

我国的天竺鯛科魚类及其新记录

成慶泰

(中国科学院海洋研究所)

天竺鯛科 (Apogonidae) 是一羣生活于热带与温带小型海产魚类。一般体长由 40 毫米到 200 毫米左右。两颌、犁骨与腭骨均具有絨毛状齿带,个别种类,两颌有犬牙。前鳃盖骨为带锯齿或平滑的双重边缘。鳃盖骨棘不发达。鳞片为弱栞鳞或圆鳞。背鳍 2; 分离。第一背鳍鳍棘 6—9 条; 第二背鳍有 1 鳍棘, 7—10 鳍条; 背鳍的基底无鳞鞘。臀鳍有 2 鳍棘 (稀少为 3 鳍棘), 8—16 鳍条。腹鳍胸位, 有 1 鳍棘, 5 鳍条。尾鳍圆形浅凹形或分叉。

本科在我国沿海分布甚广, 大多数为近岸性魚类; 有时可进入淡水, 或生活于珊瑚礁附近。雄性有护卵作用, 雌性在生殖期将卵含在口内孵化。魚体小可供食用, 产量亦不少, 一般釣魚业都以此作为魚餌。根据近数年来在我国沿海以及西沙羣島調查采集資料, 我国共产有 20 种, 分隶于 5 属, 其中 7 种在我国为新记录, 茲分別簡述如下:

天竺鯛科属的检索表

- 1(2) 吻端两侧各有一乳头状突起……………乳突天竺鯛属
- 2(1) 吻端两侧无乳头状突起
- 3(4) 两颌具犬牙……………犬牙天竺鯛属
- 4(3) 两颌无犬牙
- 5(6) 臀鳍基底长, 有 13—16 鳍条……………长鳍天竺鯛属
- 6(5) 臀鳍基底短, 一般具 8 鳍条
- 7(8) 尾鳍圆形, 前鳃盖骨边缘平滑……………拟天竺鯛属
- 8(7) 尾鳍分叉, 前鳃盖骨边缘具锯齿……………天竺鯛属

乳突天竺鯛属 *Papillapogon* Smith, 1946

体长椭圆形, 被弱栞鳞。侧线在第二背鳍下方中断。吻前端靠近上颌边缘有一对乳头突起。第一背鳍有 7 鳍棘, 第二背鳍有 1 鳍棘, 9 鳍条。臀鳍 2 鳍棘, 8—9 鳍条。尾鳍圆形。

乳突天竺鯛 *Papillapogon auritus* (C. & V.)

背鳍 VII, I-9; 臀鳍 II-8—9; 腹鳍 I-5; 尾鳍 17; 侧线鳞 19—20 $\frac{1-2}{3-4}$ 。

一般体长 40 毫米左右。体背部棕灰色, 全体及各鳍上散布有黑色斑点, 鳃盖上有一黑色圆斑。为热带种类, 多生活于珊瑚礁附近。

世界分布: 中国(新记录)、紅海、印度、印度尼西亚、菲律宾、澳洲。

采集地: 南海的海南島及西沙羣島。

犬牙天竺鯛属 *Cheilodipterus* Lacépède, 1802

体延长, 稍侧扁。体被栞鳞。两颌除具絨毛齿外, 前端及侧方尚有 4—6 犬牙。第一背鳍有 6 鳍棘, 第二背鳍有 1 鳍棘, 8—10 鳍条。尾鳍浅凹形。

犬牙天竺鯛 *Cheilodipterus macrodon* (Lacépède)

背鳍 VI, I-9; 臀鳍 II-8; 胸鳍 13; 腹鳍 I-5; 尾鳍 17; 侧线鳞 26 $\frac{3}{6}$ 。

本种为天竺鯛科中体型较大者, 一般在 150 毫米以上。体棕紫色, 体侧有 8 条褐色纵带。各鳍绿黄色。为热带种类。在我国比较稀少。

世界分布: 中国(新记录)、紅海、非洲东岸、印度、印度尼西亚、新加坡。

采集地: 海南島的三亚。

长鳍天竺鯛 *Archamia* Gill, 1863

体较侧扁, 头大。体被薄栞鳞, 极易脱落。第一背鳍有 6 鳍棘, 第二背鳍 1 鳍棘, 9 鳍条。臀鳍基底长, 鳍条多于第二背鳍鳍条。尾鳍浅凹形。

种的检索表

- 1(2) 全体一致乳白色, 无条纹……………长鳍天竺鯛
- 2(1) 体侧具有 18—20 条赤色横条……………条长鳍天竺鯛

长鳍天竺鯛 *Archamia macropterus* (C. & V.)

背鳍 VI, I-9; 臀鳍 II-16; 胸鳍 11; 腹鳍 I-5; 尾鳍 17; 侧线鳞 24。

体小型,而侧扁。全体不具任何条纹,散布细小黑点,在尾柄处有一圆斑。为热带近岸种类。

世界分布:中国、红海、印度、印度尼西亚、菲律宾、澳洲。

采集地:海南岛的三亚、清澜。

条长鳍天竺鲷 *Archamia lineolata* (C. & V.)

背鳍 VI, I-9;臀鳍 II-16;胸鳍 13;腹鳍 I-5;尾鳍 17;侧线鳞 23—25 $\frac{2}{5}$ 。

本种与上种区别为生活时体侧具有 18—20 条赤色横细条。尾柄小圆斑不明显。亦为近岸热带种类。

世界分布:与上种同。

采集地:海南岛的三亚。

拟天竺鲷属 *Apogonichthys* Bleeker, 1854

体长椭圆形,侧扁。头大。两颌、犁骨及腭骨具绒毛齿带。前鳃盖骨边缘一般平滑。鳞片大,栉状齿弱。第一背鳍有 6—7 鳍棘,第二背鳍 1 鳍棘,7—9 鳍条。尾鳍圆形。

种的检索表

- 1(4) 体侧具横条纹
- 2(3) 体侧横条纹宽,条宽大于条间隔……宽条拟天竺鲷
- 3(4) 体侧横条纹狭,条宽小于条间隔……细条拟天竺鲷
- 4(1) 体侧无横条纹
- 5(6) 鳃腔及鳃耙呈黑色……黑鳃拟天竺鲷
- 6(5) 鳃腔及鳃耙不呈黑色
- 7(10) 鳍上无斑点及条纹
- 8(9) 体褐色,各鳍黑色……黑鳍拟天竺鲷
- 9(8) 体棕色,各鳍白色……白鳍拟天竺鲷
- 10(7) 鳍上有斑点或条纹
- 11(12) 第二背鳍有大黑斑,臀鳍边缘黑色……斑鳍拟天竺鲷
- 12(11) 第二背鳍有一黑条纹,尾鳍边缘黑色……黑边拟天竺鲷

宽条拟天竺鲷 *Apogonichthys striatus* (S. & R.)

背鳍 VII, I-9;臀鳍 II-8;胸鳍 13;腹鳍 I-5;尾鳍 17;侧线鳞 21—22 $\frac{2}{5-6}$ 。

体小型,一般体长 60 毫米以内。体银白色,体侧有垂直条纹 8—10,背部条宽;向下渐细,条宽大于条间隔。为热带鱼类,多生活于珊瑚礁附近。

世界分布:中国(新记录),菲律宾。

采集地:海南岛的三亚、新村及广东沿海。

细条拟天竺鲷 *Apogonichthys lineatus* (T. & S.)

背鳍 VII, I-9;臀鳍 II-8;胸鳍 13;腹鳍 I-5;尾鳍 17;侧线鳞 24—25。

体小型,一般体长在 100 毫米以内。体银白色,体侧具有 9—11 细条纹,条宽小于条间隔。头部具黑色小点。各鳍无色。为生活于温带近岸种类。

世界分布:中国、日本。

采集地:黄渤海及东海沿海一带均产之。南海甚属稀少。

黑鳃拟天竺鲷 *Apogonichthys arafurae* (Günther)

背鳍 VII, I-9;臀鳍 II-8;胸鳍 15,腹鳍 I-5;尾鳍 17;侧线鳞 25。

体长一般为 100 毫米左右,体棕褐色,每一鳞片有一黑色边缘,第一背鳍上半部黑色,鳃盖有黑色斑。鳃腔及鳃耙均为黑色。为热带种类,我国较稀少。

世界分布:中国(新记录),澳洲。

采集地:海南岛的三亚、干冲;北部湾:涠洲岛。

黑鳍拟天竺鲷 *Apogonichthys niger* Döderlein

背鳍 VII, I-9;臀鳍 II-8;胸鳍 13;腹鳍 I-5;尾鳍 17;侧线鳞 24—26 $\frac{2}{6}$ 。

体长一般为 80 毫米左右,全体棕褐色,背鳍、臀鳍与腹鳍皆黑色,胸鳍与尾鳍灰色。为热带种类。

世界分布:中国、日本。

采集地:广东及福建沿海。

白鳍拟天竺鲷 *Apogonichthys albomarginatus* (S. & R.)

背鳍 VII, I-9;臀鳍 II-9;胸鳍 14;腹鳍 I-5;尾鳍 17;侧线鳞 23 $\frac{3}{7}$ 。

体长一般 70 毫米左右。体棕灰色,无斑点及条纹。第一背鳍尖端黑色。各鳍无色。为热带种类,我国较稀少。

世界分布:中国(新记录),菲律宾。

采集地:海南岛的三亚。

斑鳍拟天竺鲷 *Apogonichthys carinatus* (C. & V.)

背鳍 VII, I-9; 臀鳍 II-8; 胸鳍 15; 腹鳍 I-5; 尾鳍 17; 侧线鳞 24—26 $\frac{2}{6}$ 。

体长 100 毫米左右,为拟天竺鲷中较大型者,体棕灰色,每一鳞片有一黑色边缘。第二背鳍上有一带白边大黑斑,臀鳍边缘黑色。为温带与热带近海种类。

世界分布:中国、日本及菲律宾。

采集地:广东、福建、浙江沿海。

黑边拟天竺鲷 *Apogonichthys ellioti* (Day)

体长一般 80 毫米左右,体浅棕灰色,体侧有时带暗带,第一背鳍尖端黑色,第二背鳍与尾鳍边缘黑色,第二背鳍与臀鳍中央部有一黑带。

世界分布:非洲东岸、印度、中国、日本。

采集地:广东及福建沿海。

天竺鲷属 *Apogon* Lacépède, 1802

体长椭圆形,侧扁,眼大,口大。体被栉鳞或圆鳞,前鳃盖骨边缘具锯齿,第一背鳍 6—7 鳍棘,第二背鳍 1 鳍棘、8—10 鳍条,臀鳍 2 鳍棘,8 或 9 鳍条。尾鳍分叉。

种的检索表

- 1(4) 体侧无纵带
- 2(3) 体侧无斑带,尾柄有一长黑斑.....斑柄天竺鲷
- 3(2) 体侧有二横带,尾柄有一圆黑斑.....双带天竺鲷
- 4(1) 体侧具纵带
- 5(8) 第一背鳍鳍棘 6
- 6(7) 体侧中央纵带直达尾鳍末端,尾柄无黑斑.....
.....中带天竺鲷
- 7(6) 体侧中央纵带只达尾鳍基部,尾柄有黑斑.....
.....弓线天竺鲷
- 8(5) 第一背鳍鳍棘 7
- 9(10) 体侧纵线条止于体中部.....半线天竺鲷
- 10(9) 体侧纵线条直达尾鳍基部
- 11(14) 尾柄无黑色圆斑点
- 12(13) 体每侧有 2 条纵线,两侧共 4 条纵线.....四线天竺鲷
- 13(12) 体每侧有 4 条纵线,背中央 1 纵线,共计 9 条纵线
.....九线天竺鲷
- 14(11) 尾柄有一黑色圆斑点
- 15(16) 体每侧有 4 条纵线,背中央无纵线.....斗氏天竺鲷

16(15) 体每侧有 5 条纵线,背中央有 1 条纵线.....
.....粗体天竺鲷

斑柄天竺鲷 *Apogon fleurieu* (Lacépède)

背鳍 VII, I-9; 臀鳍 II-8; 胸鳍 13; 腹鳍 I-5; 尾鳍 17; 侧线鳞 26 $\frac{3}{7}$ 。

体长 100 毫米左右,为天竺鲷属较大者。体棕灰色,在尾柄上有长黑斑,各鳍无斑点。为热带种类,我国较稀少。

世界分布:中国、红海、印度、印度尼西亚、菲律宾。

采集地:海南岛的三亚。

双带天竺鲷 *Apogon taeniatus* C. & V.

背鳍 VII, I-9; 臀鳍 II-8; 胸鳍 14; 腹鳍 I-5; 尾鳍 17; 侧线鳞 25 $\frac{2}{7}$ 。

体长一般 90 毫米左右,体灰褐色,体侧有二黑色横带,尾鳍基底前有一黑色圆斑。为热带种类,并可进入淡水。

世界分布:中国、红海、印度、印度尼西亚、菲律宾。

采集地:广东沿海。

中线天竺鲷 *Apogon kiensis* J. & S.

背鳍 VI, I-9; 臀鳍 II-8; 胸鳍 14; 腹鳍 I-5; 尾鳍 17。

体长一般为 50 毫米,为小型天竺鲷。体银白色,有一黑色纵带纵贯体侧中央直达尾鳍末端,在此带上有细条纹,自眶上缘至第二背鳍基部。为热带与亚热带种类。

世界分布:中国、日本、菲律宾。

采集地:广东及福建南部沿海。

弓线天竺鲷 *Apogon amboinensis* Bleeker

背鳍 VI, I-9; 臀鳍 II-8; 胸鳍 13; 腹鳍 I-5; 尾鳍 17; 侧线鳞 25。

体长一般为 70 毫米。体银灰色,有一黑色纵带纵贯体侧中央,止于尾鳍基底,在尾鳍基有一黑斑点。为热带鱼类,我国比较稀少

世界分布:中国(新记录)、印度尼西亚、菲律宾。

采集地:海南岛的清澜。

半綫天竺鯛 *Apogon semilineatus* T. & S.

背鰭 VII, I-9; 臀鰭 II-8; 胸鰭 13; 腹鰭 I-5; 尾鰭 17; 側綫鱗 $25 \frac{2}{7}$ 。

体长 100 毫米左右, 体粉色, 自吻端达鳃盖处有一纵带, 此带上尚有一细綫至第二背鰭处, 尾柄有黑色圓斑, 第一背鰭末端黑色。为热带及温带种类, 分布甚广。

世界分布: 中国、日本、菲律宾、印度尼西亚。

采集地: 广东、福建、浙江沿海。

四綫天竺鯛 *Apogon quadrifasciatus* C. & V.

背鰭 VII, I-9; 臀鰭 II-8; 胸鰭 13; 腹鰭 I-5; 尾鰭 17; 側綫鱗 $24 \frac{2}{6}$ 。

体长 80 毫米左右, 体銀灰色, 体侧有 2 条褐色纵带, 一条自眶上緣至尾柄上, 一条纵貫体侧中央至尾鰭末, 各鰭无斑点。为热带与温带种类, 并可进入淡水。

世界分布: 中国、日本、印度、越南、菲律宾、澳洲。

采集地: 广东、福建、浙江沿海。

九綫天竺鯛 *Apogon novemfasciatus* C. & V.

背鰭 VII, I-9; 臀鰭 II-8; 胸鰭 13; 腹鰭 I-5; 尾鰭 17; 側綫鱗 $24 \frac{2}{4}$ 。

体长一般 60 毫米, 体較粗短。体灰黄色, 体侧有 4 条褐纵带, 背部中央有 1 条黑色纵带, 共計有 9 条纵带。胸鰭基有一黑点。为热带种类。

世界分布: 中国(新记录)、澳洲、琉球羣島。

采集地: 西沙羣島。

斗氏天竺鯛 *Apogon doederleini* J. & S.

背鰭 VII, I-9; 臀鰭 II-8; 胸鰭 13; 腹鰭 I-5; 尾鰭 17; 側綫鱗 $25 \frac{2}{6}$ 。

体长一般 100 毫米。体乳白色, 体侧有 4 条黑色纵带, 在腹部一条有时不明显, 尾柄有一黑色圓斑。为热带及温带种类, 并可进入淡水。

世界分布: 中国、日本、菲律宾。

采集地: 广东及福建沿海。

粗体天竺鯛 *Apogon robustus* (S. & R.)

背鰭 VII, I-9; 臀鰭 II-8; 胸鰭 15; 腹鰭 I-5; 尾鰭 17; 側綫鱗 $25 \frac{2}{6}$ 。

体长一般 60 毫米, 体較粗壮。体灰黄色, 体侧有 5 条纵带, 背中央 1 条, 围绕全体共有 11 条纵带。尾柄基有一黑色圓斑。为热带种类。

世界分布: 中国(新记录)、日本、印度尼西亚、菲律宾。

采集地: 广东沿海。

天竺鯛科鱼类, 产于我国者, 体长都不超过 200 毫米。黄渤海种类最少, 只有 1 种; 东海次之, 有 7 种; 南海最多, 有 19 种。从地理分布看, 我国产天竺鯛科种类, 多与印、澳相同。种类数量上, 我国产种类多于日本, 而次于印、澳。