i>Eretmochelys imbricata</i> Linnaeus	(54)

1.2.14	山瑞鳖 <i>Palea steindachneri</i> Siebenrock	(56)
1.2.15	水獭 <i>Lutra lutra</i> Linnaeus	(59)
1.2.16	小爪水獭 <i>Aonyx cinerea concolor</i> Rafinesque	(62)
1.2.17	克氏海马 <i>Hippocampus kelloggi</i> Jordan et Snyder	(65)
1.2.18	文昌鱼 <i>Branchiotoma belcheri</i> Gray	(68)
1.2.19	小鳁鲸 <i>Balaenoptera acutorostrata</i> Lacépède ...	(71)
1.2.20	鳁鲸 <i>Balaenoptera borealis</i> Lesson	(74)
1.2.21	伪虎鲸 <i>Pesudorca crassidens</i> Owen	(76)
1.2.22	江豚 <i>Neophocaena phocaenoides</i> G.Cuver	(79)
1.2.23	宽吻海豚 <i>Tursiops truncatus</i> Montagu	(82)
1.2.24	南宽吻海豚 <i>Tursiops aduncus</i> Ehrenberg	(86)
1.2.25	长吻原海豚 <i>Stenella longirostris</i> Gray	(87)
1.2.26	花斑原海豚 <i>Stenella frontalis</i> G.Cuvier	(89)
1.2.27	热带真海豚 <i>Delphinus tropicalis</i> Van Bree ...	(92)
1.2.28	铅海豚 <i>Sousa plumbea</i> Cuvier	(94)
1.2.29	真海豚 <i>Delphinus delphis</i> Linnaeus	(96)
1.2.30	胭脂鱼 <i>Myxocyprinus asiaticus</i> Bleeker	(99)
1.2.31	普通野生稻 <i>Orza rufipogon</i> Griff	(102)
1.2.32	中华水韭 <i>Isoetes sinensis</i> Palmer	(105)
1.2.33	海菜花 <i>Ottelia acuminata</i> Gagnep Dandy	(107)
1.2.34	珊瑚	(109)

第2章 列入《濒危野生动植物种国际贸易公约》附录 I、II 或《中国濒危动物红皮书》的广西水生野生生物

2.1	鳁鲸 <i>Balaenoptera edeni</i> Anderson	(112)
2.2	鲃鱼 <i>Tenualosa reevesii</i> Richardson	(115)
2.3	鲸 <i>Luciobrama macrocephalus</i> Lacépède	(118)

◇ 目录 ◇

2.4	乌原鲤 <i>Procypris merus</i> Lin	(121)
2.5	香鱼 <i>Plecoglossus altivelis</i> Temminck et Schlegel	(124)
2.6	台细鳊 <i>Rasborinus formosae</i> Oshima	(127)
2.7	须鳊 <i>Pogobrama barbatula</i> Luo et Huang	(130)
2.8	小似鲷 <i>Xenocyprionides parvulus</i> Chen	(133)
2.9	长麦穗鱼 <i>Pseudorasbora elongate</i> Wu	(136)
2.10	单纹似鲃 <i>Tuciocyprinus langsoni</i> Vaillant	(139)
2.11	大眼卷口鱼 <i>Ptychidio macrops</i> Fang	(142)
2.12	长身鳊 <i>Coreosiniperca roulei</i> Wu	(145)
2.13	叶结鱼 <i>Tor zonatus</i> Lin	(148)
2.14	暗色唇鲮 <i>Semilabeo obscurus</i> Lin	(151)
2.15	长臀鲮 <i>Cranoglanis boudierius boudierius</i> Richardson	(153)
2.16	版纳鱼螈 <i>Ichthyophis bannanicus</i> Yang	(156)
2.17	黄喉拟水龟 <i>Mauremys mutica</i> Cantor	(159)
2.18	平胸龟 <i>Platysternon megacephalum</i> Gray	(162)
2.19	大头乌龟 <i>Chinemys megaloccephala</i> Fang	(164)
2.20	乌龟 <i>Chinemys reevesii</i> Gray	(166)
2.21	锯缘龟 <i>Pyxidea mouhotii</i> Gray	(168)
2.22	黄额盒龟 <i>Cuora galbinifrons</i> Bourret	(171)
2.23	金头闭壳龟 <i>Cuora aurocapitata</i> Luo et Zong ...	(174)
2.24	周氏闭壳龟 <i>Cuora zhoui</i> Zhao	(177)
2.25	马来闭壳龟 <i>Curra amboinensis</i> Ernst	(180)
2.26	百色闭壳龟 <i>Cuora mccordi</i> Ernst	(183)
2.27	黄缘闭壳龟 <i>Cuora flavomarginata</i> Gray	(185)
2.28	眼斑龟 <i>Sacalia bealei</i> Gray	(188)
2.29	四眼斑龟 <i>Sacalia quadriocellata</i> Siebenrock.....	(190)
2.30	黑颈乌龟 <i>Chinemys nigricans</i> Gray	(193)

- 2.31 齿缘龟 *Cyclemys dentata* Gray (196)
 2.32 棘腹蛙 *Rana Boulengeri* Guenther (199)

第3章 广西重点保护、特有或具有重要保护价值

- 的水生野生生物 (202)
- 3.1 广西重点保护的水生野生生物 (202)
- 3.1.1 中国鲿 *Tachypleus tridentatus* Leach (202)
 3.1.2 双带鱼鳔 *Ichthyophis glutinosus* Linnaeus (205)
 3.1.3 中国瘰螈 *Paramesotriton chinensis* Gray (207)
 3.1.4 肥螈 *Pachytriton brevipes* Sauvage (209)
 3.1.5 多瘤丽蚌 *Lamprotula polysticta* (211)
 3.1.6 背瘤丽蚌 *Lamprotula leai* Gray (213)
 3.1.7 刁海龙 *Solenognathus hardwickii* Gray (216)
 3.1.8 马氏珠母贝 *Pinctada martensii* Dunker (219)
 3.1.9 黑斑蛙 *Rana nigromaculata* Hallowell (222)
- 3.2 广西特有或具有重要保护价值的水生野生生物 (225)
- 3.2.1 桂华鲮 *Sinilabeo decorus* Peters (225)
 3.2.2 红河疣螺 (227)
 3.2.3 赤鲴 *asyatis akajei* Müller et Henle (229)
 3.2.4 无眼平鳅 *Oreonectes anophthalmus* Zheng ... (233)
 3.2.5 叉背金线鲃 *inocyclocheilus furcodorsalis* Lin et Luo
 (235)
 3.2.6 凌云南鳅 *Schistura lingyunensi* Liao Wang et Luo
 (237)
 3.2.7 凌云金线鲃 *inocyclocheilus lingyunensis* Li Xiao et Luo
 (240)
 3.2.8 凌云盲米虾 *Typhlocaridina lingyunensis* sp.nov.
 (243)
 3.2.9 鸭嘴金线鲃 *inocyclocheilus anatirostris* Lin et Luo
 (246)

3.2.10	小眼金线鲃 <i>inocyclocheilus microphthalmus</i> Li	(249)
3.2.11	大鳞金线鲃 <i>inocyclocheilus macrolepis</i> Wang	(252)
3.2.12	季氏金线鲃 <i>inocyclocheilus jii</i> Zhang et Dai	(255)
3.2.13	短身金线鲃 <i>inocyclocheilus brevis</i> Chen et Lan	(258)
3.2.14	叉背金线鲃 <i>Sinocyclocheilus furcodorsalis</i> Chen, Yang et Lan	(261)
3.2.15	高肩金线鲃 <i>inocyclocheilus altishoulderus</i> Li et Lan	(264)
3.2.16	田林金线鲃 <i>inocyclocheilus tianlinensis</i> Zhou, Zhang et He	(267)
3.2.17	广西金线鲃 <i>inocyclocheilus guangxiensis</i> Zhou et Li	(270)
3.2.18	大眼金线鲃 <i>inocyclocheilus macrophthalmus</i> Zhang et Zhao	(273)
3.2.19	长须金线鲃 <i>inocyclocheilus longibarbus</i> Wang	(276)
3.2.20	九圩金线鲃 <i>inocyclocheilus jiuxuensis</i> Li et Lan	(279)
3.2.21	驯乐金线鲃 <i>inocyclocheilus xunleensis</i> Lan, Zhao et Zhang	(282)
3.2.22	多斑金线鲃 <i>Sinocyclocheilus multipunctatus</i> Pellegrin	(285)
3.2.23	无眼原花鳅 <i>Protocobitis typhlops</i> Yang, Chen et Lan	(288)
3.2.24	龙州鲤 <i>Cyprinus longzhouensis</i> Yang et Hwang	(291)

3.2.25	唇鲮 <i>Semilabeo notabilis</i> Peters	(294)
3.2.26	巨鲉 <i>Bagarius yarrelli</i> Sykes	(297)
3.2.27	锦绣龙虾 <i>Panlirus ornatus</i> Fabricius	(300)
3.2.28	海陆蛙 <i>Rana cancrivora</i> Gravenhorst	(303)
3.2.29	木 榄 <i>Bruguiera gymnorhiza</i> L.Savigny	(306)
3.2.30	白骨壤 <i>Avicennia marina</i> Forsk Vierb.	(308)
3.2.31	红海榄 <i>Rhizophora stylosa</i> Griff	(311)
3.2.32	桐花树 <i>Aegiceras corniculatum</i> L. Blanco.....	(314)
参考文献		(316)
附件 1. 《中华人民共和国野生动物保护法》		(317)
附件 2. 《中华人民共和国水生野生动物保护实施条例》		(324)
附件 3. 《中国水生生物资源养护行动纲要》		(331)
附件 4. 《广西壮族自治区水生野生动物保护管理规定》		(345)
附件 5. 《广西受国家、自治区重点保护的野生动物名录》		(352)

第 1 章 国家重点保护的广西水生野生生物

1.1 国家 I 级重点保护的广西水生野生生物

1.1.1 中华鲟 *Acipenser sinensis* Gray

【中文名】 中华鲟

【学 名】 *Acipenser sinensis* Gray

【地方名】 鲟鲤鱼、鲟龙鱼、鳊鱼、鲟鲨、黄鲟

【英文名】 Chinese sturgeon

【分 类】 鲟形目 ACIPENSERIFORMES 鲟科 Acipenseridae
鲟属 *Acipenser*

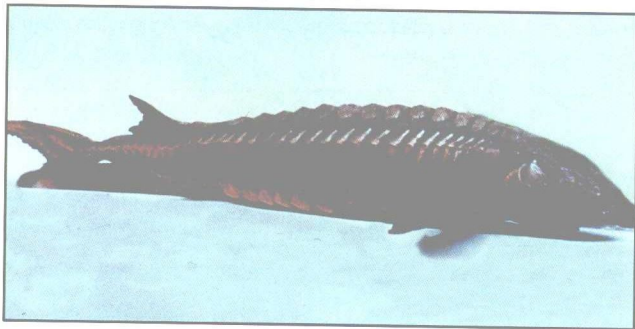
现 保 护 级 别 与 濒 危 程 度

【国家重点保护野生动物名录】*国家 I 级

【濒危野生动植物种国际贸易公约】 (CITES) 附录 II

【中国濒危动物红皮书】 易危

【世界自然保护联盟】 (IUCN) 濒危



※为了明确保护对象,1989年国务院批准颁布了《国家重点保护野生动物名录》,在该名录中,国家重点保护的珍贵、濒危水生野生动物共 71 种类。