

管华诗 王曙光 主编

中华海洋本草



上海科学技术出版社
海洋出版社

管华诗 王曙光 主编

中华海洋本草

宋健

第4卷 海洋脊索动物药

上海科学技术出版社
海洋出版社

| | |
|--|----|
| 尾索动物门 Urochordata | |
| 海鞘纲 Ascidiacea | |
| 瘤海鞘* | 1 |
| 1. 瘤海鞘 <i>Styela canopus</i> Savigny / 1 | |
| 2. 皱瘤海鞘 <i>Styela plicata</i> (Lesueur) / 1 | |
| 柄海鞘* | 2 |
| 柄海鞘 <i>Styela clava</i> Herdman / 2 | |
| 玻璃海鞘* | 4 |
| 玻璃海鞘 <i>Ciona intestinalis</i> Linnaeus / 4 | |
| 头索动物门 Cephalochordata | |
| 文昌鱼纲 Amphioxii | |
| 文昌鱼* | 5 |
| 白氏文昌鱼 <i>Branchiostoma belcheri</i> (Gray) / 5 | |
| 脊椎动物门 Vertebrata | |
| 圆口纲 Cyclostomata | |
| 粘盲鳗 | 7 |
| 1. 蒲氏粘盲鳗 <i>Eptaretus burgeri</i> (Girard) / 7 | |
| 2. 紫粘盲鳗 <i>Eptaretus okinoseanus</i> (Dean) / 7 | |
| 七鳃鳗 | 8 |
| 1. 日本七鳃鳗 <i>Lampetra japonica</i> (Martens) / 8 | |
| 2. 东北七鳃鳗 <i>Lampetra morii</i> Berg / 9 | |
| 3. 雷氏七鳃鳗 <i>Lampetra reissneri</i> Dybowski / 9 | |
| 软骨鱼纲 Chondrichthyes | |
| 灰星鲨肉 | 10 |
| 灰星鲨 <i>Mustelus griseus</i> Pietschmann / 10 | |
| 灰星鲨皮 | 11 |
| 灰星鲨 <i>Mustelus griseus</i> Pietschmann / 11 | |
| 灰星鲨翅 | 11 |
| 灰星鲨 <i>Mustelus griseus</i> Pietschmann / 12 | |
| 灰星鲨胆 | 12 |
| 灰星鲨 <i>Mustelus griseus</i> Pietschmann / 12 | |
| 鲨鱼肝 | 12 |
| 1. 灰星鲨 <i>Mustelus griseus</i> Pietschmann / 14 | |
| 2. 白斑星鲨 <i>Mustelus manazo</i> Bleeker / 14 | |
| 3. 前鳍星鲨 <i>Mustelus kanekonis</i> (Tanaka) / 15 | |
| 4. 皱唇鲨 <i>Triakis scyllium</i> Müller et Henle / 15 | |
| 5. 梅花鲨 <i>Halaelurus buergeri</i> (Müller et Henle) / 16 | |
| 6. 铅灰真鲨 <i>Carcharhinus plumbeus</i> (Nardo) / 16 | |
| 7. 白边真鲨 <i>Carcharhinus albimarginatus</i> (Rüppell) / 17 | |
| 8. 长鳍真鲨 <i>Carcharhinus longimanus</i> (Poey) / 18 | |
| 9. 小眼真鲨 <i>Carcharhinus microphthalmus</i> Chu / 18 | |
| 10. 侧条真鲨 <i>Carcharhinus limbatus</i> (Müller et Henle) / 19 | |
| 11. 沙拉真鲨 <i>Carcharhinus sorrah</i> (Müller et Henle) / 19 | |
| 12. 乌翅真鲨 <i>Carcharhinus melanopterus</i> (Quoy et Gaimard) / 20 | |
| 13. 黑印真鲨 <i>Carcharhinus menisorrh</i> (Müller et Henle) / 21 | |
| 14. 恒河鲨 <i>Glyphis gangeticus</i> (Müller et Henle) / 21 | |
| 15. 黑鳍基齿鲨 <i>Hypoprion hemiodon</i> (Valenciennes) / 22 | |
| 16. 锤头双髻鲨 <i>Sphyrna zygaena</i> (Linnaeus) / 22 | |
| 17. 丁字双髻鲨 <i>Eusphyrna blochii</i> (Cuvier) / 23 | |
| 18. 路氏双髻鲨 <i>Sphyrna lewini</i> (Griffith et Smith) / 23 | |
| 19. 无沟双髻鲨 <i>Sphyrna mokarran</i> (Rüppell) / 24 | |
| 20. 白斑角鲨 <i>Squalus acanthias</i> Linnaeus / 24 | |
| 21. 大眼角鲨 <i>Squalus megalops</i> (Macleay) / 25 | |
| 22. 长吻角鲨 <i>Squalus mitsukurii</i> Jordan et Snyder / 26 | |
| 23. 台湾刺鲨 <i>Centrophorus niaukang</i> Teng / 26 | |
| 24. 叶鳞刺鲨 <i>Centropygus squamosus</i> (Bonnaterre) / 27 | |
| 25. 喙吻田氏鲨 <i>Deania calcea</i> (Lowe) / 27 | |
| 26. 蒲原氏霞鲨 <i>Centroscyllium kamoharai</i> Abe / 28 | |
| 27. 欧氏荆鲨 <i>Centroscymnus owstoni</i> Garman / 28 | |
| 28. 鳞铠鲨 <i>Zameus squamulosus</i> (Günther) / 29 | |
| 29. 铠鲨 <i>Dalatias licha</i> (Bonnaterre) / 29 | |
| 30. 亮乌鲨 <i>Etmopterus lucifer</i> Jordan et Snyder / 30 | |
| 31. 笠鳞棘鲨 <i>Echinorhinus cookie</i> Pietschmann / 30 | |
| 32. 条纹斑竹鲨 <i>Chiloscyllium plagiosum</i> (Bennett) / 31 | |
| 33. 鲸鲨 <i>Rhincodon typus</i> Smith / 31 | |
| 34. 宽纹虎鲨 <i>Heterodontu japonicus</i> (Macleay) / 32 | |
| 35. 狭纹虎鲨 <i>Heterodontus zebra</i> (Gray) / 33 | |
| 36. 后鳍锥齿鲨 <i>Eugomphodus taurus</i> (Rafinesque) / 33 | |
| 37. 姥鲨 <i>Cetorhinus maximus</i> (Gunner) / 34 | |
| 38. 扁头哈那鲨 <i>Notorynchus cepedianus</i> (Peron) / 35 | |
| 39. 日本扁鲨 <i>Squatina japonica</i> Bleeker / 35 | |
| 40. 星云扁鲨 <i>Squatina nebulosa</i> Regan / 36 | |
| 鲨鱼肉 | 38 |
| 1. 尖吻斜锯牙鲨 <i>Rhizopriondon acutus</i> (Rüppell) / 39 | |
| 2. 尖头斜齿鲨 <i>Scoliodon laticaudus</i> Müller et Henle / 40 | |
| 3. 伊氏锯尾鲨 <i>Galeus eastmani</i> (Jordan et Snyder) / 40 | |
| 4. 白斑星鲨 <i>Mustelus manazo</i> Bleeker / 41 | |
| 5. 前鳍星鲨 <i>Mustelus kanekonis</i> (Tanaka) / 41 | |
| 6. 皱唇鲨 <i>Triakis scyllium</i> Müller et Henle / 41 | |
| 7. 梅花鲨 <i>Halaelurus buergeri</i> (Müller et Henle) / 41 | |
| 8. 铅灰真鲨 <i>Carcharhinus plumbeus</i> (Nardo) / 41 | |
| 9. 白边真鲨 <i>Carcharhinus albimarginatus</i> (Rüppell) / 41 | |
| 10. 长鳍真鲨 <i>Carcharhinus longimanus</i> (Poey) / 41 | |
| 11. 小眼真鲨 <i>Carcharhinus microphthalmus</i> Chu / 41 | |
| 12. 侧条真鲨 <i>Carcharhinus limbatus</i> (Müller et Henle) / 41 | |
| 13. 沙拉真鲨 <i>Carcharhinus sorrah</i> (Müller et Henle) / 41 | |
| 14. 乌翅真鲨 <i>Carcharhinus melanopterus</i> (Quoy et Gaimard) / 41 | |
| 15. 黑印真鲨 <i>Carcharhinus menisorrh</i> (Müller et Henle) / 41 | |
| 16. 恒河鲨 <i>Glyphis gangeticus</i> (Müller et Henle) / 41 | |
| 17. 黑鳍基齿鲨 <i>Hypoprion hemiodon</i> (Valenciennes) / 42 | |
| 18. 丁字双髻鲨 <i>Eusphyrna blochii</i> (Cuvier) / 42 | |
| 19. 锤头双髻鲨 <i>Sphyrna zygaena</i> (Linnaeus) / 42 | |
| 20. 白斑角鲨 <i>Squalus acanthias</i> Linnaeus / 42 | |

21. 大眼角鲨 *Squalus megalops* (Macleay) / 42
22. 条纹斑竹鲨 *Chiloscyllium plagiosum* (Bennett) / 42
23. 鲸鲨 *Rhincodon typus* Smith / 42
24. 宽纹虎鲨 *Heterodontu japonicus* (Macleay et Macleay) / 42
25. 狭纹虎鲨 *Heterodontus zebra* (Gray) / 42
26. 姥鲨 *Cetorhinus maximus* (Gunner) / 42
27. 扁头哈那鲨 *Notorynchus cepedianus* (Peron) / 42
28. 日本扁鲨 *Squatina japonica* Bleeker / 42
29. 星云扁鲨 *Squatina nebulosa* Regan / 42
- 鲨鱼翅** 42
1. 白斑星鲨 *Mustelus manazo* Bleeker / 44
 2. 铅灰真鲨 *Carcharhinus plumbeus* (Nardo) / 44
 3. 乌翅真鲨 *Carcharhinus melanopterus* (Quoy et Gaimard) / 44
 4. 黑印真鲨 *Carcharhinus menisorrhah* (Müller et Henle) / 44
 5. 锤头双髻鲨 *Sphyrna zygaena* (Linnaeus) / 44
 6. 白斑角鲨 *Squalus acanthias* Linnaeus / 44
 7. 条纹斑竹鲨 *Chiloscyllium plagiosum* (Bennett) / 44
 8. 姥鲨 *Cetorhinus maximus* (Gunner) / 44
 9. 扁头哈那鲨 *Notorynchus cepedianus* (Peron) / 44
 10. 日本扁鲨 *Squatina japonica* Bleeker / 44
- 鲨鱼骨** 44
1. 灰星鲨 *Mustelus griseus* Pietschmann / 45
 2. 白斑星鲨 *Mustelus manazo* Bleeker / 45
 3. 铅灰真鲨 *Carcharhinus plumbeus* (Nardo) / 45
 4. 乌翅真鲨 *Carcharhinus melanopterus* (Quoy et Gaimard) / 45
 5. 黑印真鲨 *Carcharhinus menisorrhah* (Müller et Henle) / 45
 6. 锤头双髻鲨 *Sphyrna zygaena* (Linnaeus) / 45
 7. 白斑角鲨 *Squalus acanthias* Linnaeus / 45
 8. 条纹斑竹鲨 *Chiloscyllium plagiosum* (Bennett) / 46
 9. 鲸鲨 *Rhincodon typus* Smith / 46
 10. 姥鲨 *Cetorhinus maximus* (Gunner) / 46
 11. 扁头哈那鲨 *Notorynchus cepedianus* (Peron) / 46
 12. 日本扁鲨 *Squatina japonica* Bleeker / 46
- 鲨鱼皮** 46
1. 白斑星鲨 *Mustelus manazo* Bleeker / 47
 2. 铅灰真鲨 *Carcharhinus plumbeus* (Nardo) / 47
 3. 乌翅真鲨 *Carcharhinus melanopterus* (Quoy et Gaimard) / 47
 4. 黑印真鲨 *Carcharhinus menisorrhah* (Müller et Henle) / 47
 5. 锤头双髻鲨 *Sphyrna zygaena* (Linnaeus) / 47
 6. 白斑角鲨 *Squalus acanthias* Linnaeus / 47
 7. 条纹斑竹鲨 *Chiloscyllium plagiosum* (Bennett) / 47
 8. 姥鲨 *Cetorhinus maximus* (Gunner) / 47
 9. 扁头哈那鲨 *Notorynchus cepedianus* (Peron) / 47
 10. 日本扁鲨 *Squatina japonica* Bleeker / 47
- 鲨鱼心** 48
1. 灰星鲨 *Mustelus griseus* Pietschmann / 48
 2. 白斑星鲨 *Mustelus manazo* Bleeker / 48
 3. 铅灰真鲨 *Carcharhinus plumbeus* (Nardo) / 48
 4. 乌翅真鲨 *Carcharhinus melanopterus* (Quoy et Gaimard) / 48
 5. 黑印真鲨 *Carcharhinus menisorrhah* (Müller et Henle) / 48
 6. 锤头双髻鲨 *Sphyrna zygaena* (Linnaeus) / 48
 7. 白斑角鲨 *Squalus acanthias* Linnaeus / 48
 8. 条纹斑竹鲨 *Chiloscyllium plagiosum* (Bennett) / 49
 9. 姥鲨 *Cetorhinus maximus* (Gunner) / 49
 10. 扁头哈那鲨 *Notorynchus cepedianus* (Peron) / 49
 11. 日本扁鲨 *Squatina japonica* Bleeker / 49
- 鲨鱼胆** 49
1. 白斑星鲨 *Mustelus manazo* Bleeker / 49
 2. 铅灰真鲨 *Carcharhinus plumbeus* (Nardo) / 49
 3. 乌翅真鲨 *Carcharhinus melanopterus* (Quoy et Gaimard) / 50
 4. 黑印真鲨 *Carcharhinus menisorrhah* (Müller et Henle) / 50
 5. 锤头双髻鲨 *Sphyrna zygaena* (Linnaeus) / 50
 6. 白斑角鲨 *Squalus acanthias* Linnaeus / 50
 7. 条纹斑竹鲨 *Chiloscyllium plagiosum* (Bennett) / 50
 8. 姥鲨 *Cetorhinus maximus* (Gunner) / 50
 9. 扁头哈那鲨 *Notorynchus cepedianus* (Peron) / 50
 10. 日本扁鲨 *Squatina japonica* Bleeker / 50
- 鲨鱼白** 50
1. 灰星鲨 *Mustelus griseus* Pietschmann / 51
 2. 白斑星鲨 *Mustelus manazo* Bleeker / 51
 3. 铅灰真鲨 *Carcharhinus plumbeus* (Nardo) / 51
 4. 乌翅真鲨 *Carcharhinus melanopterus* (Quoy et Gaimard) / 51
 5. 黑印真鲨 *Carcharhinus menisorrhah* (Müller et Henle) / 51
 6. 锤头双髻鲨 *Sphyrna zygaena* (Linnaeus) / 51
 7. 白斑角鲨 *Squalus acanthias* Linnaeus / 51
 8. 条纹斑竹鲨 *Chiloscyllium plagiosum* (Bennett) / 51
 9. 姥鲨 *Cetorhinus maximus* (Gunner) / 51
 10. 扁头哈那鲨 *Notorynchus cepedianus* (Peron) / 51
 11. 日本扁鲨 *Squatina japonica* Bleeker / 51
- 鲨鱼胎** 51
1. 长吻基齿鲨 *Hypoprion macloti* (Müller et Henle) / 52
 2. 铅灰真鲨 *Carcharhinus plumbeus* (Nardo) / 52
 3. 黑鳍基齿鲨 *Hypoprion hemiodon* (Valenciennes) / 52
 4. 灰星鲨 *Mustelus griseus* Pietschmann / 52
 5. 白斑星鲨 *Mustelus manazo* Bleeker / 52
 6. 皱唇鲨 *Triakis scyllium* Müller et Henle / 53
 7. 尖头斜齿鲨 *Scoliodon laticaudus* Müller et Henle / 53
 8. 扁头哈那鲨 *Notorynchus cepedianus* (Peron) / 53
 9. 日本扁鲨 *Squatina japonica* Bleeker / 53
- 鲨鱼油** 53
1. 灰星鲨 *Mustelus griseus* Pietschmann / 53
 2. 白斑星鲨 *Mustelus manazo* Bleeker / 53
 3. 铅灰真鲨 *Carcharhinus plumbeus* (Nardo) / 53

| | |
|---|--|
| 4. 乌翅真鲨 <i>Carcharhinus melanopterus</i> (Quoy et Gaimard) / 53 | 1. 赤魮 <i>Dasyatis akajei</i> (Müller et Henle) / 71 |
| 5. 黑印真鲨 <i>Carcharhinus menisorrh</i> (Müller et Henle) / 53 | 2. 花点魮 <i>Dasyatis uarnak</i> (Forsskål) / 71 |
| 6. 条纹斑竹鲨 <i>Chiloscyllium plagiosum</i> (Bennett) / 53 | 海鰐鱼肝 71 |
| 豹纹鲨 54 | 1. 赤魮 <i>Dasyatis akajei</i> (Müller et Henle) / 71 |
| 豹纹鲨 <i>Stegostoma fasciatus</i> (Hermann) / 54 | 2. 花点魮 <i>Dasyatis uarnak</i> (Forsskål) / 71 |
| 锯鳐胆 54 | 海鰐鱼尾刺 71 |
| 1. 尖齿锯鳐 <i>Pristis cuspidatus</i> Latham / 55 | 1. 赤魮 <i>Dasyatis akajei</i> (Müller et Henle) / 72 |
| 2. 小齿锯鳐 <i>Pristis microdon</i> Latham / 55 | 2. 花点魮 <i>Dasyatis uarnak</i> (Forsskål) / 72 |
| 锯鳐肝 56 | 海鰐鱼白皮 72 |
| 尖齿锯鳐 <i>Pristis cuspidatus</i> Latham / 57 | 1. 赤魮 <i>Dasyatis akajei</i> (Müller et Henle) / 73 |
| 锯鳐卵 57 | 2. 花点魮 <i>Dasyatis uarnak</i> (Forsskål) / 73 |
| 尖齿锯鳐 <i>Pristis cuspidatus</i> Latham / 57 | 海鰐鱼胆 73 |
| 锯鳐翅 57 | 1. 条尾鸛魮 <i>Aetoplatea zonura</i> Bleeker / 73 |
| 尖齿锯鳐 <i>Pristis cuspidatus</i> Latham / 57 | 2. 赤魮 <i>Dasyatis akajei</i> (Müller et Henle) / 73 |
| 鳐鱼肝 58 | 3. 花点魮 <i>Dasyatis uarnak</i> (Forsskål) / 74 |
| 1. 许氏犁头鳐 <i>Rhinobatos schlegelii</i> Müller et Henle / 58 | 鱼油 74 |
| 2. 颗粒犁头鳐 <i>Rhinobatos granulatus</i> Cuvier / 58 | 1. 赤魮 <i>Dasyatis akajei</i> (Müller et Henle) / 75 |
| 3. 孔鳐 <i>Raja porosa</i> Günther / 59 | 2. 花点魮 <i>Dasyatis uarnak</i> (Forsskål) / 76 |
| 4. 何氏鳐 <i>Raja hollandi</i> Jordan et Richardson / 60 | 3. 黑斑条尾魮 <i>Taeniura melanospilos</i> (Bleeker) / 76 |
| 5. 斑鳐 <i>Raja kenoei</i> Müller et Henle / 60 | 4. 齐氏魮 <i>Dasyatis gerrardi</i> (Gray) / 76 |
| 6. 美鳐 <i>Raja pulchra</i> Liu / 61 | 5. 黄魮 <i>Dasyatis bennetti</i> (Müller et Henle) / 76 |
| 鳐鱼翅 62 | 6. 小眼魮 <i>Dasyatis microphthalmus</i> Chen / 76 |
| 1. 许氏犁头鳐 <i>Rhinobatos schlegelii</i> Müller et Henle / 62 | 7. 尖嘴魮 <i>Dasyatis zugei</i> (Müller et Henle) / 76 |
| 2. 颗粒犁头鳐 <i>Rhinobatos granulatus</i> Cuvier / 62 | 8. 古氏魮 <i>Dasyatis kuhlii</i> (Müller et Henle) / 76 |
| 鳐鱼胆 62 | 9. 光魮 <i>Dasyatis laevigatus</i> Chu / 76 |
| 1. 孔鳐 <i>Raja porosa</i> Günther / 62 | 10. 奈氏魮 <i>Dasyatis navarrae</i> (Steindachner) / 76 |
| 2. 何氏鳐 <i>Raja hollandi</i> Jordan et Richardson / 62 | 11. 中国魮 <i>Dasyatis sinensis</i> (Steindachner) / 76 |
| 3. 斑鳐 <i>Raja kenoei</i> Müller et Henle / 63 | 12. 紫魮 <i>Dasyatis violacea</i> (Bonaparte) / 76 |
| 4. 美鳐 <i>Raja pulchra</i> Liu / 63 | 13. 褐黄扁魮 <i>Urolophus aurantiacus</i> Müller et Henle / 76 |
| 鳐鱼卵 63 | 燕魮胆 77 |
| 1. 孔鳐 <i>Raja porosa</i> Günther / 63 | 1. 双斑燕魮 <i>Gymnura bimaculata</i> (Norman) / 77 |
| 2. 何氏鳐 <i>Raja hollandi</i> Jordan et Richardson / 63 | 2. 日本燕魮 <i>Gymnura japonica</i> (Temminck et Schlegel) / 77 |
| 3. 斑鳐 <i>Raja kenoei</i> Müller et Henle / 63 | 3. 花尾燕魮 <i>Gymnura poecilura</i> (Shaw) / 78 |
| 4. 美鳐 <i>Raja pulchra</i> Liu / 63 | 燕魮肉 78 |
| 海鰐鱼 63 | 1. 双斑燕魮 <i>Gymnura bimaculata</i> (Norman) / 79 |
| 1. 赤魮 <i>Dasyatis akajei</i> (Müller et Henle) / 64 | 2. 日本燕魮 <i>Gymnura japonica</i> (Temminck et Schlegel) / 79 |
| 2. 花点魮 <i>Dasyatis uarnak</i> (Forsskål) / 65 | 3. 花尾燕魮 <i>Gymnura poecilura</i> (Shaw) / 79 |
| 3. 黑斑条尾魮 <i>Taeniura melanospilos</i> (Bleeker) / 65 | 鳐魮 79 |
| 4. 齐氏魮 <i>Dasyatis gerrardi</i> (Gray) / 66 | 鳐魮 <i>Myliobatis tobijei</i> Bleeker / 79 |
| 5. 黄魮 <i>Dasyatis bennetti</i> (Müller et Henle) / 66 | 鳐魮胆 80 |
| 6. 小眼魮 <i>Dasyatis microphthalmus</i> Chen / 67 | 鳐魮 <i>Myliobatis tobijei</i> Bleeker / 80 |
| 7. 尖嘴魮 <i>Dasyatis zugei</i> (Müller et Henle) / 67 | 鳐魮尾刺 80 |
| 8. 古氏魮 <i>Dasyatis kuhlii</i> (Müller et Henle) / 67 | 鳐魮 <i>Myliobatis tobijei</i> Bleeker / 80 |
| 9. 光魮 <i>Dasyatis laevigatus</i> Chu / 68 | 鳐鱼鳃 80 |
| 10. 奈氏魮 <i>Dasyatis navarrae</i> (Steindachner) / 68 | 1. 双吻前口蝠魮 <i>Manta birostris</i> (Walbaum) / 81 |
| 11. 中国魮 <i>Dasyatis sinensis</i> (Steindachner) / 69 | 2. 无刺蝠魮 <i>Mobula diabolus</i> (Shaw) / 81 |
| 12. 紫魮 <i>Dasyatis violacea</i> (Bonaparte) / 69 | 3. 日本蝠魮 <i>Mobula japonica</i> (Müller et Henle) / 82 |
| 13. 褐黄扁魮 <i>Urolophus aurantiacus</i> Müller et Henle / 70 | 4. 无斑鰐魮 <i>Aetobatus flagellum</i> (Bloch et Schneider) / 82 |
| 海鰐鱼齿 70 | |

| | |
|--|--|
| 5. 斑点鰐鯨 <i>Aetobatus narinari</i> (Euphrasen) / 83 | 鯉 <i>Engraulis japonicus</i> Temminck et Schlegel / 105 |
| 魷魚腦 84 | 公魚 106 |
| 1. 双吻前口蝠鯨 <i>Manta birostris</i> (Walbaum) / 84 | 1. 中华小公魚 <i>Stolephorus chinensis</i> (Günther) / 106 |
| 2. 无刺蝠鯨 <i>Mobula diabolus</i> (Shaw) / 84 | 2. 康氏小公魚 <i>Stolephorus commersonii</i> Lacépède / 106 |
| 3. 日本蝠鯨 <i>Mobula japonica</i> (Müller et Henle) / 84 | 3. 赤鼻棱鯉 <i>Thryssa kammalensis</i> (Bleeker) / 107 |
| 4. 无斑鰐鯨 <i>Aetobatus flagellum</i> (Bloch et Schneider) / 84 | 大马哈魚 107 |
| 5. 斑点鰐鯨 <i>Aetobatus narinari</i> (Euphrasen) / 84 | 大麻哈魚 <i>Oncorhynchus keta</i> (Walbaum) / 108 |
| 银鮫 84 | 大马哈籽 109 |
| 1. 黑线银鮫 <i>Chimaera phantasma</i> Jordan et Snyder / 85 | 大麻哈魚 <i>Oncorhynchus keta</i> (Walbaum) / 109 |
| 2. 曾氏兔银鮫 <i>Hydrolagus tsengi</i> (Fang et Wang) / 85 | 香魚 109 |
| 硬骨魚綱 Osteichthyes | 香魚 <i>Plecoglossus altivelis</i> Temminck et Schlegel / 109 |
| 鯉魚 86 | 银魚 110 |
| 1. 中华鯉 <i>Acipenser sinensis</i> Gray / 87 | 1. 前颌间银魚 <i>Hemisalanx prognathus</i> Regan / 111 |
| 2. 白鯉 <i>Psephurus gladius</i> (Martens) / 88 | 2. 尖头银魚 <i>Salanx acuticeps</i> Regan / 112 |
| 3. 达氏鯉 <i>Acipenser dabryanus</i> Duméril / 89 | 3. 长鳍银魚 <i>Salanx longianalis</i> (Regan) / 113 |
| 4. 史氏鯉 <i>Acipenser schrencki</i> Brandt / 89 | 4. 大银魚 <i>Protosalanx chinensis</i> (Basilewsky) / 113 |
| 鯉魚鱠 90 | 5. 陈氏新银魚 <i>Neosalanx tangkahkeii</i> (Wu) / 114 |
| 1. 中华鯉 <i>Acipenser sinensis</i> Gray / 90 | 蛇鯢 114 |
| 2. 白鯉 <i>Psephurus gladius</i> (Martens) / 90 | 1. 多齿蛇鯢 <i>Saurida tumbil</i> (Bloch) / 115 |
| 鲱魚 90 | 2. 长蛇鯢 <i>Saurida elongata</i> (Temminck et Schlegel) / 115 |
| 太平洋鲱 <i>Clupea pallasii</i> Valenciennes / 91 | 3. 细蛇鯢 <i>Saurida gracilis</i> (Quoy et Gaimard) / 116 |
| 鲱魚籽 92 | 4. 花斑蛇鯢 <i>Saurida undosquamis</i> (Richardson) / 116 |
| 太平洋鲱 <i>Clupea pallasii</i> Valenciennes / 92 | 5. 长条蛇鯢 <i>Saurida filamentosa</i> Ogilby / 117 |
| 鲱魚精巢 92 | 蛇鯢尾 118 |
| 太平洋鲱 <i>Clupea pallasii</i> Valenciennes / 92 | 1. 多齿蛇鯢 <i>Saurida tumbil</i> (Bloch) / 118 |
| 青鱗魚 92 | 2. 长蛇鯢 <i>Saurida elongata</i> (Temminck et Schlegel) / 118 |
| 1. 青鱗小沙丁魚 <i>Sardinella zunasi</i> Bleeker / 93 | 3. 细蛇鯢 <i>Saurida gracilis</i> (Quoy et Gaimard) / 118 |
| 2. 中华小沙丁魚 <i>Sardinella nymphaea</i> (Richardson) / 93 | 4. 花斑蛇鯢 <i>Saurida undosquamis</i> (Richardson) / 118 |
| 3. 大眼似青鱗魚 <i>Herklotsichthys ovalis</i> (Bennett) / 94 | 5. 长条蛇鯢 <i>Saurida filamentosa</i> Ogilby / 118 |
| 小沙丁魚 95 | 狗母魚尾 118 |
| 黄泽小沙丁魚 <i>Sardinella lemuru</i> Bleeker / 95 | 1. 大头狗母魚 <i>Trachinocephalus myops</i> (Forster) / 118 |
| 鰺魚 96 | 2. 细蛇鯢 <i>Saurida gracilis</i> (Quoy et Gaimard) / 119 |
| 鰺 <i>Ilisha elongata</i> (Bennett) / 96 | 龙头魚 119 |
| 鰺魚鰓 97 | 龙头魚 <i>Harpodon nehereus</i> (Hamilton) / 120 |
| 鰺 <i>Ilisha elongata</i> (Bennett) / 97 | 鰻鱺魚 120 |
| 鮓魚 97 | 1. 日本鰻鱺 <i>Anguilla japonica</i> Temminck et Schlegel / 123 |
| 1. 鮓 <i>Tenualosa reevesii</i> (Richardson) / 98 | 2. 花鰻鱺 <i>Anguilla marmorata</i> Quoy et Gamard / 124 |
| 2. 花点鮓 <i>Hilsa kelee</i> (Cuvier) / 99 | 鰻鱺魚血 125 |
| 鮓魚鱗 100 | 1. 日本鰻鱺 <i>Anguilla japonica</i> Temminck et Schlegel / 125 |
| 1. 鮓 <i>Tenualosa reevesii</i> (Richardson) / 100 | 2. 花鰻鱺 <i>Anguilla marmorata</i> Quoy et Gamard / 125 |
| 2. 花点鮓 <i>Hilsa kelee</i> (Cuvier) / 100 | 鰻鱺魚骨 125 |
| 斑鰈 100 | 1. 日本鰻鱺 <i>Anguilla japonica</i> Temminck et Schlegel / 125 |
| 斑鰈 <i>Konosirus punctatus</i> (Temminck et Schlegel) / 101 | 2. 花鰻鱺 <i>Anguilla marmorata</i> Quoy et Gamard / 125 |
| 鲚魚 101 | 鰻鱺魚膏 125 |
| 1. 刀鲚 <i>Coilia nasus</i> Temminck et Schlegel / 102 | 1. 日本鰻鱺 <i>Anguilla japonica</i> Temminck et Schlegel / 126 |
| 2. 凤鲚 <i>Coilia mystus</i> (Linnaeus) / 103 | 2. 花鰻鱺 <i>Anguilla marmorata</i> Quoy et Gamard / 126 |
| 3. 七丝鲚 <i>Coilia grayii</i> Richardson / 103 | 鰻魚 126 |
| 黄鲫 104 | 1. 星康吉鰻 <i>Conger myriaster</i> (Brevoort) / 126 |
| 黄鲫 <i>Setipinna taty</i> (Valenciennes) / 104 | 2. 黑尾吻鰻 <i>Rhynchoconger ectenura</i> (Jordan et Richardson) / 127 |
| 鯉魚 105 | |

3. 裸鳍虫鳗 *Muraenichthys gymnopterus* (Bleeker) / 127
- 海鳗..... 128
- 海鳗 *Muraenesox cinereus* Forsskål / 129
- 海鳗头..... 130
- 海鳗 *Muraenesox cinereus* Forsskål / 130
- 海鳗鳃..... 130
- 海鳗 *Muraenesox cinereus* Forsskål / 131
- 海鳗胆..... 131
- 海鳗 *Muraenesox cinereus* Forsskål / 131
- 海鳗卵..... 132
- 海鳗 *Muraenesox cinereus* Forsskål / 132
- 海鳗血..... 132
- 海鳗 *Muraenesox cinereus* Forsskål / 132
- 鹤海鳗..... 132
- 鹤海鳗 *Muraenesox talabonoides* (Bleeker) / 132
- 鹤海鳗鳃..... 133
- 鹤海鳗 *Muraenesox talabonoides* (Bleeker) / 133
- 鹤海鳗血..... 133
- 鹤海鳗 *Muraenesox talabonoides* (Bleeker) / 134
- 鹤海鳗头..... 134
- 鹤海鳗 *Muraenesox talabonoides* (Bleeker) / 134
- 海鳍..... 134
1. 波纹裸胸鳍 *Gymnothorax undulates* (Lacépède) / 135
2. 网纹裸胸鳍 *Gymnothorax reticularis* Bloch / 136
- ▽ 3. 斑点裸胸鳍 *Gymnothorax meleagris* (Shaw) / 136
- ▽ 4. 豆点裸胸鳍 *Gymnothorax favagineus* Bloch et
Schneider / 137
5. 细斑裸胸鳍 *Gymnothorax fimbriatus* (Bennett) / 137
6. 白斑裸胸鳍 *Gymnothorax leucostigma* Jordan et
Richardson / 137
7. 花斑裸胸鳍 *Gymnothorax pictus* (Ahl) / 138
8. 斑条裸胸鳍 *Gymnothorax punctatofasciata*
Bleeker / 138
9. 匀斑裸胸鳍 *Gymnothorax reevesi* (Richardson) / 139
- ▽ 10. 黄边裸胸鳍 *Gymnothorax flavimarginatus*
(Rüppell) / 139
11. 黑点裸胸鳍 *Gymnothorax melanospilos* (Bleeker) / 140
12. 鞍斑裸胸鳍 *Gymnothorax rueppelliae* (McClelland) / 140
13. 异纹裸胸鳍 *Gymnothorax richardsoni* (Bleeker) / 140
14. 密花裸胸鳍 *Gymnothorax thyrsoides*
(Richardson) / 141
- 海鳍血..... 142
1. 波纹裸胸鳍 *Gymnothorax undulates* (Lacépède) / 142
2. 网纹裸胸鳍 *Gymnothorax reticularis* Bloch / 142
- ▽ 3. 斑点裸胸鳍 *Gymnothorax meleagris* (Shaw) / 142
- ▽ 4. 豆点裸胸鳍 *Gymnothorax favagineus* Bloch et
Schneider / 142
5. 细斑裸胸鳍 *Gymnothorax fimbriatus* (Bennett) / 142
6. 白斑裸胸鳍 *Gymnothorax leucostigma* Jordan et
Richardson / 142
7. 花斑裸胸鳍 *Gymnothorax pictus* (Ahl) / 142
8. 斑条裸胸鳍 *Gymnothorax punctatofasciata*
Bleeker / 142
9. 匀斑裸胸鳍 *Gymnothorax reevesi* (Richardson) / 142
- ▽ 10. 黄边裸胸鳍 *Gymnothorax flavimarginatus*
(Rüppell) / 142
11. 黑点裸胸鳍 *Gymnothorax melanospilos* (Bleeker) / 143
12. 鞍斑裸胸鳍 *Gymnothorax rueppelliae* (McClelland) / 143
13. 异纹裸胸鳍 *Gymnothorax richardsoni* (Bleeker) / 143
14. 密花裸胸鳍 *Gymnothorax thyrsoides*
(Richardson) / 143
- 短体鳗..... 143
1. 鳄形短体鳗 *Brachysomophis crocodilinus*
(Bennett) / 143
2. 中华须鳗 *Cirrhimuraena chinensis* Kaup / 144
3. 尖吻蛇鳗 *Ophichthus apicalis* (Bennett) / 144
4. 食蟹豆齿鳗 *Pisodonophis cancrivorus* (Richardson) / 145
5. 杂食豆齿鳗 *Pisodonophis boro* (Hamilton) / 145
- 鳗鲩..... 146
- 鳗鲩 *Plotosus anguillaris* (Bloch) / 146
- 海鲩..... 146
1. 丝鳍海鲩 *Arius arius* (Hamilton) / 147
2. 大海鲩 *Arius thalassinus* (Rüppell) / 148
- 颌针鱼..... 149
- 尖嘴柱颌针鱼 *Strongylura anastomella* (Valenciennes) / 149
- 鱧鱼..... 149
1. 日本下鱧 *Hyporhamphus sajori* (Temminck et
Schlegel) / 150
2. 杜氏下鱧 *Hyporhamphus dussumieri* (Valenciennes)
/ 151
3. 间下鱧 *Hyporhamphus intermedius* (Cantor) / 151
4. 瓜氏下鱧 *Hyporhamphus quoyi* (Valenciennes) / 152
5. 缘下鱧 *Hyporhamphus limbatus* (Valenciennes) / 152
6. 斑鱧 *Hemiramphus far* (Forsskål) / 152
- 文鳐鱼..... 153
1. 真燕鳐鱼 *Prognichthys agoa* (Temminck et Schlegel)
/ 154
2. 弓头须唇飞鱼 *Cheilopogon arcticeps* (Günther) / 154
3. 点鳍须唇飞鱼 *Cheilopogon spilopterus* (Valenciennes)
/ 155
4. 背斑须唇飞鱼 *Cheilopogon bahiensis* (Ranzani) / 155
5. 半斑须唇飞鱼 *Cheilopogon atrisignis* Jenkins / 156
6. 少鳞燕鳐鱼 *Cypselurus oligolepis* (Bleeker) / 156
7. 花鳍燕鳐鱼 *Cypselurus poecilopterus* (Valenciennes)
/ 157
8. 高鳍燕鳐鱼 *Cypselurus altipennis* (Valenciennes) / 157
9. 尖头文鳐鱼 *Hirundichthys oxycephalus* (Bleeker) / 158
10. 尖鳍文鳐鱼 *Hirundichthys speculiger* (Valenciennes)
/ 158
11. 飞鱼 *Exocoetus volitans* Linnaeus / 159

| | |
|---|--|
| 12. 短鳍拟飞鱼 <i>Parexocoetus brachypterus</i> (Richardson) / 159 | 6. 大鳞鲷 <i>Liza macrolepis</i> (Smith) / 207 |
| 鳕鱼..... 160 | 7. 黄鲮 <i>Ellochelon vaigiensis</i> (Quoy et Gaimard) / 208 |
| 大头鳕 <i>Gadus macrocephalus</i> Tilesius / 160 | 8. 圆吻凡鲮 <i>Valamugil seheli</i> (Forsskål) / 208 |
| 鳕鱼肝..... 161 | 四指马鲛..... 209 |
| 大头鳕 <i>Gadus macrocephalus</i> Tilesius / 162 | 1. 多鳞四指马鲛 <i>Eleutheronema rhadinum</i> (Jordan et Evermann) / 210 |
| 鳕鱼骨..... 162 | 2. 六丝多指马鲛 <i>Polydactylus sextarius</i> (Bloch et Schneider) / 210 |
| 大头鳕 <i>Gadus macrocephalus</i> Tilesius / 162 | 鲈鱼..... 211 |
| 鳕鱼鳔..... 162 | 1. 中国花鲈 <i>Lateolabrax maculatus</i> (McClelland) / 213 |
| 大头鳕 <i>Gadus macrocephalus</i> Tilesius / 163 | ▽ 2. 斑点九棘鲈 <i>Cephalopholis argus</i> Bloch et Schneider / 214 |
| 鲷鱼..... 163 | ▽ 3. 蓝点鳃棘鲈 <i>Plectropomus areolatus</i> Rüppell / 214 |
| 1. 鳞烟管鱼 <i>Fistularia petimba</i> Lacépède / 164 | ▽ 4. 点线鳃棘鲈 <i>Plectropomus oligacanthus</i> (Bleeker) / 215 |
| 2. 毛烟管鱼 <i>Fistularia villosa</i> Klunzinger / 164 | 5. 侧牙鲈 <i>Variola louti</i> (Forsskål) / 215 |
| 玻甲鱼..... 165 | 石斑鱼..... 216 |
| 玻甲鱼 <i>Centriscus scutatus</i> Linnaeus / 165 | 1. 鲑点石斑鱼 <i>Epinephelus fario</i> (Thunberg) / 217 |
| 海龙..... 165 | 2. 青石斑鱼 <i>Epinephelus awoara</i> (Temminck et Schlegel) / 218 |
| 1. 尖海龙 <i>Syngnathus acus</i> Linnaeus / 170 | 3. 镶点石斑鱼 <i>Epinephelus amblycephalus</i> (Bleeker) / 218 |
| 2. 拟海龙 <i>Syngnathoides biaculeatus</i> (Bloch) / 171 | 4. 点带石斑鱼 <i>Epinephelus malabaricus</i> (Bloch et Schneider) / 218 |
| 3. 刁海龙 <i>Solegnathus hardwickii</i> (Gray) / 172 | 5. 玳瑁石斑鱼 <i>Epinephelus quoyanus</i> (Valenciennes) / 219 |
| 4. 蓝点多环海龙 <i>Hippichthys cyanospilus</i> (Bleeker) / 174 | ▽ 6. 棕点石斑鱼 <i>Epinephelus fuscoguttatus</i> (Forsskål) / 219 |
| 5. 前鳍多环海龙 <i>Hippichthys heptagonus</i> Bleeker / 175 | 7. 宝石石斑鱼 <i>Epinephelus areolatus</i> (Forsskål) / 220 |
| 6. 舒海龙 <i>Syngnathus schlegeli</i> Kaup / 175 | 8. 橙色石斑鱼 <i>Epinephelus bleekeri</i> (Vaillant et Bocourt) / 220 |
| 7. 粗吻海龙 <i>Trachyrhamphus serratus</i> (Temminck et Schlegel) / 175 | 9. 网纹石斑鱼 <i>Epinephelus chlorostigma</i> (Valenciennes) / 221 |
| 8. 带纹冠海龙 <i>Corythoichthys fasciatus</i> (Gray) / 177 | 10. 褐石斑鱼 <i>Epinephelus bruneus</i> Bloch / 221 |
| 9. 红鳍冠海龙 <i>Corythoichthys haematopterus</i> (Bleeker) / 177 | 大眼鱼..... 222 |
| 10. 葛氏海蠋鱼 <i>Halicampus grayi</i> Kaup / 178 | 短尾大眼鲷 <i>Priacanthus macracanthus</i> Cuvier / 223 |
| 11. 飘海龙 <i>Syngnathus pelagicus</i> Linnaeus / 179 | 鱈鱼..... 223 |
| 12. 珠海龙 <i>Syngnathus argyrostictus</i> Kaup / 179 | 1. 多鳞鱈 <i>Sillago sihama</i> (Forsskål) / 224 |
| 13. 蓝带矛吻海龙 <i>Doryrhamphus excisus</i> Kaup / 179 | 2. 少鳞鱈 <i>Sillago japonica</i> Temminck et Schlegel / 224 |
| 14. 恒河鱼海龙 <i>Ichthyocampus carce</i> (Hamilton) / 180 | 方头鱼..... 225 |
| 15. 大吻海蠋鱼 <i>Halicampus macrorhynchus</i> Bamber / 180 | 日本方头鱼 <i>Branchiostegus japonicus</i> (Houttuyn) / 225 |
| 16. 褐海蠋鱼 <i>Halicampus matafaae</i> (Jordan et Seale) / 181 | 蓝圆鲹..... 226 |
| 海马..... 183 | 蓝圆鲹 <i>Decapterus maruadsi</i> (Temminck et Schlegel) / 226 |
| 1. 三斑海马 <i>Hippocampus trimaculatus</i> Leach / 191 | 竹荚鱼..... 227 |
| 2. 大海马 <i>Hippocampus kelloggi</i> Jordan et Snyder / 193 | 竹荚鱼 <i>Trachurus japonicus</i> (Temminck et Schlegel) / 227 |
| 3. 刺海马 <i>Hippocampus histrix</i> Kaup / 195 | 乌鲷..... 228 |
| 4. 管海马 <i>Hippocampus kuda</i> Bleeker / 196 | 乌鲷 <i>Parastromateus niger</i> (Bloch) / 228 |
| 5. 冠海马 <i>Hippocampus coronatus</i> Temminck et Schlegel / 198 | 黄唇鱼..... 229 |
| 6. 日本海马 <i>Hippocampus japonicus</i> Kaup / 198 | 黄唇鱼 <i>Bahaba taipingensis</i> (Herre) / 229 |
| 油鲚..... 201 | 黄唇鱼鳞..... 230 |
| 油鲚 <i>Sphyræna pinguis</i> Günther / 201 | 黄唇鱼 <i>Bahaba taipingensis</i> (Herre) / 230 |
| 鲮鱼..... 202 | 黄唇鱼心..... 230 |
| 1. 鲮鱼 <i>Mugil cephalus</i> Linnaeus / 203 | 黄唇鱼 <i>Bahaba taipingensis</i> (Herre) / 230 |
| 2. 硬头骨鲮 <i>Osteomugil stronglocephalus</i> (Richardson) / 204 | |
| 3. 棱鲷 <i>Liza carinatus</i> (Valenciennes) / 205 | |
| 4. 前鳞骨鲮 <i>Osteomugil ophuyseni</i> (Bleeker) / 206 | |
| 5. 鲷 <i>Liza haematocheila</i> (Temminck et Schlegel) / 206 | |

| | | | |
|---|-----|--|-----|
| 黄唇鱼肝..... | 231 | 5. 长棘鲷 <i>Leiognathus fasciatus</i> Lacépède / 254 | |
| 黄唇鱼 <i>Bahaba taipingensis</i> (Herre) / 231 | | 6. 静鲷 <i>Leiognathus insidiator</i> (Bloch) / 255 | |
| 梅童鱼..... | 231 | 7. 鹿斑鲷 <i>Leiognathus ruconius</i> (Hamilton) / 255 | |
| 1. 棘头梅童鱼 <i>Collichthys lucidus</i> (Richardson) / 231 | | 8. 粗纹鲷 <i>Leiognathus lineolatus</i> (Valenciennes) / 256 | |
| 2. 黑鳃梅童鱼 <i>Collichthys niveatus</i> Jordan et Starks / 232 | | 真鲷..... | 257 |
| 叫姑鱼..... | 233 | 1. 黄鳍棘鲷 <i>Acanthopagrus latus</i> (Houttuyn) / 257 | |
| 皮氏叫姑鱼 <i>Johnius belengerii</i> (Cuvier) / 233 | | 2. 黑棘鲷 <i>Acanthopagrus schlegeli</i> (Bleeker) / 258 | |
| 鲛鱼..... | 234 | 3. 真赤鲷 <i>Pagrus major</i> (Temminck et Schlegel) / 258 | |
| 鲛 <i>Miichthys miiuy</i> (Basilewsky) / 234 | | 4. 黄牙鲷 <i>Dentex tumifrons</i> (Temminck et Schlegel) / 260 | |
| 黄姑鱼..... | 235 | 真鲷鰾..... | 262 |
| 1. 黄姑鱼 <i>Nibea albiflora</i> (Richardson) / 235 | | 1. 黄鳍棘鲷 <i>Acanthopagrus latus</i> (Houttuyn) / 262 | |
| 2. 双棘原黄姑鱼 <i>Protonibea diacanthus</i> (Lacépède) / 236 | | 2. 黑棘鲷 <i>Acanthopagrus schlegeli</i> (Bleeker) / 262 | |
| 3. 银姑鱼 <i>Pennahia argentatus</i> (Houttuyn) / 236 | | 3. 真赤鲷 <i>Pagrus major</i> (Temminck et Schlegel) / 262 | |
| 4. 黑姑鱼 <i>Atrubucca nibe</i> (Jordan et Thompson) / 237 | | 4. 黄牙鲷 <i>Dentex tumifrons</i> (Temminck et Schlegel) / 262 | |
| 石首鱼..... | 238 | 海猴鰾..... | 262 |
| 1. 大黄鱼 <i>Larimichthys crocea</i> (Richardson) / 239 | | 1. 纵带髭鲷 <i>Hapalogenys kishinouyei</i> Smith et Pope / 263 | |
| 2. 小黄鱼 <i>Larimichthys polyactis</i> (Bleeker) / 240 | | 2. 横带髭鲷 <i>Hapalogenys mucronatus</i> (Eydoux et Souleyet) / 263 | |
| 石首鱼鲞..... | 241 | 3. 斜带髭鲷 <i>Hapalogenys nitens</i> Richardson / 264 | |
| 1. 大黄鱼 <i>Larimichthys crocea</i> (Richardson) / 242 | | 金钱鱼胆..... | 264 |
| 2. 小黄鱼 <i>Larimichthys polyactis</i> (Bleeker) / 242 | | 金钱鱼 <i>Scatophagus argus</i> (Linnaeus) / 265 | |
| 石首鱼头..... | 242 | 蓝猪齿鱼..... | 266 |
| 1. 大黄鱼 <i>Larimichthys crocea</i> (Richardson) / 242 | | 蓝猪齿鱼 <i>Choerodon azurio</i> (Jordan et Snyder) / 266 | |
| 2. 小黄鱼 <i>Larimichthys polyactis</i> (Bleeker) / 242 | | 鲢鱼..... | 266 |
| 石首鱼胆..... | 243 | 1. 青鲢 <i>Gnathagnus elongates</i> (Temminck et Schlegel) / 267 | |
| 1. 大黄鱼 <i>Larimichthys crocea</i> (Richardson) / 243 | | 2. 日本鲢 <i>Uranoscopus japonicus</i> Houttuyn / 267 | |
| 2. 小黄鱼 <i>Larimichthys polyactis</i> (Bleeker) / 243 | | 3. 少鳞鲢 <i>Uranoscopus oligolepis</i> Bleeker / 267 | |
| 石首鱼精巢..... | 243 | 长绵鲷..... | 268 |
| 1. 大黄鱼 <i>Larimichthys crocea</i> (Richardson) / 243 | | 长绵鲷 <i>Enchelyopus elongatus</i> (Kner) / 268 | |
| 2. 小黄鱼 <i>Larimichthys polyactis</i> (Bleeker) / 243 | | 篮子鱼胆..... | 269 |
| 石首鱼肝油..... | 244 | 1. 长鳍篮子鱼 <i>Siganus canaliculatus</i> (Park) / 269 | |
| 1. 大黄鱼 <i>Larimichthys crocea</i> (Richardson) / 244 | | 2. 褐篮子鱼 <i>Siganus fuscescens</i> (Houttuyn) / 270 | |
| 2. 小黄鱼 <i>Larimichthys polyactis</i> (Bleeker) / 244 | | 3. 星篮子鱼 <i>Siganus guttatus</i> (Bloch) / 271 | |
| 鱼脑石..... | 244 | 4. 爪哇篮子鱼 <i>Siganus javus</i> (Linnaeus) / 272 | |
| 1. 大黄鱼 <i>Larimichthys crocea</i> (Richardson) / 245 | | 5. 眼带篮子鱼 <i>Siganus puellus</i> (Schlegel) / 272 | |
| 2. 小黄鱼 <i>Larimichthys polyactis</i> (Bleeker) / 246 | | 6. 蓝带篮子鱼 <i>Siganus virgatus</i> (Valenciennes) / 273 | |
| 黄鱼鳍..... | 246 | 7. 刺篮子鱼 <i>Siganus spinus</i> (Linnaeus) / 273 | |
| 1. 大黄鱼 <i>Larimichthys crocea</i> (Richardson) / 246 | | 带鱼..... | 274 |
| 2. 小黄鱼 <i>Larimichthys polyactis</i> (Bleeker) / 246 | | 1. 带鱼 <i>Trichiurus japonicus</i> Temminck et Schlegel / 276 | |
| 鱼鳃..... | 246 | 2. 小带鱼 <i>Eupleurogrammus muticus</i> (Gray) / 277 | |
| 1. 褐毛鳃 <i>Megalonibea fusca</i> Chu, Lo et Wu / 251 | | 3. 沙带鱼 <i>Lepturacanthus savala</i> (Cuvier) / 277 | |
| 2. 大黄鱼 <i>Larimichthys crocea</i> (Richardson) / 251 | | 带鱼鳞..... | 278 |
| 3. 小黄鱼 <i>Larimichthys polyactis</i> (Bleeker) / 251 | | 1. 带鱼 <i>Trichiurus japonicus</i> Temminck et Schlegel / 278 | |
| 4. 黄唇鱼 <i>Bahaba taipingensis</i> (Herre) / 251 | | 2. 小带鱼 <i>Eupleurogrammus muticus</i> (Gray) / 278 | |
| 5. 鲛 <i>Miichthys miiuy</i> (Basilewsky) / 251 | | 3. 沙带鱼 <i>Lepturacanthus savala</i> (Cuvier) / 278 | |
| 6. 中华鲟 <i>Acipenser sinensis</i> Gray / 252 | | 带鱼油..... | 279 |
| 鳊鱼..... | 252 | 1. 带鱼 <i>Trichiurus japonicus</i> Temminck et Schlegel / 279 | |
| 1. 黄斑鳊 <i>Leiognathus bindus</i> (Valenciennes) / 253 | | 2. 小带鱼 <i>Eupleurogrammus muticus</i> (Gray) / 279 | |
| 2. 黑斑鳊 <i>Leiognathus daura</i> (Cuvier) / 253 | | 3. 沙带鱼 <i>Lepturacanthus savala</i> (Cuvier) / 279 | |
| 3. 杜氏鳊 <i>Leiognathus dussumieri</i> (Valenciennes) / 254 | | 带鱼头..... | 279 |
| 4. 长鳊 <i>Leiognathus elongatus</i> (Günther) / 254 | | | |

1. 带鱼 *Trichiurus japonicus* Temminck et Schlegel / 279
2. 小带鱼 *Eupleurogrammus muticus* (Gray) / 279
3. 沙带鱼 *Lepturacanthus savala* (Cuvier) / 279
- 笛鯛鱼鱚..... 279
- ▽ 1. 绿短鳍笛鯛 *Aprion virescens* Valenciennes / 280
- ▽ 2. 白斑笛鯛 *Lutjanus bohar* (Forsskål) / 280
3. 金焰笛鯛 *Lutjanus fulviflammus* (Forsskål) / 281
- 玉梭鱼..... 282
1. 棘鳞蛇鲭 *Ruvettus pretiosus* Cocco / 282
2. 异鳞蛇鲭 *Lepidocybium flavobrunneum* (Smith) / 282
- 鲈鱼..... 283
1. 日本鲭 *Scomber japonicus* Houttuyn / 284
2. 澳洲鲭 *Scomber australasicus* Cuvier / 284
- 马鲛鱼..... 286
1. 蓝点马鲛 *Scomberomorus niphonius* (Cuvier) / 286
2. 康氏马鲛 *Scomberomorus commersoni* (Lacépède) / 287
3. 朝鲜马鲛 *Scomberomorus koreanus* (Kishinouye) / 287
4. 斑点马鲛 *Scomberomorus guttatus* (Bloch et Schneider) / 288
5. 中华马鲛 *Scomberomorus sinensis* (Lacépède) / 288
- 马鲛鱼鳃..... 289
1. 蓝点马鲛 *Scomberomorus niphonius* (Cuvier) / 290
2. 康氏马鲛 *Scomberomorus commersoni* (Lacépède) / 290
3. 朝鲜马鲛 *Scomberomorus koreanus* (Kishinouye) / 290
4. 斑点马鲛 *Scomberomorus guttatus* (Bloch et Schneider) / 290
5. 中华马鲛 *Scomberomorus sinensis* (Lacépède) / 290
- 圆舵鲉* 290
- 圆舵鲉 *Auxis rochei* (Risso) / 290
- 鲷鱼..... 291
1. 银鲷 *Pampus argenteus* (Euphrasen) / 292
2. 中国鲷 *Pampus chinensis* (Euphrasen) / 292
3. 灰鲷 *Pampus cinereus* (Bloch) / 293
4. 刺鲷 *Psenopsis anomala* (Temminck et Schlegel) / 293
- 乌塘鳢..... 294
- 乌塘鳢 *Bostrychus sinensis* (Lacépède) / 295
- 虾虎鱼..... 295
1. 黄鳍刺虾虎鱼 *Acanthogobius flavimanus* (Temminck et Schlegel) / 296
2. 矛尾虾虎鱼 *Chaeturichthys stigmatias* Richardson / 297
- 云斑裸颊虾虎鱼* 298
- ▽云斑裸颊虾虎鱼 *Yongeichthys criniger* (Valenciennes) / 298
- 狼鱼..... 298
1. 拉氏狼牙虾虎鱼 *Odontamblyopus lacepedii* (Temminck et Schlegel) / 298
2. 孔虾虎鱼 *Trypauchen vagina* (Bloch et Schneider) / 299
- 小头栉孔虾虎鱼..... 300
- 小头栉孔虾虎鱼 *Ctenotrypauchen microcephalus* (Bleeker) / 300
- 弹涂鱼..... 301
1. 大弹涂鱼 *Boleophthalmus pectinirostris* (Linnaeus) / 301
2. 弹涂鱼 *Periophthalmus modestus* Cantor / 302
3. 大青弹涂鱼 *Scartelaos gigas* Chu et Wu / 303
4. 青弹涂鱼 *Scartelaos histophorus* (Valenciennes) / 303
- 鲫鱼..... 304
- 鲫 *Echeneis naucrates* Linnaeus / 304
- 短鲫鱼..... 305
1. 短鲫 *Remora remora* (Linnaeus) / 306
2. 白小鲫 *Remorina albescens* (Temminck et Schlegel) / 306
3. 小鳍短鲫 *Remora brachyptera* (Lowe) / 306
- 鱼虎..... 307
1. 日本鬼鲉 *Inimicus japonicus* Cuvier / 308
2. 居氏鬼鲉 *Inimicus cuvieri* (Gray) / 309
3. 虎鲉 *Minous monodactylus* (Bloch et Schneider) / 309
4. 无备虎鲉 *Minous inermis* Alcock / 310
5. 丝棘虎鲉 *Minous pusillus* Temminck et Schlegel / 310
6. 瞻星粗头鲉 *Trachicephalus uranoscopus* (Bloch et Schneider) / 311
7. 玫瑰毒鲉 *Synanceia verrucosa* Bloch et Schneider / 311
8. 狮头毒鲉 *Erosa erosa* (Langsdorf) / 312
9. 无鳔鲉 *Helicolenus hilgendorfi* (Döderlein) / 312
10. 关岛小鲉 *Scorpaenodes guamensis* (Quoy et Gaimard) / 313
11. 须拟鲉 *Scorpaenopsis cirrhosa* (Thunberg) / 314
12. 冠棘鲉 *Scorpaena hatfizyoensis* Matsubara / 314
13. 花腋鳞头鲉 *Sebastapistes nuchalis* (Günther) / 315
14. 大鳞石鲉 *Neomerinthe megalapis* (Fowler) / 316
15. 圆鳞鲉 *Parascorpaena picta* (Cuvier) / 317
16. 花斑短鳍蓑鲉 *Dendrochirus zebra* (Cuvier) / 317
17. 美丽短鳍蓑鲉 *Dendrochirus bellus* (Jordan et Hubbs) / 318
18. 拟蓑鲉 *Parapterois heterurus* (Bleeker) / 319
19. 锯棱短鳍蓑鲉 *Brachypterois serrulatus* (Richardson) / 320
20. 斑鳍蓑鲉 *Pterois volitans* (Linnaeus) / 321
21. 肩斑蓑鲉 *Pterois russelii* Bennett / 322
22. 环纹蓑鲉 *Pterois lunulata* Temminck et Schlegel / 323
23. 菲吉囊头鲉 *Setarches fidjiensis* Günther / 324
24. 须蓑鲉 *Apistus carinatus* (Bloch et Schneider) / 325
25. 白腹裸皮鲉 *Gymnapistes leucogaster* (Richardson) / 326
26. 印度赤鲉 *Hypodytes indicus* (Day) / 326
27. 蛇鲉 *Erisphex potti* (Steindachner) / 327
- 石鲈鱼..... 329
1. 无备平鲉 *Sebastes inermis* Cuvier et Valenciennes / 329
2. 褐莒鲉 *Sebastes marmoratus* (Cuvier et Valenciennes) / 330
- 棘鲉..... 331

| | |
|--|--|
| 棘鲈 <i>Hoplosebastes armatus</i> Schmidt / 331 | |
| 斑鳍鲈..... 332 | |
| 1. 斑鳍鲈 <i>Scorpaena neglecta</i> Temminck et Schlegel / 332 | |
| 2. 光鳃拟鲈 <i>Scorpaenopsis neglecta</i> Heckel / 333 | |
| 3. 裸胸鲈 <i>Scorpaena izensis</i> Jordan et Starks / 334 | |
| 绿鳍鱼..... 335 | |
| 小眼绿鳍鱼 <i>Chelidonichthys spinosus</i> (McClelland) / 335 | |
| 红娘鱼..... 337 | |
| 1. 短鳍红娘鱼 <i>Lepidotrigla microptera</i> Günther / 337 | |
| 2. 翼红娘鱼 <i>Lepidotrigla alata</i> (Houttuyn) / 338 | |
| 斑头鱼..... 339 | |
| 1. 斑头鱼 <i>Agrammus agrammus</i> (Temminck et Schlegel) / 339 | |
| 2. 大洸六线鱼 <i>Hexagrammos otakii</i> Jordan et Starks / 340 | |
| 鲷鱼..... 341 | |
| 1. 鲷 <i>Platycephalus indicus</i> (Linnaeus) / 342 | |
| 2. 大眼鲷 <i>Sugggrundus meerdervoortii</i> (Bleeker) / 343 | |
| 杜父鱼..... 344 | |
| 松江鲈 <i>Trachidermus fasciatus</i> Heckel / 345 | |
| 条鲷鱼..... 345 | |
| 带纹条鲷 <i>Zebrias zebra</i> (Bloch) / 346 | |
| 比目鱼..... 347 | |
| 1. 短吻红舌鲷 <i>Cynoglossus joyneri</i> Günther / 348 | |
| 2. 窄体舌鲷 <i>Cynoglossus gracilis</i> Günther / 348 | |
| 3. 单孔舌鲷 <i>Cynoglossus itinus</i> (Snyder) / 349 | |
| 4. 黑尾舌鲷 <i>Cynoglossus melampetalus</i> (Richardson) / 350 | |
| 5. 宽体舌鲷 <i>Cynoglossus robustus</i> Günther / 351 | |
| 6. 褐斑三线舌鲷 <i>Cynoglossus trigrammus</i> Günther / 351 | |
| 鳎鱼..... 352 | |
| 1. 断线舌鳎 <i>Cynoglossus interruptus</i> Günther / 353 | |
| 2. 斑头舌鳎 <i>Cynoglossus puncticeps</i> (Richardson) / 353 | |
| 3. 半滑舌鳎 <i>Cynoglossus semilaevis</i> Günther / 354 | |
| 4. 短吻三线舌鳎 <i>Cynoglossus abbreviatus</i> (Gray) / 355 | |
| 鲽鱼..... 356 | |
| 1. 角木叶鲽 <i>Pleuronichthys cornutus</i> (Temminck et Schlegel) / 356 | |
| 2. 虫鲽 <i>Eopsetta grigorjewi</i> (Herzenstein) / 357 | |
| 3. 高眼鲽 <i>Cleisthenes herzensteini</i> (Schmidt) / 358 | |
| 4. 圆斑星鲽 <i>Verasper varlegatus</i> (Temminck et Schlegel) / 359 | |
| 斑鲆..... 360 | |
| 1. 马来斑鲆 <i>Pseudorhombus malayanus</i> Bleeker / 360 | |
| 2. 少牙斑鲆 <i>Pseudorhombus oligodon</i> (Bleeker) / 361 | |
| 3. 大牙斑鲆 <i>Pseudorhombus arsius</i> (Hamilton) / 362 | |
| 4. 南海斑鲆 <i>Pseudorhombus neglectus</i> Bleeker / 363 | |
| 牙鲆..... 364 | |
| 1. 褐牙鲆 <i>Paralichthys olivaceus</i> (Temminck et Schlegel) / 364 | |
| 2. 爪哇斑鲆 <i>Pseudorhombus javanicus</i> (Bleeker) / 365 | |
| 3. 圆鳞斑鲆 <i>Pseudorhombus levisquamis</i> (Oshima) / 366 | |
| 4. 五点斑鲆 <i>Pseudorhombus quinquocellatus</i> Weber et Beaufort / 367 | |
| 5. 五眼斑鲆 <i>Pseudorhombus pentophthalmus</i> Günther / 367 | |
| 6. 高体斑鲆 <i>Pseudorhombus elevatus</i> Ogilby / 368 | |
| 7. 桂皮斑鲆 <i>Pseudorhombus cinnamorneus</i> (Temminck et Schlegel) / 369 | |
| 河豚..... 370 | |
| ▽ 1. 虫纹东方鲀 <i>Takifugu vermicularis</i> (Temminck et Schlegel) / 374 | |
| ▽ 2. 暗纹东方鲀 <i>Takifugu fasciatus</i> (McClelland) / 376 | |
| ▽ 3. 弓斑东方鲀 <i>Takifugu ocellatus</i> (Linnaeus) / 376 | |
| ▽ 4. 红鳍东方鲀 <i>Takifugu rubripes</i> (Temminck et Schlegel) / 377 | |
| ▽ 5. 黄鳍东方鲀 <i>Takifugu xanthopterus</i> (Temminck et Schlegel) / 377 | |
| ▽ 6. 铅点东方鲀 <i>Takifugu alboplumbeus</i> (Richardson) / 378 | |
| ▽ 7. 墨绿东方鲀 <i>Takifugu basilevskianus</i> (Basilevsky) / 378 | |
| ▽ 8. 双斑东方鲀 <i>Takifugu bimaculatus</i> (Richardson) / 379 | |
| ▽ 9. 菊黄东方鲀 <i>Takifugu flavidus</i> (Li, Wang et Wang) / 379 | |
| ▽ 10. 星点东方鲀 <i>Takifugu niphobles</i> (Jordan et Snyder) / 380 | |
| ▽ 11. 横纹东方鲀 <i>Takifugu oblongus</i> (Bloch) / 380 | |
| ▽ 12. 豹纹东方鲀 <i>Takifugu pardalis</i> (Temminck et Schlegel) / 381 | |
| ▽ 13. 紫色东方鲀 <i>Takifugu porphyreus</i> (Temminck et Schlegel) / 382 | |
| ▽ 14. 假睛东方鲀 <i>Takifugu pseudomus</i> (Chu) / 382 | |
| ▽ 15. 网纹东方鲀 <i>Takifugu reticularis</i> (Tien, Cheng et Wang) / 382 | |
| ▽ 16. 密点东方鲀 <i>Takifugu stictonotus</i> (Temminck et Schlegel) / 383 | |
| 河豚目..... 385 | |
| ▽ 1. 虫纹东方鲀 <i>Takifugu vermicularis</i> (Temminck et Schlegel) / 385 | |
| ▽ 2. 暗纹东方鲀 <i>Takifugu fasciatus</i> (McClelland) / 385 | |
| ▽ 3. 弓斑东方鲀 <i>Takifugu ocellatus</i> (Linnaeus) / 385 | |
| ▽ 4. 红鳍东方鲀 <i>Takifugu rubripes</i> (Temminck et Schlegel) / 386 | |
| ▽ 5. 黄鳍东方鲀 <i>Takifugu xanthopterus</i> (Temminck et Schlegel) / 386 | |
| 河豚鱼肝油..... 386 | |
| ▽ 1. 虫纹东方鲀 <i>Takifugu vermicularis</i> (Temminck et Schlegel) / 386 | |
| ▽ 2. 暗纹东方鲀 <i>Takifugu fasciatus</i> (McClelland) / 386 | |
| ▽ 3. 弓斑东方鲀 <i>Takifugu ocellatus</i> (Linnaeus) / 387 | |
| ▽ 4. 红鳍东方鲀 <i>Takifugu rubripes</i> (Temminck et Schlegel) / 387 | |
| ▽ 5. 黄鳍东方鲀 <i>Takifugu xanthopterus</i> (Temminck et Schlegel) / 387 | |
| 河豚子..... 387 | |

- ▽ 1. 虫纹东方鲀 *Takifugu vermicularis* (Temminck et Schlegel) / 388
- ▽ 2. 暗纹东方鲀 *Takifugu fasciatus* (McClelland) / 388
- ▽ 3. 弓斑东方鲀 *Takifugu ocellatus* (Linnaeus) / 388
- ▽ 4. 红鳍东方鲀 *Takifugu rubripes* (Temminck et Schlegel) / 388
- ▽ 5. 黄鳍东方鲀 *Takifugu xanthopterus* (Temminck et Schlegel) / 388
- 河豚血 388
- ▽ 1. 虫纹东方鲀 *Takifugu vermicularis* (Temminck et Schlegel) / 388
- ▽ 2. 暗纹东方鲀 *Takifugu fasciatus* (McClelland) / 388
- ▽ 3. 弓斑东方鲀 *Takifugu ocellatus* (Linnaeus) / 388
- ▽ 4. 红鳍东方鲀 *Takifugu rubripes* (Temminck et Schlegel) / 389
- ▽ 5. 黄鳍东方鲀 *Takifugu xanthopterus* (Temminck et Schlegel) / 389
- 白点宽吻鲀* 389
- ▽白点宽吻鲀 *Amblyrhynchotes honckenii* (Bloch) / 389
- 长刺宽吻鲀* 389
- ▽长刺宽吻鲀 *Amblyrhynchotes spinosissimus* (Regan) / 389
- 棕斑丽纹鲀* 390
- ▽棕斑丽纹鲀 *Torquigener rufopunctatus* (Li) / 390
- 头纹丽纹鲀* 390
- ▽头纹丽纹鲀 *Torquigener hypselogenion* (Bleeker) / 390
- 水纹扁背鲀* 391
- ▽水纹扁背鲀 *Canthigaster rivulatus* (Temminck et Schlegel) / 391
- 黑斑叉鼻鲀* 391
- ▽黑斑叉鼻鲀 *Arothron nigropunctatus* (Bloch et Schneider) / 391
- 鳃斑叉鼻鲀* 392
- ▽鳃斑叉鼻鲀 *Arothron immaculatus* (Bloch et Schneider) / 392
- 纹腹叉鼻鲀* 393
- ▽纹腹叉鼻鲀 *Arothron hispidus* (Linnaeus) / 393
- 白点叉鼻鲀* 393
- ▽白点叉鼻鲀 *Arothron meleagris* (Lacépède) / 393
- 星斑叉鼻鲀* 394
- ▽星斑叉鼻鲀 *Arothron stellatus* (Bloch et Schneider) / 394
- 瓣鼻鲀* 395
- ▽瓣鼻鲀 *Boesemanichthys firmamentum* (Temminck et Schlegel) / 395
- 凹鼻鲀* 395
- ▽凹鼻鲀 *Chelonodon patoca* (Hamilton) / 395
- 金龟鱼 396
- ▽ 1. 月腹刺鲀 *Gastrophysus lunaris* (Bloch et Schneider) / 397
- ▽ 2. 圆斑扁尾鲀 *Pleuranacanthus scleratus* (Gmelin) / 398
- ▽ 3. 杂斑扁尾鲀 *Pleuranacanthus suezensis* (Gohar) / 398
- ▽ 4. 黑鳃光兔鲀 *Laeviphysus inermis* (Temminck et Schlegel) / 398
- ▽ 5. 棕斑兔头鲀 *Lagocephalus spadiceus* (Richardson) / 399
- 三刺鲀 400
1. 双斑三刺鲀 *Triacanthus biaculeatus* (Bloch) / 400
2. 尖吻假三刺鲀 *Pseudotriacanthus strigilifer* (Cantor) / 401
- 三刺鲀皮、鳃 401
1. 双斑三刺鲀 *Triacanthus biaculeatus* (Bloch) / 402
2. 尖吻假三刺鲀 *Pseudotriacanthus strigilifer* (Cantor) / 402
- 马面鲀 402
1. 马面鲀 *Thamnaconus septentrionalis* (Günther) / 403
2. 绿鳍马面鲀 *Thamnaconus modestus* (Günther) / 403
3. 单角革鲀 *Aluterus monoceros* (Linnaeus) / 404
- 宽尾鳞鲀 404
- 宽尾鳞鲀 *Abalistes stellatus* (Lacépède) / 405
- 绒皮鱼 405
- 绒纹线鳞鲀 *Arotrolepis sulcatus* (Hollard) / 405
- 箱鲀 406
1. 角箱鲀 *Lactoria cornuta* (Linnaeus) / 406
2. 粒突箱鲀 *Ostracion cubicus* Linnaeus / 407
3. 双峰三棱箱鲀 *Tetrosomus concatenatus* (Bloch et Schneider) / 407
4. 驼背三棱箱鲀 *Tetrosomus gibbosus* (Linnaeus) / 408
- 翻车鲀鱼肝油 409
1. 翻车鲀 *Mola mola* (Linnaeus) / 409
2. 矛尾翻车鲀 *Masturus lanceolatus* (Liénard) / 409
- 海蛾 410
1. 短尾海蛾鱼 *Pegasus laternarius* Cuvier / 411
2. 飞海蛾鱼 *Pegasus volitans* Linnaeus / 412
3. 龙海蛾鱼 *Eurypegus draconis* (Linnaeus) / 413
- 鲛鳐鱼 413
1. 黄鲛鳐 *Lophius litulon* (Jordan) / 414
2. 黑鲛鳐 *Lophiomus setigerus* (Vahl) / 415
- 棘茄鱼 415
1. 牙棘茄鱼 *Halicmetus reticulatus* Smith et Kadcliffe / 416
2. 棘茄鱼 *Haliuetaea stellata* (Vahl) / 416
- 爬行纲 Reptilia
- 蠃龟肉 417
- 蠃龟 *Caretta caretta* (Linnaeus) / 417
- 蠃龟血 418
- 蠃龟 *Caretta caretta* (Linnaeus) / 419
- 蠃龟筒 419
- 蠃龟 *Caretta caretta* (Linnaeus) / 419
- 蠃龟胆 420
- 蠃龟 *Caretta caretta* (Linnaeus) / 420
- 蠃龟油 420
- 蠃龟 *Caretta caretta* (Linnaeus) / 420

| | | | |
|---|-----|---|-----|
| 蠪龟肝..... | 420 | 5. 淡灰海蛇 <i>Hydrophis ornatus</i> (Gray) / 446 | |
| 蠪龟 <i>Caretta caretta</i> (Linnaeus) / 421 | | 6. 小头海蛇 <i>Hydrophis gracilis</i> (Shaw) / 446 | |
| 蠪龟卵..... | 421 | 7. 蓝灰扁尾海蛇 <i>Laticauda colubrina</i> (Schneider) / 447 | |
| 蠪龟 <i>Caretta caretta</i> (Linnaeus) / 421 | | 8. 扁尾海蛇 <i>Laticauda laticaudata</i> (Linnaeus) / 447 | |
| 玳瑁..... | 421 | 9. 半环扁尾海蛇 <i>Laticauda semifasciata</i> (Reinwardt) / 447 | |
| 玳瑁 <i>Eretmochelys imbricata</i> (Linnaeus) / 425 | | 10. 平颞海蛇 <i>Lapemis curtus</i> (Shaw) / 447 | |
| 玳瑁肉..... | 427 | 11. 长吻海蛇 <i>Pelamis platurus</i> (Linnaeus) / 447 | |
| 玳瑁 <i>Eretmochelys imbricata</i> (Linnaeus) / 427 | | 12. 龟头海蛇 <i>Emydocephalus ijimae</i> Stejneger / 447 | |
| 海龟..... | 428 | 13. 棘鳞海蛇 <i>Astrotia stokesii</i> (Gray) / 447 | |
| 1. 海龟 <i>Chelonia mydas</i> (Linnaeus) / 429 | | 14. 棘眦海蛇 <i>Acalyptophis peronii</i> (Dumeril) / 447 | |
| 2. 棱皮龟 <i>Dermochelys coriacea</i> (Vandelli) / 430 | | 海蛇油..... | 447 |
| 海龟胆..... | 431 | 1. 青环海蛇 <i>Hydrophis cyanocinctus</i> Daudin / 448 | |
| 海龟 <i>Chelonia mydas</i> (Linnaeus) / 431 | | 2. 青灰海蛇 <i>Hydrophis caeruleus</i> (Shaw) / 448 | |
| 海龟胶..... | 431 | 3. 环纹海蛇 <i>Hydrophis fasciatus</i> (Schneider) / 448 | |
| 海龟 <i>Chelonia mydas</i> (Linnaeus) / 431 | | 4. 黑头海蛇 <i>Hydrophis melanocephalus</i> Gray / 448 | |
| 蛇婆..... | 432 | 5. 淡灰海蛇 <i>Hydrophis ornatus</i> (Gray) / 448 | |
| 1. 青环海蛇 <i>Hydrophis cyanocinctus</i> Daudin / 434 | | 6. 小头海蛇 <i>Hydrophis gracilis</i> (Shaw) / 448 | |
| 2. 青灰海蛇 <i>Hydrophis caeruleus</i> (Shaw) / 435 | | 7. 蓝灰扁尾海蛇 <i>Laticauda colubrina</i> (Schneider) / 448 | |
| 3. 环纹海蛇 <i>Hydrophis fasciatus</i> (Schneider) / 436 | | 8. 扁尾海蛇 <i>Laticauda laticaudata</i> (Linnaeus) / 448 | |
| 4. 黑头海蛇 <i>Hydrophis melanocephalus</i> Gray / 436 | | 9. 半环扁尾海蛇 <i>Laticauda semifasciata</i> (Reinwardt) / 448 | |
| 5. 淡灰海蛇 <i>Hydrophis ornatus</i> (Gray) / 437 | | 10. 平颞海蛇 <i>Lapemis curtus</i> (Shaw) / 448 | |
| 6. 小头海蛇 <i>Hydrophis gracilis</i> (Shaw) / 438 | | 11. 长吻海蛇 <i>Pelamis platurus</i> (Linnaeus) / 448 | |
| 7. 蓝灰扁尾海蛇 <i>Laticauda colubrina</i> (Schneider) / 439 | | 12. 龟头海蛇 <i>Emydocephalus ijimae</i> Stejneger / 448 | |
| 8. 扁尾海蛇 <i>Laticauda laticaudata</i> (Linnaeus) / 439 | | 13. 棘鳞海蛇 <i>Astrotia stokesii</i> (Gray) / 448 | |
| 9. 半环扁尾海蛇 <i>Laticauda semifasciata</i> (Reinwardt) / 440 | | 14. 棘眦海蛇 <i>Acalyptophis peronii</i> (Dumeril) / 448 | |
| 10. 平颞海蛇 <i>Lapemis curtus</i> (Shaw) / 440 | | 海蛇胆..... | 449 |
| 11. 长吻海蛇 <i>Pelamis platurus</i> (Linnaeus) / 441 | | 1. 青环海蛇 <i>Hydrophis cyanocinctus</i> Daudin / 449 | |
| 12. 龟头海蛇 <i>Emydocephalus ijimae</i> Stejneger / 442 | | 2. 青灰海蛇 <i>Hydrophis caeruleus</i> (Shaw) / 449 | |
| 13. 棘鳞海蛇 <i>Astrotia stokesii</i> (Gray) / 443 | | 3. 环纹海蛇 <i>Hydrophis fasciatus</i> (Schneider) / 449 | |
| 14. 棘眦海蛇 <i>Acalyptophis peronii</i> (Dumeril) / 443 | | 4. 黑头海蛇 <i>Hydrophis melanocephalus</i> Gray / 449 | |
| 海蛇皮..... | 444 | 5. 淡灰海蛇 <i>Hydrophis ornatus</i> (Gray) / 450 | |
| 1. 青环海蛇 <i>Hydrophis cyanocinctus</i> Daudin / 445 | | 6. 小头海蛇 <i>Hydrophis gracilis</i> (Shaw) / 450 | |
| 2. 青灰海蛇 <i>Hydrophis caeruleus</i> (Shaw) / 445 | | 7. 蓝灰扁尾海蛇 <i>Laticauda colubrina</i> (Schneider) / 450 | |
| 3. 环纹海蛇 <i>Hydrophis fasciatus</i> (Schneider) / 445 | | 8. 扁尾海蛇 <i>Laticauda laticaudata</i> (Linnaeus) / 450 | |
| 4. 黑头海蛇 <i>Hydrophis melanocephalus</i> Gray / 445 | | 9. 半环扁尾海蛇 <i>Laticauda semifasciata</i> (Reinwardt) / 450 | |
| 5. 淡灰海蛇 <i>Hydrophis ornatus</i> (Gray) / 445 | | 10. 平颞海蛇 <i>Lapemis curtus</i> (Shaw) / 450 | |
| 6. 小头海蛇 <i>Hydrophis gracilis</i> (Shaw) / 445 | | 11. 长吻海蛇 <i>Pelamis platurus</i> (Linnaeus) / 450 | |
| 7. 蓝灰扁尾海蛇 <i>Laticauda colubrina</i> (Schneider) / 445 | | 12. 龟头海蛇 <i>Emydocephalus ijimae</i> Stejneger / 450 | |
| 8. 扁尾海蛇 <i>Laticauda laticaudata</i> (Linnaeus) / 445 | | 13. 棘鳞海蛇 <i>Astrotia stokesii</i> (Gray) / 450 | |
| 9. 半环扁尾海蛇 <i>Laticauda semifasciata</i> (Reinwardt) / 445 | | 14. 棘眦海蛇 <i>Acalyptophis peronii</i> (Dumeril) / 450 | |
| 10. 平颞海蛇 <i>Lapemis curtus</i> (Shaw) / 445 | | 海蝰..... | 450 |
| 11. 长吻海蛇 <i>Pelamis platurus</i> (Linnaeus) / 445 | | 海蝰 <i>Praescutata viperina</i> (Schmidt) / 451 | |
| 12. 龟头海蛇 <i>Emydocephalus ijimae</i> Stejneger / 445 | | 海蝰血..... | 452 |
| 13. 棘鳞海蛇 <i>Astrotia stokesii</i> (Gray) / 446 | | 海蝰 <i>Praescutata viperina</i> (Schmidt) / 452 | |
| 14. 棘眦海蛇 <i>Acalyptophis peronii</i> (Dumeril) / 446 | | 海蝰皮..... | 452 |
| 海蛇血..... | 446 | 海蝰 <i>Praescutata viperina</i> (Schmidt) / 452 | |
| 1. 青环海蛇 <i>Hydrophis cyanocinctus</i> Daudin / 446 | | 海蝰油..... | 452 |
| 2. 青灰海蛇 <i>Hydrophis caeruleus</i> (Shaw) / 446 | | 海蝰 <i>Praescutata viperina</i> (Schmidt) / 453 | |
| 3. 环纹海蛇 <i>Hydrophis fasciatus</i> (Schneider) / 446 | | 海蝰胆..... | 453 |
| 4. 黑头海蛇 <i>Hydrophis melanocephalus</i> Gray / 446 | | 海蝰 <i>Praescutata viperina</i> (Schmidt) / 453 | |

鸟纲 Aves

| | | | |
|--|-----|--|-----|
| 鸬鹚嘴..... | 453 | 东方白鹳 <i>Ciconia boyciana</i> (Swinhoe) / 472 | |
| 1. 斑嘴鸬鹚 <i>Pelecanus philippensis</i> Gmelin / 454 | | 鸬鹚肝肺..... | 472 |
| 2. 白鸬鹚 <i>Pelecanus onocrotalus</i> Linnaeus / 454 | | 东方白鹳 <i>Ciconia boyciana</i> (Swinhoe) / 472 | |
| 鸬鹚舌..... | 455 | 鸬鹚屎..... | 472 |
| 斑嘴鸬鹚 <i>Pelecanus philippensis</i> Gmelin / 455 | | 东方白鹳 <i>Ciconia boyciana</i> (Swinhoe) / 472 | |
| 鸬鹚脂油..... | 455 | 鸬鹚卵..... | 473 |
| 斑嘴鸬鹚 <i>Pelecanus philippensis</i> Gmelin / 456 | | 东方白鹳 <i>Ciconia boyciana</i> (Swinhoe) / 473 | |
| 鸬鹚毛皮..... | 456 | 雁肉..... | 473 |
| 斑嘴鸬鹚 <i>Pelecanus philippensis</i> Gmelin / 456 | | 1. 白额雁 <i>Anser albifrons</i> (Scopoli) / 474 | |
| 鸬鹚肉..... | 456 | 2. 灰雁 <i>Anser aser</i> (Linnaeus) / 474 | |
| 普通鸬鹚 <i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus) / 457 | | 3. 小白额雁 <i>Anser erythropus</i> (Linnaeus) / 475 | |
| 鸬鹚骨..... | 458 | 4. 豆雁 <i>Anser fabalis</i> (Latham) / 475 | |
| 普通鸬鹚 <i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus) / 458 | | 雁肪..... | 476 |
| 鸬鹚头..... | 458 | 1. 白额雁 <i>Anser albifrons</i> (Scopoli) / 477 | |
| 普通鸬鹚 <i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus) / 458 | | 2. 豆雁 <i>Anser fabalis</i> (Latham) / 477 | |
| 鸬鹚涎..... | 459 | 3. 灰雁 <i>Anser aser</i> (Linnaeus) / 477 | |
| 普通鸬鹚 <i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus) / 459 | | 雁毛..... | 477 |
| 鸬鹚翅羽..... | 459 | 白额雁 <i>Anser albifrons</i> (Scopoli) / 477 | |
| 普通鸬鹚 <i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus) / 459 | | 雁骨..... | 477 |
| 鸬鹚喙..... | 459 | 白额雁 <i>Anser albifrons</i> (Scopoli) / 478 | |
| 普通鸬鹚 <i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus) / 460 | | 雁屎..... | 478 |
| 鸬鹚蛋..... | 460 | 白额雁 <i>Anser albifrons</i> (Scopoli) / 478 | |
| 普通鸬鹚 <i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus) / 460 | | 鸬鹚肉..... | 478 |
| 鸬鹚屎..... | 460 | 1. 大天鹅 <i>Cygnus cygnus</i> (Linnaeus) / 479 | |
| 普通鸬鹚 <i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus) / 460 | | 2. 小天鹅 <i>Cygnus columbianus</i> (Ord) / 479 | |
| 苍鹭..... | 461 | 3. 疣鼻天鹅 <i>Cygnus olor</i> (Gmelin) / 480 | |
| 苍鹭 <i>Ardea cinerea</i> Gould / 461 | | 鸬鹚绒毛..... | 481 |
| 草鹭..... | 461 | 1. 大天鹅 <i>Cygnus cygnus</i> (Linnaeus) / 481 | |
| 草鹭 <i>Ardea purpurea</i> Linnaeus / 461 | | 2. 小天鹅 <i>Cygnus columbianus</i> (Ord) / 481 | |
| 池鹭..... | 462 | 3. 疣鼻天鹅 <i>Cygnus olor</i> (Gmelin) / 481 | |
| 池鹭 <i>Ardeola bacchus</i> (Bonaparte) / 462 | | 鸬鹚油..... | 482 |
| 牛背鹭..... | 463 | 1. 大天鹅 <i>Cygnus cygnus</i> (Linnaeus) / 482 | |
| 牛背鹭 <i>Bubulcus ibis</i> (Linnaeus) / 464 | | 2. 小天鹅 <i>Cygnus columbianus</i> (Ord) / 482 | |
| 大白鹭..... | 464 | 3. 疣鼻天鹅 <i>Cygnus olor</i> (Gmelin) / 482 | |
| 大白鹭 <i>Egretta alba</i> (Linnaeus) / 465 | | 鸬鹚胆..... | 482 |
| 鹭肉..... | 465 | 大天鹅 <i>Cygnus cygnus</i> (Linnaeus) / 483 | |
| 1. 白鹭 <i>Egretta gazetta</i> (Linnaeus) / 466 | | 绿翅鸭..... | 483 |
| 2. 中白鹭 <i>Egretta intermedia</i> (Wagler) / 467 | | 绿翅鸭 <i>Anas crecca</i> Linnaeus / 483 | |
| 3. 岩鹭 <i>Egretta sacra</i> (Gmelin) / 467 | | 鳧肉..... | 483 |
| 4. 绿鹭 <i>Butorides striatus</i> (Linnaeus) / 468 | | 1. 绿头鸭 <i>Anas platyrhynchos</i> Malland / 485 | |
| 鹭头..... | 468 | 2. 花脸鸭 <i>Anas formosa</i> Georgi / 485 | |
| 1. 白鹭 <i>Egretta gazetta</i> (Linnaeus) / 469 | | 3. 赤颈鸭 <i>Anas penelope</i> Linnaeus / 486 | |
| 2. 中白鹭 <i>Egretta intermedia</i> (Wagler) / 469 | | 鳧羽..... | 486 |
| 3. 岩鹭 <i>Egretta sacra</i> (Gmelin) / 469 | | 绿头鸭 <i>Anas platyrhynchos</i> Malland / 486 | |
| 栗苇鸭..... | 469 | 鳧血..... | 487 |
| 栗苇鸭 <i>Ixobrychus cinnamomeus</i> (Gmelin) / 469 | | 绿头鸭 <i>Anas platyrhynchos</i> Malland / 487 | |
| 鸬骨..... | 470 | 鳧脚掌..... | 487 |
| 东方白鹳 <i>Ciconia boyciana</i> (Swinhoe) / 471 | | 绿头鸭 <i>Anas platyrhynchos</i> Malland / 487 | |
| 鸬肉..... | 471 | 黄鸭..... | 487 |
| | | 黄鸭 <i>Tadorna ferruginea</i> (Pallas) / 488 | |

| | |
|---|-------|
| 秋沙鸭肉 | 488 |
| 1. 普通秋沙鸭 <i>Mergus merganser</i> Linnæus | / 489 |
| 2. 斑头秋沙鸭 <i>Mergus albellus</i> (Linnaeus) | / 489 |
| 3. 中华秋沙鸭 <i>Mergus squamatus</i> Gould | / 490 |
| 秋沙鸭骨 | 490 |
| 1. 普通秋沙鸭 <i>Mergus merganser</i> Linnæus | / 490 |
| 2. 斑头秋沙鸭 <i>Mergus albellus</i> (Linnaeus) | / 491 |
| 3. 中华秋沙鸭 <i>Mergus squamatus</i> Gould | / 491 |
| 秋沙鸭脑 | 491 |
| 1. 普通秋沙鸭 <i>Mergus merganser</i> Linnæus | / 491 |
| 2. 斑头秋沙鸭 <i>Mergus albellus</i> (Linnaeus) | / 491 |
| 3. 中华秋沙鸭 <i>Mergus squamatus</i> Gould | / 491 |
| 秋沙鸭胆 | 491 |
| 1. 普通秋沙鸭 <i>Mergus merganser</i> Linnæus | / 492 |
| 2. 斑头秋沙鸭 <i>Mergus albellus</i> (Linnaeus) | / 492 |
| 3. 中华秋沙鸭 <i>Mergus squamatus</i> Gould | / 492 |
| 鸬骨 | 492 |
| 鸬 <i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus) | / 492 |
| 鹤血 | 493 |
| 1. 丹顶鹤 <i>Grus japonensis</i> (P. L. S. Müller) | / 494 |
| 2. 灰鹤 <i>Grus grus</i> (Linnaeus) | / 494 |
| 鹤肉 | 496 |
| 丹顶鹤 <i>Grus japonensis</i> (P. L. S. Müller) | / 496 |
| 鹤骨 | 496 |
| 丹顶鹤 <i>Grus japonensis</i> (P. L. S. Müller) | / 496 |
| 鹤脑 | 497 |
| 丹顶鹤 <i>Grus japonensis</i> (P. L. S. Müller) | / 497 |
| 鹤卵 | 497 |
| 丹顶鹤 <i>Grus japonensis</i> (P. L. S. Müller) | / 497 |
| 鹤肫中砂石子 | 497 |
| 丹顶鹤 <i>Grus japonensis</i> (P. L. S. Müller) | / 497 |
| 秧鸡 | 498 |
| 普通秧鸡 <i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus | / 498 |
| 鹇肉 | 499 |
| 1. 白腰杓鹇 <i>Nemenius arquata</i> (Linnaeus) | / 500 |
| 2. 红腰杓鹇 <i>Nemenius madagascariensis</i> (Linnaeus) | / 500 |
| 3. 青脚鹇 <i>Tringa nebularia</i> (Gunnerus) | / 501 |
| 4. 红脚鹇 <i>Tringa totanus</i> (Linnaeus) | / 501 |
| 鸥 | 502 |
| 1. 银鸥 <i>Larus argentatus</i> Pontoppidan | / 503 |
| 2. 海鸥 <i>Larus canus</i> Linnaeus | / 504 |
| 3. 红嘴鸥 <i>Larus ridibundus</i> Linnaeus | / 504 |
| 4. 普通燕鸥 <i>Sterna hirundo</i> Linnaeus | / 505 |
| 燕窝 | 506 |
| 1. 爪哇金丝燕 <i>Aerodramus fuciphaga</i> (Thunberg) | / 508 |
| 2. 短嘴金丝燕 <i>Aerodramu brevirostris</i> (McClelland) | / 509 |
| 3. 白腰雨燕 <i>Apus pacificus</i> (Latham) | / 510 |
| 4. 小白腰雨燕 <i>Apus affinis</i> (J. E. Gray) | / 511 |
| 5. 金丝燕 <i>Collocalia esculenta</i> Linnaeus | / 512 |

哺乳纲 Mammalia

| | |
|---|-------|
| 龙涎香 | 513 |
| 抹香鲸 <i>Physeter macrocephalus</i> Linnaeus | / 514 |
| 抹香鲸油 | 516 |
| 抹香鲸 <i>Physeter macrocephalus</i> Linnaeus | / 516 |
| 抹香鲸肝 | 516 |
| 抹香鲸 <i>Physeter macrocephalus</i> Linnaeus | / 516 |
| 抹香鲸骨 | 517 |
| 抹香鲸 <i>Physeter macrocephalus</i> Linnaeus | / 517 |
| 抹香鲸肉 | 517 |
| 抹香鲸 <i>Physeter macrocephalus</i> Linnaeus | / 518 |
| 鲸肉 | 518 |
| 1. 小须鲸 <i>Balaenoptera acutorostrata</i> Lacépède | / 518 |
| 2. 长须鲸 <i>Balaenoptera physalus</i> (Linnaeus) | / 519 |
| 3. 塞鲸 <i>Balaenoptera borealis</i> Lesson | / 520 |
| 4. 小布氏鲸 <i>Balaenoptera edeni</i> Anderson | / 520 |
| 5. 蓝鲸 <i>Balaenoptera musculus</i> (Linnaeus) | / 521 |
| 6. 大翅鲸 <i>Megaptera novaeangliae</i> (Borowski) | / 522 |
| 7. 北太平洋露脊鲸 <i>Eubalaena japonica</i> (Lacépède) | / 523 |
| 8. 灰鲸 <i>Eschrichtius robustus</i> (Lilljeborg) | / 523 |
| 9. 虎鲸 <i>Orcinus orca</i> (Linnaeus) | / 524 |
| 10. 伪虎鲸 <i>Pseudorca crassidens</i> (Owen) | / 525 |
| 11. 短肢领航鲸 <i>Globicephala macrorhynchus</i> Gray | / 525 |
| 鲸骨 | 526 |
| 1. 小须鲸 <i>Balaenoptera acutorostrata</i> Lacépède | / 527 |
| 2. 长须鲸 <i>Balaenoptera physalus</i> (Linnaeus) | / 527 |
| 3. 塞鲸 <i>Balaenoptera borealis</i> Lesson | / 527 |
| 4. 小布氏鲸 <i>Balaenoptera edeni</i> Anderson | / 527 |
| 5. 蓝鲸 <i>Balaenoptera musculus</i> (Linnaeus) | / 527 |
| 6. 大翅鲸 <i>Megaptera novaeangliae</i> (Borowski) | / 527 |
| 7. 北太平洋露脊鲸 <i>Eubalaena japonica</i> (Lacépède) | / 527 |
| 8. 灰鲸 <i>Eschrichtius robustus</i> (Lilljeborg) | / 527 |
| 9. 虎鲸 <i>Orcinus orca</i> (Linnaeus) | / 527 |
| 10. 伪虎鲸 <i>Pseudorca crassidens</i> (Owen) | / 528 |
| 11. 短肢领航鲸 <i>Globicephala macrorhynchus</i> Gray | / 528 |
| 鲸油 | 528 |
| 1. 小须鲸 <i>Balaenoptera acutorostrata</i> Lacépède | / 528 |
| 2. 长须鲸 <i>Balaenoptera physalus</i> (Linnaeus) | / 528 |
| 3. 塞鲸 <i>Balaenoptera borealis</i> Lesson | / 528 |
| 4. 小布氏鲸 <i>Balaenoptera edeni</i> Anderson | / 529 |
| 5. 蓝鲸 <i>Balaenoptera musculus</i> (Linnaeus) | / 529 |
| 6. 大翅鲸 <i>Megaptera novaeangliae</i> (Borowski) | / 529 |
| 7. 北太平洋露脊鲸 <i>Eubalaena japonica</i> (Lacépède) | / 529 |
| 8. 灰鲸 <i>Eschrichtius robustus</i> (Lilljeborg) | / 529 |
| 9. 虎鲸 <i>Orcinus orca</i> (Linnaeus) | / 529 |
| 10. 伪虎鲸 <i>Pseudorca crassidens</i> (Owen) | / 529 |
| 11. 短肢领航鲸 <i>Globicephala macrorhynchus</i> Gray | / 529 |
| 鲸肝 | 530 |
| 1. 小须鲸 <i>Balaenoptera acutorostrata</i> Lacépède | / 530 |
| 2. 长须鲸 <i>Balaenoptera physalus</i> (Linnaeus) | / 530 |

尾索动物门 Urochordata

海鞘纲 Ascidiacea

瘤海鞘* Liuhaiqiao

1. 瘤海鞘 Liuhaiqiao

Styela canopus Savigny, 1816^[1]498^[2]96^[3]102

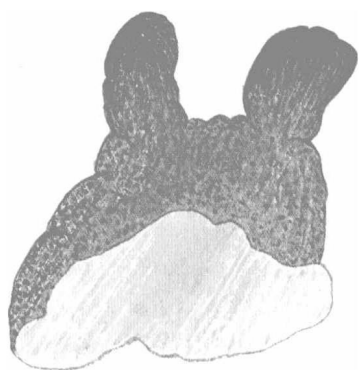
别名 冠瘤海鞘^[4]729。

【形态与生态特征】本种隶属瘤海鞘科 Styelidae 柄海鞘属 *Styela* 动物。个体小,粗钝,呈短柱状,无柄,体棕褐色。出入水管位于躯体顶部或前端,较高,均具4个瓣。躯体底部或后端附着于其他物体上。被囊革质,不透明,较薄。被囊内有鳃囊,鳃囊左右两侧各有4个鳃褶,鳃囊上纵走血管排列为:

左侧:脊板线 2(10)2(9)3(8)3(5)2 内柱

右侧:脊板线 2(10)2(9)3(10)3(9)3 内柱

纵横血管所包围的鳃孔为4~6个,鳃孔平直。鳃横断血管细,触指指状,不分叉,26~33个。内柱钩状。脊板线膜状,纤毛沟简单,呈字母“C”状。体内壁有小囊泡数个。胃长椭圆形,胃具纵褶26~28条。肛门具小瓣10~26个。两侧各有生殖腺2个,个别标本一侧生殖腺退化,卵巢为长囊状,精巢为白色小囊状,分布于卵巢后部两侧^[2]96。



瘤海鞘 *Styela canopus* Savigny

【分布】资源概况 常见种类,数量较多,可以收集进行开发研究,变害为利。

地理分布 中国青岛、连云港、香港、湛江、榆林港、西沙等。日本、澳大利亚等地沿海。

【采收与贮藏】捕后,洗净。鲜用或晒干备用。储藏于瓶、罐、坛、瓮之中,注意避光、干燥。

【药材鉴别】性状鉴别 干品呈不规则的台状,形态

皱缩。出入水管变短平,被囊革质。个别地区标本上有小突起。黑褐色,气腥臭。

【化学成分】含甾体、生物碱、核苷、神经酰胺和甘油醚等成分。甾醇类化合物^[5]:胆甾-7,22-二烯-3 β -醇、胆甾-5,22-二烯-3 β -醇、胆甾-5-烯-3 β -醇、二氢胆甾醇、麦角甾-5,22-二烯-3 β -醇、麦角甾-22-烯-3 β -醇、麦角甾-5,24(28)-二烯-3 β -醇、豆甾-5,22-二烯-3 β -醇、豆甾-7-烯-3 β -醇、豆甾-22-烯-3 β -醇。生物碱:胞嘧啶^[6],胸腺嘧啶。核苷:脱氧核糖^[6]。神经酰胺:十八碳酰基鞘氨醇^[5]。甘油醚:鲛肝醇和鲨肝醇^[6]。

2. 皱瘤海鞘 Zhouliuhaiqiao

Styela plicata (Lesueur, 1823)^[7]104

别名 褶柄海鞘^[8]。

【形态与生态特征】本种隶属同“瘤海鞘”。被束白色或浅黄色,革质,表面具瘤突。套膜半透明,内面有许多小束。水管衬套棘杯形。鳃束各侧4条皱,皱上纵管9~26条,皱之间3~10条,横管分为4个等级。输胆管在胃的幽门端,肠表面或一侧长满小束。生殖腺在身体两侧,左边2条,右边7~8条。生活于南方沿海污损物中^[7]104。

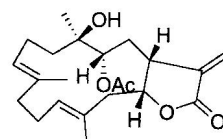
【分布】资源概况 为我国1984年新记录,状况不详。

地理分布 中国厦门、东山和香港。日本、美国、澳大利亚和地中海。

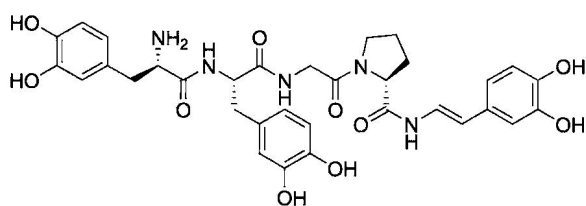
【采收与贮藏】在沿海污损物中寻找,得到后去除杂物,洗净,鲜用或晾干备用。储藏于瓶、罐等防潮、防蛀器皿中。

【药材鉴别】参见本种【形态与生态特征】项描述。黄褐色。味咸,腥气,性平。

【化学成分】含萜类、甾体、肽类和神经酰胺等成分。萜类化合物:styelolide^[9]。甾体化合物^[10]:胆甾-5,22-二烯-3 β -醇、胆甾-5-烯-3 β -醇、麦角甾-22-烯-3 β -醇、



styelolide



tunichrome SP-1

皱瘤海鞘中的部分化合物结构

麦角甾-24(28)-烯-3 β -醇、豆甾-5,22-二烯-3 β -醇、豆甾-5-烯-3 β -醇、豆甾-7-烯-3 β -醇、豆甾-5,24(28)-二烯-3 β -醇、豆甾-24(28)-烯-3 β -醇。肽类化合物：tunichrome SP-1^[11]。

【药理毒理】 抗乙肝病毒 皱瘤海鞘乙醇提取物 12.5 g/L 对 HepG2. 2. 15 细胞分泌 HBsAg、HBeAg 抗原的抑制率分别为 57.36% 和 59.81%，且抑制率与剂量相关。其醇提取物对细胞的毒性作用低，其治疗指数均在 10 以上^[12]。

【备注】 本种系在厦门、香港沿海污损物中采得，数量很少，且被列为我国新记录种类(原文无图)。与其药用价值类似的种类尚有瘤海鞘 *Styela canopus* Savigny、柄海鞘 *Styela clava* (herdman)、玻璃海鞘 *Ciona intestinalis* Linnaeus 和乳突皮海鞘 *Molgula manhatlensis* (Delay) 等。

参考文献

- [1] 杨德健,等. 中国北部海洋无脊椎动物[M]. 北京: 高等教育出版社,1996.
- [2] 葛国昌,等. 胶州湾海鞘类的调查: 柄海鞘科[J]. 山东海洋学院学报,1987,17(4): 95.
- [3] 葛国昌,等. 中国的海鞘: 动物学专题[M]. 北京: 北京师范大学出版社,1991: 99.
- [4] 黄宗国主编. 尾索动物门: 中国海洋生物种类与分布[M]. 北京: 海洋出版社,2008.
- [5] 王超杰,等. 冠瘤海鞘的化学成分[J]. 分析化学,2001,29(2): 168.
- [6] 王超杰,等. 冠瘤海鞘 *Styela canopus* 的化学成分研究[J]. 中国海洋药物,2000,19(1): 1.
- [7] 郑成兴. 中国沿海污损生物中的海鞘类: 新记录种[J]. 海洋通报,1984,3(4): 104.
- [8] 齐钟彦,等编. 新拉汉无脊椎动物名称[M]. 北京: 科学出版社,1999.
- [9] John M, et al. Isolation and identification of a new cembranoid diterpene from the tunicate *Styela plicata* [J]. J Nat Prod, 1989,52(6): 1360.
- [10] 王超杰,等. 皱瘤海鞘的化学成分研究[J]. 分析化学,2001,29(11): 1311.
- [11] Tincu J A, et al. Tunichrome sp - 1: new pentapeptide tunichrome from the hemocytes of *Styela plicata* [J]. J Nat Prod,2002,65(3): 377.
- [12] 万新祥,等. 皱瘤海鞘乙醇提取物抗乙肝 HBsAg 和 HBeAg 的初步研究[J]. 中国海洋药物,2003(3): 40.

柄海鞘 * Binghaiqiao

柄海鞘 Binghaiqiao

Styela clava Herdman, 1881^{[1]124}

别名 海茄子^{[1]125}。

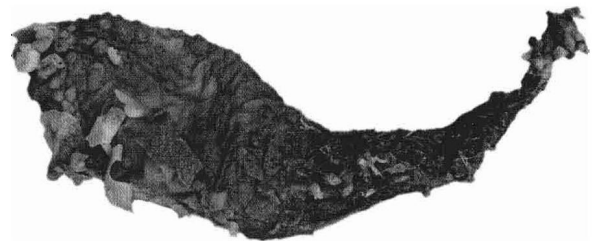
【形态与生态特征】 本种隶属瘤海鞘科 Styelidae 柄海鞘属 *Styela* 动物。体棒状,分体部与柄两部分。以柄部后端附着。出、入水管较短,位于体顶端。附近生有许多不规则的瘤状突起。体之下半部和柄部略捻转,具有数条旋转纵走的狗纹体,外面颜色多为黄褐色,内面呈灰白色。被囊革质,具高度的强韧性。外套膜肌肉层薄,浅黄色,内表面有许多小囊状突起。鳃囊大,袋状,每侧具 4 个鳃褶(褶壁)。纤毛环筒单似马蹄状,触手呈丝状,约 30 个,一般等长^{[1]124}。鳃孔平直,鳃纵走血管排列为:

左侧: 脊板线 4(21)9(21)8(9)8(14)6 内柱

右侧: 脊板线 6(15)8(18)7(21)6(20)5 内柱

每个纵横血管包围鳃孔 5~7 个。触指 32 个,指状。纤毛沟“C”字状,两内角剧烈弯曲数次。内柱沟状。胃具纵褶 25~36 条。肠外壁有细小的小囊状突起,肛门周缘有不规则叶瓣 10 个。生殖腺分布于两侧外套腹上。卵巢金黄色,细长管状,个别有分支,左侧 3~5 个,右侧 5~7 个;精巢乳白色,分散于卵巢之间^{[2]95}。雌雄同体受精作用在围鳃腔中进行。繁殖季节为夏秋季。滤食性生活,任水流入鳃囊中,滤食浮游生物,如圆筛硅藻、菱形硅藻、绿球藻、沙壳虫等。

此种为冷-温水性种,多产于浅海。成体营固着生活,多固着于港湾码头、船底、浮物、岩石、砾石、贝壳等上。体部表面也常有其他生物固着,如海绵、苔藓虫、水媳虫、贻贝等。



柄海鞘 *Styela clava* Herdman

【分布】 资源概况 常见种类,数量较多,可以收集进行开发研究,变害为利。

地理分布 中国黄渤海一带,大连、长岛、烟台、荣城、乳山、青岛、日照等地区;日本、俄罗斯的鄂霍次克海。

【采收与贮藏】 捕后洗净,鲜用或晒干备用。储藏于干燥容器中,注意避光、防潮。

【药材鉴别】 性状鉴别 干品体呈棒状,分体部与柄两部分,形态皱缩,但仍可看到进出水管所在的位置。黑褐色,气腥臭。

理化鉴别 HPLC 指纹图谱

实验药材:13 批柄海鞘 *Styela clava* 药材在不同的季节采集于青岛近岸海域。