

南海东沙岛及太平岛鱼类种类组成和动物地理学特点

邵广昭¹ 陈正平^{2*} 陈静怡¹ 黄建华¹ 郭人维¹

1 (中研院生物多样性研究中心, 台北市南港区 11529)

2 (台湾实验研究院台湾海洋科技研究中心, 台北市和平东路二段106)

摘要: 就笔者等在南海之东沙岛及太平岛两处海域所调查记录到的珊瑚礁鱼类, 连同自1975年以来之文献与数据库的记录作综合整理。结果表明, 东沙岛有73科652种, 太平岛有56科466种, 两岛合计共有76科759种。太平岛所记录的总鱼种数较东沙岛为少, 主要原因纯系因太平岛之礁域面积较小, 且调查次数甚少之故。根据各鱼种地理分布范围之分析, 发现在此二岛所记录到的鱼种几乎全部都是印度-太平洋、印度-西太平洋及西太平洋等广泛分布的鱼种, 目前只有黄头刻齿雀鲷(*Chrysiptera chrysocephala*) 1种是只在南海发现之鱼种。由此可推测南海的鱼类相应与周边海域或珊瑚三角的鱼类相充分交流, 并未有明显隔离或种化的现象。东沙岛及太平岛鱼类相之Sørensen相似性系数值虽已达85.69%, 但其中仍有240种是只分布在东沙岛及台湾(165种), 或太平岛及台湾(75种), 而未在另一岛屿发现之鱼种, 且其中只在太平岛及东沙岛发现的21种及20种鱼中, 大多为稀有种, 非常不容易被调查到。故推测目前在此二岛所作的调查频度相当不足, 如果调查能更密集更长期, 则两岛的鱼相会更相似。

关键词: 鱼类相, 鱼类地理分布, 鱼类群聚, 鱼类分类, 物种名录

Species composition and geographical distribution of fishes in Tungsha Island and Taiping Island in the South China Sea

Kwang-Tsao Shao¹, Jeng-Ping Chen^{2*}, Ching-Yi Chen¹, Cheing-Hua Huang¹, Jen-Wei Kuo¹

1 Biodiversity Research Center, Academia Sinica, Taipei 11529

2 Taiwan Ocean Research Institute, Applied Research Laboratories, Taipei

Abstract: This paper summarizes all the reef fishes collected in Tungsha (Pratas) Island and Taiping Island (Nansha or Spratly) in the South China Sea, along with records of these two islands from literatures and databases since 1975. A total number of 73 families and 652 species in Tungsha Island as well as 56 families and 466 species in Taiping Island were obtained, with 76 families and 759 species found in both Islands. The reason why the species number in Taiping is less than that of Tungsha is because the reef area of Taiping is much smaller and fewer surveys were conducted. Based on the analysis of zoogeographical distribution range of each species, we found that almost all the species recorded in the two islands are widely distributed species in Indo-Pacific, Indo-western Pacific and western Pacific. Only one species, *Chrysiptera chrysocephala*, was found only in the South China Sea. This result infers that the fish fauna in the South China Sea can fully exchange with that in the surrounding waters or the Coral Triangle region, and any geographical isolation or speciation phenomenon is not discernible. In addition, although the Sørensen similarity index between Taiping and Tungsha reached 85.69%, a total of 240 species is absent from either Taiping or Tungsha, i.e. 165 species were recorded in both Tungsha and Taiwan but absent at Taiping, and 75 species were recorded in both Taiping and Taiwan but absent at Tungsha. Furthermore, most of the 21 and 20 species which were recorded only in Taiping and Tungsha, respectively, are hard-to-survey rare species. We speculate that our surveys in both islands are rather insufficient. If the investigation could be more intensive and longer-term, the

similarity of fish faunas between these two islands will be even higher.

Key words: fish fauna, fish geographical distribution, fish community, fish taxonomy, species checklist

南海(South China Sea)地处印度-西太平洋生物地理区,海洋生物及渔业资源丰富,是全球海洋生物种最丰富的“珊瑚三角”(Coral Triangle)的西北缘,但该区域海域辽阔、交通不便,且南沙群岛素有领土或领海之主权争议,使得该地的研究工作不易进行,因此南海的海洋生物调查数据多属片段而不完整。

南海诸岛中的东沙岛(Pratas Island)或东沙环礁(Dung-Sha Atoll),以及南沙群岛中面积最大、位于郑和群礁上的太平岛(Taiping Island, Itu Aba Island, Nansha Island)由于地理位置特殊,其附近的陆域及海洋生物的生态调查研究成果历史上积累较少。我们查阅了自1975年在此二岛开始研究调查以来的文献资料,包括迄今所调查到的鱼种数据、相关的数据库及发表过的多篇报告,进行综合性整理,核对同物异名及剔除疑问种后,列出了目前在南海北端之东沙岛及南端的太平岛的鱼种数目。又,南海的珊瑚礁鱼类究竟有无当地海域的特有种,它们在全球鱼类的地理分布及物种分化上又扮演着何种角色?本文乃就东沙岛及太平岛所记录到的各个鱼种之世界地理分布范围所作统计分析之结果予以推论。

1 方法

1.1 地理环境概述

(1)东沙岛或东沙环礁(图1)。东沙环礁位于 $20^{\circ}35' - 20^{\circ}47' N$, $116^{\circ}42' - 116^{\circ}55' E$,地处南海北端,介于香港、台湾及吕宋岛之间,为台湾海峡南方之门户。东沙环礁为一典型的珊瑚礁之环礁(atoll),直径约25 km,由长约46 km及宽约2 km的环状礁台围绕而成,泻湖面积达 500 km^2 ,最深水深20余米。位于环礁西侧的东沙岛终年突出水面,面积仅 1.74 km^2 。由于珊瑚礁及洄游性鱼类资源丰富,故中国大陆、香港、台湾,以及越南的渔船均常出入在环礁内外,从事各种渔法乃至潜水的采集。20世纪90年代,在环礁内非法毒电炸鱼甚为严重,复因1998年之“圣婴现象”已几乎将东沙泻湖内的珊瑚礁生态系统摧残殆尽。在保育团体的热心奔走与呼吁下,

2004年开始在这一地区展开密集的海域生态调查,并列为禁渔区,2007年东沙岛已被台湾正式设为海洋公园。目前东沙岛鱼类群落虽有恢复迹象,但珊瑚之复原速度甚为缓慢,以致于原先预期在珊瑚礁生态系统复育后将可适度开放观光旅游的期望,仍然是遥不可期。

(2)太平岛(图1)。太平岛在航海图上之英文名称为Itu Aba Island。“太平岛”一称的由来,是因为此岛是由“太平舰”于1945年自日本军队接收之故。太平岛位于北纬 $10^{\circ}22'38''$,东经 $114^{\circ}21'59''$,地处南沙群岛北部中央、郑和群礁的西北角,年均气温约 $30^{\circ}C$,与高雄港相距1,600 km。全岛由珊瑚礁所组成,海拔4-6 m,东西长约1,289.3 m,南北宽约365.7 m,岛面平坦,高潮时面积为 0.49 km^2 ,是南

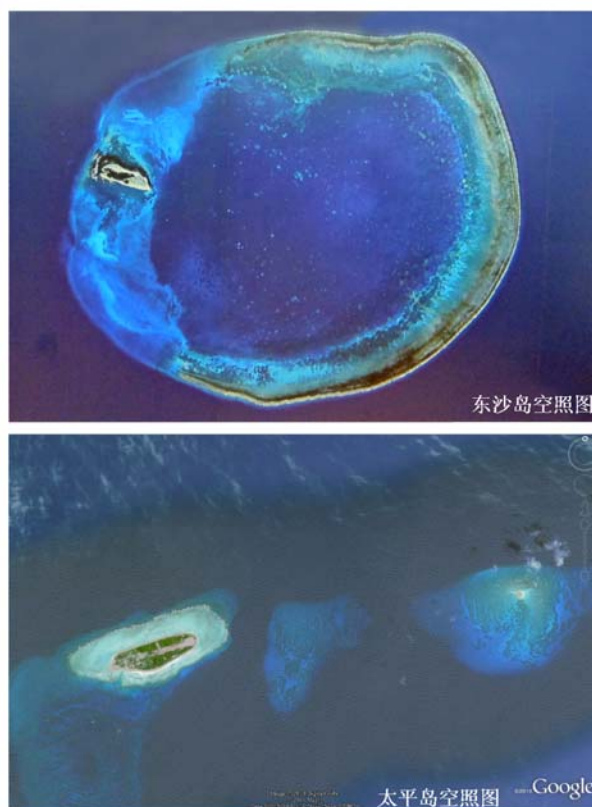


图1 东沙岛与太平岛空照图

Fig. 1 Aerial photos of Tungsha and Taiping islands

沙群岛中面积最大且有淡水之岛屿。太平岛四周有白色短沙滩, 外有礁盘围绕, 岛之北方、西方的地形陡峭, 从50 m急降至1,000 m; 南方及东方之潜礁盘间有水道, 水深40–70 m不等, 东南方地形较平坦。

1.2 文献及资料整理

1.2.1 东沙岛

东沙岛海洋生物研究最早的文献应是1917年《台湾水产杂志》上记载的13种鱼类(含7种未鉴定种)。后来较完整的调查分别是: 1975年由台湾大学海洋研究所完成之初步调查, 记录到17科25种(江永棉, 1975^①); 1990年记录到54科264种(方力行等, 1990^②; Chen *et al.*, 1991); 1990–1994年由海洋生物博物馆筹备处为主之团队调查到62科396种(Chen *et al.*, 1995); 1998年海生馆的后续调查又新记录到18种(方力行, 1998^③); 之后科学部门为促进《生物多样性推动方案》的实施, 2004年再度进行调查, 记录到的成鱼种数增加到467种(陈正平等, 2004^④); 为规划成立海洋公园, 2005–2008年营建部门乃委托台湾珊瑚礁学会又陆续前往调查, 共记录到72科577种(郑明修等, 2005^⑤, 2006^⑥, 2008^⑦); 2010年海洋公园管理处的调查则增加到72科646种(陈正平等, 2010^⑧); 2011年调查又增加了1科6种(陈正平等, 2011)。

1.2.2 太平岛

最早前往南沙太平岛调查的是台湾水产试验所, 于1975年在该岛四周以钓具及潮池采集获得45种底栖礁岩性鱼类(刘振乡, 1975^⑨)。自1980年以后, 该所的研究人员曾陆续在太平岛及其周围海域进

行海洋环境及生物资源之初步调查, 至少延续到1988年, 但目前只有吴全橙等(1981)、谢和洪(1982)及戚桐欣(1989)等在该所内部刊物正式发表的3篇报告。此3篇中分别列出186、41、72种鱼类, 均主要以表层或深水域之经济性鱼类调查为主, 而对珊瑚礁鱼类则报道甚少。吴全橙等(1981)虽曾利用潜水调查该地珊瑚礁区鱼类, 但也只调查到几十种。

较具规模及专业的潜水调查是1981年, 在太平岛南方面积约800 m²的海域内利用水肺潜水及潮间带采集法共记录了33科173种鱼类(Chang *et al.*, 1981), 并出版《南沙海底鱼踪》一书(张昆雄等, 1982)。1994年农业部委托海洋生物博物馆/水族馆为主组成太平岛团队进行调查, 出版的《南沙生态环境调查研究报告》中, 鱼类部分共记录了珊瑚礁鱼类49科399种(方力行和李健全, 1994^⑩)。之后, Chen等(1997)将1994年搭乘渔训二号开展的调查之结果发表, 共记录到50科421种鱼类, 包括42种当时尚未在台湾记录过的鱼种, 以及11种未定种。另外, Shao等(2008)曾由鱼类数据库中整理出133种台湾新记录鱼种, 其中有25种仅分布在太平岛海域。2009年营建部门邵广昭等搭乘货轮再行登岛潜水调查, 共记录到44科310种珊瑚礁鱼类, 其中66种是1981年与1997年调查时未记录到的种类。综合太平岛3次调查(1981、1997、2009年), 共记录到62科515种鱼类, 其中有6科49种为非珊瑚礁鱼及疑问种。其中隆头鱼科种类最多, 有80种, 雀鲷科有61种, 代表珊瑚健康指标的蝴蝶鱼科更有25种之多, 而高经济价值的俗称石斑的鮨科鱼类有20种, 鹦哥鱼也有18种之多。

上述鱼类名录资料均以Excel建文件, 并作鱼类名录之比对, 以网络最新之鱼类物种名录数据检核, 包括FishBase(<http://www.fishbase.org>), Catalog of Fishes(<http://reserssh.calacademy.org/ichthyology/catalog>)及台湾鱼类数据库(<http://fishdb.sinica.edu.tw>) (邵广昭, 2009)等, 逐一更新异名, 剔除疑问种及非珊瑚礁鱼后, 再进行整理统计。

在中国大陆方面, 黄增岳等(1991)初步统计南沙海域之鱼种共138科558种。此外, 《南沙群岛至华南沿岸鱼类》(陈清潮, 1997, 2002)两册图鉴分别收录了139科564种以及85科236种鱼类, 但因其范

① 江永棉 (1975) 东沙全岛综合调查报告(二): 海洋植物调查. 台湾大学海洋研究所专刊第8号, 16–20页。

② 方力行, 邵广昭, 刘晓如, 李展荣 (1990) 东沙海域生态资源探勘调查报告. 方力行、胡志直编辑, 高雄市政府渔业管理处, 高雄, 61页。

③ 方力行 (1998) 东沙环礁调查及规划报告. 台湾海洋生物博物馆筹备处。

④ 陈正平, 张文炳, 何平合, 陈明辉, 樊同云, 吕明毅, 林绣美, 林幸助 (2004) 东沙群岛海洋生物多样性分布与现状调查. 1992年度台湾科学部门补助型生物多样性的整合计划报告书。

⑤ 郑明修, 邵广昭, 戴昌凤, 陈正平, 林绣美, 孟培杰 (2005) 东沙海域生态资源基础调查研究. 营建部门委托办理报告, 164页。

⑥ 郑明修, 戴昌凤, 陈正平, 孟培杰 (2006) 东沙海域珊瑚礁生态资源调查与监测 (一). 营建部门委托办理报告, 236页。

⑦ 郑明修, 戴昌凤, 陈正平, 王玮龙, 孟培杰 (2008) 东沙海域珊瑚礁生态资源调查与监测 (二). 营建部门委托办理报告, 260页。

⑧ 陈正平, 詹荣桂, 黄建华, 郭人维 (2010) 东沙环礁鱼类空间分布及群聚特性调查 (期末报告). 海洋公园管理处, 65页。

⑨ 刘振乡 (1975) 南沙群岛太平岛之鱼贝类调查报告. 中国水产第二九三期, 19–21页。

⑩ 牌号方力行, 李健全 (1994) 南海政策纲领: 南海生态环境调查研究报告书. 农业部。

围涵盖整个南海,并非仅在太平岛,故本文仅作参考。针对珊瑚礁渔业或鱼类资源部分,李永振等(2007)曾出版《南海珊瑚礁鱼类资源》,整理了1984–2005年数次对中沙、西沙、南沙之探勘报告资料,将其中57科珊瑚礁鱼类的渔获组成、分布、产量、生物学数据及资源评估作了很详细的整理。

1.3 调查方法

除了从图表的调查研究报告来整理分析外,我们在2010年也曾搭乘飞机、补给船或民间租用渔船或货轮抵达该岛后,再借用渔船上之塑料管筏或小艇进行船潜,或直接岸边徒手或利用水肺潜水进行调查、摄影及采集,研究人员也偶以手钓或在潮池进行采集。潜水记录的鱼种大多简单分成丰富(abundant)、常见(common)、偶见(occasional)、罕见(rare)等4个等级。由于早期之数据均只有出现与否之二态数据,故最后整合后的结果仍为二态资料(见附录I)。如欲查询较详细之丰度数据可以分别查阅东沙岛及太平岛最近报告或图鉴(邵广昭, 2009^①; 陈正平等, 2011)。

1.4 地理区的分区及分析

为便于分析东沙及南沙鱼类区系之动物地理学特点,将所有鱼种之全球地理分布分成了11个类型,各型之名称及其定义为:印度洋(Indian Ocean, I)、北太平洋(North Pacific Ocean, NP)及东太平洋(East Pacific Ocean, EP),中西太平洋及印度洋又可归纳为印度–西太平洋区(Indo-west Pacific, IwP)、西太平洋区(West Pacific, WP)、南海(South China Sea)、中太平洋区(Central Pacific, CP)。中西太平洋(Central-west Pacific, CwP)包含WP+CP;泛太平洋(Pan-Pacific, PP)为WP+CP+EP;印度–太平洋(Indo-Pacific, IP)为IwP+WP+CP;印度–泛太平洋(Indo-Pan-Pacific, IpP)为IP+EP;西北部太平洋(North-west Pacific, NwP)则只包含西太平洋的珊瑚三角的北方海域。

2 结果与讨论

2.1 总鱼种数之统计

综合整理前述之文献,以及最近这两年笔者等实地调查记录,本文中给出了东沙环礁及南沙太平

岛海域鱼类名录(见附录I),含出现与否(*),18类栖地及地理分布范围,以及目前只出现在南沙太平岛(N)和东沙岛(T),但尚未出现于台湾的鱼种。

由附录I中可以看出,东沙岛共记录有73科652种,其中有18种尚待进一步鉴定或疑似为新种;太平岛则记录有56科466种,其中有17种为未确定种。两岛合计共有76科759种鱼类。在17种未鉴定种中,大多均为小型鰕虎科鱼类。

目前,有21种鱼种只见于太平岛,20种只见于东沙岛,2种见于二岛但尚未见于台湾,这两种分别是黄头刻齿雀鲷(*Chrysiptera chrysocephala*) (图2A)和丝棘栉鰕虎(*Ctenogobiops feroculus*) (图2B)。黄头刻齿雀鲷是目前唯一只见于南沙及东沙,但不见于台湾及其他海域的种类(Manica *et al.*, 2002)。丝棘栉鰕虎为典型之环礁栖性鱼种,也分布在其他印度–

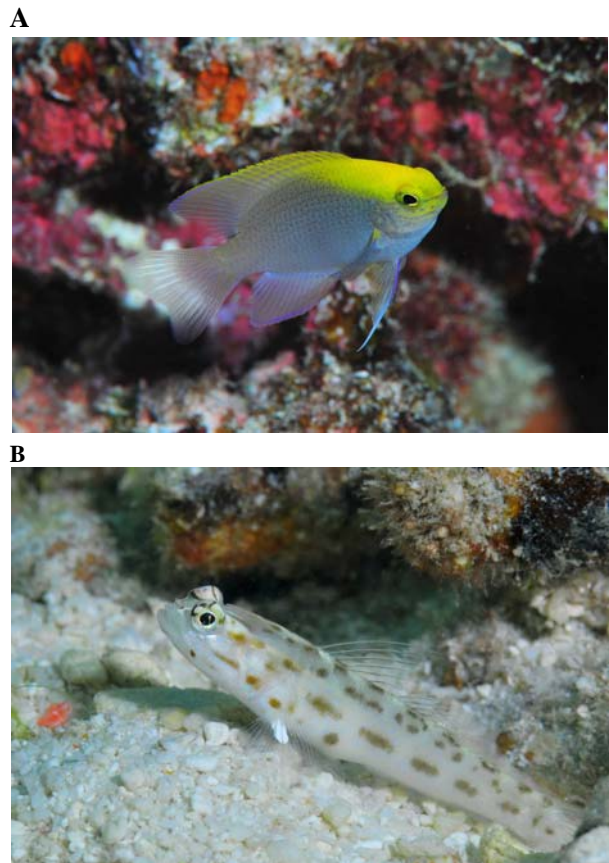


图2 (A)黄头刻齿雀鲷(陈正平摄于东沙, 2011/07/10); (B)丝棘栉鰕虎(陈正平摄于东沙, 2011/07/12)

Fig. 2 (A) *Chrysiptera chrysocephala* (photographed at Tungsha by Jeng-Ping Chen, 2011/07/10); (B) *Ctenogobiops feroculus* (photographed at Tungsha by Jeng-Ping Chen, 2011/07/12)

① 邵广昭, 宋燕辉, 林正义, 林幸助, 张学文, 程一骏, 刘小如, 刘文宏, 欧阳承新, 樊同云, 谢长富, 宫守业 (2009) 南沙太平岛海洋公园可行性评估 (期末报告). 营建部门委托办理报告, 44 页.

太平洋海域。太平岛鰕虎(*Amblyeleotris taipingensis*) 则是2007年以太平岛为模式产地所发表的新种 (Shao *et al.*, 2007), 目前已在西太平洋其他海域发现(in Senou *et al.*, 2004, p.340, as A. sp. 4)。长身雀鲷 (*Lepidozygus tapeinosoma*) 虽成群栖居在砂地上独立礁之缝隙中, 但仅2009年在太平岛现勘时被记录到一次。

11种地理分布类型的鱼种由多到寡依次为印度-太平洋种(IP, 361种), 印度-西太平洋种(IwP, 142种), 西太平洋种(WP, 106种), 中-西太平洋种(CwP 38种), 印度-泛西太平洋种(IpP, 35种), 太平洋种(P, 28种), 全球热带种(C, 16种)(表1)。其中大西洋区(Atl)的黄高鳍刺尾鲷(*Zebrasoma flavescens*), 也同时出现在太平洋(P), 故在南海出现并不算是地理分布范围之扩大, 因为南海也算是西太平洋地理区的一部分; 而南海特有的只有1种, 由此可知南海的代表性鱼种多半是广泛分布在热带之印度-太平洋海域之鱼种, 因为南海本身即位在全球海洋生物物种多样性最高的珊瑚三角地区之北缘。由于南海水团源自黑潮支流, 后经由夏季顺时针及冬季逆时针之环流而使鱼类幼体得以散布到南海周边各国, 甚至于分布到菲律宾及印度尼西亚周边各岛屿的南海范围以外的海域, 当然也可能是南海的鱼种系由印度-西太平洋或印度-太平洋的其他海域扩散而来, 这也是目前只在南海发现的鱼种仅有黄头刻齿雀鲷1种的原因。

又依据McManus(1994)及McManus等(2010)之报告, 南海之海流在冬季及夏季以太平岛为中心分别呈逆时针及顺时针之流向, 换言之, 南海周边各国之鱼类均可由南沙群岛或东沙岛来获得补充, 符合metapopulation或海洋保护区设置之条件, 邵广昭等(2009)亦建议, 应以搁置争议、共同开发及保育优先为原则, 将太平岛划为禁渔区、野生动物

表1 南沙太平岛(N)和东沙岛(T)鱼类区系地理分布
Table 1 Geographical distribution of fish species occurred at Nansha (Spratly Island) and Tungsha (Pratas Island)

地理分布代号 Geographical distributional code	鱼种数 Fish species number
Atl: Atlantic 大西洋区	1
C: Circumtropical 全球热带区	16
IP: Indo-Pacific 印度-太平洋区	361
IpP: Indo-pan-Pacific 印度-泛太平洋区	35
IwP: Indo-west-Pacific 印度-西太平洋区	142
NwP: North-west Pacific 西北部太平洋区	12
P: Pacific 太平洋区	28
PP: Pan-Pacific 泛太平洋区	1
SC: South China Sea 南海区	1
CwP: Central-west-Pacific 中-西太平洋区	38
WP: West-Pacific 西太平洋区	106
?	16

保育区(珊瑚、鱼类、海鸟、海龟)、海洋保护区、海洋公园或海洋和平公园, 来确保南海海洋生态可获得保育及富裕之契机, 同时可协助南海周边区域性合作, 让南海资源得以和平发展及永续利用, 因此McManus(1994, 2010)乃有将南沙群岛或太平岛划设为国际海洋和平公园之提议。

2.2 东沙岛及太平岛两地鱼相的比较

东沙岛之鱼种总计652种, 较太平岛的466种多出186种。主要原因是东沙岛加上东沙环礁泻湖之海域面积, 远较太平岛之周边礁区面积高出甚多, 且两地调查时间的频度与天数亦大不相同, 东沙岛至少在20次以上, 但太平岛只有2-3次。因此如就取样次数相对调查面积标准化后, 太平岛鱼种多样性应反而较东沙岛大, 其原因也可能与太平岛海域迄今受到人为干扰破坏较少, 珊瑚礁仍保持相当原始自然之状态有关。根据陈正平等(2011)就各年度调查之累计鱼种数得出的曲线度之趋势而言, 其斜率仍在继续上升, 此亦显示随着对东沙岛之鱼类日

表2 目前只出现在南沙太平岛(N)、东沙岛(T)但尚未出现于台湾的鱼种的地理分布范围, “?”为尚未鉴定之鱼种

Table 2 Currently fish species number only occurred at Nansha (Spratly Island) and Tungsha (Pratas Island), or at both islands but not in Taiwan. The question mark “?” means unidentified species.

	西太平洋(WP) West-Pacific	印度-太平洋(IP) Indo-Pacific	中-西太平洋(CwP) Central-west Pacific	印度-西太平洋(IwP) Indo-west Pacific	南海(SC) South China Sea	?	总计 Total
太平岛 N	8	5	4	2		2	21
东沙岛 T	5	5	2	3		5	20
太平岛+东沙岛 N+T		1			1		2
合计 Total	13	11	6	5	1	7	43

表3 目前只出现在东沙岛及太平岛但尚未在台湾海域出现(*)的鱼种名录及其丰度、栖地类型与地理分布之数据。其中C为常见种(17–30尾)、O为偶见(5–16尾)、R为罕见种(1–4尾)。

Table 3 Species list for those species only occurred at Tungsha or Taiping Island so far but not seen in Taiwan (*), including their abundance, habitat types and biogeographical data. Among them, C means common species (17–30 individuals), O means occasional (5–16 individuals), and R means rare species (1–4 individuals).

学名 Scientific name	命名者 Authors	中文名 Chinese name	东沙 Tungsha	太平岛 Taiping Isl.	栖地 Habitat	地理分布 Geographical distribution	注 Note
Apogonidae 天竺鲷科							
<i>Apogon chrysopomus</i>	Bleeker, 1854	金盖天竺鲷		O	7	IwP	N
<i>Foa fo?</i>	Jordan & Seale, 1905	小天竺鲷	R		12	IP	T
Blenniidae 鰺科							
<i>Ecsenius bathi</i>	Springer, 1988	巴氏无须鰺		*	10	CwP	N
<i>E. melarchus</i>	McKinney & Springer, 1976	黑色无须鰺		*	10	WP	N
<i>E. stictus</i>	Springer, 1988	斑点无须鰺		*	10	WP	N
Bothidae 鲆科							
<i>Asterorhombus fijiensis</i>	(Norman, 1931)	斐济星羊舌鲆		*	5	IP	N
Caesionidae 乌尾鲂科							
<i>Pterocaesio randalli</i>	Carpenter, 1987	伦氏乌尾鲂		C	1,4	WP	N
<i>P. trilineata</i>	Carpenter, 1987	三带鳞鳍梅鲂		C	1,4	IP	N
Dasyatidae 土魮科							
<i>Himantura fai</i>	Jordan & Seale, 1906	费氏窄尾魮	R		5	IP	T
<i>Taeniura? lymma?</i>	(Forsskl?, 1775)	条尾魮		R	5	IwP	N
Gobiidae 鰕虎鱼科							
<i>Amblyeleotris taipinensis</i>	Chen, Shao & Chen, 2006	太平岛钝鲨		*	5	WP	N
<i>Amblygobius sphynx</i>	(Valenciennes, 1837)	蛾钝鰕虎	R		5	IwP	T
<i>Bathygobius niger</i>	(Smith, 1960)	黑深鰕虎	R		15	IwP	T
<i>Calumia godeffroyi</i>	(Günther, 1877)	巧塘鳢		*	5	IP	N
<i>Cryptocentrus</i> sp.		猴鲨之一种黄化体	R		5,12	?	T
<i>Ctenogobiops feroculus</i>	Lubbock & Polunin, 1977	丝棘栉鰕虎	R	O	5	IP	N, T
<i>Eviota infulata</i>	(Smith, 1957)	红点矾塘鳢	R		10,16	IP	T
<i>E. latifasciata</i>	Jewett & Lachner, 1983	侧带矾塘鳢	R		10,16	WP	T
<i>E. nigriventris</i>	Giltay, 1933	黑腹矾塘鳢	O		7,16	WP	T
<i>E. pellucida</i>	Larson, 1976	透体矾塘鳢		*	4	CwP	N
<i>E. sigillata</i>	Jewett & Lachner, 1983	大印矾塘鳢	R		10	IP	T
<i>Exyrias belissimus</i>	(Smith, 1959)	黑点鹦歌鲨	R		5	IwP	T
<i>Favonigobius</i> sp.		蜂巢鰕虎未命名种	R		5,13	?	T
<i>Fusigobius</i> sp.		植鰕虎之未命名种	R	*	5	?	T
<i>Trimma emeryi</i>	Winterbottom, 1985	埃氏磨塘鳢		*	6	WP	N
<i>Trimma</i> sp. 2 (ring-eyed)				*			N
<i>Vanderhorstia</i> sp.		梵鰕虎之未命名种	R		5,12	?	T
Kraemeriidae 沙鳢科							
<i>Kraemeria</i> sp.		沙鳢之未命名种	R		5,13	?	T
Kyphosidae 舵鱼科							
<i>Kyphosus pacificus</i>	Sakai & Nakabo, 2004	太平洋舵鱼	R		4	CwP	T
Labridae 隆头鱼科							
<i>Halichoeres richmondi</i>	Fowler & Bean, 1928	纵纹海猪鱼		O	6	WP	N
<i>Labroides pectoralis</i>	Randall & Springer, 1975	胸斑裂唇鱼		R	6	CwP	N
Monacanthidae 单棘鲀科							
<i>Rudarius excelsus</i>	Hutchins, 1977	毛柄粗皮鲀	*		5,12	WP	T

表3(续) Table 3 (continued)

学名 Scientific name	命名者 Authors	中文名 Chinese name	东沙 Tungsha	太平岛 Taiping Isl.	栖地 Habitat	地理分布 Geographical distribution	注 Note
Opistognathidae 后颌鱼科							
<i>Opistognathus</i> sp.	<i>Opistognathus</i> sp.			*			N
Pomacanthidae 盖刺鱼科							
<i>Centropyge shepardi</i>	Randall & Yasuda, 1979	施巴德刺尻鱼		*	4,10	WP	N
<i>Chrysiptera chrysocephala</i>	Manica, Pilcher and Oakley, 2002	黄头刻齿雀鲷	C	O	6	SC	N, T
<i>Lepidozygus tapeinosoma</i>	(Bleeker, 1856)	长雀鲷		C	6	IP	N
<i>Pomacentrus adelus</i>	Allen, 1991	隐雀鲷	O		16	WP	T
<i>P. grammorhynchus</i>	Fowler, 1918	蓝点雀鲷	O		6,16	CwP	T
Pseudochromidae 准雀鲷科							
<i>Pictichromis diadema</i>	(Lubbock & Randall, 1978)	紫背准雀鲷		*	6	CwP	N
Serranidae 鲈科							
<i>Epinephelus spilotoceps</i>	Schultz, 1953	吻斑石斑鱼		*	10,11	IP	N
Siganidae 篮子鱼科							
<i>Siganus unimaculatus</i>	(Evermann & Seale, 1907)	单斑篮子鱼		*	4	WP	N
Syngnathidae 海龙科							
<i>Corythoichthys isigakius</i>	Jordan & Snyder, 1901	石垣岛海龙	R		10,16	WP	T
<i>C. schultzi</i>	Herald, 1953	史氏海龙	R		16	IP	T

后持续的调查, 其种数仍有继续增加之可能。且目前所调查到的地区大多在水深25–30 m以浅的浅海域, 在30 m以深之礁坡外缘之鱼种则因受潜水装备、技术及安全的限制, 目前调查到的地点极少。

由于东沙岛及太平岛之鱼类调查尚不够详尽, 故目前两岛之Sørensen相似性系数($S=2C/(A+B)$)虽高达85.69%, 但其中只分布在东沙岛及台湾而未见于太平岛的有165种(=A), 只分布在太平岛及台湾而未见于东沙岛的有75种(=B), 合计共达240种(=A+B)之多, 这可能是因为研究人员在此二岛的调查时间尚且不足之故。

2.3 只出现在东沙岛或太平岛鱼种之地理分布分析

附录I中只出现在太平岛或东沙岛但尚未见于台湾的共43种鱼种, 其分布亦多属广泛性分布之鱼种, 包括WP(13种)、IP(11种)、CwP(6种)、IwP(5种)等(表2)。因此可推测, 如果假以时日这些鱼种也可能会在台湾及全球其他地区出现。表3则详细列出这43种鱼种之学名及其地理分布, 其中有丰度资料的28种(有O或R记录者)中, 4种是常见种, 6种为偶见种, 其余18种均为罕见或稀有种, 故未来若调查密集有可能会再被发现。即使上述4种常见种其实也只是在潜水观测时看到1次, 而且是成群出现的

鱼种, 如伦氏乌尾鲈(*Pterocaesio randalli*)和长雀鲷(*Lepidozygus tapeinosoma*)。

致谢 感谢过去20多年来高雄市政府、农业部门、科学部门、海生馆及营建部门, 特别是海洋公园管理处所给予笔者等的研究计划经费资助; 相关部门所给予的行政及后勤支持, 驻守东沙及南沙的官兵们在潜水工作及食宿方面所提供的协助, 使笔者等能顺利登岛完成调查研究工作。若干“中研院”、海生馆及海科中心的助理或研究生们亦在野外调查或室内研究工作曾给予之协助, 于此一并致谢。

参考文献

- Chang KH (张昆雄), Jan RQ (詹荣桂), Hua CS (花长生) (1982) *Fishes of Spratly Island* (南沙海底鱼踪), pp. 125. Bai-Ker Cultural Industrial Company, Taipei. (in Chinese)
- Chang KH, Jan RQ, Hua CS (1981) Inshore fishes at Taiping Island (South China Sea). *Bulletin of the Institute of Zoology, Academia Sinica*, **20**, 87–93.
- Chen JP (陈正平), Jan RQ (詹荣桂), Huang CH (黄建华), Kuo JW (郭人维), Shao KT (邵广昭) (2011) *Fishes of Dongsha Atoll in South China Sea* (东沙鱼类生态图鉴), 360 pp. Marine Park Administration, Kaoshiung. (in Chinese)
- Chen JP (陈正平), Lee JJ (李展荣), Huang CH (黄建华), Fang LS (方力行), Shao KT (邵广昭) (2005) A study on fish fauna from Dongsha Atoll (Pratas Island) in 2004. *Platax*, **1**,

- 1–24. (in Chinese)
- Chen JP, Jan RQ, Shao KT (1997) Checklist of reef fishes from Taiping Tao (Itu Aba Island), South China Sea. *Pacific Science*, **51**, 143–166.
- Chen JP, Shao KT, Lin CP (1995) A checklist of reef fish from Tungsha Tao (Pratas Island), South China Sea. *Acta Zoologica Taiwanica*, **6**, 13–40.
- Chen LS, Shao KT, Fang LS, Her LT (1991) Preliminary checklist of fishes from the water at Tung-sha Tao (Pratas Island), South China Sea. *Acta Oceanographica Taiwanica*, **27**, 98–121.
- Chi TS (戚桐欣) (1989) Survey of fishing ground at Spratly Island. *Bulletin of Taiwan Fisheries Research Institute*, (46), 53–69. (in Chinese)
- Hsieh MH (谢明慧), Hung CL (洪朝连) (1982) Exploitation of fishing ground at Taiping Island. *Bulletin of Taiwan Fisheries Research Institute*, (34), 1–15. (in Chinese)
- Huang JY (黄增岳), Yang CC (杨家驹), Li CH (李庆欣) (1991) Preliminary studies on fish zoogeography at Spratly Islands. *Monograph of Studies on Marine Biota and Zoogeography* (南沙群岛海区鱼类区系的初步研究, 南沙群岛海洋动物区系和动物地理研究专集), pp. 271–293. China Ocean Press, Beijing. (in Chinese)
- Li YZ (李永振), Jia HP (贾晓平), Chen KB (陈国宝), Shu LM (舒黎明), Tzeng HK (曾晓光) (2007) *Coral Reef Fish Resource in South China Sea* (南海珊瑚礁鱼类资源). Ocean Press, Beijing. (in Chinese)
- McManus JW (1994) The Spratly Islands: a marine park? *Ambio*, **23**, 181–186.
- McManus JW, Lin SY, Shao KT (2010) Towards establishing a Spratly Islands International Marine Peace Park: ecological importance and supportive collaborative activities with emphasis on the role of Taiwan. *Ocean Development and International Law*, **41**, 270–280.
- Randall JE, Shao KT, Chen JP (2007) Two new shrimp gobies of the genus *Ctenogobiops* (Perciformes: Gobiidae), from the western Pacific. *Zoological Studies*, **46**, 26–34.
- Senou H, Suzuki T, Shibukawa K, Yano K (2004) A *Photographic Guide to the Gobioid Fishes of Japan*, pp. 340. Heibonsha, Tokyo.
- Shao KT, Ho HC, Lin PL, Lee PF, Lee MY, Tsai CY, Liao YC, Lin YC (2008) A checklist of the fishes of southern Taiwan, northern South China Sea. *Raffles Bulletin of Zoology*, **19** (Suppl.), 233–271.
- Shao KT (邵广昭) (2009) *The Fish Database of Taiwan* (台湾鱼类数据库). <http://fishdb.sinica.edu.tw>.
- Wu CC (吴全橙), Chi TH (戚桐欣), Hsieh EF (谢日丰) (1981) Investigation and study on fishery biological resources at Spratly Islands. *Bulletin of Taiwan Fisheries Research Institute*, 1–37. (in Chinese)

(责任编辑: 周玉荣)

附录I 东沙环礁及南沙太平岛海域鱼类名录, 含出现与否(*), 18类栖地(详见表底)及地理分布范围(见表1), 以及目前只出现在南沙太平岛(N)、东沙岛(T)但尚未出现于台湾的鱼种

Appendix I Checklist of fishes at Tungsha atoll and Taiping Island, including occurrence (*), 18 different habitat types (see table bottom) and their geographical ranges (see Table 1), as well as those species only occurred at Nansha Taiping Island (N) and Tungsha Island (T) but not in Taiwan.

物种 Scientific name	命名者 Authors	中文名 Chinese name	东沙 Tungsha	太平岛 Taiping Island	栖地 Habitat	地理分布 Geographical distribution	注 Note
Acanthuridae 刺尾鲷科							
<i>Acanthurus bariene</i>	Lesson, 1831	肩斑刺尾鲷	*	*	4,5	IwP	
<i>Acanthurus dussumieri</i>	Valenciennes, 1835	杜氏刺尾鲷	*	*	4,5	IP	
<i>Acanthurus japonicus</i>	(Schmidt, 1931)	日本刺尾鲷	*	*	2,4	IwP	
<i>Acanthurus lineatus</i>	(Linnaeus, 1758)	线纹刺尾鲷	*	*	3,6	IP	
<i>Acanthurus maculiceps</i>	(Ahl, 1923)	头斑刺尾鲷	*	*	4,5	IwP	
<i>Acanthurus mata</i>	(Cuvier, 1829)	后刺尾鲷	*		1,4	IP	
<i>Acanthurus nigricans</i>	(Linnaeus, 1758)	白面刺尾鲷	*		2,4	IpP	
<i>Acanthurus nigrofuscus</i>	(Forsskål, 1775)	褐斑刺尾鲷	*	*	4	IP	
<i>Acanthurus olivaceus</i>	Bloch & Schneider, 1801	一字刺尾鲷	*	*	4,5	P	
<i>Acanthurus pyroferus</i>	Kittlitz, 1834	火红刺尾鲷	*	*	4,5	IP	
<i>Acanthurus thompsoni</i>	(Fowler, 1923)	黄尾刺尾鲷	*	*	1,4	IP	
<i>Acanthurus triostegus</i>	(Linnaeus, 1758)	绿刺尾鲷	*	*	6	IpP	
<i>Acanthurus xanthopterus</i>	Valenciennes, 1835	黄鳍刺尾鲷	*	*	4,5	IpP	

附录I (续) Appendix I (continued)

物种 Scientific name	命名者 Authors	中文名 Chinese name	东沙 Tungsha	太平岛 Taiping Island	栖地 Habitat	地理分布 Geographical distribution	注 Note
<i>Ctenochaetus binotatus</i>	Randall, 1955	双斑栉齿刺尾鲷	*	*	4	IpP	
<i>Ctenochaetus striatus</i>	(Quoy & Gaimard, 1825)	涟纹栉齿刺尾鲷	*	*	4	IpP	
<i>Naso annulatus</i>	(Quoy & Gaimard, 1826)	环纹鼻鱼	*		1,4	IP	
<i>Naso brevirostris</i>	(Valenciennes, 1835)	短喙鼻鱼	*	*	1,4	IP	
<i>Naso hexacanthus</i>	(Bleeker, 1855)	六棘鼻鱼	*	*	1,4	IP	
<i>Naso lituratus</i>	(Forster, 1801)	黑背鼻鱼	*	*	1,4	P	
<i>Naso thynnoides</i>	(Cuvier, 1829)	拟鲭鼻鱼	*		1,4	IP	
<i>Naso unicornis</i>	(Forsskål, 1775)	单角鼻鱼	*	*	1,4	IP	
<i>Naso vlamingii</i>	(Valenciennes, 1835)	高鼻鱼	*	*	1,4	IpP	
<i>Paracanthurus hepatus</i>	(Linnaeus, 1766)	拟刺尾鲷	*		7	IP	
<i>Zebrasoma flavescens</i>	(Bennett, 1828)	黄高鳍刺尾鲷	*		6	P, Atl	
<i>Zebrasoma scopas</i>	(Cuvier, 1829)	小高鳍刺尾鲷	*	*	6	IP	
<i>Zebrasoma veliferum</i>	(Bloch, 1795)	高鳍刺尾鲷	*	*	6	IP	
Antennariidae 躄鱼科							
<i>Antennarius pictus</i>	(Shaw, 1794)	白斑躄鱼	*		10	IP	
Apogonidae 天竺鲷科							
<i>Apogon angustatus</i>	(Smith & Radcliffe, 1911)	宽带天竺鲷	*	*	5,10,13	IP	
<i>Apogon apogonides</i>	(Bleeker, 1856)	短齿天竺鲷	*		11	IwP	
<i>Apogon aureus</i>	(Lacepède, 1802)	黄天竺鲷	*		11	IwP	
<i>Apogon bandanensis</i>	Bleeker, 1854	颊纹天竺鲷			7	WP	
<i>Apogon chrysopomus</i>	Bleeker, 1854	金盖天竺鲷		*	7	IwP	N
<i>Apogon coccineus</i>	Rüppell, 1838	红天竺鲷	*		10	IP	
<i>Apogon compressus</i>	(Smith & Radcliffe, 1911)	裂带天竺鲷	*		7,10	IwP	
<i>Apogon cookii</i>	Macleay, 1881	库氏天竺鲷	*	*	11	IwP	
<i>Apogon cyanosoma</i>	Bleeker, 1853	金线天竺鲷	*	*	5,10	IwP	
<i>Apogon doederleini</i>	Jordan & Snyder, 1901	稻氏天竺鲷	*	*	5,10	WP	
<i>Apogon doryssa</i>	(Jordan & Seale, 1906)	长棘天竺鲷	*	*	10	IP	
<i>Apogon exostigma</i>	(Jordan & Starks, 1906)	单线天竺鲷	*	*	5	IP	
<i>Apogon fraenatus</i>	Valenciennes, 1832	棘眼天竺鲷	*	*	10	IP	
<i>Apogon guamensis</i>	Valenciennes, 1832	云纹天竺鲷	*	*	10	IP	
<i>Apogon kallopterus</i>	Bleeker, 1856	棘头天竺鲷	*	*	10,11	IP	
<i>Apogon melas</i>	Bleeker, 1848	黑身天竺鲷	*	*	10	CwP	
<i>Apogon nigrofasciatus</i>	Lachner, 1953	黑带天竺鲷	*	*	10	IP	
<i>Apogon notatus</i>	(Houttuyn, 1782)	双点天竺鲷	*		2,10	WP	
<i>Apogon novemfasciatus</i>	Cuvier, 1828	九带天竺鲷	*		10,11	P	
<i>Apogon properupta</i>	(Whitley, 1964)	黄带天竺鲷	*	*	10	IP	
<i>Apogon savayensis</i>	Günther, 1871	萨摩亚天竺鲷	*	*	10	IP	
<i>Apogon taeniophorus</i>	Regan, 1908	褐带天竺鲷	*		10	IP	
<i>Apogon thermalis</i>	Bleeker, 1857	条腹天竺鲷	*		7	IwP	
<i>Apogon timorensis</i>	Bleeker, 1854	绿身天竺鲷	*		10	IwP	
<i>Apogon trimaculatus</i>	Cuvier, 1828	三斑天竺鲷		*		WP	
<i>Archamia fucata</i>	(Cantor, 1849)	褐斑长鳍天竺鲷	*	*	10,11,13	IP	
<i>Cheilodipterus artus</i>	Smith, 1961	纵带巨齿天竺鲷	*		10,11	IP	
<i>Cheilodipterus intermedius</i>	Gon, 1993	中间巨齿天竺鲷	*		10,11	WP	
<i>Cheilodipterus macrodon</i>	(Lacepède, 1802)	巨齿天竺鲷	*	*	10,11	IP	

附录I (续) Appendix I (continued)

物种 Scientific name	命名者 Authors	中文名 Chinese name	东沙 Tungsha	太平岛 Taiping Island	栖地 Habitat	地理分布 Geographical distribution	注 Note
<i>Cheilodipterus quinquelineatus</i>	Cuvier, 1828	五线巨齿天竺鲷	*	*	10,11	IP	
<i>Foa fo ?</i>	Jordan & Seale, 1905	小天竺鲷	*		12	IP	T
<i>Fowleria marmorata</i>	(Alleyne & Macleay, 1877)	显乳突天竺鲷	*		10	IP	
<i>Fowleria punctulata</i>	(Rüppell, 1838)	等斑乳突天竺鲷	*		10,13	IP	
<i>Fowleria variegata</i>	(Valenciennes, 1832)	多斑乳突天竺鲷	*		10,13	IwP	
<i>Fowleria vaiulae</i>	(Jordan & Seale, 1906)	维拉乳突天竺鲷		*	10,13	IP	
<i>Gymnapogon</i> sp.4		裸天竺鲷未命名种	*		5	?	
<i>Pseudamia gelatinosa</i>	Smith, 1955	钝尾拟天竺鲷	*		10	IP	
<i>Pseudamiops gracilicauda</i>	(Lachner, 1953)	准天竺鲷	*	*	10	IP	
<i>Siphamia fuscolineata</i>	Lachner, 1953	棕线管天竺鲷	*		7,14,15	CwP	
<i>Siphamia majimai</i>	Matsubara & Iwai, 1958	马岛氏管天竺鲷	*		15	WP	
<i>Siphamia versicolor</i>	(Smith & Radcliffe, 1911)	变色管天竺鲷	*		15	IwP	
<i>Sphaeramia nematoptera</i>	(Bleeker, 1856)	丝鳍圆天竺鲷	*		7	WP	
Aulostomidae 管口鱼科							
<i>Aulostomus chinensis</i>	(Linnaeus, 1766)	中国管口鱼	*	*	4,6	IwP	
Balistidae 鳞鲀科							
<i>Abalistes stellaris</i>	(Bloch & Schneider, 1801)	宽尾鳞鲀		*		IwP	
<i>Balistapus undulatus</i>	(Park, 1797)	钩鳞鲀	*	*	6	IP	
<i>Balistooides conspicillum</i>	(Bloch & Schneider, 1801)	花斑拟鳞鲀	*	*	6	IwP	
<i>Balistooides viridescens</i>	(Bloch & Schneider, 1801)	褐拟鳞鲀	*	*	4	IP	
<i>Melichthys vidua</i>	(Richardson, 1845)	角鳞鲀	*	*	3	IP	
<i>Odonus niger</i>	(Rüppell, 1836)	红牙鳞鲀	*	*	3	IP	
<i>Pseudobalistes flavimarginatus</i>	(Rüppell, 1829)	黄缘拟板机鲀	*		5,6	IwP	
<i>Pseudobalistes fuscus</i>	(Bloch & Schneider, 1801)	黑拟板机鲀	*		6	IP	
<i>Rhinecanthus aculeatus</i>	(Linnaeus, 1758)	尖吻棘鲀	*	*	4	IP	
<i>Rhinecanthus rectangulus</i>	(Bloch & Schneider, 1801)	斜带吻棘鲀	*	*	4	IP	
<i>Rhinecanthus verrucosus</i>	(Linnaeus, 1758)	毒吻棘鲀		*	4	IwP	
<i>Sufflamen bursa</i>	(Bloch & Schneider, 1801)	鼓气鳞鲀	*	*	6	IP	
<i>Sufflamen chrysopterum</i>	(Bloch & Schneider, 1801)	金鳍鼓气鳞鲀	*	*	6	IwP	
<i>Sufflamen fraenatum</i>	(Latreille, 1804)	黄纹鼓气鳞鲀	*	*	6	IP	
<i>Xanthichthys auromarginatus</i>	(Bennett, 1832)	黄鳞鲀	*	*	3	IP	
Belonidae 鹤鲷科							
<i>Tylosurus acus melanotus</i>	(Bleeker, 1850)	叉尾鹤鲷	*		1	IwP	
<i>Tylosurus crocodilus crocodilus</i>	(Peron & Lesueur, 1821)	鳄形叉尾鹤鲷	*		1	IwP	
Blenniidae 鲷科							
<i>Aspidontus dussumieri</i>	(Valenciennes, 1836)	稻氏盾齿鲷	*		3	IP	
<i>Aspidontus taeniatus</i>	Quoy & Gaimard, 1834	三带盾齿鲷	*		3	IP	
<i>Atrosalaria fuscus holomelas</i>	(Günther, 1872)	暗褐高鳍鲷	*	*	5,6	P	
<i>Blenniella caudolineata</i>	(Günther, 1887)	尾纹真蛙鲷		*	6	P	
<i>Blenniella periophthalmus</i>	(Valenciennes, 1836)	围眼真蛙鲷		*	6	IP	
<i>Cirripectes castaneus</i>	(Valenciennes, 1836)	颊纹颈须鲷	*	*	10	IwP	
<i>Cirripectes polyzona</i>	(Bleeker, 1868)	多斑颈须鲷		*	10	IP	
<i>Cirripectes variolosus</i>	(Valenciennes, 1836)	暗褐颈须鲷	*		10	PP	
<i>Crossosalarias macropilus</i>	Smith-Vaniz & Springer, 1971	缝凤鲷	*		10	WP	
<i>Ecsenius bathi</i>	Springer, 1988	巴氏无须鲷		*	10	CwP	N

附录I (续) Appendix I (continued)

物种 Scientific name	命名者 Authors	中文名 Chinese name	东沙 Tungsha	太平岛 Taiping Island	栖地 Habitat	地理分布 Geographical distribution	注 Note
<i>Ecsenius bicolor</i>	(Day, 1888)	二色无须鲷	*	*	10	IP	
<i>Ecsenius lineatus</i>	Klausewitz, 1962	线纹无须鲷	*		10	IwP	
<i>Ecsenius namiyei</i>	(Jordan & Evermann, 1902)	红尾无须鲷	*		10	WP	
<i>Ecsenius melarchus</i>	McKinney & Springer, 1976	黑色无须鲷		*	10	WP	N
<i>Ecsenius stictus</i>	Springer, 1988	斑点无须鲷		*	10	WP	N
<i>Exallias brevis</i>	(Kner, 1868)	短多须鲷	*	*	7	IP	
<i>Meiacanthus atrodorsalis</i>	(Günther, 1877)	稀棘鲷	*	*	3	CwP	
<i>Meiacanthus grammistes</i>	(Valenciennes, 1836)	黑带稀棘鲷	*	*	3	WP	
<i>Petroscirtes breviceps</i>	(Valenciennes, 1836)	短头跳岩鲷	*		3,12	IwP	
<i>Petroscirtes mitratus</i>	Rüppell, 1830	高鳍跳岩鲷	*		10,12	IP	
<i>Plagiotremus laudandus laudandus</i>	(Whitley, 1961)	劳旦横口鲷		*	3	WP	
<i>Plagiotremus rhinorhynchus</i>	(Bleeker, 1852)	横口鲷	*	*	10,13	IP	
<i>Plagiotremus tapeinosa</i>	(Bleeker, 1857)	黑带横口鲷	*	*	10,13	IP	
<i>Salarias fasciatus</i>	(Bloch, 1786)	细纹唇齿鲷	*	*	10,13	IP	
<i>Salarias guttatus</i>	Valenciennes, 1836	胸斑唇齿鲷	*		10,16	WP	
Bothidae 鲆科							
<i>Asterorhombus fijiensis</i>	(Norman, 1931)	斐济星羊舌鲆		*	5	IP	N
<i>Bothus pantherinus</i>	(Rüppell, 1830)	豹纹鲆	*	*	5	IP	
Bythitidae 深海鲯鱼科							
<i>Porocephalichthys dasyrhynchus</i>	(Cohen & Hutchins, 1982)	粗吻双须深海鲯鱼		*	10	WP	
Caesionidae 乌尾鲗科							
<i>Caesio caerulea</i>	Lacepède, 1801	乌尾鲗	*	*	1,4	IwP	
<i>Caesio lunaris</i>	Cuvier, 1830	花尾乌尾鲗		*	1,4	IwP	
<i>Caesio teres</i>	Seale, 1906	黄蓝背乌尾鲗	*	*	1,4	IP	
<i>Pterocaesio digramma</i>	(Bleeker, 1865)	双带乌尾鲗	*	*	1,4	WP	
<i>Pterocaesio marri</i>	Schultz, 1953	马氏乌尾鲗	*		1,4	IP	
<i>Pterocaesio pisang</i>	(Bleeker, 1853)	斑尾乌尾鲗		*	1,4	WP	
<i>Pterocaesio randalli</i>	Carpenter, 1987	伦氏乌尾鲗		*	1,4	WP	N
<i>Pterocaesio tile</i>	(Cuvier, 1830)	蒂尔乌尾鲗	*	*	1,4	IP	
<i>Pterocaesio trilineata</i>	Carpenter, 1987	三带鳞鳍梅鲷		*	1,4	IP	N
Callionymidae 鼠衔鱼科							
<i>Diplogrammus xenicus</i>	(Jordan & Thompson, 1914)	双线	*		5	IwP	
<i>Synchiropus ocellatus</i>	(Pallas, 1770)	眼斑连鳍		*	10,13	P	
<i>Synchiropus splendidus</i>	(Herre, 1927)	花斑连鳍	*		10,16	WP	
Caracanthidae 颊棘鲷科							
<i>Caracanthus maculatus</i>	(Gray, 1831)	斑点棘颊鲷	*		7	IP	
Carangidae 鲹科							
<i>Carangoides bajad</i>	(Forsskål, 1775)	橘点若鲹	*		1,4,5	IwP	
<i>Carangoides equula</i>	(Temminck & Schlegel, 1844)	高体若鲹	*		4,5	IP	
<i>Carangoides ferdau</i>	(Forsskål, 1775)	平线若鲹	*	*	4,5	IP	
<i>Carangoides fulvoguttatus</i>	(Forsskål, 1775)	星点若鲹	*		4,5	IwP	
<i>Carangoides hedlandensis</i>	(Whitley, 1934)	海兰德若鲹	*		4,5	IP	
<i>Carangoides orthogrammus</i>	(Jordan & Gilbert, 1882)	直线若鲹	*	*	1,4,5	IwP	
<i>Carangoides plagiotenia</i>	Bleeker, 1857	横带若鲹	*		4,5	IP	
<i>Caranx ignobilis</i>	(Forsskål, 1775)	浪人鲹	*	*	4,5	IP	

附录I (续) Appendix I (continued)

物种 Scientific name	命名者 Authors	中文名 Chinese name	东沙 Tungsha	太平岛 Taiping Island	栖地 Habitat	地理分布 Geographical distribution	注 Note
<i>Caranx lugubris</i>	Poey, 1860	阔步鲹	*	*	4,5	C	
<i>Caranx melampygus</i>	Cuvier, 1833	蓝鳍鲹	*	*	4,5	IpP	
<i>Caranx sexfasciatus</i>	Quoy & Gaimard, 1825	六带鲹	*	*	4,5	IpP	
<i>Elagatis bipinnulata</i>	(Quoy & Gaimard, 1825)	双带鲹		*	1	C	
<i>Gnathanodon speciosus</i>	(Forsskål, 1775)	无齿鲹	*		1,3,4	IpP	
<i>Naucrates ductor</i>	(Linnaeus, 1758)	舟鲷	*		1,9	C	
<i>Scomberoides lysan</i>	(Forsskål, 1775)	逆钩鲹	*		4,5	IP	
<i>Trachinotus baillonii</i>	(Lacepède, 1801)	斐氏鲳鲹	*	*	5	IP	
<i>Trachinotus blochii</i>	(Lacepède, 1801)	布氏鲳鲹	*		5	IP	
Carcharhinidae 白眼鲛科							
<i>Carcharhinus limbatus</i>	(Müller & Henle, 1839)	黑边鳍白眼鲛	*		1	C	
<i>Carcharhinus longimanus</i>	(Poey, 1861)	污斑白眼鲛	*		1	C	
<i>Carcharhinus melanopterus</i>	(Quoy & Gaimard, 1824)	污翅白眼鲛	*		1	IP	
<i>Negaprion acutidens</i>	(Rüppell, 1837)	犁鳍柠檬鲨	*		1	IP	
Centriscidae 虾鱼科							
<i>Aeoliscus strigatus</i>	(Günther, 1861)	条纹虾鱼	*		4	IwP	
Chaetodontidae 蝴蝶鱼科							
<i>Chaetodon auriga</i>	Forsskål, 1775	扬旛蝴蝶鱼	*	*	6	IP	
<i>Chaetodon auripes</i>	Jordan & Snyder, 1901	耳带蝴蝶鱼	*		6	WP	
<i>Chaetodon baronessa</i>	Cuvier, 1829	曲纹蝴蝶鱼	*	*	6	WP	
<i>Chaetodon bennetti</i>	Cuvier, 1831	本氏蝴蝶鱼	*		6	IP	
<i>Chaetodon citrinellus</i>	Cuvier, 1831	胡麻斑蝴蝶鱼	*	*	6	IP	
<i>Chaetodon ephippium</i>	Cuvier, 1831	鞍斑蝴蝶鱼	*	*	6	IP	
<i>Chaetodon guentheri</i>	Ahl, 1923	贡氏蝴蝶鱼	*		6	WP	
<i>Chaetodon kleinii</i>	Bloch, 1790	克氏蝴蝶鱼	*	*	6	IpP	
<i>Chaetodon lineolatus</i>	Cuvier, 1831	纹身蝴蝶鱼	*	*	6	IP	
<i>Chaetodon lunula</i>	(Lacepède, 1802)	月斑蝴蝶鱼	*	*	6	IP	
<i>Chaetodon lunulatus</i>	Quoy & Gaimard, 1825	弓月蝴蝶鱼	*	*	6,7	CwP	
<i>Chaetodon melanotus</i>	Bloch & Schneider, 1801	黑背蝴蝶鱼	*	*	6,7	IP	
<i>Chaetodon ornatus</i>	Cuvier, 1831	华丽蝴蝶鱼	*	*	6,7	IP	
<i>Chaetodon plebeius</i>	Cuvier, 1831	蓝斑蝴蝶鱼	*	*	6,7	IwP	
<i>Chaetodon punctatofasciatus</i>	Cuvier, 1831	点斑横带蝴蝶鱼	*	*	6	CwP	
<i>Chaetodon rafflesii</i>	Bennett, 1830	雷氏蝴蝶鱼	*	*	6	IP	
<i>Chaetodon speculum</i>	Cuvier, 1831	镜斑蝴蝶鱼	*		6	IwP	
<i>Chaetodon trifascialis</i>	Quoy & Gaimard, 1825	川纹蝴蝶鱼	*	*	6,7	IP	
<i>Chaetodon ulietensis</i>	Cuvier, 1831	乌利蝴蝶鱼	*		6,7	IP	
<i>Chaetodon unimaculatus</i>	Bloch, 1787	一点蝴蝶鱼	*	*	6,7	IP	
<i>Chaetodon vagabundus</i>	Linnaeus, 1758	飘浮蝴蝶鱼	*	*	6	IP	
<i>Chaetodon wiebeli</i>	Kaup, 1863	魏氏蝴蝶鱼	*		6	WP	
<i>Chaetodon xanthurus</i>	Bleeker, 1857	红尾蝴蝶鱼	*	*	6	WP	
<i>Coradion altivelis</i>	McCulloch, 1916	褐带少女鱼			5,6	IwP	
<i>Forcipiger flavissimus</i>	Jordan & McGregor, 1898	黄镊口鱼	*	*	6	IpP	
<i>Hemitaurchithys polylepis</i>	(Bleeker, 1857)	银斑蝶鱼	*	*	3	P	
<i>Heniochus acuminatus</i>	(Linnaeus, 1758)	白吻双带立旗鲷	*	*	4,11	IP	
<i>Heniochus chrysostomus</i>	Cuvier, 1831	三带立旗鲷	*	*	4,11	IP	

附录I (续) Appendix I (continued)

物种 Scientific name	命名者 Authors	中文名 Chinese name	东沙 Tungsha	太平岛 Taiping Island	栖地 Habitat	地理分布 Geographical distribution	注 Note
<i>Heniochus monoceros</i>	Cuvier, 1831	乌面立旗鲷	*	*	4,11	IP	
<i>Heniochus singularius</i>	Smith & Radcliffe, 1911	单棘立旗鲷	*	*	4,11	CwP	
<i>Heniochus varius</i>	(Cuvier, 1829)	黑身立旗鲷	*	*	4,11	CwP	
Chanidae 虱目鱼科							
<i>Chanos chanos</i>	(Forsskål, 1775)	虱目鱼	*		1	IpP	
Cirrhitidae 鱼翁科							
<i>Amblycirrhitus bimacula</i>	(Jenkins, 1903)	双斑丝鳍鹰鲷		*	6	IP	
<i>Cirrhitichthys aprinus</i>	(Cuvier, 1829)	斑金鱼翁	*	*	6	IwP	
<i>Cirrhitichthys falco</i>	Randall, 1963	鹰金鱼翁	*	*	6	IwP	
<i>Cirrhitichthys oxycephalus</i>	(Bleeker, 1855)	尖鳍金鱼翁	*		6	IpP	
<i>Cirrhitis pinnulatus</i>	(Forster, 1801)	鱼翁	*	*	6,13	IP	
<i>Cyprinocirrhites polyactis</i>	(Bleeker, 1874)	多棘鲤鱼翁	*		3,6	IwP	
<i>Paracirrhites arcatus</i>	(Cuvier, 1829)	副鱼翁	*	*	7	IP	
<i>Paracirrhites forsteri</i>	(Schneider, 1801)	福氏副鱼翁	*	*	7	IP	
Clupeidae 鲱科							
<i>Spratelloides gracilis</i>	(Temminck & Schlegel, 1846)	日本银带鲱	*		1	IwP	
Congridae 糯鳗科							
<i>Conger cinereus</i>	Rüppell, 1830	灰糯鳗	*		10,13	IpP	
<i>Gnathophis nystromi nystromi</i>	(Jordan & Snyder, 1901)	鲱糯鳗	*		10,13	NwP	
<i>Heteroconger hassi</i>	(Klausewitz & Eibl-Eibesfeldt, 1959)	哈氏异康吉鳗		*	5	IP	
Coryphaenidae 鱈科							
<i>Coryphaena hippurus</i>	Linnaeus, 1758	鬼头刀	*		1,4	C	
Creediidae 沙鳢科							
<i>Linnichthys nitidus</i>	Smith, 1958	沙鳢	*	*	5	IP	
Dasyatidae 土魮科							
<i>Dasyatis kuhlii</i>	(Müller & Henle, 1841)	古氏土魮		*	5	IwP	
<i>Himantura fai</i>	Jordan & Seale, 1906	费氏窄尾魮	*		5	IP	T
<i>Taeniura?lymma?</i>	(Forsskål, 1775)	条尾魮		*	5	IwP	N
<i>Taeniura meyeri</i>	Müller & Henle, 1841	迈氏条尾魮	*	*	5	IpP	
Diodontidae 二齿鲀科							
<i>Diodon holocanthus</i>	Linnaeus, 1758	六斑二齿鲀		*	6,10	C	
<i>Diodon hystrix</i>	Linnaeus, 1758	密斑二齿鲀	*	*	6,10	C	
<i>Diodon liturosus</i>	Shaw, 1804	纹二齿鲀	*		6,10	IP	
Echeneidae 印鱼科							
<i>Echeneis naucrates</i>	Linnaeus, 1758	长印鱼	*		1,4	C	
Eleotridae 塘鳢科							
<i>Eleotris fusca</i>	(Schneider & Forster, 1801)	褐塘鳢	*		5	WP	
Ephippidae 白鲳科							
<i>Platax boersii</i>	Bleeker, 1852	波氏燕鱼	*		1,3	IwP	
<i>Platax teira</i>	(Forsskål, 1775)	尖翅燕鱼	*	*	1,3	IwP	
<i>Platax orbicularis</i>	(Forsskål, 1775)	圆眼燕鱼	*		1,3	IP	
Exocoetidae 飞鱼科							
<i>Cheilopogon pinnatibarbatus japonicus</i>	(Franz, 1910)	羽须鳍飞鱼	*		1	NwP	
Fistulariidae 马鞭鱼科							
<i>Fistularia commersonii</i>	Rüppell, 1838	康氏马鞭鱼	*	*	4,5	IwP	

附录I (续) Appendix I (continued)

物种 Scientific name	命名者 Authors	中文名 Chinese name	东沙 Tungsha	太平岛 Taiping Island	栖地 Habitat	地理分布 Geographical distribution	注 Note
Gerreidae 钻嘴鱼科							
<i>Gerres oyena</i>	(Forsskål, 1775)	奥奈钻嘴鱼	*	*	5	IwP	
Ginglymostomatidae 锈须鲛科							
<i>Nebrius ferrugineus</i>	(Lesson, 1831)	锈须鲛	*		1,5	IP	
Gobiesocidae 喉盘鱼科							
<i>Discotrema crinophila</i>	Briggs, 1976	盘孔喉盘鱼		*	14	IP	
Gobiidae 鰕虎鱼科							
<i>Amblyeleotris guttata</i>	(Fowler, 1938)	斑点钝鲨		*		WP	
<i>Amblyeleotris randalli</i>	Hoese & Steene, 1978	伦氏钝鲨		*	5	WP	
<i>Amblyeleotris steinitzi</i>	(Klausewitz, 1974)	史氏钝鲨		*	5	IwP	
<i>Amblyeleotris taipinensis</i>	Chen, Shao & Chen, 2006	太平岛钝鲨		*	5	WP	N
<i>Amblyeleotris wheeleri</i>	(Polunin & Lubbock, 1977)	红纹钝鲨	*	*	5	IwP	
<i>Amblygobius nocturnus</i>	(Herre, 1945)	短唇钝鲨	*		5	IP	
<i>Amblygobius phalaena</i>	(Valenciennes, 1837)	尾斑钝鲨	*	*	5	P	
<i>Amblygobius sphynx</i>	(Valenciennes, 1837)	蛾钝鰕虎	*		5	IwP	T
<i>Asterropteryx semipunctata</i>	Rüppell, 1830	星塘鳢	*		5,10	IP	
<i>Bathygobius fuscus</i>	(Rüppell, 1830)	灰褐深鰕虎	*		5,10,13	IP	
<i>Bathygobius niger</i>	(Smith, 1960)	黑深鰕虎	*		15	IwP	T
<i>Bryaninops yongei</i>	(Davis & Cohen, 1969)	颊突珊瑚鰕虎	*	*	18	IP	
<i>Calumia godeffroyi</i>	(Günther, 1877)	巧塘鳢		*	5	IP	N
<i>Callogobius flavobrunneus</i>	(Smith, 1958)	黄棕硬皮鰕虎	*		5,13	IwP	
<i>Callogobius hastatus</i>	McKinney & Lachner, 1978	矛状美鰕虎	*		5	WP	
<i>Callogobius maculipinnis</i>	(Fowler, 1918)	斑鳍硬皮鰕虎	*		5	IP	
<i>Callogobius sclateri</i>	(Steindachner, 1879)	棱头硬皮鰕虎	*	*	5,10	IP	
<i>Cryptocentrus albidorsus</i>	(Yanagisawa, 1978)	白背带猴鲨	*		5,10	WP	
<i>Cryptocentrus caeruleomaculatus</i>	(Herre, 1933)	正猴鲨	*		5	IP	
<i>Cryptocentrus nigrocellatus</i>	(Yanagisawa, 1978)	眼斑猴鲨	*		5	NwP	
<i>Cryptocentrus</i> sp.		猴鲨之一种黄化体	*		5,12	?	T
<i>Cryptocentrus strigilliceus</i>	(Jordan & Seale, 1906)	纹斑猴鲨	*	*	5	IP	
<i>Ctenogobius feroculus</i>	Lubbock & Polunin, 1977	丝棘栉鰕虎	*	*	5	IP	N, T
<i>Ctenogobius mitodes</i>	Randall, Shao and Chen, 2007	丝鳍栉鰕虎	*		5	CwP	
<i>Ctenogobius tangaroai</i>	Lubbock & Polunin, 1977	长棘栉鰕虎	*	*	5	WP	
<i>Eviota afelei</i>	Jordan & Seale, 1906	条纹矾塘鳢	*		10,13	P	
<i>Eviota albolineata</i>	Jewett & Lachner, 1983	细点矾塘鳢	*		10	IP	
<i>Eviota bifasciata</i>	Lachner & Karnella, 1980	丝鳍矾塘鳢	*		10	WP	
<i>Eviota infulata</i>	(Smith, 1957)	红点矾塘鳢	*		10,16	IP	T
<i>Eviota latifasciata</i>	Jewett & Lachner, 1983	侧带矾塘鳢	*		10,16	WP	T
<i>Eviota melasma</i>	Lachner & Karnella, 1980	黑体矾塘鳢	*		5,6	CwP	
<i>Eviota nigriventris</i>	Giltay, 1933	黑腹矾塘鳢	*		7,16	WP	T
<i>Eviota pellucida</i>	Larson, 1976	透体矾塘鳢		*	4	CwP	N
<i>Eviota prasites</i>	Jordan & Seale, 1906	胸斑矾塘鳢	*	*	16	CwP	
<i>Eviota queenslandica</i>	Whitley, 1932	昆士兰矾塘鳢	*		5,10	WP	
<i>Eviota sebreei</i>	Jordan & Seale, 1906	稀氏矾塘鳢	*		7	IP	
<i>Eviota sigillata</i>	Jewett & Lachner, 1983	大印矾塘鳢	*		10	IP	T
<i>Eviota</i> sp. 1		矾塘鳢未确定1	*		10	?	

附录I (续) Appendix I (continued)

物种 Scientific name	命名者 Authors	中文名 Chinese name	东沙 Tungsha	太平岛 Taiping Island	栖地 Habitat	地理分布 Geographical distribution	注 Note
<i>Eviota</i> sp. 2		矾塘鳢未确定2	*		10	?	
<i>Eviota</i> sp. 3		矾塘鳢未确定3	*		10	?	
<i>Eviota</i> sp. 4		矾塘鳢未确定4	*		10	?	
<i>Exyrias belissimus</i>	(Smith, 1959)	黑点鹦歌鲨	*		5	IwP	T
<i>Favonigobius</i> sp.		蜂巢鰕虎未命名种	*		5,13	?	T
<i>Fusigobius duospilus</i>	Hoese & Reader, 1985	裸颈植鰕虎	*	*	5	IP	
<i>Fusigobius longispinus</i> ?	Goren, 1978	长棘植鰕虎		*	5	IwP	
<i>Fusigobius neophytus</i>	(Günther, 1877)	植鰕虎	*	*	5,10	IP	
<i>Fusigobius</i> sp.		植鰕虎未命名种	*	*	5	?	T
<i>Fusigobius signipinnis</i>	Hoese & Obika, 1988	斑鳍植鰕虎		*	5	WP	
<i>Gnatholepis anjerensis</i>	(Bleeker, 1851)	臀斑颌鳞鰕虎	*		5,10	IP	
<i>Gnatholepis cauerensis</i>	(Bleeker, 1853)	肩斑颌鳞鰕虎	*	*	5,10,13	IP	
<i>Gnatholepis davaoensis</i>	Seale, 1910	达澳颌鳞鰕虎	*		5	CwP	
<i>Gobiodon albofasciatus</i>	Sawada & Abe, 1972	白带短鰕虎	*		7	WP	
<i>Gobiodon citrinus</i>	(Rüppell, 1838)	橙色短鰕虎	*		7	IP	
<i>Gobiodon multilineatus</i>	Wu, 1979	多线短鰕虎	*		7	WP	
<i>Gobiodon oculolineatus</i>	Wu, 1979	眼线短鰕虎	*		7	NwP	
<i>Gobiodon okinawae</i>	Sawada, Arai and Abe, 1972	黄体短鰕虎	*		7	P	
<i>Koumansetta rainfordi</i>	(Whitley, 1940)	雷氏钝鲨		*		IwP	
<i>Istigobius decoratus</i>	(Herre, 1927)	华丽衍鰕虎	*	*	5	IP	
<i>Istigobius ornatus</i>	(Rüppell, 1830)	饰衍鰕虎	*		5	IwP	
<i>Istigobius rigilius</i>	(Herre, 1953)	线斑衍鰕虎	*	*	5	WP	
<i>Lotilia graciliosa</i>	Klausewitz, 1960	白头鰕虎	*	*	5	IP	
<i>Lubricogobius exiguus</i>	Tanaka, 1915	短身裸叶鰕虎	*		5	WP	
<i>Macrodontogobius wilburi</i>	Herre, 1936	威氏壮牙鰕虎	*		5	IP	
<i>Oplopomus oplopomus</i>	(Valenciennes, 1837)	盖刺鰕虎	*		5	IP	
<i>Paragobiodon modestus</i>	(Regan, 1908)	典范副短鰕虎	*		7	IP	
<i>Pleurosicya bilobata</i>	(Koumans, 1941)	双叶腹瓢鰕虎	*		7,10	IwP	
<i>Pleurosicya micheli</i>	Fourmanoir, 1971	米奇腹瓢鰕虎	*		7,10	IP	
<i>Priolepis cincta</i>	(Regan, 1908)	十二条锯鳞鰕虎	*		5,11	IwP	
<i>Priolepis inhaca</i>	(Smith, 1949)	裸颊锯鳞鰕虎	*		5,10	IP	
<i>Priolepis semidoliata</i>	(Valenciennes, 1837)	半纹锯鳞鰕虎	*		10	IP	
<i>Priolepis</i> sp. 1		锯鳞鰕虎未确定种	*		5	?	
<i>Trimma emeryi</i>	Winterbottom, 1985	埃氏磨塘鳢		*	6	WP	N
<i>Trimma caesiura</i>	Jordan & Seale, 1906	点背磨塘鳢	*		5	WP	
<i>Trimma macrophthalmum</i>	(Tomiyama, 1936)	圆斑磨塘鳢	*		5	IwP	
<i>Trimma naudei</i>	Smith, 1957	丝背磨塘鳢	*		5,10	IP	
<i>Trimma okinawae</i>	(Aoyagi, 1949)	冲绳磨塘鳢	*	*	10	WP	
<i>Trimma</i> sp. 1		磨塘鳢未确定种 1	*	*	10	?	
<i>Trimma</i> sp. 2 (ring-eyed)		磨塘鳢未确定种2		*			N
<i>Trimma</i> sp. 3		磨塘鳢未确定种3	*		10	?	
<i>Valenciennesa helsdingenii</i>	(Bleeker, 1858)	双带范氏塘鳢	*		5	IwP	
<i>Valenciennesa longipinnis</i>	(Lay & Bennett, 1839)	长鳍范氏塘鳢	*	*	5	IwP	
<i>Valenciennesa puellaris</i>	(Tomiyama, 1956)	点带范氏塘鳢	*	*	5	IwP	
<i>Valenciennesa sexguttata</i>	(Valenciennes, 1837)	六点范氏塘鳢	*	*	5	IwP	

附录I (续) Appendix I (continued)

物种 Scientific name	命名者 Authors	中文名 Chinese name	东沙 Tungsha	太平岛 Taiping Island	栖地 Habitat	地理分布 Geographical distribution	注 Note
<i>Valencienea strigata</i>	(Broussonet, 1782)	红带范氏塘鳢	*	*	5	IP	
<i>Vanderhorstia ambanoro</i>	(Fourmanoir, 1957)	背斑梵鰕虎	*		5	IwP	
<i>Vanderhorstia</i> sp.		梵鰕虎未命名种	*		5,12	?	T
Haemulidae 石鲷科							
<i>Diagramma picta</i>	(Tortonese, 1936)	少棘石鲷	*		5,11	IwP	
<i>Plectorhinchus chaetodonoides</i>	Lacepède, 1801	厚唇石鲷	*	*	5,11	IwP	
<i>Plectorhinchus cinctus</i>	(Temminck & Schlegel, 1843)	花软唇	*		5,11	IwP	
<i>Plectorhinchus lessonii</i>	(Cuvier, 1830)	雷氏石鲷	*		5,11	WP	
<i>Plectorhinchus lineatus</i>	(Linnaeus, 1758)	条纹石鲷	*	*	5,11	WP	
<i>Plectorhinchus picus</i>	(Cuvier, 1828)	暗点石鲷	*	*	5,11	IP	
<i>Plectorhinchus vittatus</i>	(Linnaeus, 1758)	东方石鲷	*	*	5,11	IP	
Holocentridae 金鳞鱼科							
<i>Myripristis adusta</i>	Bleeker, 1853	焦松球	*		11,13	IP	
<i>Myripristis berndti</i>	Jordan & Evermann, 1903	凸颌松球	*	*	11,13	IpP	
<i>Myripristis botche</i>	Cuvier, 1829	柏氏松球	*		11,13	IwP	
<i>Myripristis kuntee</i>	Valenciennes, 1831	康德松球	*	*	11	IP	
<i>Myripristis murdjan</i>	(Forsskål, 1775)	赤松球	*	*	11	IP	
<i>Myripristis violaceus</i>	Bleeker, 1851	紫松球	*		11,13	IP	
<i>Myripristis vittata</i>	Valenciennes, 1831	赤鳃松球		*	11	IP	
<i>Neoniphon opercularis</i>	(Valenciennes, 1831)	黑鳍金鳞鱼	*		11,13	IP	
<i>Neoniphon sammara</i>	(Forsskål, 1775)	莎姆金鳞鱼	*	*	11,13	IP	
<i>Sargocentron caudimaculatum</i>	(Rüppell, 1838)	尾斑棘鳞鱼	*	*	11	IP	
<i>Sargocentron diadema</i>	(Lacepède, 1802)	黑鳍棘鳞鱼	*	*	11,13	IP	
<i>Sargocentron ittodai</i>	(Jordan & Fowler, 1902)	银带棘鳞鱼	*		11	IP	
<i>Sargocentron melanospilos</i>	(Bleeker, 1858)	黑点棘鳞鱼	*	*	11	IP	
<i>Sargocentron praslin</i>	(Lacepède, 1802)	普拉斯林棘鳞鱼	*		11	IwP	
<i>Sargocentron punctatissimum</i>	(Cuvier, 1829)	斑纹棘鳞鱼		*	10,11	IP	
<i>Sargocentron rubrum</i>	(Forsskål, 1775)	黑带棘鳞鱼	*		11	IwP	
<i>Sargocentron spiniferum</i>	(Forsskål, 1775)	尖吻棘鳞鱼	*	*	11	IP	
<i>Sargocentron spinosissimum</i>	(Temminck & Schlegel, 1843)	刺棘鳞鱼	*		11	NwP	
Kraemeriidae 沙鳢科							
<i>Kraemia</i> sp.		沙鳢未命名种	*		5,13	?	T
Kuhliidae 汤鲤科							
<i>Kuhlia mugil</i>	(Forster, 1801)	银汤鲤		*	5,17	IP	
Kyphosidae 舵鱼科							
<i>Kyphosus bigibbus</i>	Lacepède, 1801	南方舵鱼	*	*	4	IP	
<i>Kyphosus cinerascens</i>	(Forsskål, 1775)	天竺舵鱼	*	*	4	IP	
<i>Kyphosus pacificus</i>	Sakai & Nakabo, 2004	太平洋舵鱼	*		4	CwP	T
<i>Kyphosus vaigiensis</i>	(Quoy & Gaimard, 1825)	低鳍舵鱼	*		4	IP	
Labridae 隆头鱼科							
<i>Anampses caeruleopunctatus</i>	Rüppell, 1829	青斑阿南鱼	*	*	4	IP	
<i>Anampses geographicus</i>	Valenciennes, 1840	虫纹阿南鱼	*	*	4	IP	
<i>Anampses melanurus</i>	Bleeker, 1857	乌尾阿南鱼	*	*	4	P	
<i>Anampses meleagrides</i>	Valenciennes, 1840	北斗阿南鱼	*	*	4	IP	
<i>Anampses twistii</i>	Bleeker, 1856	双斑阿南鱼	*	*	4	IP	

附录I (续) Appendix I (continued)

物种 Scientific name	命名者 Authors	中文名 Chinese name	东沙 Tungsha	太平岛 Taiping Island	栖地 Habitat	地理分布 Geographical distribution	注 Note
<i>Bodianus anthioides</i>	(Bennett, 1832)	燕尾狐鲷		*	4	IP	
<i>Bodianus axillaris</i>	(Bennett, 1832)	腋斑狐鲷	*	*	4	IP	
<i>Bodianus bilunulatus</i>	(Lacepède, 1801)	双带狐鲷	*	*	4	IP	
<i>Bodianus bimaculatus</i>	Allen, 1973	双斑狐鲷	*		4,5	IP	
<i>Bodianus dictynna</i>	Gomon, 2006	对斑狐鲷	*	*	4	WP	
<i>Bodianus loxozonus</i>	(Snyder, 1908)	斜带狐鲷		*	4	WP	
<i>Bodianus mesothorax</i>	(Bloch & Schneider, 1801)	中胸狐鲷	*	*	4,6	IwP	
<i>Bodianus oxycephalus</i>	(Bleeker, 1862)	尖头狐鲷	*		4	WP	
<i>Bodianus perditio</i>	(Quoy & Gaimard, 1834)	黄斑狐鲷	*		4	IwP	
<i>Cheilinus chlorourus</i>	(Bloch, 1791)	绿尾唇鱼	*	*	4,5	IP	
<i>Cheilinus fasciatus</i>	(Bloch, 1791)	横带唇鱼	*	*	4	IP	
<i>Cheilinus oxycephalus</i>	Bleeker, 1853	尖头唇鱼	*	*	4,5	IP	
<i>Cheilinus trilobatus</i>	Lacepède, 1801	三叶唇鱼	*	*	5	IP	
<i>Cheilinus undulatus</i>	Rüppell, 1835	曲纹唇鱼	*	*	3	IP	
<i>Cheilio inermis</i>	(Forsskål, 1775)	管唇鱼	*	*	5	IP	
<i>Choerodon anchorago</i>	(Bloch, 1791)	楔斑猪齿鱼	*		5,16	IP	
<i>Choerodon jordani</i>	(Snyder, 1908)	乔氏猪齿鱼	*	*	5	CwP	
<i>Choerodon schoenleinii</i>	(Valenciennes, 1839)	邵氏猪齿鱼	*		5,6	WP	
<i>Cirrhilabrus cyanopleura</i>	(Bleeker, 1851)	蓝身丝鳍鹦鲷	*	*	3	IwP	
<i>Cirrhilabrus exquisitus</i>	Smith, 1957	艳丽丝鳍鹦鲷	*		3	IP	
<i>Cirrhilabrus lunatus</i>	Randall & Masuda, 1991	新月丝鳍鹦鲷	*	*	3	NwP	
<i>Cirrhilabrus rubrimarginatus</i>	Randall, 1992	红缘丝鳍鹦鲷	*	*	3	WP	
<i>Cirrhilabrus temminckii</i>	Bleeker, 1853	丁氏丝鳍鹦鲷	*		3	WP	
<i>Coris aygula</i>	Lacepède, 1801	红喉盔鱼	*	*	5,6	IP	
<i>Coris batuensis</i>	(Bleeker, 1856-57)	巴都盔鱼		*	5,6	IP	
<i>Coris dorsomacula</i>	Fowler, 1908	背斑盔鱼	*		5,6	WP	
<i>Coris gaimard</i>	(Quoy & Gaimard, 1824)	盖马氏盔鱼	*	*	5,6	IP	
<i>Cymolutes torquatus</i>	(Valenciennes, 1840)	钝头鱼	*		5	IP	
<i>Epibulus insidiator</i>	(Pallas, 1770)	伸口鱼	*	*	6,16	IP	
<i>Gomphosus varius</i>	Lacepède, 1801	染色尖嘴鱼	*	*	6	IP	
<i>Halichoeres argus</i>	(Bloch & Schneider, 1801)	大眼海猪鱼	*		6	IP	
<i>Halichoeres biocellatus</i>	Schultz, 1960	双斑海猪鱼	*	*	5,6	CwP	
<i>Halichoeres chrysus</i>	Randall, 1981	黄身海猪鱼	*	*	5	IwP	
<i>Halichoeres hartzfeldii</i>	(Bleeker, 1852)	哈氏海猪鱼	*	*	5	WP	
<i>Halichoeres hortulanus</i>	(Lacepède, 1801)	云斑海猪鱼	*	*	5	IP	
<i>Halichoeres margaritaceus</i>	(Valenciennes, 1839)	虹彩海猪鱼	*	*	6	IP	
<i>Halichoeres marginatus</i>	Rüppell, 1835	缘鳍海猪鱼	*	*	6	IP	
<i>Halichoeres miniatus</i>	(Valenciennes, 1839)	小海猪鱼	*		4,5	WP	
<i>Halichoeres nebulosus</i>	(Valenciennes, 1839)	云纹海猪鱼	*	*	6	IwP	
<i>Halichoeres orientalis</i>	Randall, 1999	东方海猪鱼	*	*	4	NwP	
<i>Halichoeres prosopion</i>	(Bleeker, 1853)	黑额海猪鱼		*	6	WP	
<i>Halichoeres richmondi</i>	Fowler & Bean, 1928	纵纹海猪鱼		*	6	WP	N
<i>Halichoeres scapularis</i>	(Bennett, 1832)	颈带海猪鱼	*	*	5	IwP	
<i>Halichoeres trimaculatus</i>	(Quoy & Gaimard, 1834)	三斑海猪鱼	*	*	5	IP	
<i>Hemigymnus fasciatus</i>	(Bloch, 1792)	条纹厚唇鱼	*	*	6	IP	

附录I (续) Appendix I (continued)

物种 Scientific name	命名者 Authors	中文名 Chinese name	东沙 Tungsha	太平岛 Taiping Island	栖地 Habitat	地理分布 Geographical distribution	注 Note
<i>Hemigymnus melapterus</i>	(Bloch, 1791)	黑鳍厚唇鱼	*	*	5	IP	
<i>Hologymnosus annulatus</i>	(Lacepède, 1801)	环纹全裸鹦鲷	*	*	5	IP	
<i>Hologymnosus doliatus</i>	(Lacepède, 1801)	清尾全裸鹦鲷	*	*	5	IP	
<i>Hologymnosus rhodonotus</i>	Randall & Yamakawa, 1988	玫瑰全裸鹦鲷	*		5	WP	
<i>Iniistius aneitensis</i>	(Günther, 1862)	安纳地颈鳍鱼		*	5	CwP	
<i>Iniistius pavo</i>	Valenciennes, 1840	巴氏颈鳍鱼	*	*	5	IpP	
<i>Labrichthys unilineatus</i>	(Guichenot, 1847)	单线突唇鱼	*	*	5	IP	
<i>Labroides bicolor</i>	Fowler & Bean, 1928	二色裂唇鱼	*	*	6	IP	
<i>Labroides dimidiatus</i>	(Valenciennes, 1839)	裂唇鱼	*	*	6	IP	
<i>Labroides pectoralis</i>	Randall & Springer, 1975	胸斑裂唇鱼		*	6	CwP	N
<i>Labropsis manabei</i>	Schmidt, 1930	曼氏褶唇鱼		*	6	WP	
<i>Labropsis xanthonota</i>	Randall, 1981	多纹褶唇鱼	*	*	6	IP	
<i>Macropharyngodon meleagris</i>	(Valenciennes, 1839)	朱斑大咽齿鲷	*	*	5, 6	IwP	
<i>Macropharyngodon negrosensis</i>	Herre, 1932	黑大咽齿鲷	*	*	5, 6	IwP	
<i>Novaculichthys taeniourus</i>	(Lacepède, 1801)	带尾新隆鱼	*	*	5	IpP	
<i>Oxycheilinus bimaculatus</i>	(Valenciennes, 1840)	双斑尖唇鱼	*	*	6	IP	
<i>Oxycheilinus celebicus</i>	(Bleeker, 1853)	西里伯斯尖唇鱼	*	*	6	WP	
<i>Oxycheilinus digramma</i>	(Lacepède, 1801)	双线尖唇鱼	*	*	5, 6	IP	
<i>Oxycheilinus orientalis</i>	(Günther, 1862)	东方尖唇鱼		*	6	CwP	
<i>Oxycheilinus unifasciatus</i>	(Streets, 1877)	单带尖唇鱼	*	*	5, 6	IP	
<i>Paracheilinus carpenteri</i>	Randall & Lubbock, 1981	卡氏副唇鱼	*		5	WP	
<i>Pseudocheilinus evanidus</i>	Jordan & Evermann, 1903	姬拟唇鱼	*	*	6	IP	
<i>Pseudocheilinus hexataenia</i>	(Bleeker, 1857)	六带拟唇鱼	*	*	6, 7	IP	
<i>Pseudocheilinus octotaenia</i>	Jenkins, 1901	条纹拟唇鱼	*	*	7, 13	IP	
<i>Pseudocoris yamashiroi</i>	(Schmidt, 1931)	山下式拟盔鱼	*	*	3	IP	
<i>Pseudodax moluccanus</i>	(Valenciennes, 1840)	摩鹿加拟鹦鲷	*	*	4	IP	
<i>Pseudojuloides cerasinus</i>	(Snyder, 1904)	拟海猪鱼	*		5	IP	
<i>Pteragogus aurigarius</i>	(Richardson, 1845)	长鳍鹦鲷	*		5	NwP	
<i>Pteragogus enneacanthus</i>	(Bleeker, 1853)	九棘长鳍鹦鲷		*	6	IwP	
<i>Stethojulis bandanensis</i>	(Bleeker, 1851)	黑星紫胸鱼	*	*	5	IpP	
<i>Stethojulis strigiventer</i>	(Bennett, 1833)	虹纹紫胸鱼	*	*	5	IP	
<i>Stethojulis terina</i>	Jordan & Snyder, 1902	断纹紫胸鱼	*		5	NwP	
<i>Stethojulis trilineata</i>	(Bloch & Schneider, 1801)	三线紫胸鱼	*	*	5	IwP	
<i>Thalassoma amblycephalum</i>	(Bleeker, 1856)	钝头锦鱼	*	*	4, 6	IP	
<i>Thalassoma hardwicke</i>	(Bennett, 1830)	哈氏锦鱼	*	*	6, 13	IP	
<i>Thalassoma janseni</i>	(Bleeker, 1856)	詹氏锦鱼	*	*	6	IwP	
<i>Thalassoma lunare</i>	(Linnaeus, 1758)	新月锦鱼	*	*	4, 6	IP	
<i>Thalassoma lutescens</i>	(Lay & Bennett, 1839)	黄衣锦鱼	*	*	4, 6	IP	
<i>Thalassoma purpureum</i>	(Forsskål, 1775)	紫锦鱼	*	*	4, 6	IP	
<i>Thalassoma quinquevittatum</i>	(Lay & Bennett, 1839)	五带锦鱼	*	*	4, 6	IP	
<i>Wetmorella nigropinnata</i>	(Seale, 1901)	黑鳍湿鹦鲷	*	*	6, 11	IP	
<i>Xyrichtys dea</i>	Temminck & Schlegel, 1845	红虹彩鲷	*	*	5	IwP	
Latidae 尖嘴鲈科							
<i>Psammoperca waigiensis</i>	(Cuvier, 1828)	红眼鲈	*		5, 6	IwP	
Lethrinidae 龙占鱼科							

附录I (续) Appendix I (continued)

物种 Scientific name	命名者 Authors	中文名 Chinese name	东沙 Tungsha	太平岛 Taiping Island	栖地 Habitat	地理分布 Geographical distribution	注 Note
<i>Gnathodentex aureolineatus</i>	(Lacepède, 1802)	金带鲷	*	*	5	IP	
<i>Gymnocranius euanus</i>	(Günther, 1879)	真白鱈		*	5	WP	
<i>Gymnocranius griseus</i>	(Temminck & Schlegel, 1843)	白鱈	*		5	IwP	
<i>Lethrinus atkinsoni</i>	Seale, 1910	太平洋黄尾龙占	*	*	5	P	
<i>Lethrinus erythracanthus</i>	Valenciennes, 1830	红鳍龙占	*	*	5	IP	
<i>Lethrinus harak</i>	(Forsskål, 1775)	单斑龙占	*	*	5	IP	
<i>Lethrinus lentjan</i>	(Lacepède, 1802)	乌帽龙占	*	*	5	IP	
<i>Lethrinus nebulosus</i>	(Forsskål, 1775)	青嘴龙占	*		5	IP	
<i>Lethrinus obsoletus</i>	(Forsskål, 1775)	橘带龙占	*	*	5	IP	
<i>Lethrinus olivaceus</i>	Valenciennes, 1830	尖吻龙占		*	5	IwP	
<i>Lethrinus ornatus</i>	Valenciennes, 1830	黄带龙占	*		5	IwP	
<i>Lethrinus reticulatus</i>	Valenciennes, 1830	网纹龙占	*	*	5	IwP	
<i>Lethrinus rubrioperculatus</i>	Sato, 1978	红鳃龙占	*		5	IP	
<i>Lethrinus variegatus</i>	Valenciennes, 1830	杂色龙占	*		5	IP	
<i>Lethrinus xanthochilus</i>	Klunzinger, 1870	黄唇龙占		*	5	IP	
<i>Monotaxis grandoculis</i>	(Forsskål, 1775)	异黑鲷	*	*	4,5	IP	
Lutjanidae 笛鲷科							
<i>Aphareus furca</i>	Lacepède, 1801	榄色细齿笛鲷		*	5	IP	
<i>Aphareus rutilans</i>	Cuvier, 1830	锈色细齿笛鲷	*	*	1,5	IP	
<i>Aprion virescens</i>	Valenciennes, 1830	蓝笛鲷	*	*	1,5	IP	
<i>Lutjanus argentimaculatus</i>	(Forsskål, 1775)	银纹笛鲷	*	*	5	IP	
<i>Lutjanus bohar</i>	(Forsskål, 1775)	双斑笛鲷	*	*	2,5	IP	
<i>Lutjanus boutton</i>	(Lacepède, 1802)	蓝带笛鲷	*		5	WP	
<i>Lutjanus decussatus</i>	(Cuvier, 1828)	交叉笛鲷	*	*	5,13	IwP	
<i>Lutjanus fulviflamma</i>	(Forsskål, 1775)	火斑笛鲷	*		5	IP	
<i>Lutjanus fulvus</i>	(Forster, 1801)	黄足笛鲷	*	*	5	IP	
<i>Lutjanus gibbus</i>	(Forsskål, 1775)	隆背笛鲷	*	*	2,5	IP	
<i>Lutjanus johnii</i>	(Bloch, 1792)	黑斑笛鲷	*		5	IwP	
<i>Lutjanus kasmira</i>	(Forsskål, 1775)	四线笛鲷	*	*	2,5	IP	
<i>Lutjanus monostigma</i>	(Cuvier, 1828)	单斑笛鲷	*	*	5,13	IP	
<i>Lutjanus rivulatus</i>	(Cuvier, 1828)	海鸡母笛鲷	*		5	IP	
<i>Lutjanus russellii</i>	(Bleeker, 1849)	黑星笛鲷	*	*	5,13	IwP	
<i>Lutjanus vitta</i>	(Quoy & Gaimard, 1824)	纵带笛鲷	*		5	IwP	
<i>Macolor macularis</i>	Fowler, 1931	斑点笛鲷		*	4,5	WP	
<i>Macolor niger</i>	(Forsskål, 1775)	黑背笛鲷	*	*	4,5	IP	
<i>Paracaesio xanthura</i>	(Bleeker, 1869)	黄拟乌尾鲈	*		5	IP	
Malacanthidae 软棘鱼科							
<i>Hoplotalilus starcki</i>	Randall & Dooley, 1974	斯氏似弱棘鱼		*	6	WP	
<i>Malacanthus brevirostris</i>	Guichenot, 1848	短吻软棘鱼	*		5	IpP	
<i>Malacanthus latovittatus</i>	(Lacepède, 1801)	黑带软棘鱼	*	*	5	IP	
Monacanthidae 单棘鲀科							
<i>Acreichthys tomentosus</i>	(Linnaeus, 1758)	茸鳞单棘鲀	*		6	IwP	
<i>Cantherhines dumerilii</i>	(Hollard, 1854)	杜氏刺鼻单棘鲀	*	*	6	IpP	
<i>Cantherhines fronticinctus</i>	(Günther, 1867)	斑刺鼻单棘鲀	*		6	IP	
<i>Cantherhines pardalis</i>	(Rüppell, 1837)	细斑刺鼻单棘鲀	*	*	6	IP	

附录I (续) Appendix I (continued)

物种 Scientific name	命名者 Authors	中文名 Chinese name	东沙 Tungsha	太平岛 Taiping Island	栖地 Habitat	地理分布 Geographical distribution	注 Note
<i>Paraluteres prionurus</i>	(Bleeker, 1851)	副革单棘鲈	*	*	6	IwP	
<i>Pervagor janthinosoma</i>	(Bleeker, 1854)	前角鲈	*	*	6	IwP	
<i>Pervagor melanocephalus</i>	(Bleeker, 1853)	黑头前角鲈	*		6	IwP	
<i>Rudarius excelsus</i>	Hutchins, 1977	毛柄粗皮鲈	*		5,12	WP	T
<i>Thamnaconus modestus</i>	(Günther, 1877)	短角单棘鲈	*		4,6	NwP	
Monodactylidae 银鳞鲷科							
<i>Monodactylus argenteus</i>	(Linnaeus, 1758)	银鳞鲷	*		1,4	IwP	
Mullidae 须鲷科							
<i>Mulloidichthys flavolineatus</i>	(Lacepède, 1801)	黄线拟须鲷	*	*	5	IP	
<i>Mulloidichthys vanicolensis</i>	(Valenciennes, 1831)	金带拟须鲷	*	*	5	IP	
<i>Parupeneus barberinoides</i>	(Bleeker, 1852)	须海绯鲤	*	*	5	CwP	
<i>Parupeneus barberinus</i>	(Lacepède, 1801)	单带海绯鲤	*	*	5	IP	
<i>Parupeneus chrysopleuron</i>	(Temminck & Schlegel, 1843)	红带海绯鲤	*		5	IwP	
<i>Parupeneus ciliatus</i>	(Lacepède, 1802)	短须海绯鲤	*	*	5	IP	
<i>Parupeneus crassilabris</i>	(Lacepède, 1801)	双带海绯鲤	*		5	IwP	
<i>Parupeneus cyclostomus</i>	(Lacepède, 1801)	圆口海绯鲤	*	*	5	IP	
<i>Parupeneus heptacanthus</i>	(Lacepede, 1802)	红点海绯鲤	*	*	5	IP	
<i>Parupeneus indicus</i>	(Shaw, 1803)	印度海绯鲤	*		5	IwP	
<i>Parupeneus multifasciatus</i>	(Quoy & Gaimard, 1825)	多带海绯鲤	*	*	5	P	
<i>Parupeneus pleurostigma</i>	(Bennett, 1831)	黑斑海绯鲤	*	*	5	IP	
<i>Parupeneus spilurus</i>	(Bleeker, 1854)	大型海绯鲤	*		5	WP	
<i>Upeneus tragula</i>	Richardson, 1846	黑斑绯鲤	*		5	IwP	
Mugilidae 鲷科							
<i>Ellochelon vaigiensis</i>	(Quoy & Gaimard, 1825)	截尾鲷	*		1	IP	
<i>Moolgarda seheli</i>	(Forsskål, 1775)	薛氏凡鲷	*	*	1,4,5	IP	
<i>Neomyxus leuciscus</i>	(Günther, 1872)	斜唇鲷	*		1,13	P	
Muraenidae 鯨科							
<i>Echidna nebulosa</i>	(Ahl, 1789)	星带蝮鯨	*		10,13	IpP	
<i>Echidna polyzona</i>	(Richardson, 1845)	多环蝮鯨	*	*	10,13	IP	
<i>Gymnomuraena zebra</i>	(Shaw, 1797)	斑马裸胸鯨	*		10	IpP	
<i>Gymnothorax berndti</i>	Snyder, 1904	班第氏裸胸鯨	*		10	IP	
<i>Gymnothorax eurostus</i>	(Abbott, 1860)	霉身裸胸鯨	*	*	10,13	IP	
<i>Gymnothorax favagineus</i>	Bloch & Schneider, 1801	大斑裸胸鯨	*		10,13	IwP	
<i>Gymnothorax fimbriatus</i>	(Bennett, 1832)	花鳍裸胸鯨	*	*	10	IP	
<i>Gymnothorax flavimarginatus</i>	(Rüppell, 1830)	黄边鳍裸胸鯨	*		10	IpP	
<i>Gymnothorax javanicus</i>	(Bleeker, 1859)	爪哇裸胸鯨	*	*	10	IP	
<i>Gymnothorax margaritophorus</i>	Bleeker, 1865	斑颈裸胸鯨	*		10	IP	
<i>Gymnothorax meleagris</i>	(Shaw, 1795)	白口裸胸鯨	*	*	10,13	IP	
<i>Gymnothorax pseudothyroideus</i>	(Bleeker, 1852)	淡网纹裸胸鯨		*	10,13	WP	
<i>Gymnothorax thyroideus</i>	(Richardson, 1845)	密点裸胸鯨	*		10	IP	
<i>Gymnothorax undulatus</i>	(Lacepède, 1803)	疏斑裸胸鯨	*		10	IpP	
<i>Gymnothorax zonipectis</i>	Seale, 1906	带尾裸胸鯨		*	10	IP	
<i>Uropterygius macrocephalus</i>	(Bleeker, 1865)	巨鳍尾鯨		*	5	CwP	
Myliobatidae 燕魮科							
<i>Aetobatus narinari</i>	(Euphrasen, 1790)	雪花鸭嘴燕魮	*	*	1,4,5	C	

附录I (续) Appendix I (continued)

物种 Scientific name	命名者 Authors	中文名 Chinese name	东沙 Tungsha	太平岛 Taiping Island	栖地 Habitat	地理分布 Geographical distribution	注 Note
Nemipteridae 金线鱼科							
<i>Pentapodus caninus</i>	(Cuvier, 1830)	犬牙锥齿鲷	*	*	5,16	CwP	
<i>Scolopsis affinis</i>	Peters, 1877	乌面赤尾冬		*	5	WP	
<i>Scolopsis bilineata</i>	(Bloch, 1793)	双带赤尾冬	*	*	5	IwP	
<i>Scolopsis lineata</i>	Quoy & Gaimard, 1824	黄带赤尾冬	*	*	5	IP	
<i>Scolopsis margaritifera</i>	(Cuvier, 1830)	珠斑赤尾冬		*		WP	
<i>Scolopsis monogramma</i>	(Cuvier, 1830)	黑带赤尾冬	*	*	5	IwP	
<i>Scolopsis trilineata</i>	Kner, 1868	三带赤尾冬	*		5	WP	
<i>Scolopsis xenochrous</i>	Günther, 1872	榄斑赤尾冬	*	*	5,16	IwP	
Ophichthidae 蛇鳎科							
<i>Myrichthys colubrinus</i>	(Boddaert, 1781)	竹节花蛇鳎	*		5, 13	IP	
Ophidiidae 鼬鱼科							
<i>Brotula multibarbata</i>	Temminck & Schlegel, 1846	多须鼬鱼	*		10	CwP	
Opistognathidae 后颌鱼科							
<i>Opistognathus</i> sp.	<i>Opistognathus</i> sp.			*			N
Ostraciidae 箱鲎科							
<i>Ostracion cubicus</i>	Linnaeus, 1758	粒突箱鲎	*	*	6	IP	
<i>Ostracion meleagris</i>	Shaw, 1796	米点箱鲎	*	*	6	IpP	
Pempheridae 拟金眼鲷科							
<i>Pempheris oualensis</i>	Cuvier, 1831	乌伊兰拟金眼鲷	*		11	IP	
<i>Parapriacanthus ransonneti</i>	Steindachner, 1870	充金眼鲷	*	*	11	IwP	
Pinguipedidae 虎鯧科							
<i>Parapercis clathrata</i>	Ogilby, 1910	四斑拟鲈	*	*	5,6	P	
<i>Parapercis cylindrica</i>	(Bloch, 1792)	圆拟鲈	*	*	5	P	
<i>Parapercis millepunctata</i>	(Günther, 1860)	雪点拟鲈	*	*	5	IP	
<i>Parapercis multiplicata</i>	Randall, 1984	多带拟鲈	*		5	WP	
<i>Parapercis pacifica</i>	Imamura & Yoshino, 2007	太平洋拟鲈	*	*	5	WP	
<i>Parapercis schauinslandii</i>	(Steindachner, 1900)	玫瑰拟鲈	*		5	IP	
<i>Parapercis snyderi</i>	Jordan & Starks, 1905	史氏拟鲈	*		5	WP	
<i>Parapercis tetracantha</i>	(Lacepède, 1801)	四棘拟鲈	*		5	IwP	
Plesiopidae 七夕鱼科							
<i>Plesiops coeruleolineatus</i>	Rüppell, 1835	黑七夕鱼	*	*	5,10,13	IP	
<i>Plesiops oxycephalus</i>	Bleeker, 1855	尖头七夕鱼	*		5,10	IwP	
Plotosidae 鳗鲶科							
<i>Plotosus lineatus</i>	(Thunberg, 1787)	鳗鲶	*		10,11	IP	
Pomacanthidae 盖刺鱼科							
<i>Apolemichthys trimaculatus</i>	(Cuvier, 1831)	三点阿波鱼	*	*	4,10	IwP	
<i>Centropyge bicolor</i>	(Bloch, 1787)	二色刺尻鱼	*		11	IP	
<i>Centropyge bispinosa</i>	(Günther, 1860)	双棘刺尻鱼	*	*	11	IP	
<i>Centropyge ferrugata</i>	Randall & Burgess, 1972	铁红刺尻鱼	*		5	WP	
<i>Centropyge flavicauda</i>	Fraser-Brunner, 1933	黄尾刺尻鱼	*		5,16	IP	
<i>Centropyge heraldi</i>	Woods & Schultz, 1953	海氏刺尻鱼	*	*	11	P	
<i>Centropyge multifasciata</i>	(Smith & Radcliffe, 1911)	多带刺尻鱼		*	2	WP	
<i>Centropyge shepardi</i>	Randall & Yasuda, 1979	施巴德刺尻鱼		*	4,10	WP	N
<i>Centropyge tibicen</i>	(Cuvier, 1831)	白斑刺尻鱼	*	*	11	WP	
<i>Centropyge vrolikii</i>	(Bleeker, 1853)	福氏刺尻鱼	*	*	2,10	IP	

附录I (续) Appendix I (continued)

物种 Scientific name	命名者 Authors	中文名 Chinese name	东沙 Tungsha	太平岛 Taiping Island	栖地 Habitat	地理分布 Geographical distribution	注 Note
<i>Genicanthus melanospilos</i>	(Bleeker, 1857)	黑纹颊刺鱼		*	6	CwP	
<i>Genicanthus watanabei</i>	(Yasuda & Tominaga, 1970)	渡边颊刺鱼	*		2	P	
<i>Pomacanthus imperator</i>	(Bloch, 1787)	条纹盖刺鱼	*	*	2,10,11	IP	
<i>Pomacanthus semicirculatus</i>	(Cuvier, 1831)	迭波盖刺鱼	*	*	2,10,11	IP	
<i>Pomacanthus sexstriatus</i>	(Cuvier, 1831)	六带盖刺鱼	*		2,10,16	IwP	
<i>Pygoplites diacanthus</i>	(Boddaert, 1772)	甲尻鱼	*	*	2,10,11	IP	
Pomacentridae 雀鲷科							
<i>Abudefduf notatus</i>	(Day, 1870)	黄尾豆娘鱼	*		6	IwP	
<i>Abudefduf septemfasciatus</i>	(Cuvier, 1830)	七带豆娘鱼	*	*	7	IP	
<i>Abudefduf sexfasciatus</i>	(Lacepède, 1801)	六线豆娘鱼	*	*	3,13	IP	
<i>Abudefduf sordidus</i>	(Forsskål, 1775)	梭地豆娘鱼	*	*	6,13	IP	
<i>Abudefduf vaigiensis</i>	(Quoy & Gaimard, 1825)	条纹豆娘鱼	*	*	3,13	IP	
<i>Amblyglyphidodon aureus</i>	(Cuvier, 1830)	黄背宽刻齿雀鲷	*	*	7	CwP	
<i>Amblyglyphidodon curacao</i>	(Bloch, 1787)	橘钝宽刻齿雀鲷	*	*	7	CwP	
<i>Amblyglyphidodon leucogaster</i>	(Bleeker, 1847)	白腹宽刻齿雀鲷		*	7	IwP	
<i>Amblyglyphidodon ternatensis</i>	(Bleeker, 1853)	缘身宽刻齿雀鲷	*		7	WP	
<i>Amphiprion clarkii</i>	(Bennett, 1830)	克氏海葵鱼	*	*	9	IwP	
<i>Amphiprion frenatus</i>	Brevoort, 1856	白条海葵鱼	*	*	9	WP	
<i>Amphiprion ocellaris</i>	Cuvier, 1830	眼斑海葵鱼		*	9	IwP	
<i>Amphiprion perideraion</i>	Bleeker, 1855	粉红海葵鱼	*	*	9	CwP	
<i>Amphiprion sandaracinos</i>	Allen, 1972	白背海葵鱼		*	9	WP	
<i>Cheiloprion labiatus</i>	(Day, 1877)	厚唇雀鲷	*		7	IwP	
<i>Chromis alpha</i>	Randall, 1988	白光鳃雀鲷		*	2	IwP	
<i>Chromis atripectoralis</i>	Welander & Schultz, 1951	黑腋光鳃雀鲷	*		7	IwP	
<i>Chromis atripes</i>	Fowler & Bean, 1928	黑鳍光鳃雀鲷	*	*	2,6	CwP	
<i>Chromis chrysur</i>	(Bliss, 1883)	短身光鳃雀鲷	*	*	2,6	IwP	
<i>Chromis delta</i>	Randall, 1988	三角光鳃雀鲷	*		6	IwP	
<i>Chromis lepidolepis</i>	Bleeker, 1877	细鳞光鳃雀鲷		*	6	IwP	
<i>Chromis margaritifer</i>	Fowler, 1946	两色光鳃雀鲷	*	*	6	CwP	
<i>Chromis ovatifformis</i>	Fowler, 1946	卵形光鳃雀鲷	*	*	2,6	WP	
<i>Chromis retrofasciata</i>	Weber, 1913	黑带光鳃雀鲷		*	6, 7	WP	
<i>Chromis ternatensis</i>	(Bleeker, 1856)	三叶光鳃雀鲷	*	*	7	IP	
<i>Chromis vanderbilti</i>	(Fowler, 1941)	凡氏光鳃雀鲷	*	*	6,7	P	
<i>Chromis viridis</i>	(Cuvier, 1830)	蓝绿光鳃雀鲷	*	*	7	IP	
<i>Chromis weberi</i>	Fowler & Bean, 1928	魏氏光鳃雀鲷	*	*	3	IP	
<i>Chromis xanthur</i>	(Bleeker, 1854)	黄尾光鳃雀鲷	*	*	4,6	CwP	
<i>Chrysiptera biocellata</i>	(Quoy & Gaimard, 1825)	二点刻齿雀鲷	*	*	6	IP	
<i>Chrysiptera brownriggii</i>	(Bennett, 1828)	双白带刻齿雀鲷	*	*	6	IP	
<i>Chrysiptera cyanea</i>	(Quoy et Gaimard, 1825)	蓝刻齿雀鲷		*	6	IwP	
<i>Chrysiptera glauca</i>	(Cuvier, 1830)	灰刻齿雀鲷		*	6,13	IP	
<i>Chrysiptera chrysocephala</i>	Manica, Pilcher and Oakley, 2002	黄头刻齿雀鲷	*	*	6	SC	N, T
<i>Chrysiptera kuiteri</i>	Allen & Rajasuriya, 1995	奎氏刻齿雀鲷	*		5	WP	
<i>Chrysiptera rex</i>	(Snyder, 1909)	雷克斯刻齿雀鲷		*	5, 11	IwP	
<i>Chrysiptera starcki</i>	(Allen, 1973)	史氏刻齿雀鲷	*		5	WP	
<i>Chrysiptera unimaculata</i>	(Cuvier, 1830)	单斑刻齿雀鲷	*	*	6,13	IP	

附录I (续) Appendix I (continued)

物种 Scientific name	命名者 Authors	中文名 Chinese name	东沙 Tungsha	太平岛 Taiping Island	栖地 Habitat	地理分布 Geographical distribution	注 Note
<i>Dascyllus aruanus</i>	(Linnaeus, 1758)	三带圆雀鲷	*	*	7	IP	
<i>Dascyllus reticulatus</i>	(Richardson, 1846)	网纹圆雀鲷	*	*	7	IP	
<i>Dascyllus trimaculatus</i>	(Rüppell, 1829)	三斑圆雀鲷	*	*	7	IP	
<i>Dischistodus prosopotaenia</i>	(Bleeker, 1852)	黑背盘雀鲷	*	*	5,16	IwP	
<i>Hemiglyphidodon plagiometopon</i>	(Bleeker, 1852)	密鳃雀鲷	*		6,16	IwP	
<i>Lepidozygus tapeinosoma</i>	(Bleeker, 1856)	长雀鲷		*	6	IP	N
<i>Neoglyphidodon melas</i>	(Cuvier, 1830)	黑副雀鲷	*	*	6,7	IwP	
<i>Neoglyphidodon nigroris</i>	(Cuvier, 1830)	黑褐副雀鲷	*	*	2,6	IwP	
<i>Plectroglyphidodon dickii</i>	(Liénard, 1839)	迪克氏固齿雀鲷	*	*	7	IP	
<i>Plectroglyphidodon imparipennis</i>	(Vaillant et Sauvage, 1875)	明眸固齿雀鲷		*	6	IP	
<i>Plectroglyphidodon lacrymatus</i>	(Quoy & Gaimard, 1825)	珠点固齿雀鲷	*	*	6	IP	
<i>Plectroglyphidodon leucozonus</i>	(Bleeker, 1859)	白带固齿雀鲷	*	*	6,13	IP	
<i>Pomacentrus adelus</i>	Allen, 1991	隐雀鲷	*		16	WP	T
<i>Pomacentrus amboinensis</i>	Bleeker, 1868	安邦雀鲷	*	*	7,16	CwP	
<i>Pomacentrus bankanensis</i>	Bleeker, 1853	斑卡雀鲷	*	*	6	WP	
<i>Pomacentrus brachialis</i>	Curier, 1930	腋斑雀鲷	*		6	WP	
<i>Pomacentrus chrysurus</i>	Cuvier, 1830	白尾雀鲷	*	*	5	IwP	
<i>Pomacentrus coelestis</i>	Jordan & Starks, 1901	霓虹雀鲷	*	*	5	IP	
<i>Pomacentrus grammorhynchus</i>	Fowler, 1918	蓝点雀鲷	*		6,16	CwP	T
<i>Pomacentrus lepidogenys</i>	Fowler & Bean, 1928	颊鳞雀鲷	*	*	6,7	IwP	
<i>Pomacentrus moluccensis</i>	Bleeker, 1853	摩鹿加雀鲷	*	*	7	WP	
<i>Pomacentrus nagasakiensis</i>	Tanaka, 1917	长崎雀鲷		*	5	IwP	
<i>Pomacentrus nigromarginatus</i>	Allen, 1973	黑鳍缘雀鲷		*	6	WP	
<i>Pomacentrus nagasakiensis</i>	Tanaka, 1917	长崎雀鲷	*		5	IwP	
<i>Pomacentrus pavo</i>	(Bloch, 1787)	青玉雀鲷	*		5	IP	
<i>Pomacentrus philippinus</i>	Evermann & Seale, 1907	菲律宾雀鲷	*	*	2	IwP	
<i>Pomacentrus stigma</i>	Fowler et Bean, 1928	泰布拉雀鲷		*	2,5	CwP	
<i>Pomacentrus vaiuli</i>	Jordan & Seale, 1906	公主雀鲷	*	*	5	CwP	
<i>Pomachromis richardsoni</i>	(Snyder, 1909)	李氏波光雀鲷		*	7	IwP	
<i>Stegastes fasciolatus</i>	(Ogilby, 1889)	蓝纹高身雀鲷	*		6	IpP	
<i>Stegastes lividus</i>	(Bloch & Schneider, 1801)	钝头高身雀鲷	*	*	6	IP	
<i>Stegastes nigricans</i>	(Lacepède, 1802)	黑高身雀鲷	*	*	6	IP	
Priacanthidae 大眼鲷科							
<i>Heteropriacanthus cruentatus</i>	(Lacepède, 1801)	血斑异大眼鲷	*		10	C	
<i>Priacanthus hamrur</i>	(Forsskål, 1775)	宝石大眼鲷	*	*	10,13	IP	
Pseudochromidae 准雀鲷科							
<i>Pseudochromis cyanotaenia</i>	Bleeker, 1857	蓝带准雀鲷	*		5,13	WP	
<i>Pictichromis diadema</i>	(Lubbock & Randall, 1978)	紫背准雀鲷		*	6	CwP	N
<i>Pseudochromis fuscus</i>	Müller & Troschel, 1849	褐准雀鲷	*	*	5,16	IwP	
<i>Pseudochromis marshallensis</i>	Schultz, 1953	马歇尔准雀鲷		*	5	WP	
<i>Pseudopleksiops</i> sp.		拟鮫未命名种	*	*	5	?	
<i>Pseudochromis</i> sp.		准雀鲷未命名种	*		5	?	
Ptereleotridae 凹尾塘鳢科							
<i>Nemateleotris magnifica</i>	Fowler, 1938	丝鳍线塘鳢	*	*	5	IP	
<i>Ptereleotris evides</i>	(Jordan & Hubbs, 1925)	瑰丽凹尾塘鳢	*	*	6	IP	

附录I (续) Appendix I (continued)

物种 Scientific name	命名者 Authors	中文名 Chinese name	东沙 Tungsha	太平岛 Taiping Island	栖地 Habitat	地理分布 Geographical distribution	注 Note
<i>Ptereleotris hanae</i>	(Jordan & Snyder, 1901)	丝尾凹尾塘鳢	*		5	P	
<i>Ptereleotris heteroptera</i>	(Bleeker, 1855)	青凹尾塘鳢	*	*	6	IP	
<i>Ptereleotris microlepis</i>	(Bleeker, 1856)	细鳞凹尾塘鳢	*		6	IP	
<i>Ptereleotris zebra</i>	(Fowler, 1938)	斑马凹尾塘鳢		*	3, 6	IP	
Scaridae 鹦哥鱼科							
<i>Calotomus carolinus</i>	(Valenciennes, 1840)	卡罗鹦鲤	*		4, 5	IpP	
<i>Calotomus spinidens</i>	(Quoy & Gaimard, 1824)	台湾鹦鲤	*		4, 5	IP	
<i>Cetoscarus bicolor</i>	(Rüppell, 1829)	青鹦哥鱼	*	*	4, 5	IP	
<i>Chlorurus bowersi</i>	(Snyder, 1909)	鲍氏鹦哥鱼	*	*	4, 5	WP	
<i>Chlorurus japanensis</i>	(Bloch, 1789)	日本鹦哥鱼		*	4, 5	P	
<i>Chlorurus microrhinos</i>	(Bleeker, 1854)	小鼻鹦哥鱼	*	*	4	CwP	
<i>Chlorurus sordidus</i>	(Forsskål, 1775)	白斑鹦哥鱼	*	*	4, 5	IP	
<i>Hipposcarus longiceps</i>	(Valenciennes, 1840)	长吻鹦哥鱼	*	*	5, 16	IP	
<i>Leptoscarus vaigiensis</i>	(Quoy & Gaimard, 1824)	纤鹦鲤	*		5	IP	
<i>Scarus chameleon</i>	Choat & Randall, 1986	蓝臀鹦哥鱼	*		4	WP	
<i>Scarus dimidiatus</i>	Bleeker, 1859	新月鹦哥鱼	*		4, 7	WP	
<i>Scarus festivus</i>	Valenciennes, 1840	横纹鹦哥鱼		*	4	IP	
<i>Scarus forsteni</i>	(Bleeker, 1861)	福氏鹦哥鱼	*	*	4	P	
<i>Scarus frenatus</i>	Lacepède, 1802	黄鹦哥鱼	*	*	4	IP	
<i>Scarus fuscocaudalis</i>	Randall & Mayer, 2000	灰尾鹦哥鱼	*		5	IwP	
<i>Scarus ghobban</i>	Forsskål, 1775	蓝点鹦哥鱼	*		4, 6	IpP	
<i>Scarus globiceps</i>	Valenciennes, 1840	虫纹鹦哥鱼	*	*	4, 6	IP	
<i>Scarus hypselopterus</i>	Bleeker, 1853	爪哇鹦哥鱼	*	*	4, 5	IwP	
<i>Scarus niger</i>	Forsskål, 1775	颈斑鹦哥鱼	*	*	6	IP	
<i>Scarus oviceps</i>	Valenciennes, 1840	姬鹦哥鱼	*		4, 7	IP	
<i>Scarus psittacus</i>	Forsskål, 1775	棕吻鹦哥鱼	*	*	4	IP	
<i>Scarus rivulatus</i>	Valenciennes, 1840	杂纹鹦哥鱼	*	*	4, 5	WP	
<i>Scarus rubroviolaceus</i>	Bleeker, 1847	红紫鹦哥鱼	*	*	4	IpP	
<i>Scarus schlegeli</i>	(Bleeker, 1861)	史氏鹦哥鱼	*	*	4, 5	IP	
<i>Scarus spinus</i>	(Kner, 1868)	刺鹦哥鱼	*		4, 5	IwP	
Scombridae 鲭科							
<i>Acanthocybium solandri</i>	(Cuvier, 1832)	棘鲭	*		1	C	
<i>Gymnosarda unicolor</i>	(Rüppell, 1836)	裸鲭		*	1	IP	
<i>Sarda orientalis</i>	(Temminck & Schlegel, 1844)	齿鲭	*		1	IpP	
<i>Scomberomorus commerson</i>	(Lacepède, 1800)	鲭	*		1	IwP	
<i>Scomberomorus niphonius</i>	(Cuvier, 1832)	日本马加鲭		*	1	NwP	
<i>Thunnus alalunga</i>	(Bonnaterre, 1788)	长鳍鲭			1	C	
<i>Thunnus albacares</i>	(Bonnaterre, 1788)	黄鳍鲭		*	1	C	
<i>Thunnus obesus</i>	(Lowe, 1839)	短鳍			1	C	
<i>Thunnus tonggol</i>	(Bleeker, 1851)	小黄鳍鲭			1	IwP	
Scorpaenidae 鲷科							
<i>Dendrochirus biocellatus</i>	(Fowler, 1938)	双眼斑多臂蓑鲷	*	*	5, 6, 3, 13	IP	
<i>Dendrochirus zebra</i>	(Cuvier, 1829)	斑马纹多臂蓑鲷	*		5, 6, 3	IP	
<i>Parascorpaena mcadamasi</i>	(Fowler, 1938)	斑鳍圆鳞鲷	*	*	5, 6	IP	
<i>Parascorpaena mossambica</i>	(Peters, 1855)	莫三鼻克圆鳞鲷	*		5, 6	IP	

附录I (续) Appendix I (continued)

物种 Scientific name	命名者 Authors	中文名 Chinese name	东沙 Tungsha	太平岛 Taiping Island	栖地 Habitat	地理分布 Geographical distribution	注 Note
<i>Pterois antennata</i>	(Bloch, 1787)	触角蓑鲉	*	*	5,6,3	IP	
<i>Pterois lunulata</i>	Temminck et Schlegel, 1843	龙须蓑鲉		*	5,6,3	IP	
<i>Pterois radiata</i>	Cuvier, 1829	轴纹蓑鲉		*	5,6,3	IP	
<i>Pterois volitans</i>	(Linnaeus, 1758)	魔鬼蓑鲉	*	*	5,6,3	CwP	
<i>Scorpaena neglecta</i>	Temminck & Schlegel, 1843	斑鳍鲉	*		5,6	IwP	
<i>Scorpaenodes kelloggi</i>	(Jenkins, 1903)	克氏小鲉	*		5,6	IP	
<i>Scorpaenodes parvipinnis</i>	(Garrett, 1864)	短翅小鲉		*	5,6	IP	
<i>Scorpaenodes varipinnis</i>	Smith, 1957	花翅小鲉	*		5,6	IP	
<i>Scorpaenopsis cirrosa</i>	(Thunberg, 1793)	鬼石狗公	*		5,6	NwP	
<i>Scorpaenopsis diabolus</i>	(Cuvier, 1829)	驼背石狗公	*	*	5,6	IP	
<i>Sebastapistes cyanostigma</i>	(Bleeker, 1856)	两色鳞头鲉	*	*	7	IP	
<i>Sebastapistes strongia</i>	(Cuvier, 1829)	眉须鳞头鲉	*		5,6	IP	
<i>Synanceia verrucosa</i>	Bloch & Schneider, 1801	肿瘤毒鲉	*		6,13	IP	
Serranidae 鲈科							
<i>Aethaloperca rogaa</i>	(Forsskål, 1775)	烟鲈	*	*	10,11	IwP	
<i>Cephalopholis argus</i>	Bloch & Schneider, 1801	斑点九刺鲈	*	*	10,11,13	IP	
<i>Cephalopholis leopardus</i>	(Lacepède, 1801)	豹纹九刺鲈		*	10,11	IP	
<i>Cephalopholis miniata</i>	(Forsskål, 1775)	青星九刺鲈	*		10,11	IP	
<i>Cephalopholis sexmaculata</i>	(Rüppell, 1830)	六斑九刺鲈	*		10,11	IP	
<i>Cephalopholis sonnerati</i>	(Valenciennes, 1828)	宋氏九刺鲈	*	*	10,11	IP	
<i>Cephalopholis spiloparaea</i>	(Valenciennes, 1828)	黑缘九刺鲈	*		10,11	IP	
<i>Cephalopholis urodeta</i>	(Forster, 1801)	尾纹九刺鲈	*	*	10,11	IP	
<i>Cromileptes altivelis</i>	(Valenciennes, 1828)	驼背鲈	*		10,11	WP	
<i>Epinephelus coeruleopunctatus</i>	(Bloch, 1790)	蓝点石斑鱼	*		10,11,13	IP	
<i>Epinephelus cyanopodus</i>	(Richardson, 1846)	细点石斑鱼	*		6	WP	
<i>Epinephelus fasciatus</i>	(Forsskål, 1775)	赤石斑鱼	*	*	10,11	IP	
<i>Epinephelus hexagonatus</i>	(Forster, 1801)	六角石斑鱼	*	*	10,11	IwP	
<i>Epinephelus maculatus</i>	(Bloch, 1790)	花点石斑鱼	*		10,11	CwP	
<i>Epinephelus malabaricus</i>	(Bloch & Schneider, 1801)	玛拉巴石斑鱼	*		10,11	IP	
<i>Epinephelus merra</i>	Bloch, 1793	网纹石斑鱼	*	*	10,11,13	IP	
<i>Epinephelus morrhua</i>	(Valenciennes, 1833)	吊桥石斑鱼		*	10,11	IP	
<i>Epinephelus polyphekadion</i>	(Bleeker, 1849)	清水石斑鱼		*	10,11	IP	
<i>Epinephelus quoyanus</i>	(Valenciennes, 1830)	玳瑁石斑鱼	*	*	10,11	WP	
<i>Epinephelus spilotoceps</i>	Schultz, 1953	吻斑石斑鱼		*	10,11	IP	N
<i>Gracila albomarginata</i>	(Fowler et Bean, 1930)	纤齿鲈		*	10	IP	
<i>Grammistes sexlineatus</i>	(Thunberg, 1792)	六线黑鲈	*	*	5,10	IP	
<i>Plectranthias nanus</i>	Randall, 1980	短棘花鲈	*		10,11	P	
<i>Plectropomus laevis</i>	(Lacepède, 1801)	横斑刺鳃鲈			10,11	IP	
<i>Plectropomus leopardus</i>	(Lacepède, 1802)	花斑刺鳃鲈	*	*	10,11	WP	
<i>Pseudanthias bicolor</i>	(Randall, 1979)	双色拟花鲈	*		2	IP	
<i>Pseudanthias cooperi</i>	(Regan, 1902)	库伯氏拟花鲈	*		2	IP	
<i>Pseudanthias pascalus</i>	(Jordan & Tanaka, 1927)	厚唇拟花鲈	*	*	2	P	
<i>Pseudanthias pleurotaenia</i>	(Bleeker, 1857)	侧带拟花鲈	*	*	2	P	
<i>Pseudanthias squamipinnis</i>	(Peters, 1855)	金拟花鲈	*		2	IwP	
<i>Pseudogramma polyacanthum</i>	(Bleeker, 1856)	多棘拟线鲈	*	*	5	IP	

附录I (续) Appendix I (continued)

物种 Scientific name	命名者 Authors	中文名 Chinese name	东沙 Tungsha	太平岛 Taiping Island	栖地 Habitat	地理分布 Geographical distribution	注 Note
<i>Variola albimarginata</i>	Baissac, 1953	白缘星鲈		*	10,11	IP	
<i>Variola louti</i>	(Forsskål, 1775)	星鲈	*	*	10,11	IP	
Siganidae 篮子鱼科							
<i>Siganus argenteus</i>	(Quoy & Gaimard, 1825)	银篮子鱼	*	*	4	IP	
<i>Siganus fuscescens</i>	(Houttuyn, 1782)	褐篮子鱼	*	*	4,5	WP	
<i>Siganus guttatus</i>	(Bloch, 1787)	点篮子鱼	*		4	IwP	
<i>Siganus puellus</i>	(Schlegel, 1852)	眼带篮子鱼	*		4	IwP	
<i>Siganus punctatissimus</i>	Fowler & Bean, 1929	暗体篮子鱼	*		4,5	WP	
<i>Siganus spinus</i>	(Linnaeus, 1758)	黑篮子鱼	*		4	IP	
<i>Siganus unimaculatus</i>	(Evermann & Seale, 1907)	单斑篮子鱼		*	4	WP	N
<i>Siganus virgatus</i>	(Valenciennes, 1835)	蓝带篮子鱼	*		4	IwP	
Soleidae 鲷科							
<i>Soleichthys heterorhinos</i>	(Bleeker, 1856)	异吻鲷沙	*		5,13	IP	
Sphyracidae 金梭鱼科							
<i>Sphyracna barracuda</i>	(Edwards, 1771)	巴拉金梭鱼	*	*	1	C	
<i>Sphyracna flavicauda</i>	Rüppell, 1838	黄尾金梭鱼	*		1	IwP	
Syngnathidae 海龙科							
<i>Corythoichthys flavofasciatus</i>	(Rüppell, 1838)	黄带海龙	*	*	5,12	IP	
<i>Corythoichthys haematopterus</i>	(Bleeker, 1851)	红鳍海龙	*		10,16	IP	
<i>Corythoichthys isigakius</i>	Jordan & Snyder, 1901	石垣岛海龙	*		10,16	WP	T
<i>Corythoichthys schultzi</i>	Herald, 1953	史氏海龙	*		16	IP	T
<i>Doryrhamphus dactyliophorus</i>	(Bleeker, 1853)	黑环海龙	*		11	IP	
<i>Doryrhamphus melanopleura</i>	(Bleeker, 1858)	矛吻海龙	*		5	WP	
<i>Hippichthys spicifer</i>	(Rüppell, 1838)	带纹多环海龙	*		13	IP	
<i>Halicampus spinirostris</i>	(Dawson et Allen, 1981)	短吻海龙		*	10	IP	
<i>Syngnathoides biaculeatus</i>	(Bloch, 1785)	棘海龙	*		5	IP	
Synodontidae 合齿鱼科							
<i>Saurida gracilis</i>	(Quoy & Gaimard, 1824)	细蛇鲷	*	*	5	IP	
<i>Synodus binotatus</i>	Schultz, 1953	双斑狗母	*		4,5	IP	
<i>Synodus jaculum</i>	Russell & Cressey, 1979	射狗母	*		4,5	IP	
<i>Synodus sp.</i>	Fowler, 1912	狗母未命名种	*		5	IP	
<i>Synodus variegatus</i>	(Lacepède, 1803)	花狗母	*	*	4,5	IP	
Teraponidae 鲷科							
<i>Terapon jarbua</i>	(Forsskål, 1775)	花身鲷	*		5	IwP	
Tetraodontidae 四齿鲀科							
<i>Arothron hispidus</i>	(Linnaeus, 1758)	纹腹叉鼻鲀	*	*	5,6	IpP	
<i>Arothron manilensis</i>	(Marion de Procé, 1822)	菲律宾叉鼻鲀	*		5,6	WP	
<i>Arothron mappa</i>	(Lesson, 1831)	条纹叉鼻鲀	*		6	IP	
<i>Arothron nigropunctatus</i>	(Bloch & Schneider, 1801)	黑斑叉鼻鲀	*	*	6	IwP	
<i>Arothron stellatus</i>	(Bloch & Schneider, 1801)	星斑叉鼻鲀	*	*	6	IP	
<i>Canthigaster axiologus</i>	Whitley, 1931	三带尖鼻鲀	*		5, 11	P	
<i>Canthigaster bennetti</i>	(Bleeker, 1854)	笨氏尖鼻鲀	*	*	6	IP	
<i>Canthigaster axiologus</i>	Whitley, 1931	三带尖鼻鲀		*	5, 11	P	
<i>Canthigaster epilampra</i>	(Jenkins, 1903)	亮丽尖鼻鲀	*		6	IP	
<i>Canthigaster janthinoptera</i>	(Bleeker, 1855)	白斑尖鼻鲀	*	*	6	IP	

附录I (续) Appendix I (continued)

物种 Scientific name	命名者 Authors	中文名 Chinese name	东沙 Tungsha	太平岛 Taiping Island	栖地 Habitat	地理分布 Geographical distribution	注 Note
<i>Canthigaster valentini</i>	(Bleeker, 1853)	瓦氏尖鼻鲀	*	*	6	IP	
<i>Torquigener hypselogeneion</i>	(Bleeker, 1852)	头纹窄额鲀			5	IP	
Tripterygiidae 三鳍鲷科							
<i>Enneapterygius philippinus</i>	(Peters, 1868)	菲律宾双线鲷	*		10, 13	IP	
<i>Helcogramma striata</i>	Hansen, 1986	纵带弯线鲷	*	*	10	WP	
Xenisthmidae 扁头鰕虎科							
<i>Xenisthmus polyzonatus</i>	(Klunzinger, 1871)	多带奇鰕虎	*	*	5	IP	
<i>Xenisthmus</i> sp. 2		奇鰕虎未命名种2	*	*	5	?	
<i>Xenisthmus</i> sp. 3		奇鰕虎未命名种3	*	*	5	?	
Zanclidae 角蝶鱼科							
<i>Zanclus cornutus</i>	(Linnaeus, 1758)	角镰鱼	*	1	6	IpP	
合计 76科759种			652种	466种			

栖地归类 Habitat categories

表列中之鱼种栖性依以下方式归类: Habitat types of fish species were grouped into following categories:

1. 表层或中表层巡游性鱼类 Upper or middle surface pelagic species
2. 生活在大礁之峭壁或斜坡旁 Living along reef cliffs or reef slopes
3. 在礁区上方 (距离礁底1.5 m高以上) 水层内活动, 但甚少远离礁区
Hovering above the reef area (1.5 m above reef), rarely swimming away
4. 往来活动于礁区之间 Cruising among reef patches
5. 在礁区外围之砂地上活动 Wandering on sandy bottom around reefs
6. 平时停留在礁体表面, 一般活动时甚少离开1.5 m之距离
Normally stay on reef surface, rarely swimming away farther than 1.5 m
7. 栖息于珊瑚丛中或于其上方近距离水层中活动
Living inside the coral branches or swimming above but close to reef surface
8. 栖息于海参体内 Living inside sea cucumber
9. 与水母或海葵共生 Symbiosis with jellyfish or sea anemone
10. 栖息在礁体表面或礁底小洞 Living on the reef surface or small crevces in reef bottom
11. 栖息在大礁洞 Living in large reef cavern
12. 栖息于藻类或海草区 Living in seaweed or seagrass
13. 主要栖息于潮间带 Mainly living in intertidal zone
14. 与海百合或海星共生 Symbiosis with sea lily or sea star
15. 栖息于海胆棘丛中 Living in sea urchin spines
16. 栖息于珊瑚碎片区 Living in coral rubbles
17. 栖息于河口 - 属半淡咸水区 (南沙的人工小水池) Living in estuaries - brackish waters (small artificial pools at Nansha)
18. 栖息于海鞭或海扇上者 Living on sea whips or sea fans