

臺灣自然觀察圖鑑⑱

海水觀賞魚

(二)





A0136512

臺灣自然觀察圖鑑⑱

海水觀賞魚



邵廣昭 江蘇省無錫縣人，
民國 40 年出生於基隆市
國立臺灣大學動物系漁業生物組學士，
海洋研究所碩士，美國紐約州立大學
石溪分校 Stony Brook 生態進化系博士，
現任中央研究院動物研究所研究員；
國立臺灣大學海洋研究所合聘教授
專長及講授魚類分類、生態、海洋生物，
演化生物、生物系統分類與數值分類學等
發表國內外學術研究報告近百篇
為國內外知名之魚類及數值分類學老
當選中華民國第 29 屆十大傑出青年。
陳麗淑 民國 51 年生，臺灣省臺北縣人，
文化大學海洋系生物組學士，
海洋研究所碩士
現任中研院動物所助理研究員
專長為潛水、海洋生物、生態

作者序

筆者等在研究工作繁忙之餘，終於能在短時間內完成這兩冊「海水觀賞魚」的圖稿，除了有如釋重負的感覺外，亦對多年來終於能把珊瑚礁魚類方面部份的研究調查與成果，以通俗圖鑑的方式介紹給社會大眾與讀者們分享，感到十分欣慰。然而臺灣四周海域珊瑚礁魚類資源豐富，全省各地包括各離島所孕育的種數不下1200種。這兩冊圖鑑中僅包括其中300多種，尚不及全數的 $\frac{1}{4}$ ，因此撰畢此書後，仍不免有意猶未盡之感，希望日後仍能有續集的出版，使筆者等能有幸為讀者們更完整地介紹此一珍貴的本土自然資源。也期盼這兩冊書能對教學研究或遊憩活動，特別是潛水、養魚或釣魚的人士都能有所裨益。

魚類分類與生態的知識仍在不時地推陳出新，魚類的學名也在不斷更替；因此這兩冊書中所引用的學名或敘述的內容在撰寫時均已儘量引用最新的資料，以使本書更具參考價值。本書中魚類編排順序基本上遵循Nelson(1984年)書中各科的排序，只有角蝶與單棘魷兩分別從粗皮鯛與皮剝魷中獨立出來。表面上本書(一)(二)冊各有150種，實際上書中所涉及的魚種和採用照片的數目遠不止此一數目。雖然如此，少數魚種仍有缺少某一時期不同形態的照片，只能偶以標本照來略作彌補，實乃美中不足。海水觀賞魚類照片的拍攝與收集十分艱辛，特別是大部份的魚類都是可遇而不可求。此外撰寫圖說時為遷就每頁固定字數，在各種敘述時均已截長補短略作調配。因此讀者在閱讀時除本種之解說外，亦應對同屬或同科其他魚種一併瀏覽。學海無涯，倉促成書，書中必有不少謬誤，尚祈先進，讀者們不吝賜正。本書得以順利完成，除感謝實驗室同仁們的協助繪圖、謄稿外，特別是羅淑萍和吳瑩月小姐的協助編排索引。

邵廣昭、陳麗淑 謹識於中央研究院動物研究所
魚類生態與進化實驗室
中華民國七十九年春

目錄

壹、海水觀賞魚(二).....6

三十四、雀鯛科.....6

擬黑雀鯛.....6

六線雀鯛.....7

梭地雀鯛.....8

條紋雀鯛.....9

帝王雀鯛.....10

史氏雀鯛.....11

藍雀鯛.....12

波浪雀鯛.....13

白尾雀鯛.....14

丁子雀鯛.....15

霓虹雀鯛.....16

頰鱗雀鯛.....17

泰布拉雀鯛.....18

菲律賓雀鯛.....19

黑鰭綠雀鯛.....20

三斑雀鯛.....21

摩鹿加雀鯛.....22

太平洋真雀鯛.....23

三十五、鷹斑鯛科.....24

馬蹄鷹斑鯛.....24

福氏鷹斑鯛.....25

鷹斑鯛.....26

尖頭鷹斑鯛.....27

燕尾鷹斑鯛.....28

三十六、隆頭魚科.....29

寒鯛.....29

腋斑狐鯛.....30

斑紋狐鯛.....31

中胸狐鯛.....32

燕尾狐鯛.....33

新幾內亞鸚鯛.....34

北斗鸚鯛.....35

烏尾鸚鯛.....36

蓋馬氏鸚鯛.....37

紅喉鸚鯛.....38

背斑鸚鯛.....39

金色儒艮鯛.....40

花翅儒艮鯛.....41

二斑儒艮鯛.....42

人眼儒艮鯛.....43

四點儒艮鯛.....44

赫氏儒艮鯛.....45

頸帶儒艮鯛.....46

雲紋儒艮鯛.....47

雙斑儒艮鯛.....48

黑額儒艮鯛.....49

突吻鸚鯛.....50

曳絲鸚鯛.....51

大口鸚鯛.....52

垂口鸚鯛.....53

長面細鱗鸚鯛.....54

網紋曲齒鸚鯛.....55

班達鸚鯛	56	圓虎鯧	84
腹紋鸚鯛	57	四角虎鯧	85
竹葉鸚鯛	58	多斑虎鯧	86
山下氏擬鸚鯛	59	肩斑虎鯧	87
黃衣葉鯛	60	三十九、三鰭科	88
月斑葉鯛	61	黑單三鰭鯛	88
哈氏葉鯛	62	四十一、鰭科	89
鈍頭葉鯛	63	鈍頭劍齒鯛	89
詹森氏葉鯛	64	漂浮劍齒鯛	90
五帶葉鯛	65	縱帶劍齒鯛	91
二色裂唇鯛	66	眼帶鯛	92
藍帶裂唇鯛	67	線紋劍齒鯛	93
金梭鯛	68	波江氏鯛	94
尖頭鸚鯛	69	琉球鯛	95
紅斑綠鸚鯛	70	短身鬚鯛	96
雙斑鸚鯛	71	橫帶鯛	97
雙線鸚鯛	72	四十二、鼠齒魚科	98
藍身絲鰭鸚鯛	73	指鰭鼠齒魚	98
黑綠絲鰭鸚鯛	74	達鰭鯛	99
離鰭鯛	75	四十三、鰻虎科	100
帶尾鸚鯛	76	絲鱗塘鱧	100
六帶擬鸚鯛	77	細鱗塘鱧	101
姬擬唇魚	78	瑰麗塘鱧	102
三十七、鸚哥魚科	79	鬚塘鱧	103
汗褐鸚哥魚	79	橙色短鰻虎	104
雜色鸚哥魚	80	海鞭鰻虎	105
白斑鸚哥魚	81	尾斑塘鱧	106
卡羅鸚鯉	82	阿氏磯塘鱧	107
三十八、虎鯊科	83	斑點鈍鯊	108
蒲原氏虎鯧	83	六點范氏鰻虎	109

藍紋范氏鰕虎 ····· 110	金鰭皮剝魷 ····· 135
女范氏鰕虎 ····· 111	四十八、負魷科 ····· 136
金帶擬鰕虎 ····· 112	細點鰕魷 ····· 136
白背猴鯊 ····· 113	粒突鰕魷 ····· 137
羅的鰕虎 ····· 114	大狗鰕魷 ····· 138
環帶鯊 ····· 115	五棘鰕魷 ····· 139
裝飾珠點鰕虎 ····· 116	四十九、四齒魷科 140
長棘尖吻鰕虎 ····· 117	橫帶扁背魷 ····· 140
四十三、粗皮鯛科 118	條紋扁背魷 ····· 141
藍線高鰭粗皮鯛 118	冠帶扁背魷 ····· 142
日本粗皮鯛 ····· 119	腹紋白點河魷 ····· 143
火斑粗皮鯛 ····· 120	條紋河魷 ····· 144
藍線粗皮鯛 ····· 121	黑斑河魷 ····· 145
一字粗皮鯛 ····· 122	白點河魷 ····· 146
斑鰓粗皮鯛 ····· 123	五十、二齒魷科 ····· 147
三棘天狗鯛 ····· 124	密斑刺河魷 ····· 147
獨角天狗鯛 ····· 125	抹刺河魷 ····· 148
四十四、角蝶科 ····· 126	六斑刺河魷 ····· 149
角蝶魚 ····· 126	五十一、單棘魷科 150
四十五、左鰈科 ····· 127	長吻單棘魷 ····· 150
蒙鰈 ····· 127	曳絲單棘魷 ····· 151
四十六、右鰈科 ····· 128	鞍斑單棘魷 ····· 152
松原氏鰨沙 ····· 128	中國單棘魷 ····· 153
南鰨沙 ····· 129	黑頭單棘魷 ····· 154
異鼻斑鰨沙 ····· 130	馬面單棘魷 ····· 155
寬身鰨沙 ····· 131	貳、索引、一、二冊 156
四十七、皮剝魷科 132	一、中名索引 ····· 156
黃緣皮剝魷 ····· 132	二、學名索引 ····· 165
白線皮剝魷 ····· 133	三、英名索引 ····· 175
花斑皮剝魷 ····· 134	四、日名索引 ····· 185

壹、海水觀賞魚(二)

上左：部廣昭攝於後灣，水深11m。上右：部廣昭攝於萬里洞，水深10m及9m。



擬黑雀鯛

：上左：幼魚體色；全長3cm。上右：中間型體色；全長5cm。下：成魚體色晝間獨游水層中，全長8cm。

雀鯛科的雀鯛亞科。學名 *Paraglyphidodon nigroris* (Cuvier, 1830) 又名褐雀鯛，*P. behni*、*Glyphisodon xanthurus* 為其異名。俗名 厚殼仔。英名 Yellowfin damselfish。日名 ヒレナカスズメダイ。形態 本種魚的體色由稚魚至成魚變化甚大。幼魚時體色鮮黃；上有兩條黑色縱帶，一條在背部由吻端起後達背鰭末端基底，另一條自眼部起直達尾鰭基部中央；尾鰭上下葉為黃色形同兩帶，中央部份透明。長大到4公分左右時，體色逐漸變為暗褐，至成魚為全黑褐色；成魚在眼下及前鰓蓋骨後緣有暗色橫帶為本種辨識的特徵。生態 本種魚多棲息在礁岩斜坡旁之水層中，獨活以藻類、甲殼類、浮游性海鞘等為食。深度 2~23m。分布 西太平洋；從爪哇到 Vanuatu，北自琉球南至大堡礁。本省南部數量甚多。



陳麗淑攝於萬里桐，水深3m

畫間反擊在淺水層中覓食浮游動物，全長約7cm

六線雀鯛

雀鯛科的雀鯛亞科，學名 *Abudefduf sexfasciatus* (Lacépède, 1801) 又名六帶豆娘魚、藍豆娘魚。*A. coelestinus* 為其異名。俗名厚殼仔。英名 Six banded sergeant-major, Scissor-tail sergeant。日名 ロクセンスズメダイ。形態 本屬魚之特徵為其鱗列數由側線中央到第六鰭棘基部為3-3½。前鰓蓋骨後緣平滑等。本屬雀鯛全世界約有14種，本省產約7-8種。本種之特徵為其尾鰭上下葉均有明顯之黑帶，體色較白，體側四條寬黑橫帶，在尾柄或眼部或有一短黑橫帶；眶前骨被鱗等。生態 本種魚為岩礁或珊瑚礁沿岸淺水域常見之魚種，常成群聚集以浮游動物或藻類為食。深度 潮間帶0-20m。分布 印度太平洋一帶；從紅海到 Tuamotus；北起南日本，南迄 Lord Howe 及 Rapa Is.；本省各地礁片均見。



9 10 11 12 13 14 15 16 17



邵廣昭攝於萬里桐，水深2m

(上)標本照：全長6.5cm。

(下)岸邊活動之成魚：全長8cm。

梭地雀鯛

雀鯛科的雀鯛亞科。學名 *Abudefduf sordidus* (Forsskal, 1775)，又名梭地豆娘魚，*Chaetodon sordidus* 為其異名。俗名 厚殼仔。英名 Black-spotted sergeant, Spot damsel, Yellow-banded sergeant-major。日名 シマズメダイ。形態 本種魚與本屬其他種魚最易辨別的特徵是它尾柄的背面上有一大圓黑斑，且體側之橫帶色淡，間隔不明顯，中央橫帶上方色澤較深近黑色。此外背鰭軟條14~16亦較同屬它種為多。生態 本種魚棲息之深度極淺，範圍亦窄，通常只出現在岩礁岸之浪拂區，甚少遠離岸邊超過5公尺；其幼魚則常出現在潮池中。主要以藻類為食。深度 潮池0~3m。分布 印度太平洋一帶；從紅海至夏威夷，Pitcairn Is.；北起南日本，南至 Lord Howe 及 Rapa Is.；本省各地礁岸均見。



幼魚攝於萬里洞，水深1m

(上)岩壁岸邊之幼魚：全長2.5cm 下 前方一尾本種成魚，全長8cm，條紋雀鯛，後為三尾蟲紋鸚鵡 *Anampses geographicus* 及粗皮鯧。

雀鯛科的雀鯛亞科，學名 *Abudefduf vaigiensis* (Quoy & Gaimard, 1825)；又名五帶豆娘魚或岩雀鯛；*A. saratilis* (Linnaeus, 1758) 為其異名。俗名 五線雀鯛，英名 Five-banded sergeant-major。日名 オヤビロチ。形態 本種魚體側亦有4~5條寬黑橫帶，與前述之六線雀鯛(*A. sexfasciatus*)相似，但本種之體背偏黃，尾鰭上下葉也沒有明顯黑帶，故仍易分辨。生態 本種魚亦多棲息於岩礁岸之淺水域，但其分布範圍較寬，可生活在離岸較遠或較深的水域內；晝間二~五成羣或成大羣在水層中覓食浮游動物，亦可以底棲藻類、蝦蟹為食。成熟時有配對及領域行為，產黏著性卵由雄魚守衛照顧。深度 潮池0~12m。分布 全球性分布；各地熱帶海域均有，從紅海到 Samoa 和 Marquesas；本省各地岩礁岸均見。



成魚體色，全長5cm。

帝王雀鯛

雀鯛科的雀鯛亞科，學名 *Chrysiptera rex* (Synder, 1909)，又名勒克斯雀鯛，*Glyphidodontops rex*，*Abudefduf bleekeri* 為其異名。俗名 藍頭雀，英名 Lemon damselfish，King demoiselle，日名 レモンスズメダイ。形態 本屬魚的特徵是眶前骨及眶下骨無鱗片。全世界約有21種，本省約有8—9種。本種魚之特徵是頭部尤其是頭背部為艷藍色有細亮點，向後逐漸色淡而變為淡橘色。幼魚時體前半及後半之藍橘分色尤其明顯，成魚後色澤轉淡，有時藍色亦褪為暗灰色。此外在本種魚之鰓蓋上尚有一小黑點。生態 本種魚多半在礁緣底部較光禿之岩壁凹入處獨居，以藻類為主食。深度 1.5—7m，分布 西太平洋一帶海域；北起日本伊豆島，南至 New Caledonia；本省南部數量較多。



在長生攝於大佳鼓，水深26m

在礁區底部之成魚；全長 6 cm。

史氏雀鯛

雀鯛科的雀鯛亞科。學名 *Chrysiptera starcki* (Allen, 1973)，斯達克雀鯛，*Glyphidodontops starcki* 為其異名。俗名 黃背雀。英名 Starck's damselfish。日名 セナキリリススメダイ。形態 本種魚可以說是雀鯛科魚類中最艷麗奪目的魚種；體色艷藍，而在頭部包括背鰭在內均為鮮艷之黃色，尾鰭鰭條為淡黃色；胸鰭基部有一黑色斑；體側鱗片皆有一明顯之暗色邊緣。生態 棲息在較深之礁緣底部，常有砂溝或岩塊交錯的地形；獨居或以小羣聚集，多以浮游動物及藻類為食。深度 20~52cm，分布 本種魚之數量少，頗為珍貴，迄今發現之海域亦不多，包括 New Caledonia、Loyalty Is.、澳洲雪梨、臺灣、琉球等地。本省目前只在蘭嶼及南部墾丁國家公園海域內記錄過。



陳正平攝於萬里桐，水深3m

獨居之未成年魚；全長4cm。

藍雀鯛

雀鯛科的雀鯛亞科。學名 *Chrysiptera cyanea* (Quoy & Gaimard, 1825) 又名藍魔鬼雀鯛。 *C. sapphira*, *Glyphidodontops cyaneus*, *Glyphidodon assimilis* 為其異名。俗名 藍魔鬼。英名 Blue devil, Blue damselfish。日名 ルリスズメダイ。形態 本屬過去均用 *Glyphidodontops* 為名，今採用 Swainson 1839 所名之 *Chrysiptera* 為屬名。本種魚全身艷藍，頭部有細黑點所綴成的黑線，各鰭色淡。本種魚乍看下與寬虹雀鯛 (*Pomacentrus coelestis*) 相同，但本種魚體較小且在鰭緣或腹部不會有黃色出現。生態 本種魚棲息水域較淺；獨居或小羣以藻類，浮游動物或甲殼類為食。深度 0.3~10m。分布 西太平洋海域，從印尼到 Vanuatu，北從琉球南至 New Caledonia；在 Fiji 及 Samoa 為另種 *C. taupou* 所取代。本省在南部罕見。



上左，礁區底部幼魚；全長 2.5 cm。

上右，正從幼魚相轉變為成魚之中間型；全長 4 cm。

(下)成魚體色，在礁盤上活動；全長 6 cm。

波浪雀鯛

雀鯛科的雀鯛亞科。學名 *Chrysiptera leucopoma* (Lesson, 1830)，又名雙白帶雀鯛，*Glyphidodontops leucopoma*、*Glyphisodon leucopomus*，*G. albofasciatus* 為其異名。俗名 厚殼仔。英名 Surge demoiselle, White-banded damselfish。日名 ミヤコキセンスズメダイ。形態 本種隨成長而有體色變化。包括藍背的體色 (*leucopomus* phase) 及灰黑的體色 (*amabilis* phase)；後者通常在體側有兩條細白色橫帶；一在體前半、一近尾柄；此外胸鰭下之黃色斑塊亦為其特徵。幼魚在背鰭中央基部尚有一眼狀斑。生態 只棲息在沿岸礁緣平臺，有浪濤拍擊之淺礁表面，故稱波浪雀鯛；常獨居有領域行為，但也會成小羣活動。以藻類及小型甲殼類為食。深度 0~12 m。分布 印度太平洋海域；從東非至 Society Is.，本省以南臺灣較多。

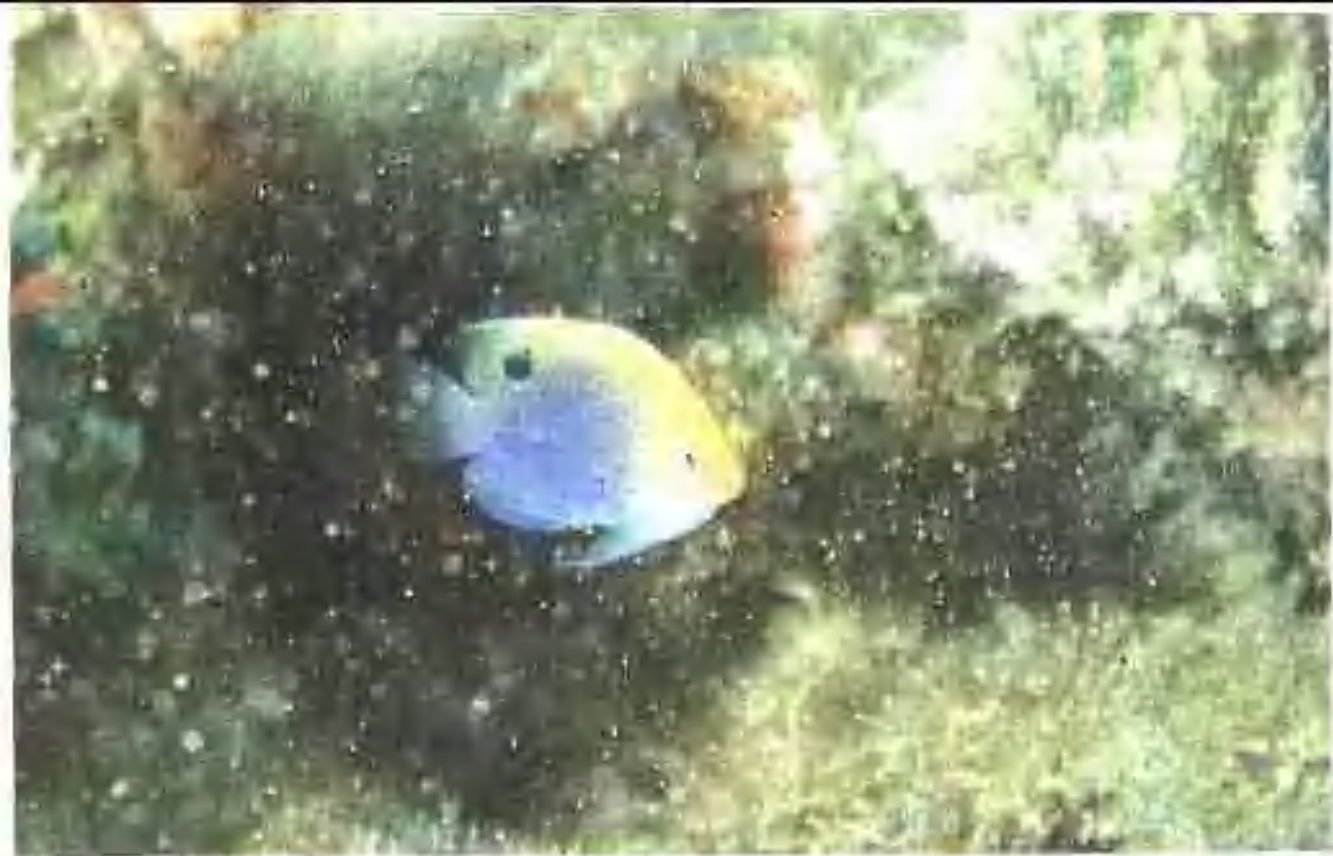


陳麗淑攝於香港，水深3m

藻床附近之成魚：全長6cm

白尾雀鯛

雀鯛科的雀鯛亞科。學名 *Pomacentrus rhodonotus* Bleeker, 1853，又名瑰斑雀鯛，*P. flavicauda* 為其異名。俗名 黃尾雀鯛。英名 Spotless yellowtail damselfish, White-tailed damselfish。日名 オツロスズメダイ。形態 本屬是雀鯛科中種類最多的一屬，全世界約有 50 餘種，本省產約 15 種。本屬特徵為眶下骨間及眶前骨有缺刻，吻部鱗片延伸至鼻孔附近。本種之特徵為全身黃褐，但尾鰭為白色但有時偏黃，故被稱為白尾或黃尾雀鯛。幼魚時在背鰭末端有一鑲白邊之黑色眼狀斑。生態 多棲息於低潮線下有碎礁或圓石之海底，以港灣內居多；強領域行為以附近底藻為主食，產黏著性卵在石塊或石板之陰暗面。深度 0.5 ~ 3m。分布 西太平洋，琉球到 New Caledonia 或 Loyalty Is.；本省以南部珊瑚礁岸之小港灣內居多。



(上) 幼魚體色；全長 3.5 cm。

(下) 成魚體色；全長 6cm。

王子雀鯛

雀鯛科的雀鯛亞科。學名 *Pomacentrus vaiuli* Jordan & Seale, 1906, 又名班卡雀鯛, *P. dorsalis* 為其異名。俗名 厚殼仔。英名 Princess damsel。日名 クロメガネスズメダイ。形態 本種之特徵可以其體色來辨識。全身淺藍色或混有淺黃色為底；頭背部及背鰭前半則為明顯黃色；全身均有若干細藍點所連綴而成之線條，無論幼魚或成魚在背鰭末端均有一鑲藍邊之黑色眼狀斑；若干體型較大之成魚此眼狀斑可能較不明顯。生態 本種魚均生活在離岸較遠的礁緣外圍之底部，尤其是有碎礁，圓石及砂礫交錯之地形，以底棲藻類為主食；多獨居甚少游遠。深度 2~20m。分布 中西太平洋，從日本伊豆島以南至澳洲之雪梨及 New Caledonia；Moluccas 到 Samoa。本省則仍以南部及離島珊瑚礁水域較常見。



(上) 下(何林泰攝於樣三廠入水口，水深7m)

(上) 正常成魚體色；全長 5 cm。

(下) 受驚後之體色；全長 5 cm。

寬虹雀鯛

雀鯛科的雀鯛亞科。學名 *Pomacentrus coelestis* Jordan & Starks, 1901, 又名天藍雀鯛。俗名 變色雀鯛。英名 Neon damselfish, Heavenly damselfish。日名 ソラスズメダイ。形態 本種魚之特徵為體色天藍，而在腹部、尾鰭或背鰭、臀鰭末端帶淺黃色；藉此黃色可與其他的藍色雀鯛如藍雀鯛 (*Chrysiptera cyanea*) 或青玉雀鯛 (*Pomacentrus pavo*) 區分。它在受驚時，體色會變成藍黑，暗淡，故又稱變色雀鯛。生態 性喜成大羣聚集，盤旋在礁盤上層水域以浮游動物為食。有時亦行單獨或三兩居住在礁隙中，亦可以底棲藻類為食。深度 1—12 m。分布 中西太平洋一帶海域；從印度洋到 Line 及 Tuamotu Is.；北從南日本至 Lord Howe Is.，及馬紹爾羣島。本種是本省北部顯著魚種，南部及各離島亦均有產。