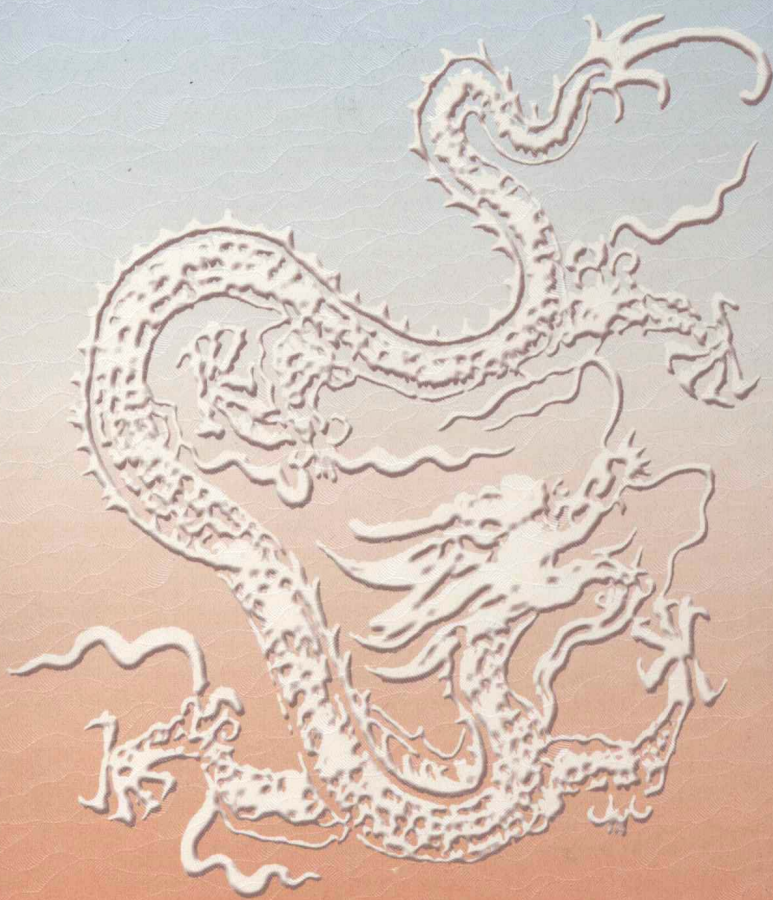


管华诗 王曙光 主编

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3卷 海洋无脊椎动物药

上海科学技术出版社
海洋出版社

多孔动物门 Porifera

寻常海绵纲 Demospongiae

酥脆掘海绵*	1
酥脆掘海绵 <i>Dysidea fragilis</i> (Montagu) / 1	
扇风扁海绵*	2
扇风扁海绵 <i>Phakellia ventilabrum</i> (Johnston) / 2	
小束格海绵*	4
小束格海绵 <i>Clathria fasciculata</i> (Wilson) / 4	
球星杯星海绵*	5
球星杯星海绵 <i>Rhabdastrella distincta</i> (Thiele) / 5	
黄蜂海绵*	6
黄蜂海绵 <i>Spheciospongia vagabunda</i> (Ridley) / 6	
丰头皮海绵*	7
丰头皮海绵 <i>Suberites tylobtus</i> (Lévi) / 7	
<i>Topsentia</i> sp.*	7
<i>Topsentia</i> sp. / 7	
紫色黄蜂海绵*	8
紫色黄蜂海绵 <i>Spheciospongia purpurea</i> (Lamarck) / 8	
<i>Pseudoceratina purpurea</i> *	8
<i>Pseudoceratina purpurea</i> / 8	

腔肠动物门 Coelenterata

水螅虫纲 Hydrozoa

毛羽螅	10
毛羽螅 <i>Plumularia setacea</i> Ellis / 10	
僧帽水母	10
僧帽水母 <i>Physalia physalis</i> (Linnaeus) / 10	
钵水母纲 Scyphozoa	
海蜇	11
1. 海蜇 <i>Rhopilema esculentum</i> Kishinouye / 14	
2. 黄斑海蜇 <i>Rhopilema hispidum</i> (Vanhöeffen) / 15	
海蜇皮	16
1. 海蜇 <i>Rhopilema esculentum</i> Kishinouye / 17	
2. 黄斑海蜇 <i>Rhopilema hispidum</i> (Vanhöeffen) / 17	
口冠水母*	17
口冠水母 <i>Stomolophus meleagris</i> L. Agassiz / 17	
长须霞水母*	18
▽长须霞水母 <i>Cyanea capillata</i> (Linnaeus) / 18	
海月水母	19
▽海月水母 <i>Aurelia aurita</i> Linnaeus / 19	

珊瑚虫纲 Anthozoa

黄海葵	20
1. 黄海葵 <i>Anthopleura xanthogrammica</i> (Brandt) / 21	
2. 华丽黄海葵 <i>Anthopleura elegantissima</i> Brandt / 23	
海筒珙	25
太平洋侧花海葵 <i>Anthopleura nigrescens</i> (Verrill) / 25	
蛇卷海葵*	26
▽蛇卷海葵 <i>Anemonia sulcata</i> (Pennant) / 26	
瓜突海葵*	29
▽瓜突海葵 <i>Condylactis aurantiace</i> Spiege / 29	

等指海葵*	29
等指海葵 <i>Actinia equine</i> (Linnaeus) / 29	
绿海葵	31
绿海葵 <i>Anthopleura midori</i> Uchida et Muramatsu / 31	
沙群海葵*	32
1. 好望角沙群海葵 <i>Palythoa capensis</i> (Haddon et Shackleton) / 32	
▽2. 海燕沙群海葵 <i>Palythoa nelliae</i> (Pax) / 32	
3. 石灰沙群海葵 <i>Palythoa titanophila</i> (Pax et Müller) / 32	
汉登沙群海葵*	33
汉登沙群海葵 <i>Palythoa haddonii</i> Carlgren / 33	
纵条肌海葵	33
纵条肌海葵 <i>Haliplanella lineata</i> (Verrill) / 33	
青琅玕	35
1. 佳丽鹿角珊瑚 <i>Acropora pulchra</i> (Brook) / 35	
2. 美丽鹿角珊瑚 <i>Acropora formosa</i> (Dana) / 36	
石帆	36
网状软柳珊瑚 <i>Subergorgia reticulata</i> (Ellis et Solander) / 37	
珊瑚	37
1. 红珊瑚 <i>Corallium rubrum</i> (Linnaeus) / 41	
2. 日本红珊瑚 <i>Corallium japonicum</i> Kishinouye / 42	
3. 瘦长红珊瑚 <i>Corallium elatius</i> Ridley / 42	
4. 巧红珊瑚 <i>Corallium secundum</i> Dana / 43	
5. 皮滑红珊瑚 <i>Corallium konojoi</i> Kishinouye / 43	
6. 笙珊瑚 <i>Tubipora musica</i> Linnaeus / 43	
7. 侧扁软柳珊瑚 <i>Subergorgia suberose</i> (Pallas) / 43	
海铁树	45
二叉黑角珊瑚 <i>Antipathes dichotoma</i> Pallas / 45	
海柳	46
1. 日本黑角珊瑚 <i>Antipathes japonica</i> (Brook) / 46	
2. 多小枝黑角珊瑚 <i>Antipathes virgata</i> Esper / 47	
海底柏	47
1. 赭色海底柏 <i>Melitodes ocracea</i> (Linnaeus) / 48	
2. 鳞海底柏 <i>Melitodes squamata</i> Nutting / 48	
3. 小扇海底柏 <i>Melitodes flabellifera</i> Kükenthal / 48	
越王余筭	49
1. 灯心柳珊瑚 <i>Junceella juncea</i> (Pallas) / 50	
2. 鳞灯心柳珊瑚 <i>Junceella squamata</i> Toeplitz / 50	
海仙人掌	52
哈氏仙人掌海葵 <i>Cavernularia habereri</i> Moroff / 52	
柳珊瑚	53
桂山厚丛柳珊瑚 <i>Hicksonella guishanensis</i> Zou / 53	
疏指豆荚软珊瑚*	54
疏指豆荚软珊瑚 <i>Lobophytum pauciflorum</i> (Ehrenberg) / 54	
杰氏豆荚软珊瑚*	54
杰氏豆荚软珊瑚 <i>Lobophytum jaeckel</i> Tixier-Durivault / 54	
小枝短指软珊瑚*	55
小枝短指软珊瑚 <i>Sinularia leptoclados</i> (Ehrenberg) / 55	
幻纯短指软珊瑚*	56
幻纯短指软珊瑚 <i>Sinularia numerosa</i> Tixier-Durivault / 56	

短指软珊瑚*	56
短指软珊瑚 <i>Sinularia</i> sp. /56	
豆荚软珊瑚*	57
豆荚软珊瑚 <i>Lobophytum</i> sp. /57	
软肉芝软珊瑚*	57
软肉芝软珊瑚 <i>Sarcophyton ehrenbergi</i> von Marenzeller /57	
头状短指软珊瑚*	58
头状短指软珊瑚 <i>Sinularia capitalis</i> (Pratt) /58	
扭曲肉芝软珊瑚*	59
扭曲肉芝软珊瑚 <i>Sarcophyton tortuosum</i> Tixier-Durivault /59	
细长短指软珊瑚*	60
细长短指软珊瑚 <i>Sinularia elongata</i> (Tixier-Durivault) /60	
小棒短指软珊瑚*	60
小棒短指软珊瑚 <i>Sinularia microclavata</i> (Tixier-Durivault) /60	
细弱萍软珊瑚*	62
细弱萍软珊瑚 <i>Lemnalia exilis</i> (Tixier-Durivault) /62	
白柔荑软珊瑚*	63
白柔荑软珊瑚 <i>Nephtea albida</i> sp. /63	
甘蓝柔荑软珊瑚*	63
甘蓝柔荑软珊瑚 <i>Nephtea brassica</i> Kükenthal /63	
覆瓦葡球软珊瑚*	64
覆瓦葡球软珊瑚 <i>Capnella imbricata</i> (Quoy et Gaimard) /64	
软珊瑚*	65
软珊瑚 <i>Cespitularia turgida</i> Verseveldt /65	
乌绿虫软珊瑚*	65
乌绿虫软珊瑚 <i>Cespitularia coerulea</i> May /65	

环节动物门 Annelida

多毛纲 Polychaeta

长吻沙蚕	66
长吻沙蚕 <i>Glycera chirori</i> Izuka /66	
禾虫	66
1. 疣吻沙蚕 <i>Tylorrhynchus heterochaetus</i> (Quatrefages) /67	
2. 全刺沙蚕 <i>Nectoneanthes oxypoda</i> (Marenzeller) /68	
3. 日本刺沙蚕 <i>Neanthes japonica</i> (Izuka) /68	
4. 双齿围沙蚕 <i>Perinereis aibuhitensis</i> Grube /69	
5. 异足索沙蚕 <i>Lumbrineris heteropoda</i> (Marenzeller) /69	
海蚯蚓	70
巴西沙蚕 <i>Arenicola brasiliensis</i> Nonato /70	
岩虫	71
岩虫 <i>Marphysa sanguinea</i> (Montagu) /71	

星虫门 Sipuncula

革囊星虫纲 Phascolosomatidea

海冬虫夏草	72
1. 弓形革囊星虫 <i>Phascolosoma arcuatum</i> (Gray) /72	

2. 安岛反体星虫 <i>Antillesoma antillarum</i> (Grübe et Oersted) /73	
方格星虫纲 Sipunculidea	
沙虫	74
裸体方格星虫 <i>Sipunculus nudus</i> Linnaeus /75	

软体动物门 Mollusca

多板纲 Polyplacophora

海石鳖	76
红条毛肤石鳖 <i>Acanthochiton rubrolineatus</i> (Lischke) /77	
铤石鳖	78
1. 函馆铤石鳖 <i>Ischnochiton hakodadensis</i> Pilsbry /78	
2. 朝鲜鳞带石鳖 <i>Lepidozona coreanica</i> (Reeve) /78	
3. 小笠原铤石鳖 <i>Ischnochiton boninensis</i> Bergenhayn /79	
4. 花斑铤石鳖 <i>Ischnochiton comptus</i> (Gould) /79	

腹足纲 Gastropoda

石决明	80
1. 杂色鲍 <i>Haliotis diversicolor</i> Reeve /89	
2. 皱纹盘鲍 <i>Haliotis discus hannai</i> Ino /90	
3. 耳鲍 <i>Haliotis asinina</i> Linnaeus /91	
4. 羊鲍 <i>Haliotis ovina</i> Gmelin /91	
5. 白鲍 <i>Haliotis laevigata</i> Donovan /92	
6. 澳洲鲍 <i>Haliotis ruber</i> Leach /92	
7. 格鲍 <i>Haliotis clathrata</i> Reeve /93	
8. 平鲍 <i>Haliotis planata</i> Sowerby /93	
9. 多变鲍 <i>Haliotis varia</i> Linnaeus /94	

鲍鱼	95
1. 杂色鲍 <i>Haliotis diversicolor</i> Reeve /96	
2. 皱纹盘鲍 <i>Haliotis discus hannai</i> Ino /96	
3. 耳鲍 <i>Haliotis asinina</i> Linnaeus /97	
4. 羊鲍 <i>Haliotis ovina</i> Gmelin /97	
5. 白鲍 <i>Haliotis laevigata</i> Donovan /97	
6. 澳洲鲍 <i>Haliotis ruber</i> Leach /97	
7. 格鲍 <i>Haliotis clathrata</i> Reeve /98	
8. 平鲍 <i>Haliotis planata</i> Sowerby /98	
9. 多变鲍 <i>Haliotis varia</i> Linnaeus /98	

嫁蛾	98
1. 嫁蛾 <i>Cellana toreuma</i> (Reeve) /99	
2. 龟甲蛾 <i>Cellana testudinaria</i> (Linnaeus) /99	

海决明	99
1. 黑凹螺 <i>Chlorostoma nigerrima</i> (Gmelin) /100	
2. 锈凹螺 <i>Chlorostoma rustica</i> (Gmelin) /100	
3. 银口凹螺 <i>Chlorostoma argyrostoma</i> (Gmelin) /101	
4. 单齿螺 <i>Monodonta labio</i> (Linnaeus) /102	
5. 斑马蹄螺 <i>Trochus maculatus</i> Linnaeus /102	
6. 大马蹄螺 <i>Trochus niloticus</i> Linnaeus /103	
7. 塔形马蹄螺 <i>Trochus pyramis</i> Born /103	

甲香	104
1. 蝶螺 <i>Turbo cornutus</i> Solander /105	
2. 夜光蝶螺 <i>Turbo marmoratus</i> Linnaeus /106	

3. 节蝶螺 *Turbo bruneus* (Röding) / 106
4. 金口蝶螺 *Turbo chryostomus* Linnaeus / 107
5. 带蝶螺 *Turbo petholatus* Linnaeus / 107
6. 银口蝶螺 *Turbo argyrostomus* Linnaeus / 107
7. 朝鲜花冠小月螺 *Lunella coronata coreensis* (Récluz) / 108
8. 粒花冠小月螺 *Lunella coronata granulata* (Gmelin) / 108
- 锥螺壳..... 109
1. 强肋锥螺 *Turritella fortilirata* Sowerby / 110
2. 笋锥螺 *Turritella terebra* (Linnaeus) / 110
3. 棒锥螺 *Turritella bacillum* Kiener / 111
- 锥螺厣..... 111
1. 强肋锥螺 *Turritella fortilirata* Sowerby / 112
2. 笋锥螺 *Turritella terebra* (Linnaeus) / 112
3. 棒锥螺 *Turritella bacillum* Kiener / 112
- 鼓钉螺..... 112
- 短滨螺 *Littorina brevicula* (Philippi) / 112
- 石蛇..... 113
- 覆瓦小蛇螺 *Serpulorbis imbricata* (Dunker) / 113
- 蟹守螺..... 113
- 珠带拟蟹守螺 *Cerithidea cingulata* (Gmelin) / 113
- 凤螺壳..... 114
1. 黑口凤螺 *Strombus aratum* (Röding) / 114
2. 水晶凤螺 *Strombus canarium* Linnaeus / 115
3. 驼背凤螺 *Strombus gibberulus gibbosus* (Röding) / 115
4. 斑凤螺 *Strombus lentiginosus* Linnaeus / 115
5. 篱凤螺 *Strombus luhuanus* Linnaeus / 116
6. 铁斑凤螺 *Strombus urceus* Linnaeus / 116
7. 带凤螺 *Strombus vittatus* Linnaeus / 117
8. 瘤平顶蜘蛛螺 *Lambis truncata sebae* (Kiener) / 117
9. 水字螺 *Lambis chiragra* (Linnaeus) / 118
10. 蜘蛛螺 *Lambis lambis* (Linnaeus) / 118
- 玉螺壳..... 119
1. 梨形乳玉螺 *Polynices pyriformis* (Récluz) / 119
2. 微黄镰玉螺 *Lunatia gilva* (Philippi) / 120
3. 蝶翅玉螺 *Natica alapapilionis* (Röding) / 120
4. 蛛网玉螺 *Natica arachnoidea* (Gmelin) / 121
5. 线纹玉螺 *Natica lineata* (Röding) / 121
6. 方斑玉螺 *Natica onca* (Röding) / 121
7. 褐玉螺 *Natica vitellus* (Linnaeus) / 122
8. 广大扁玉螺 *Neverita ampla* (Philippi) / 122
9. 拟紫口隐玉螺 *Cryptonatica andoi* (Nomura) / 122
10. 斑玉螺 *Natica tigrina* (Röding) / 123
11. 蛋白乳玉螺 *Polynices albumen* (Linnaeus) / 123
12. 乳玉螺 *Polynices mammata* (Röding) / 124
13. 大口乳玉螺 *Polynices macrostoma* (Philippi) / 124
14. 扁玉螺 *Neverita didyma* (Röding) / 124
- 紫贝..... 125
1. 阿纹绶贝 *Mauritia arabica* (Linnaeus) / 127
2. 山猫眼宝贝 *Cypraea lynx* Linnaeus / 127
3. 虎斑宝贝 *Cypraea tigris* Linnaeus / 128
4. 蛇首眼球贝 *Erosaria caputserpentis* (Linnaeus) / 129
5. 枣红眼球贝 *Erosaria helvola* (Linnaeus) / 129
6. 拟枣贝 *Erronea erronea* (Linnaeus) / 130
7. 秀丽拟枣贝 *Erronea pulchella* (Swainson) / 130
8. 绶贝 *Mauritia mauritiana* (Linnaeus) / 131
9. 日本细焦掌贝 *Palmadusta gracilis* (Gaskoin) / 131
10. 蛇目鼈贝 *Talparia argus* (Linnaeus) / 131
- 白贝..... 132
1. 货贝 *Monetaria moneta* (Linnaeus) / 133
2. 环纹货贝 *Monetaria annulus* (Linnaeus) / 134
3. 中国筛目贝 *Cribraria chinensis* (Gmelin) / 135
4. 卵黄宝贝 *Cypraea vitellus* Linnaeus / 135
5. 黍斑眼球贝 *Erosaria miliaris* (Gmelin) / 136
6. 玛瑙拟枣贝 *Erronea onyx* (Linnaeus) / 136
7. 紫口拟枣贝 *Erronea walkeri* (Sowerby) / 137
8. 龟甲贝 *Chelycypraea testudinaria* (Linnaeus) / 137
9. 黄褐禄亚贝 *Luria isabella* (Linnaeus) / 137
10. 鼈贝 *Talparia talpa* (Linnaeus) / 138
- 肉色宝贝..... 138
- 肉色宝贝 *Cypraea carneola* Linnaeus / 139
- 眼球贝..... 139
- 眼球贝 *Erosaria erosa* (Linnaeus) / 139
- 冠螺壳..... 140
1. 方格桑椹螺 *Morum cancellatum* Sowerby / 140
2. 棋盘鬘螺 *Phalium areola* (Linnaeus) / 141
3. 双沟鬘螺 *Phalium bisulcatum* (Schubert et Wegner) / 141
4. 沟纹鬘螺 *Phalium flammiferum* (Röding) / 142
5. 冠螺 *Cassis cornuta* (Linnaeus) / 142
6. 鬘螺 *Phalium glaucum* (Linnaeus) / 143
- 鹑螺壳..... 143
1. 苹果螺 *Malea pomum* (Linnaeus) / 144
2. 中国鹑螺 *Tonna chinensis* (Dillwyn) / 144
3. 丽鹑螺 *Tonna magnifica* (Sowerby) / 145
4. 带鹑螺 *Tonna olearia* (Linnaeus) / 145
5. 鹑鹑螺 *Tonna perdix* (Linnaeus) / 145
6. 沟鹑螺 *Tonna sulcosa* (Born) / 146
- 琵琶螺壳..... 146
1. 长琵琶螺 *Ficus gracilis* (Sowerby) / 147
2. 白带琵琶螺 *Ficus subintermedius* (d'Orbingny) / 147
3. 琵琶螺 *Ficus ficus* (Linnaeus) / 147
- 嵌线螺壳..... 148
1. 波纹嵌线螺 *Cymatium aquatile* (Reeve) / 148
2. 梨形嵌线螺 *Cymatium pyriforme* (Linnaeus) / 149
3. 环沟嵌线螺 *Cymatium cingulatum* (Lamarck) / 149
4. 隐蔽嵌线螺 *Cymatium clandestinum* (Lamarck) / 150
5. 毛嵌线螺 *Cymatium pileare* (Linnaeus) / 150
6. 粒蝌蚪螺 *Gyrineum natator* (Röding) / 150

7. 翼螺 <i>Biplex perca</i> (Perry) / 151	1. 泥东风螺 <i>Babylonia lutosa</i> (Lamarck) / 173
8. 网纹扭螺 <i>Distorsio reticularis</i> (Linnaeus) / 151	2. 方斑东风螺 <i>Babylonia areolata</i> (Link) / 173
9. 扭螺 <i>Distorsio anus</i> (Linnaeus) / 152	东风螺壳..... 174
10. 法螺 <i>Charonia tritonis</i> (Linnaeus) / 152	1. 泥东风螺 <i>Babylonia lutosa</i> (Lamarck) / 174
蛙螺壳..... 153	2. 方斑东风螺 <i>Babylonia areolata</i> (Link) / 174
蛙螺 <i>Bursa rana</i> (Linnaeus) / 153	蛾螺..... 174
骨螺..... 154	1. 皮氏蛾螺 <i>Volutharpa ampullacea perryi</i> (Jay) / 175
1. 栉棘骨螺 <i>Murex pecten</i> (Lightfoot) / 154	2. 甲虫螺 <i>Cantharus cecilleii</i> (Philippi) / 175
2. 浅缝骨螺 <i>Murex trapa</i> Röding / 155	3. 波纹甲虫螺 <i>Cantharus undosus</i> (Linnaeus) / 175
3. 钩棘骨螺 <i>Murex aduncospinosus</i> Beck / 155	4. 纺锤管蛾螺 <i>Siphonalia fusoides</i> (Reeve) / 176
4. 直吻骨螺 <i>Murex rectirostris</i> Sowerby / 156	5. 中华海因螺 <i>Hindsia sinensis</i> (Sowerby) / 176
5. 鹧鸪蓝螺 <i>Nassa francolinus</i> (Bruguere) / 156	6. 侧平肩螺 <i>Japelion latus</i> (Dall) / 177
6. 三棘骨螺 <i>Murex ternispina</i> Lamarck / 156	7. 褐管蛾螺 <i>Siphonalia spadicea</i> (Reeve) / 177
蓼螺..... 157	8. 略胀管蛾螺 <i>Siphonalia subdilata</i> Yen / 177
1. 疣荔枝螺 <i>Thais clavigera</i> Küster / 157	9. 台湾东风螺 <i>Babylonia formosae</i> (Sowerby) / 178
2. 白斑荔枝螺 <i>Purpura rudolphi</i> Lamarck / 159	香螺..... 178
3. 红痘荔枝螺 <i>Thais alouina</i> (Röding) / 159	1. 香螺 <i>Neptunea arthritica cumingii</i> Crosse / 179
4. 武装荔枝螺 <i>Thais armigera</i> (Link) / 159	2. 亮螺 <i>Phos senticosus</i> (Linnaeus) / 179
5. 瘤荔枝螺 <i>Thais bronni</i> Dunker / 160	角螺..... 180
6. 蟾蜍荔枝螺 <i>Thais bufo</i> (Lamarck) / 160	1. 管角螺 <i>Hemifusus tuba</i> (Gmelin) / 180
7. 刺荔枝螺 <i>Thais echinata</i> Blainville / 161	2. 细角螺 <i>Hemifusus ternatanus</i> (Gmelin) / 181
8. 多角荔枝螺 <i>Thais hippocastanum</i> (Linnaeus) / 161	角螺厝..... 181
9. 可变荔枝螺 <i>Thais mutabilis</i> (Link) / 161	1. 管角螺 <i>Hemifusus tuba</i> (Gmelin) / 182
10. 角瘤荔枝螺 <i>Thais tuberosa</i> (Röding) / 162	2. 细角螺 <i>Hemifusus ternatanus</i> (Gmelin) / 182
棘螺..... 163	角螺壳..... 182
棘螺 <i>Chicoreus ramosus</i> (Linnaeus) / 163	1. 管角螺 <i>Hemifusus tuba</i> (Gmelin) / 182
海螺..... 164	2. 细角螺 <i>Hemifusus ternatanus</i> (Gmelin) / 182
1. 脉红螺 <i>Rapana venosa</i> (Valenciennes) / 164	框螺壳..... 182
2. 皱红螺 <i>Rapana bezoar</i> (Linnaeus) / 165	1. 伶鼬框螺 <i>Oliva mustelina</i> Lamarck / 183
海螺壳..... 166	2. 红口框螺 <i>Oliva miniacea</i> (Röding) / 183
1. 脉红螺 <i>Rapana venosa</i> (Valenciennes) / 166	3. 彩框螺 <i>Oliva inspidula</i> (Fischer) / 184
2. 皱红螺 <i>Rapana bezoar</i> (Linnaeus) / 166	4. 彩饰框螺 <i>Oliva ornata</i> Marrat / 184
海螺厝..... 166	细肋螺壳..... 185
1. 脉红螺 <i>Rapana venosa</i> (Valenciennes) / 167	1. 旋纹细肋螺 <i>Pleuroploca filamentosa</i> (Röding) / 185
2. 皱红螺 <i>Rapana bezoar</i> (Linnaeus) / 167	2. 四角细肋螺 <i>Pleuroploca trapezium</i> (Linnaeus) / 185
褐棘螺..... 167	笔螺壳..... 186
褐棘螺 <i>Chicoreus brunneus</i> (Link) / 167	1. 肥笔螺 <i>Mitra ambigua</i> Swainson / 186
红螺..... 168	2. 中国笔螺 <i>Mitra chinensis</i> Gray / 187
梨形红螺 <i>Rapana rapiformis</i> (Born) / 168	3. 淡黄笔螺 <i>Mitra isabella</i> Swainson / 187
润泽角口螺壳..... 168	4. 笔螺 <i>Mitra mitra</i> (Linnaeus) / 187
1. 润泽角口螺 <i>Ceratostoma rorifluum</i> (Adams et Reeve) / 169	5. 肩棘笔螺 <i>Mitra papalis</i> (Linnaeus) / 188
2. 亚洲棘螺 <i>Chicoreus asianus</i> Kuroda / 169	6. 圆点笔螺 <i>Mitra scutulata</i> (Gmelin) / 188
辣螺..... 169	7. 粒蛙螺 <i>Bursa granularis</i> (Röding) / 189
1. 蛎敌荔枝螺 <i>Thais gradata</i> (Jonas) / 170	8. 土发螺 <i>Tutufa bubo</i> (Linnaeus) / 189
2. 黄口荔枝螺 <i>Thais luteostoma</i> (Holten) / 170	竖琴螺壳..... 190
犬齿螺壳..... 171	1. 大竖琴螺 <i>Harpa major</i> Röding / 190
1. 西兰犬齿螺 <i>Vasum ceramicum</i> (Linnaeus) / 171	2. 竖琴螺 <i>Harpa harpa</i> (Linnaeus) / 190
2. 角犬齿螺 <i>Vasum turbinellum</i> (Linnaeus) / 172	瓜螺..... 191
东风螺..... 172	瓜螺 <i>Melo melo</i> (Lightfoot) / 191
	红螺塔..... 192

瓜螺 <i>Melo melo</i> (Lightfoot) / 192	
电光螺..... 192	
电光螺 <i>Fulgoraria rupestris</i> (Gmelin) / 192	
芋螺壳..... 193	
1. 玛瑙芋螺 <i>Conus achatinus</i> Hwass / 193	
2. 南方芋螺 <i>Conus australis</i> Holten / 194	
▽ 3. 桶形芋螺 <i>Conus betulinus</i> Linnaeus / 194	
4. 单色芋螺 <i>Conus concolor</i> Sowerby / 195	
▽ 5. 大尉芋螺 <i>Conus capitaneus</i> Linnaeus / 195	
▽ 6. 象牙芋螺 <i>Conus eburneus</i> Hwass / 195	
▽ 7. 主教芋螺 <i>Conus pennaceus</i> Born / 196	
8. 黄芋螺 <i>Conus flavidus</i> Lamarck / 196	
9. 将军芋螺 <i>Conus generalis</i> Linnaeus / 196	
▽ 10. 地纹芋螺 <i>Conus geographus</i> Linnaeus / 197	
11. 信号芋螺 <i>Conus litteratus</i> Linnaeus / 197	
12. 疣缟芋螺 <i>Conus lividus</i> Hwass / 198	
▽ 13. 黑芋螺 <i>Conus marmoreus</i> Linnaeus / 198	
▽ 14. 勇士芋螺 <i>Conus miles</i> Linnaeus / 199	
15. 白地芋螺 <i>Conus nussatella</i> Linnaeus / 199	
▽ 16. 斑疹芋螺 <i>Conus pulicarius</i> Hwass / 199	
▽ 17. 沟芋螺 <i>Conus sulcatus</i> Hwass / 200	
▽ 18. 线纹芋螺 <i>Conus striatus</i> Linnaeus / 200	
▽ 19. 方斑芋螺 <i>Conus tessulatus</i> Born / 201	
▽ 20. 织锦芋螺 <i>Conus textile</i> Linnaeus / 201	
▽ 21. 贞洁芋螺 <i>Conus virgo</i> Linnaeus / 201	
▽ 22. 堂皇芋螺 <i>Conus imperialis</i> Linnaeus / 202	
▽ 23. 菖蒲芋螺 <i>Conus vexillum</i> Gmelin / 202	
芋螺毒素..... 203	
▽ 1. 主教芋螺 <i>Conus pennaceus</i> Born / 203	
▽ 2. 马兰芋螺 <i>Conus tulipa</i> Linnaeus / 203	
▽ 3. 幻芋螺 <i>Conus magus</i> Linnaeus / 204	
▽ 4. 猫芋螺 <i>Conus catus</i> Hwass / 204	
▽ 5. 光环芋螺 <i>Conus radiatus</i> Gmelin / 205	
▽ 6. 黑芋螺 <i>Conus marmoreus</i> Linnaeus / 205	
▽ 7. 桶形芋螺 <i>Conus betulinus</i> Linnaeus / 206	
▽ 8. 大尉芋螺 <i>Conus capitaneus</i> Linnaeus / 206	
▽ 9. 地纹芋螺 <i>Conus geographus</i> Linnaeus / 206	
▽ 10. 线纹芋螺 <i>Conus striatus</i> Linnaeus / 206	
▽ 11. 织锦芋螺 <i>Conus textile</i> Linnaeus / 206	
▽ 12. 堂皇芋螺 <i>Conus imperialis</i> Linnaeus / 207	
▽ 13. 菖蒲芋螺 <i>Conus vexillum</i> Gmelin / 207	
▽ 14. 象牙芋螺 <i>Conus eburneus</i> Hwass / 207	
▽ 15. 勇士芋螺 <i>Conus miles</i> Linnaeus / 207	
▽ 16. 斑疹芋螺 <i>Conus pulicarius</i> Hwass / 207	
▽ 17. 沟芋螺 <i>Conus sulcatus</i> Hwass / 207	
▽ 18. 方斑芋螺 <i>Conus tessulatus</i> Born / 207	
▽ 19. 贞洁芋螺 <i>Conus virgo</i> Linnaeus / 207	
吐铁..... 211	
泥螺 <i>Bullacta exarata</i> (Philippi) / 212	
海粉..... 213	
1. 蓝斑背肛海兔 <i>Notarchus leachii cirrosus</i> Stimpson / 214	
2. 网纹海兔 <i>Aplysia pulmonica</i> Gould / 216	
3. 黑斑海兔 <i>Aplysia kurodai</i> (Baba) / 216	
4. 黑指纹海兔 <i>Aplysia dactylomela</i> (Regan) / 217	
5. 截尾海兔 <i>Dolabella scapula</i> (Martyn) / 217	
海牛..... 219	
1. 日本石磺海牛 <i>Homoiodoris japonica</i> Bergh / 219	
2. 黑枝鳃海牛 <i>Dendrodoris nigra</i> (Stimpson) / 220	
3. 瘤枝鳃海牛 <i>Dendrodoris tuberculosa</i> (Quoy et Gaimard) / 220	
4. 西沙瘤背海牛 <i>Halgerda xishaensis</i> Lin / 221	
5. 蓝无壳侧鳃海牛 <i>Pleurobranchaea maculata</i> (Quoy et Gaimard) / 221	
6. 肉食拟海牛 <i>Phillinopsis gigliolii</i> (Tapparone-Canefri) / 221	
7. 小拟海牛 <i>Phillinopsis minor</i> (Tchang) / 222	
8. 枝背海牛 <i>Dendronotus frondosus</i> (Ascanius) / 222	
土海参..... 223	
石磺 <i>Onchidium verruculatum</i> Cuvier / 223	
双壳纲 Bivalvia	
瓦楞子..... 224	
1. 魁蚶 <i>Scapharca broughtonii</i> (Schrenck) / 229	
2. 泥蚶 <i>Tegillarca granosa</i> (Linnaeus) / 230	
3. 毛蚶 <i>Scapharca kagoshimensis</i> (Tokunaga) / 230	
4. 古蚶 <i>Anadara antiquata</i> (Linnaeus) / 231	
5. 舵毛蚶 <i>Scapharca gubernaculum</i> (Reeve) / 231	
6. 布纹蚶 <i>Barbatia grayana</i> (Dunker) / 232	
7. 棕蚶 <i>Barbatia amygdalumtostum</i> (Röding) / 232	
8. 橄榄蚶 <i>Estellarca olivacea</i> (Reeve) / 233	
9. 棕栉毛褐蚶 <i>Didimarcus tenebrica</i> (Reeve) / 233	
10. 布氏蚶 <i>Arca boucardi</i> Jousseaume / 233	
11. 扭蚶 <i>Trisidos tortuosa</i> Linnaeus / 234	
12. 娇嫩须蚶 <i>Barbatia tenella</i> (Reeve) / 234	
13. 舟蚶 <i>Arca navicularis</i> Bruguiere / 235	
14. 偏胀蚶 <i>Arca ventricosa</i> (Lamarck) / 235	
15. 球蚶 <i>Potiarca pilula</i> (Reeve) / 235	
16. 双纹须蚶 <i>Barbatia bistrigata</i> (Dunker) / 236	
17. 角耳雪锉蛤 <i>Limaria basilanica</i> (Adams et Reeve) / 236	
18. 习见锉蛤 <i>Lima vulgaris</i> (Link) / 237	
蚶..... 238	
1. 魁蚶 <i>Scapharca broughtonii</i> (Schrenck) / 239	
2. 泥蚶 <i>Tegillarca granosa</i> (Linnaeus) / 239	
3. 毛蚶 <i>Scapharca kagoshimensis</i> (Tokunaga) / 240	
青蚶..... 241	
青蚶 <i>Barbatia obliquata</i> (Wood) / 241	
比那蚶..... 242	
比那蚶 <i>Scapharaca binakayanensis</i> (Faustino) / 242	
半扭转蚶..... 243	
半扭转蚶 <i>Trisidos semitorta</i> (Lamarck) / 243	
淡菜..... 243	

1. 紫贻贝 *Mytilus galloprovincialis* Lamarck / 246
 2. 厚壳贻贝 *Mytilus coruscus* Gould / 248
 3. 翡翠股贻贝 *Perna viridis* (Linnaeus) / 249
 4. 毛贻贝 *Trichomya hirsutus* (Lamarck) / 250
 5. 隔贻贝 *Septifer bilocularis* (Linnaeus) / 250
 6. 隆起隔贻贝 *Septifer excisus* (Wiegmann) / 250
 7. 条纹隔贻贝 *Septifer virgatus* (Wiegmann) / 251
 8. 刻缘短齿蛤 *Brachidontes setiger* (Dunker) / 251
 9. 曲线索贻贝 *Hormomya mutabilis* (Gould) / 252
 10. 凸壳肌蛤 *Musculus senhousia* (Benson) / 252
 11. 日本肌蛤 *Musculus japonica* (Dunker) / 253
 12. 羽膜石蛭 *Lithophaga malaccana* (Reeve) / 253
 13. 短石蛭 *Lithophaga curta* (Lischke) / 254
 14. 锉石蛭 *Lithophaga lima* (Lamy) / 254
 15. 肥大石蛭 *Lithophaga obesa* (Philippi) / 254
 16. 光石蛭 *Lithophaga teres* (Philippi) / 255
 17. 金石蛭 *Lithophaga zitteliana* (Dunker) / 255
 18. 偏顶蛤 *Modiolus modiolus* (Linnaeus) / 255
 19. 带偏顶蛤 *Modiolus comptus* (Sowerby) / 256
 20. 麦氏偏顶蛤 *Modiolus metcalfei* (Hanley) / 256
 21. 菲律宾偏顶蛤 *Modiolus philippinarum* (Hanley) / 257
 22. 鞘偏顶蛤 *Modiolus vagina* (Lamarck) / 257
 23. 长偏顶蛤 *Modiolus elongatus* (Swainson) / 257
 24. 大杏蛤 *Amygdalum watsoni* (Smith) / 258
 25. 短壳肠蛤 *Botula silicula* (Lamarck) / 258
 26. 黑荞麦蛤 *Xenostrobus atrata* (Lischke) / 259
 27. 耳偏顶蛤 *Modiolus auriculatus* (Krauss) / 259
- 江珧柱..... 260
1. 栉江珧 *Atrina pectinata* (Linnaeus) / 261
 2. 紫色裂江珧 *Pinna atropurpurea* Sowerby / 262
 3. 二色裂江珧 *Pinna bicolor* Gmelin / 262
 4. 细长裂江珧 *Pinna attenuata* Reeve / 262
 5. 旗江珧 *Atrina vexillum* (Born) / 263
 6. 囊形江珧 *Streptopinna saccata* (Linnaeus) / 263
- 江珧壳..... 264
1. 栉江珧 *Atrina pectinata* (Linnaeus) / 264
 2. 紫色裂江珧 *Pinna atropurpurea* Sowerby / 264
 3. 二色裂江珧 *Pinna bicolor* Gmelin / 265
 4. 细长裂江珧 *Pinna attenuata* Reeve / 265
 5. 旗江珧 *Atrina vexillum* (Born) / 265
 6. 囊形江珧 *Streptopinna saccata* (Linnaeus) / 265
- 珍珠..... 265
1. 马氏珠母贝 *Pinctada fucata martensii* (Dunker) / 285
 2. 珠母贝 *Pinctada margaritifera* (Linnaeus) / 286
 3. 大珠母贝 *Pinctada maxima* (Jameson) / 286
 4. 长耳珠母贝 *Pinctada chemnitzii* (Philippi) / 287
 5. 雅翅电光贝 *Electroma ovata* (Quoy et Gaimard) / 287
 6. 短翼珍珠贝 *Pteria breviaalata* (Dunker) / 288
 7. 企鹅珍珠贝 *Pteria penguin* (Röding) / 288
- 珍珠母..... 290
1. 马氏珠母贝 *Pinctada fucata martensii* (Dunker) / 303
 2. 珠母贝 *Pinctada margaritifera* (Linnaeus) / 303
 3. 大珠母贝 *Pinctada maxima* (Jameson) / 304
 4. 长耳珠母贝 *Pinctada chemnitzii* (Philippi) / 304
 5. 雅翅电光贝 *Electroma ovata* (Quoy et Gaimard) / 304
 6. 短翼珍珠贝 *Pteria breviaalata* (Dunker) / 304
 7. 企鹅珍珠贝 *Pteria penguin* (Röding) / 304
- 丁蛎..... 305
1. 黑丁蛎 *Malleus malleus* (Linnaeus) / 306
 2. 规矩丁蛎 *Malleus regula* Forsskål / 306
 3. 白丁蛎 *Malleus albus* Lamarck / 307
- 钳蛤..... 307
1. 钳蛤 *Isognomon isognomonum* (Linnaeus) / 307
 2. 细肋钳蛤 *Isognomon perna* (Linnaeus) / 308
 3. 方形钳蛤 *Isognomon nucleus* (Lamarck) / 308
 4. 豆荚钳蛤 *Isognomon legumen* (Gmelin) / 309
- 干贝..... 309
1. 栉孔扇贝 *Chlamys farreri* (Jones et Preston) / 310
 2. 华贵类栉孔扇贝 *Mimachlamys nobilis* (Reeve) / 311
 3. 海湾扇贝 *Argopecten irradians* (Lamarck) / 312
 4. 雀栉孔扇贝 *Volachlamys singaporinus* (Sowerby) / 312
 5. 长肋日月贝 *Amusium pleuronectes* (Linnaeus) / 313
 6. 嵌条扇贝 *Pecten albicans* Schröter / 313
 7. 箱形栉孔扇贝 *Pecten pyxidatus* (Born) / 313
 8. 齿舌纹肋扇贝 *Decatopecten radula* (Linnaeus) / 314
 9. 平濼掌扇贝 *Volachlamys hirasei* (Bavay) / 314
 10. 台湾日月贝 *Amusium japonicum taiwanicum* Habe / 314
- 海菊蛤..... 316
1. 堂皇海菊蛤 *Spondylus imperialis* Chenu / 316
 2. 尼科巴海菊蛤 *Spondylus nicobaricus* Schreibers / 317
 3. 棘刺海菊蛤 *Spondylus aculeatus* Schröter / 317
- 海月..... 318
1. 海月 *Placuna placenta* (Linnaeus) / 318
 2. 鞍海月 *Placuna ehippium* (Phillipsson) / 319
 3. 难解不等蛤 *Enigmonia aenigmatica* (Holton) / 319
 4. 中国不等蛤 *Anomia chinensis* Philippi / 319
- 海月壳..... 320
1. 海月 *Placuna placenta* (Linnaeus) / 320
 2. 鞍海月 *Placuna ehippium* (Phillipsson) / 321
 3. 难解不等蛤 *Enigmonia aenigmatica* (Holton) / 321
 4. 中国不等蛤 *Anomia chinensis* Philippi / 321
- 牡蛎..... 321
1. 长巨牡蛎 *Crassostrea gigas* (Thunberg) / 339
 2. 近江巨牡蛎 *Crassostrea ariakensis* (Wakiya) / 341
 3. 薄片齿牡蛎 *Dendostrea folium* (Linnaeus) / 342
 4. 缘齿牡蛎 *Dendostrea crenulifera* (Sowerby) / 342
 5. 鹅掌牡蛎 *Planostrea pestigris* (Hanley) / 343
 6. 鸡冠牡蛎 *Lopha cristagalli* (Linnaeus) / 343
 7. 密鳞牡蛎 *Ostrea denselamellosa* Lischke / 343

8. 棘刺囊牡蛎 <i>Saccostrea echinata</i> (Quoy et Gaimard) / 344	
9. 咬齿囊牡蛎 <i>Saccostrea mordax</i> (Gould) / 345	
10. 猫爪牡蛎 <i>Talonostrea talonata</i> Li et Qi / 345	
11. 舌骨曲蛎 <i>Hytissa hyotis</i> (Linnaeus) / 346	
12. 覆瓦曲蛎 <i>Parahytissa imbricata</i> (Lamarck) / 346	
牡蛎肉..... 348	
1. 长巨牡蛎 <i>Crassostrea gigas</i> (Thunberg) / 351	
2. 近江巨牡蛎 <i>Crassostrea ariakensis</i> (Wakiya) / 351	
3. 薄片齿牡蛎 <i>Dendostrea folium</i> (Linnaeus) / 352	
4. 缘齿牡蛎 <i>Dendostrea crenulifera</i> (Sowerby) / 352	
5. 鹅掌牡蛎 <i>Planostrea pestgris</i> (Hanley) / 352	
6. 鸡冠牡蛎 <i>Lopha cristagalli</i> (Linnaeus) / 352	
7. 密鳞牡蛎 <i>Ostrea denselamellosa</i> Lischke / 352	
8. 棘刺囊牡蛎 <i>Saccostrea echinata</i> (Quoy et Gaimard) / 353	
9. 咬齿囊牡蛎 <i>Saccostrea mordax</i> (Gould) / 353	
10. 猫爪牡蛎 <i>Talonostrea talonata</i> Li et Qi / 353	
11. 舌骨曲蛎 <i>Hytissa hyotis</i> (Linnaeus) / 353	
12. 覆瓦曲蛎 <i>Parahytissa imbricata</i> (Lamarck) / 353	
满月蛤壳..... 354	
1. 斑纹厚大蛤 <i>Codakia punctata</i> (Linnaeus) / 355	
2. 无齿蛤 <i>Anodontia edentula</i> (Linnaeus) / 355	
3. 粗衣蛤 <i>Beguinia semiorbiculata</i> (Linnaeus) / 356	
4. 异纹心蛤 <i>Cardita variegata</i> Bruguiere / 356	
5. 长格厚大蛤 <i>Codakia tigerina</i> (Linnaeus) / 356	
6. 齿纹双带蛤 <i>Semele crenulata</i> (Sowerby) / 357	
7. 索纹双带蛤 <i>Semele cordiformis</i> (Holten) / 357	
8. 拉氏同心蛤 <i>Meiocardia lamarckii</i> (Reeve) / 358	
9. 同心蛤 <i>Meiocardia vulgaris</i> (Reeve) / 358	
车螯..... 359	
碎礞 <i>Hippopus hippopus</i> (Linnaeus) / 359	
碎碟..... 360	
1. 鳞碎碟 <i>Tridacna squamosa</i> Lamarck / 361	
2. 长碎碟 <i>Tridacna maxima</i> Röding / 361	
3. 大碎碟 <i>Tridacna gigas</i> (Linnaeus) / 362	
4. 无鳞碎碟 <i>Tridacna derasa</i> (Röding) / 362	
5. 番红碎碟 <i>Tridacna crocea</i> Lamarck / 363	
碎碟肉..... 363	
1. 鳞碎碟 <i>Tridacna squamosa</i> , Lamarck / 363	
2. 长碎碟 <i>Tridacna maxima</i> , Röding / 364	
3. 大碎碟 <i>Tridacna gigas</i> (Linnaeus) / 364	
4. 无鳞碎碟 <i>Tridacna derasa</i> (Röding) / 364	
5. 番红碎碟 <i>Tridacna crocea</i> Lamarck / 364	
珂..... 365	
中国蛤蜊 <i>Mactra chinensis</i> Philippi / 366	
蛤蜊..... 366	
1. 四角蛤蜊 <i>Mactra veneriformis</i> Reeve / 368	
2. 澳洲獭蛤 <i>Lutraria australis</i> Reeve / 368	
3. 平蛤蜊 <i>Mactra mera</i> Reeve / 369	
4. 异侧蛤蜊 <i>Mactra inaequalis</i> Deshayes / 369	
蛤蜊粉..... 369	
1. 四角蛤蜊 <i>Mactra veneriformis</i> Reeve / 371	
2. 澳洲獭蛤 <i>Lutraria australis</i> Reeve / 372	
3. 平蛤蜊 <i>Mactra mera</i> Reeve / 372	
4. 异侧蛤蜊 <i>Mactra inaequalis</i> Deshayes / 372	
西施舌..... 372	
1. 西施舌 <i>Coelomacra antiquata</i> (Spengler) / 373	
2. 双线紫蛤 <i>Sanguinolaria diphos</i> (Linnaeus) / 373	
樱蛤壳..... 374	
1. 红明樱蛤 <i>Moerella rutila</i> (Dunker) / 374	
2. 异白樱蛤 <i>Macoma incongrua</i> (Martens) / 374	
3. 粗异白樱蛤 <i>Heteromacoma irus</i> (Hanley) / 375	
4. 美女白樱蛤 <i>Macoma candida</i> (Lamarck) / 375	
5. 截形白樱蛤 <i>Psammotreta gubnanulum</i> (Hanley) / 376	
6. 叶樱蛤 <i>Phylloda foliacea</i> (Linnaeus) / 376	
7. 盾弧樱蛤 <i>Scutarcopagia scobinata</i> (Linnaeus) / 377	
8. 拟箱美丽蛤 <i>Merisca capsoides</i> (Lamarck) / 377	
9. 火腿小王蛤 <i>Phareonella perna</i> (Spengler) / 377	
10. 多皱樱蛤 <i>Quidnipayagus palatam</i> (Martyn) / 378	
11. 仿樱蛤 <i>Tellinides timorensis</i> Lamarck / 378	
12. 舌形小王蛤 <i>Phareonella rostrata</i> (Linnaeus) / 379	
13. 肋纹环樱蛤 <i>Cyclotellina remies</i> (Linnaeus) / 379	
14. 彩虹明樱蛤 <i>Moerella iridescens</i> (Benson) / 380	
15. 散纹小樱蛤 <i>Tellinella virgata</i> (Linnaeus) / 380	
斧蛤壳..... 381	
1. 楔形斧蛤 <i>Donax cuneatus</i> Linnaeus / 381	
2. 狄氏斧蛤 <i>Donax dysoni</i> Deshayes / 381	
3. 微红斧蛤 <i>Donax incarnatus</i> Gmelin / 382	
斧蛤肉..... 382	
狄氏斧蛤 <i>Donax dysoni</i> Deshayes / 382	
豆斧蛤壳..... 382	
豆斧蛤 <i>Donax faba</i> Gmelin / 383	
紫云蛤..... 383	
1. 斑纹紫云蛤 <i>Gari maculosa</i> (Lamarck) / 384	
2. 射带紫云蛤 <i>Gari radiata</i> (Philippi) / 384	
3. 长紫蛤 <i>Sanguinolar elongata</i> (Lamarck) / 384	
4. 对生塑蛤 <i>Asaphis violascens</i> (Forsskål) / 385	
5. 紫彩血蛤 <i>Sanguinolaria olivacea</i> (Jay) / 385	
6. 绿紫蛤 <i>Sanguinolaria virescens</i> (Deshayes) / 386	
7. 中国紫蛤 <i>Sanguinolaria chinensis</i> (Morch) / 386	
蛤壳..... 387	
1. 文蛤 <i>Meretrix meretrix</i> (Linnaeus) / 391	
2. 青蛤 <i>Cyclina sinensis</i> (Gmelin) / 391	
3. 丽文蛤 <i>Meretrix lusoria</i> (Röding) / 392	
4. 日本镜蛤 <i>Dosinia japonica</i> (Reeve) / 392	
5. 紫石房蛤 <i>Saxidomus purpurata</i> (Sowerby) / 392	
6. 棕带仙女蛤 <i>Callista erycina</i> (Linnaeus) / 393	
7. 三角凸卵蛤 <i>Pelecypora trigona</i> (Reeve) / 393	
8. 凸加夫蛤 <i>Gafrarium tumidum</i> (Röding) / 394	

9. 加夫蛤 <i>Gafrarium pectinatum</i> (Linnaeus) / 394	和藓巴非蛤..... 415
10. 皱纹蛤 <i>Periglypta puerpera</i> (Linnaeus) / 395	和藓巴非蛤 <i>Paphia amabilis</i> (Philippi) / 416
11. 饼干镜蛤 <i>Dosinia biscocta</i> (Reeve) / 395	马刀肉..... 416
12. 歧脊加夫蛤 <i>Gafrarium divarcatum</i> (Gmelin) / 395	1. 长竹蛭 <i>Solen strictus</i> Gould / 416
13. 裂纹格特蛤 <i>Marcia hiantina</i> (Lamarck) / 396	2. 大竹蛭 <i>Solen grandis</i> Dunker / 417
文蛤肉..... 397	马刀..... 417
1. 文蛤 <i>Meretrix meretrix</i> (Linnaeus) / 397	1. 长竹蛭 <i>Solen strictus</i> Gould / 418
2. 青蛤 <i>Cyclina sinensis</i> (Gmelin) / 398	2. 大竹蛭 <i>Solen grandis</i> Dunker / 418
3. 丽文蛤 <i>Meretrix lusoria</i> (Röding) / 398	3. 小刀蛭 <i>Cultellus attenuatus</i> Dunker / 419
4. 日本镜蛤 <i>Dosinia japonica</i> (Reeve) / 398	4. 尖刀蛭 <i>Cultellus scalphrum</i> (Gould) / 419
5. 紫石房蛤 <i>Saxidomus purpurata</i> (Sowerby) / 398	5. 花刀蛭 <i>Ensciculus cultellus</i> Linnaeus / 419
6. 棕带仙女蛤 <i>Callista erycina</i> (Linnaeus) / 398	6. 小荚蛭 <i>Siliqua minima</i> (Gmelin) / 420
7. 三角凸卵蛤 <i>Pelecypora trigona</i> (Reeve) / 398	7. 直线竹蛭 <i>Solen linearis</i> Spengler / 420
8. 凸加夫蛤 <i>Gafrarium tumidum</i> (Röding) / 398	8. 紫斑竹蛭 <i>Solen sloanii</i> Hanley / 421
9. 加夫蛤 <i>Gafrarium pectinatum</i> (Linnaeus) / 398	9. 瑰斑竹蛭 <i>Solen rosemaculatus</i> Pilsbry / 421
10. 皱纹蛤 <i>Periglypta puerpera</i> (Linnaeus) / 398	10. 短竹蛭 <i>Solen dunkeriana</i> Clessin / 421
11. 饼干镜蛤 <i>Dosinia biscocta</i> (Reeve) / 399	11. 尖齿灯塔蛭 <i>Pharella acutidens</i> (Broderip et Sowerby) / 421
12. 歧脊加夫蛤 <i>Gafrarium divarcatum</i> (Gmelin) / 399	12. 总角截蛭 <i>Solecurtus divaricatus</i> (Lischke) / 422
13. 裂纹格特蛤 <i>Marcia hiantina</i> (Lamarck) / 399	13. 皱纹截蛭 <i>Solecurtus exaratus</i> Sowerby / 422
斧文蛤..... 400	蛭肉..... 423
斧文蛤 <i>Meretrix lamarkii</i> (Deshayes) / 400	缢蛭 <i>Sinonovacula constricta</i> (Lamarck) / 424
斧文蛤壳..... 401	蛭壳..... 424
斧文蛤 <i>Meretrix lamarkii</i> (Deshayes) / 401	缢蛭 <i>Sinonovacula constricta</i> (Lamarck) / 425
等边浅蛤..... 401	绿螂壳..... 425
等边浅蛤 <i>Gomphina aequilatera</i> (Sowerby) / 401	中国绿螂 <i>Glauconome chinensis</i> Gray / 425
江戸布目蛤..... 402	砂海螂..... 426
江戸布目蛤 <i>Protothaca jedoensis</i> (Lischke) / 402	砂海螂 <i>Mya arenaria</i> Linnaeus / 426
锯齿巴非蛤..... 402	东方海笋..... 427
锯齿巴非蛤 <i>Paphia gallus</i> Gmelin / 402	东方海笋 <i>Pholas orientalis</i> Gmelin / 427
纹斑巴非蛤..... 403	头足纲 Cephalopoda
纹斑巴非蛤 <i>Paphia lirata</i> (Philippi) / 403	枪乌贼..... 427
海蛤壳..... 404	1. 中国枪乌贼 <i>Uroteuthis chinensis</i> (Gray) / 428
1. 薄片镜蛤 <i>Dosinia corrugata</i> (Reeve) / 406	2. 日本枪乌贼 <i>Loliolus japonica</i> (Hoyle) / 429
2. 突畸心蛤 <i>Crytonema producta</i> (Kuroda et Habe) / 407	3. 火枪乌贼 <i>Loliolus beka</i> (Sasaki) / 429
3. 中国仙女蛤 <i>Callista chinensis</i> (Holten) / 407	4. 莱氏拟乌贼 <i>Sepioteuthis lessoniana</i> Lesson / 430
4. 鳞杓拿蛤 <i>Anomalodiscus squamosa</i> (Linnaeus) / 408	5. 剑尖枪乌贼 <i>Uroteuthis edulis</i> (Hoyle) / 430
5. 头巾雪蛤 <i>Clausinella tiara</i> Dillwyn / 408	6. 神户枪乌贼 <i>Loliolus sumatrensis</i> (d'Orbigny) / 431
6. 美女蛤 <i>Crice scripta</i> (Linnaeus) / 409	7. 太平洋褶柔鱼 <i>Todarodes pacificus</i> Steenstrup / 431
7. 曲波皱纹蛤 <i>Periglypta chemnitzii</i> (Hanley) / 409	8. 柏氏四盘耳乌贼 <i>Euprymna berryi</i> Sasaki / 432
8. 美叶雪蛤 <i>Clausinella calophylla</i> (Philippi) / 410	9. 双喙耳乌贼 <i>Sepiolo birostrata</i> Sasaki / 433
9. 伊萨伯雪蛤 <i>Clausinella isabellina</i> (Philippi) / 410	海螵蛸..... 434
10. 缀锦蛤 <i>Tapes literata</i> (Linnaeus) / 410	1. 日本无针乌贼 <i>Sepiella japonica</i> Sasaki / 452
蛤仔..... 411	2. 金乌贼 <i>Sepia esculenta</i> Hoyle / 453
1. 菲律宾蛤仔 <i>Ruditapes philippinarum</i> (Adams et Reeve) / 412	3. 针乌贼 <i>Sepia andreana</i> Steenstrup / 454
2. 杂色蛤仔 <i>Ruditapes variegata</i> (Sowerby) / 413	4. 白斑乌贼 <i>Sepia latimanus</i> Quoy et Gaimard / 455
硬壳蛤..... 414	5. 虎斑乌贼 <i>Sepia pharaonis</i> Ehrenberg / 455
薪蛤 <i>Mercenaria mercenaria</i> (Linnaeus) / 414	6. 拟目乌贼 <i>Sepia lycidas</i> Gray / 456
颗粒加夫蛤..... 415	7. 目乌贼 <i>Sepia aculeata</i> d'Orbigny / 456
颗粒加夫蛤 <i>Gafrarium disper</i> (Dillwyn) / 415	8. 神户乌贼 <i>Sepia kobeensis</i> Hoyle / 456

9. 罗氏乌贼 <i>Sepia robsoni</i> Sasaki / 457	
乌贼鱼肉.....	459
1. 日本无针乌贼 <i>Sepiella japonica</i> Sasaki / 459	
2. 金乌贼 <i>Sepia esculenta</i> Hoyle / 460	
3. 针乌贼 <i>Sepia andreana</i> Steenstrup / 460	
4. 白斑乌贼 <i>Sepia latimanus</i> Quoy et Gaimard / 460	
5. 虎斑乌贼 <i>Sepia pharaonis</i> Ehrenberg / 460	
6. 拟目乌贼 <i>Sepia lycidas</i> Gray / 460	
乌贼鱼腹中墨.....	460
1. 日本无针乌贼 <i>Sepiella japonica</i> Sasaki / 461	
2. 金乌贼 <i>Sepia esculenta</i> Hoyle / 462	
3. 针乌贼 <i>Sepia andreana</i> Steenstrup / 462	
4. 白斑乌贼 <i>Sepia latimanus</i> Quoy et Gaimard / 462	
5. 虎斑乌贼 <i>Sepia pharaonis</i> Ehrenberg / 462	
6. 拟目乌贼 <i>Sepia lycidas</i> Gray / 462	
乌鱼蛋.....	463
1. 日本无针乌贼 <i>Sepiella japonica</i> Sasaki / 463	
2. 金乌贼 <i>Sepia esculenta</i> Hoyle / 463	
3. 针乌贼 <i>Sepia andreana</i> Steenstrup / 463	
4. 白斑乌贼 <i>Sepia latimanus</i> Quoy et Gaimard / 464	
5. 虎斑乌贼 <i>Sepia pharaonis</i> Ehrenberg / 464	
6. 拟目乌贼 <i>Sepia lycidas</i> Gray / 464	
章鱼.....	464
1. 真蛸 <i>Octopus vulgaris</i> Cuvier / 465	
2. 长蛸 <i>Octopus minor</i> (Sasaki) / 465	
3. 短蛸 <i>Octopus fangsiao</i> d'Orbigny / 466	
4. 卵蛸 <i>Octopus ovulum</i> (Sasaki) / 467	

节肢动物门 Arthropoda

颚足纲 Maxillopoda

石蛃.....	467
龟足 <i>Capitulum mitella</i> (Linnaeus) / 468	
茗荷.....	469
茗荷 <i>Lepas anatifera</i> Linnaeus / 469	
藤壶.....	470
1. 白脊管藤壶 <i>Fistulobalanus albicostatus</i> (Pilsbry) / 470	
2. 刺巨藤壶 <i>Megabalanus volcano</i> (Pilsbry) / 471	
3. 鳞笠藤壶 <i>Tetraclita squamosa</i> (Bruguère) / 471	
4. 日本笠藤壶 <i>Tetraclita japonica</i> Pilsbry / 472	
5. 网纹纹藤壶 <i>Amphibalanus reticulatus</i> (Utinomi) / 473	
软甲纲 Malacostraca	
海蟑螂.....	474
1. 海蟑螂 <i>Ligia exotica</i> Roux / 474	
2. 西方海蟑螂 <i>Ligia occidentalis</i> Dana / 475	
腔齿海底水虱.....	475
腔齿海底水虱 <i>Dynoides dentisinus</i> Shen / 475	
沙栖新对虾.....	476
沙栖新对虾 <i>Metapenaeus moyebi</i> (Kishinouye) / 476	
对虾.....	477
1. 中国明对虾 <i>Fenneropenaeus chinensis</i> (Osbeck) / 478	

2. 墨吉明对虾 <i>Fenneropenaeus merguensis</i> (De Man) / 480	
3. 长毛明对虾 <i>Fenneropenaeus penicillatus</i> (Alcock) / 481	
4. 斑节对虾 <i>Penaeus monodon</i> Fabricius / 482	
5. 周氏新对虾 <i>Metapenaeus joyneri</i> (Miers) / 483	
6. 哈氏仿对虾 <i>Parapenaeopsis hardwickii</i> (Miers) / 484	
7. 细巧仿对虾 <i>Parapenaeopsis tenella</i> (Bate) / 484	
8. 鹰爪虾 <i>Trachypenaeus curvirostris</i> (Stimpson) / 485	
9. 日本囊对虾 <i>Marsupenaeus japonicus</i> (Bate) / 485	
10. 太平长臂虾 <i>Palaemon pacificus</i> (Stimpson) / 486	
11. 脊尾白虾 <i>Exopalaemon carinicauda</i> (Holthuis) / 487	
12. 安氏白虾 <i>Exopalaemon annandalei</i> (Kemp) / 488	
13. 罗氏沼虾 <i>Macrobrachium rosenbergii</i> (De Man) / 488	
14. 海南沼虾 <i>Macrobrachium hainanense</i> (Parisi) / 490	
15. 锯齿长臂虾 <i>Palaemon serrifer</i> (Stimpson) / 490	
16. 葛氏长臂虾 <i>Palaemon gravieri</i> (Yu) / 491	
17. 中国毛虾 <i>Acetes chinensis</i> Hansen / 491	
18. 日本毛虾 <i>Acetes japonicus</i> Kishinouye / 492	
19. 圆腹褐虾 <i>Crangon cassiope</i> De Man / 492	
20. 日本褐虾 <i>Crangon hakodatei</i> Rathbun / 493	
21. 中华管鞭虾 <i>Solenocera crassicornis</i> (H. Milne Edwards) / 493	
22. 日本鼓虾 <i>Alpheus japonicus</i> Miers / 494	
23. 鲜明鼓虾 <i>Alpheus distinguendus</i> De Man / 495	
24. 水母虾 <i>Latreutes anoplonyx</i> Kemp / 495	
对虾壳.....	497
1. 中国明对虾 <i>Fenneropenaeus chinensis</i> (Osbeck) / 498	
2. 墨吉明对虾 <i>Fenneropenaeus merguensis</i> (De Man) / 498	
3. 长毛明对虾 <i>Fenneropenaeus penicillatus</i> (Alcock) / 498	
4. 斑节对虾 <i>Penaeus monodon</i> Fabricius / 498	
5. 周氏新对虾 <i>Metapenaeus joyneri</i> (Miers) / 498	
6. 哈氏仿对虾 <i>Parapenaeopsis hardwickii</i> (Miers) / 498	
7. 细巧仿对虾 <i>Parapenaeopsis tenella</i> (Bate) / 498	
8. 鹰爪虾 <i>Trachypenaeus curvirostris</i> (Stimpson) / 498	
9. 日本囊对虾 <i>Marsupenaeus japonicus</i> (Bate) / 498	
10. 太平长臂虾 <i>Palaemon pacificus</i> (Stimpson) / 498	
11. 脊尾白虾 <i>Exopalaemon carinicauda</i> (Holthuis) / 499	
12. 安氏白虾 <i>Exopalaemon annandalei</i> (Kemp) / 499	
13. 罗氏沼虾 <i>Macrobrachium rosenbergii</i> (De Man) / 499	
14. 海南沼虾 <i>Macrobrachium hainanense</i> (Parisi) / 499	
15. 锯齿长臂虾 <i>Palaemon serrifer</i> (Stimpson) / 499	
16. 葛氏长臂虾 <i>Palaemon gravieri</i> (Yu) / 499	
17. 中国毛虾 <i>Acetes chinensis</i> Hansen / 499	
18. 日本毛虾 <i>Acetes japonicus</i> Kishinouye / 499	
19. 圆腹褐虾 <i>Crangon cassiope</i> De Man / 499	
20. 日本褐虾 <i>Crangon hakodatei</i> Rathbun / 499	
21. 中华管鞭虾 <i>Solenocera crassicornis</i> (H. Milne Edwards) / 499	
22. 日本鼓虾 <i>Alpheus japonicus</i> Miers / 499	

23. 鲜明鼓虾 <i>Alpheus distinguendus</i> De Man / 499	
24. 水母虾 <i>Latreutes anoplonyx</i> Kemp / 500	
龙虾..... 500	
1. 中国龙虾 <i>Panulirus stimpsoni</i> Holthuis / 501	
2. 锦绣龙虾 <i>Panulirus ornatus</i> (Fabricius) / 502	
3. 波纹龙虾 <i>Panulirus homarus</i> (Linnaeus) / 502	
4. 杂色龙虾 <i>Panulirus versicolor</i> (Latreille) / 503	
5. 密毛龙虾 <i>Panulirus penicillatus</i> (Olivier) / 503	
6. 日本龙虾 <i>Panulirus japonicus</i> (Von Siebold) / 504	
蛄蛄虾..... 505	
1. 大蛄蛄虾 <i>Upogebia major</i> (De Haan) / 505	
2. 伍氏蛄蛄虾 <i>Upogebia wuhsienweni</i> Yu / 506	
3. 脊尾蛄蛄虾 <i>Upogebia carinicauda</i> (Stimpson) / 506	
寄居蟹..... 507	
1. 长腕寄居蟹 <i>Pagurus geminus</i> McLaughlin / 508	
2. 小形寄居蟹 <i>Pagurus minutus</i> Hess / 508	
3. 海绵寄居蟹 <i>Pagurus pectinatus</i> (Stimpson) / 509	
4. 长毛寄居蟹 <i>Pagurus brachiomastus</i> (Thallwitz) / 509	
5. 艾氏活额寄居蟹 <i>Diogenes edwardsii</i> (De Haan) / 509	
6. 长螯活额寄居蟹 <i>Diogenes avarus</i> Heller / 510	
7. 弯螯活额寄居蟹 <i>Diogenes deflectomanus</i> Wang et Tung / 510	
8. 拟脊活额寄居蟹 <i>Diogenes paracristimanus</i> Wang et Tung / 511	
9. 直螯活额寄居蟹 <i>Diogenes rectimanus</i> Miers / 511	
10. 绒螯活额寄居蟹 <i>Diogenes tomentosus</i> Wang et Tung / 512	
11. 下齿细螯寄居蟹 <i>Clibanarius infraspinus</i> (Hilgendorf) / 512	
12. 多斑细螯寄居蟹 <i>Clibanarius multipunctatum</i> Wang et al / 513	
13. 蓝绿细螯寄居蟹 <i>Clibanarius virescens</i> (Krauss) / 513	
14. 大寄居蟹 <i>Pagurus ochotensis</i> Brandt / 514	
15. 旋刺寄居蟹 <i>Spiropagurus spiriger</i> (De Haan) / 514	
16. 爱氏线寄居蟹 <i>Nematopagurus alcocki</i> McLaughlin / 515	
17. 丽螯线寄居蟹 <i>Nematopagurus lepidochirus</i> (Doflein) / 515	
18. 沟纹纤毛寄居蟹 <i>Ciliopagurus strigatus</i> (Herbst) / 515	
19. 光螯硬壳寄居蟹 <i>Calcinus laevimanus</i> (Randall) / 516	
20. 鳞纹真寄居蟹 <i>Dardanus arrosor</i> (Herbst) / 516	
21. 红星真寄居蟹 <i>Dardanus aspersus</i> (Berthold) / 517	
22. 刺足真寄居蟹 <i>Dardanus hessii</i> (Miers) / 517	
23. 斑点真寄居蟹 <i>Dardanus megistos</i> (Herbst) / 518	
24. 印纹真寄居蟹 <i>Dardanus impressus</i> (De Haan) / 518	
25. 海葵长眼寄居蟹 <i>Paguristes palythophilus</i> Ortmann / 519	
26. 突腕长眼寄居蟹 <i>Paguristes acanthomerus</i> Ortmann / 519	
27. 弱小长眼寄居蟹 <i>Paguristes pusillus</i> Henderson / 520	
28. 中华长眼寄居蟹 <i>Paguristes sinensis</i> Tung et Wang / 520	
29. 小长眼寄居蟹浙江亚种 <i>Paguristes pusillus zhejiangensis</i> Wang et Tung / 521	
30. 灰白陆寄居蟹 <i>Coenobita rugosus</i> H. Milne Edwards / 521	
31. 单弓肿寄居蟹 <i>Oncopagurus monstrosus</i> (Alcock) / 522	
32. 弗氏拟寄居蟹 <i>Parapagurus furici</i> Lemaitre / 522	
33. 条纹仿门寄居蟹 <i>Pylopaguropsis zebra</i> (Henderson) / 523	
34. 扁长细螯寄居蟹 <i>Clibanarius longitarsus</i> (De Haan) / 523	
馒头蟹壳..... 524	
1. 逍遥馒头蟹 <i>Calappa philargius</i> (Linnaeus) / 524	
2. 卷折馒头蟹 <i>Calappa lophos</i> (Herbst) / 525	
3. 公鸡馒头蟹 <i>Calappa gallus</i> (Herbst) / 526	
馒头蟹黄..... 526	
1. 逍遥馒头蟹 <i>Calappa philargius</i> (Linnaeus) / 527	
2. 卷折馒头蟹 <i>Calappa lophos</i> (Herbst) / 527	
3. 公鸡馒头蟹 <i>Calappa gallus</i> (Herbst) / 527	
胜利黎明蟹..... 527	
胜利黎明蟹 <i>Matuta victor</i> (Fabricius) / 527	
羊毛绒球蟹..... 528	
羊毛绒球蟹 <i>Doclea japonica</i> (Herbst) / 528	
糙壳菱蟹..... 529	
粗糙蚀菱蟹 <i>Daldorfia horrida</i> (Linnaeus) / 529	
蝟蚌..... 530	
1. 日本蝟 <i>Charybdis japonica</i> (A. Milne Edwards) / 530	
2. 锈斑蝟 <i>Charybdis feriatius</i> (Linnaeus) / 531	
3. 环纹蝟 <i>Charybdis annulata</i> (Fabricius) / 532	
4. 武士蝟 <i>Charybdis miles</i> (De Haan) / 532	
梭子蟹..... 533	
1. 三疣梭子蟹 <i>Portunus trituberculatus</i> (Miers) / 534	
2. 矛形梭子蟹 <i>Portunus hastatoides</i> (Fabricius) / 535	
3. 远海梭子蟹 <i>Portunus pelagicus</i> (Linnaeus) / 536	
4. 红星梭子蟹 <i>Portunus sanguinolentus</i> (Herbst) / 536	
海蟹壳..... 538	
1. 三疣梭子蟹 <i>Portunus trituberculatus</i> (Miers) / 538	
2. 矛形梭子蟹 <i>Portunus hastatoides</i> (Fabricius) / 538	
青蟹..... 538	
锯缘青蟹 <i>Scylla serrata</i> (Forsskål) / 539	
方海..... 541	
1. 中华绒螯蟹 <i>Eriocheir sinensis</i> H. Milne Edwards / 543	
2. 日本绒螯蟹 <i>Eriocheir japonica</i> (De Haan) / 545	
3. 平背蜞 <i>Gaetice depressus</i> (De Haan) / 546	
4. 绒螯近方蟹 <i>Hemigrapsus penicillatus</i> (De Haan) / 546	
5. 肉球近方蟹 <i>Hemigrapsus sanguineus</i> (De Haan) / 547	
6. 天津厚蟹 <i>Helice tientsinensis</i> Rathbun / 547	
蟹爪..... 548	
1. 中华绒螯蟹 <i>Eriocheir sinensis</i> H. Milne Edwards / 549	
2. 日本绒螯蟹 <i>Eriocheir japonica</i> (De Haan) / 549	
3. 平背蜞 <i>Gaetice depressus</i> (De Haan) / 549	
4. 绒螯近方蟹 <i>Hemigrapsus penicillatus</i> (De Haan) / 549	
5. 肉球近方蟹 <i>Hemigrapsus sanguineus</i> (De Haan) / 549	

6. 天津厚蟹 <i>Helice tientsinensis</i> Rathbun / 549	
蟹壳..... 549	
1. 中华绒螯蟹 <i>Eriocheir sinensis</i> H. Milne Edwards / 550	
2. 日本绒螯蟹 <i>Eriocheir japonica</i> (De Haan) / 550	
3. 平背蜆 <i>Gaetice depressus</i> (De Haan) / 550	
4. 绒螯近方蟹 <i>Hemigrapsus penicillatus</i> (De Haan) / 550	
蜆..... 551	
无齿相手蟹 <i>Sesarma dehaani</i> H. Milne Edwards / 551	
红螯相手蟹..... 552	
红螯相手蟹 <i>Sesarma haematocheir</i> (De Haan) / 552	
虾蛄..... 552	
1. 口虾蛄 <i>Oratosquilla oratoria</i> (De Haan) / 552	
2. 脊条褶虾蛄 <i>Lophosquilla costata</i> (De Haan) / 553	
肢口纲 Merostomata	
鲎肉..... 554	
1. 中国鲎 <i>Tachypleus tridentatus</i> (Leach) / 555	
2. 圆尾蝎鲎 <i>Carcinoscorpius rotundicauda</i> (Latreille) / 555	
3. 南方鲎 <i>Tachypleus gigas</i> (Müller) / 556	
鲎壳..... 558	
1. 中国鲎 <i>Tachypleus tridentatus</i> (Leach) / 558	
2. 圆尾蝎鲎 <i>Carcinoscorpius rotundicauda</i> (Latreille) / 558	
3. 南方鲎 <i>Tachypleus gigas</i> (Müller) / 559	
鲎尾..... 559	
1. 中国鲎 <i>Tachypleus tridentatus</i> (Leach) / 559	
2. 圆尾蝎鲎 <i>Carcinoscorpius rotundicauda</i> (Latreille) / 559	
3. 南方鲎 <i>Tachypleus gigas</i> (Müller) / 559	
鲎胆..... 559	
鲎珠..... 560	
鲎血..... 560	
中国鲎 <i>Tachypleus tridentatus</i> (Leach) / 560	
鲎卵..... 561	
1. 中国鲎 <i>Tachypleus tridentatus</i> (Leach) / 561	
2. 圆尾蝎鲎 <i>Carcinoscorpius rotundicauda</i> (Latreille) / 561	
3. 南方鲎 <i>Tachypleus gigas</i> (Müller) / 561	
棘皮动物门 Echinodermata	
海参纲 Holothuroidea	
海参..... 561	
1. 仿刺参 <i>Apostichopus japonicus</i> (Selenka) / 566	
2. 花刺参 <i>Stichopus variegatus</i> Semper / 568	
3. 糙刺参 <i>Stichopus horrens</i> Selenka / 570	
4. 绿刺参 <i>Stichopus chloronotus</i> Brandt / 570	
5. 梅花参 <i>Thelenota ananas</i> (Jaeger) / 571	
6. 虎纹海参 <i>Holothuria pervicax</i> Selenka / 572	
7. 糙海参 <i>Holothuria scabra</i> Jaeger / 573	
8. 乌皱辐肛参 <i>Actinopyga miliaris</i> (Quoy et Gaimard) / 574	
9. 豹斑海参 <i>Holothuria paradalis</i> Selenka / 574	
10. 马氏海参 <i>Holothuria martensi</i> Semper / 575	
11. 扣环海参 <i>Holothuria difficilis</i> Semper / 575	
12. 尖塔海参 <i>Holothuria spinifera</i> Théel / 576	
海参内脏..... 578	
1. 仿刺参 <i>Apostichopus japonicus</i> (Selenka) / 578	
2. 花刺参 <i>Stichopus variegatus</i> Semper / 579	
3. 糙刺参 <i>Stichopus horrens</i> Selenka / 579	
4. 绿刺参 <i>Stichopus chloronotus</i> Brandt / 579	
5. 梅花参 <i>Thelenota ananas</i> (Jaeger) / 579	
黑海参..... 579	
1. 黑海参 <i>Holothuria atra</i> Jaeger / 579	
2. 黑赤星海参 <i>Holothuria cinerascens</i> (Brandt) / 580	
3. 米氏海参 <i>Holothuria moebii</i> Ludwig / 581	
4. 红腹海参 <i>Holothuria edulis</i> Lesson / 581	
5. 丑海参 <i>Holothuria impatiens</i> (Forsskål) / 582	
6. 沙海参 <i>Holothuria arenicola</i> Semper / 582	
荡皮参..... 583	
1. 玉足海参 <i>Holothuria leucospilota</i> (Brandt) / 584	
2. 棕环海参 <i>Holothuria fuscocinerea</i> Jaeger / 585	
3. 黑乳海参 <i>Holothuria nobilis</i> (Selenka) / 586	
4. 棘辐肛参 <i>Actinopyga echinites</i> (Jaeger) / 587	
5. 子安辐肛参 <i>Actinopyga lecanora</i> (Jaeger) / 587	
6. 白底辐肛参 <i>Actinopyga mauritiana</i> (Quoy et Gaimard) / 587	
黄海参..... 588	
黄疣海参 <i>Holothuria hilla</i> Lesson / 589	
瓜参..... 589	
1. 棘刺瓜参 <i>Pseudocnus echinatus</i> (Marenzeller) / 590	
2. 丛足硬瓜参 <i>Sclerodactyla multipes</i> (Théel) / 591	
3. 非洲异瓜参 <i>Afroccucumis africana</i> (Semper) / 592	
白尼参..... 593	
1. 蛇目白尼参 <i>Bohadschia argus</i> Jaeger / 593	
2. 图纹白尼参 <i>Bohadschia marmorata</i> Jaeger / 593	
3. 海棒槌 <i>Paracaudina chilensis</i> (J. Müller) / 594	
4. 卵板步锚参 <i>Patinapta ooplax</i> (Marenzeller) / 595	
5. 紫轮参 <i>Polycheira fusca</i> (Quoy et Gaimard) / 595	
二色桌片参..... 596	
二色桌片参 <i>Mensamaria intercedens</i> (Lampert) / 596	
海地瓜..... 598	
海地瓜 <i>Acaudina molpadioides</i> (Semper) / 598	
海星纲 Asteroidea	
海星..... 600	
1. 镶边海星 <i>Craspidaster hesperus</i> (Müller et Troschel) / 601	
2. 骑士章海星 <i>Stellaster equestris</i> (Retzius) / 601	
3. 真五角海星 <i>Anthenea pentagonula</i> (Lamarck) / 602	
4. 蔷薇海星 <i>Rosaster symbolicus</i> (Sladen) / 602	
5. 多棘槭海星 <i>Astropecten polyacanthus</i> Müller et Troschel / 603	
6. 怒棘槭海星 <i>Astropecten velitaris</i> von Martens / 603	
7. 单棘槭海星 <i>Astropecten monacanthus</i> Sladen / 604	
8. 砂海星 <i>Luidia quinaria</i> von Martens / 604	
9. 虾夷砂海星 <i>Luidia yesoensis</i> Goto / 605	

10. 东方砂海星 <i>Luidia orientalis</i> Fisher / 605	
11. 长棘海星 <i>Acanthaster planci</i> (Linnaeus) / 606	
鸡爪海星..... 607	
1. 鸡爪海星 <i>Henricia leviuscula</i> (Stimpson) / 607	
2. 粗鸡爪海星 <i>Henricia aspera</i> Fisher / 608	
面包海星* 608	
面包海星 <i>Culcita novaeguineae</i> Müller et Troschel / 608	
太阳海星..... 610	
1. 陶氏太阳海星 <i>Solaster dawsoni</i> Verrill / 610	
2. 轮海星 <i>Crossaster papposus</i> (Linnaeus) / 611	
海燕..... 611	
1. 海燕 <i>Asterina pectinifera</i> (Müller et Troschel) / 612	
2. 林氏海燕 <i>Asterina limboonkengi</i> G. A. Smith / 615	
3. 贝氏海燕 <i>Asterina batheri</i> Goto / 615	
海盘车..... 616	
1. 罗氏海盘车 <i>Asterias rollestoni</i> Bell / 617	
2. 多棘海盘车 <i>Asterias amurensis</i> Lütken / 619	
3. 张氏滑海盘车 <i>Aphelasterias changfengyingi</i> Baranova et Wu / 621	
4. 粗钝海盘车 <i>Asterias argonauta</i> Djakonov / 621	
5. 异色海盘车 <i>Asterias versicolor</i> Sladen / 622	
6. 日本滑海盘车 <i>Aphelasterias japonica</i> (Bell) / 622	
7. 尖棘筛海盘车 <i>Coscinasterias acutispina</i> (Stimpson) / 623	
蛇尾纲 Ophiuroide	
阳遂足..... 625	
滩栖阳遂足 <i>Amphiura vadicola</i> Matsumoto / 626	

海胆纲 Echiuroid

海胆..... 626	
1. 马粪海胆 <i>Hemicentrotus pulcherrimus</i> (A. Agassiz) / 627	
2. 光棘球海胆 <i>Strongylocentrotus nudus</i> (A. Agassiz) / 629	
3. 紫海胆 <i>Anthocidaris crassispina</i> (A. Agassiz) / 630	
4. 细雕刻肋海胆 <i>Temnopleurus toreumaticus</i> (Leske) / 631	
5. 哈氏刻肋海胆 <i>Temnopleurus hardwickii</i> (Gray) / 632	
6. 芮氏刻肋海胆 <i>Temnopleurus reevessii</i> (Gray) / 632	
7. 刻孔海胆 <i>Temnotrema sculptum</i> (A. Agassiz) / 633	
8. 疏棘角孔海胆 <i>Salmacis bicolor rarispina</i> L. Agassiz / 633	
9. 模式角孔海胆 <i>Salmacis bicolor</i> L. Agassiz / 634	
10. 裸软海胆 <i>Araeosoma owstoni</i> Mortensen / 634	
11. 饭岛囊海胆 <i>Asthenosoma ijimai</i> Yoshiwara / 634	
12. 白棘三列海胆 <i>Tripneustes gratilla</i> (Linnaeus) / 635	
13. 喇叭毒棘海胆 <i>Toxopneustes pileolus</i> (Lamarck) / 635	
14. 扁平蛛网海胆 <i>Arachnoides placenta</i> (Linnaeus) / 636	
15. 冠刺棘海胆 <i>Echinothrix diadema</i> (Linnaeus) / 637	
冠海胆..... 639	
1. 星肛海胆 <i>Astropyga radiata</i> (Leske) / 639	
2. 刺冠海胆 <i>Diadema setosum</i> (Leske) / 640	
3. 环刺棘海胆 <i>Echinothrix calamaris</i> (Pallas) / 641	
4. 口鳃海胆 <i>Stomopneustes variolaris</i> (Lamarck) / 641	
5. 梅氏长海胆 <i>Echinometra mathaei</i> (Blainville) / 642	
石笔海胆..... 643	
石笔海胆 <i>Heterocentrotus mammillatus</i> (Linnaeus) / 643	

多孔动物门 Porifera

寻常海绵纲 Demospongiae

酥脆掘海绵* *Sucuijuehaimian*

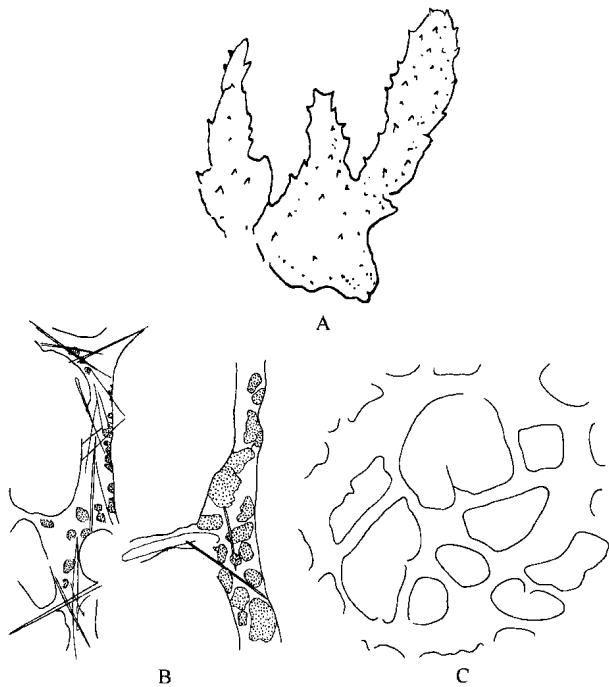
酥脆掘海绵 *Sucuijuehaimian*

Dysidea fragilis (Montagu, 1818)^{[1]273[2]183}

异名 *Spongia fragilis* (Montagu), 1818;

Spongelia pallasceus elastic (Schulze), 1878^{[2]183}。

【形态与生态特征】 本种隶属网角海绵目 Dictyoceratida 掘海绵科 Dysideidae 掘海绵属 *Dysidea* 动物。海绵体垫子形,或块状,表面有刺状突起(conulose),体表面常有沙粒附着,体内海绵质骨骼纤维内有大量的沙粒,但海绵体仍有弹性^{[1]273[2]183}。



酥脆掘海绵 *Dysidea fragilis* (Montagu)的骨针

A 外形 B 骨针 C 横剖面

【分布】 资源概况 具体产量不详。

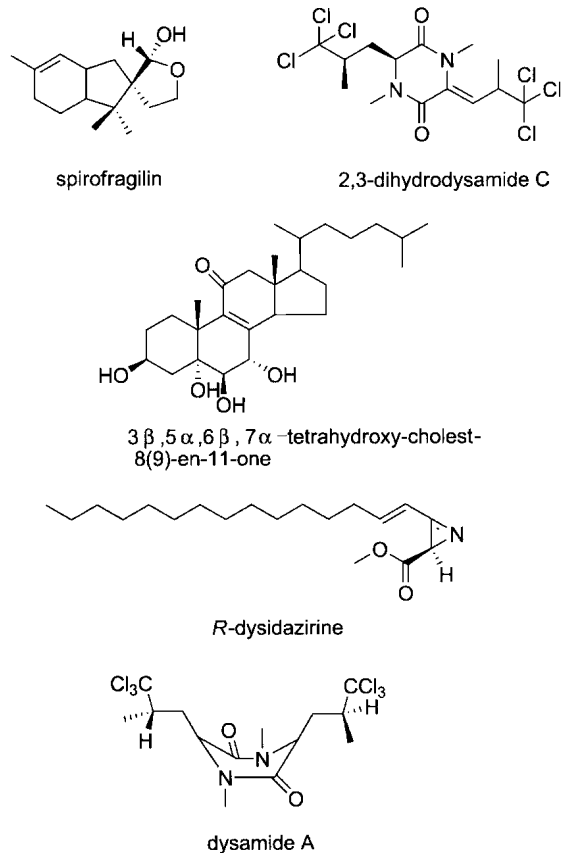
地理分布 中国海南西沙等水域^{[1]273};英国,欧洲西海岸,大西洋沿岸,地中海。

【采收与贮藏】 全年采收,捞取后洗净,去杂质、晾干,贮存于通风、干燥、阴凉处,防虫蛀。

【药材鉴别】 性状鉴别 参见本种物种形态描述。味淡,无臭,性温。

【化学成分】 含萜类化合物、甾体化合物、生物

碱类化合物等成分。萜类化合物: spirofragilin、dehydroherbadysidolide^[3]、furodysin lactone, (+)-*O*-methylfurodysin lactone、spirofragilide^[4]、14-methoxy-14-deacetoxySpirodysin、12,13-dihydro-14-methoxy-14-deacetoxySpirodysin^[5]、dysifragin^[6]、nakafuran-8, nakafuran-3^[7]、upial^[8]、penlanfuran^[9]、(-)-(1*R**, 4*R**)-3-(3'-furyl)methyl-2-p-menthen-7-yl acetate、(-)-(1*S**, 4*R**)-3-(3'-furyl)methyl-1-hydroxy-2-p-menthen-7-yl acetate、(-)-(1*R**, 4*R**)-3-(3'-furyl)methyl-1-hydroxy-2-p-menthen-7-yl acetate、(-)-(1*S**, 4*S**)-3-(3'-furyl)methyl-1-hydroxy-2-p-menthen-7-yl acetate、4-ethoxy-3-[1'(7'),2'-p-menthadien-3'-yl]methyl-2-buten-4-olides、(-)-3-(3'-furyl)methyl-7-nor-2-p-menthen-1-one、(-)-(3*Z*)-1-(3'-furyl)-4,8-dimethylnona-3,7-dien-2-yl acetate、(+)-3-[5',7'-seco-2'(10')-pinen-7'-yl]methylfuran^[10]、herbadysidilide、furodysin lactone^[11]、ent-furodysin、ent-furodysin^[12]、4α, 5, 6, 8α, 9, 9α-hexahydro-9α-hydroxy-4,4,7-trimethylnaphtho[2,3-b]furan-2(4*H*)-one^[13]。甾体化合物: 5α-cholesta-8(14), 24(25)-diene-3β,6α-diol、24-ethylcholesta-7(8),24(28)-diene-



酥脆掘海绵的部分化合物结构

3 β ,5 α ,6 β -triol^[14]、3 β ,5 α ,6 β ,7 α - tetrahydroxy-cholest - 8 (9) - en - 11 - one、3 β ,5 α ,6 α -trihydroxy - 9,11 - secocholest - 7 - en - 9 - one、3 β ,5 α ,6 α ,9 α - tetrahydroxycholest - 7 - en - 6 - sulfate^[15]。生物碱类化合物: dysamides A - D^[16,17]、2,3 - dihydrodysamide C^[16]、dysamide E、dysamide C^[18]。脂类化合物: 13 - methyl-tetradec - 4 - enoic、14 - methyl-hexadec - 6 - enoic acids、5,9,17 - tetracosatrienoic、5,9,17 - pentacosatrienoic、5,9,19 - pentacosatrienoic acids^[19]。其他: Dysidazirine^[20]、*R*-dysidazirine、(4*E*) - *S*-dysidazirine、(4*Z*) - dysidazirine、(4*E*) - *S*-antazirine、(4*Z*) - *S*-antazirine^[21]。

【药理毒理】 甾体类化合物 3,5,6,7 - tetrahydroxy-cholest - 8(9)- en - 11 - one、3,5,6 - trihydroxy - 9,11 - secocholest - 7 - en - 9 - one 和 3,5,6,9 - tetrahydroxy-cholest - 7 - ene - 6 - sulfate 具有细胞毒活性^[15]。此外, dysidazirine 也具有细胞毒活性^[20]。

参考文献

- [1] 黄宗国,等. 中国海洋生物种类与分布[M]. 北京: 海洋出版社, 1994.
- [2] Tanita S. The Demospongiae of Sagami Bay [M]. Tokyo: Biological Laboratory Imperial Household, 1989.
- [3] Yu Z G, et al. A new spiro-sesquiterpene from the sponge *Dysidea fragilis* [J]. J Asian Nat Prod Res, 2006, 8: 467.
- [4] Reddy N S, et al. new sesquiterpenes from the marine sponge *Dysidea fragilis* [J]. Indian J Chem, 2000, 39B: 393.
- [5] Reddy N S, et al. Two new sesquiterpenoids from the marine sponge *Dysidea fragilis* [J]. Indian J Chem, 1999, 38B: 1002.
- [6] Shen Y C, et al. Sesquiterpene Ethers from a Taiwanese marine sponge *Dysidea fragilis* [J]. Chin Pharm J (Taipei), 1999, 51: 213.
- [7] Schulte G, et al. Two furanosesquiterpene marine metabolites with antifeedant properties [J]. Helv Chim Acta, 1980, 63 (8): 2159.
- [8] Schulte G, et al. Upial, a sesquiterpenoid bicyclo [3.3.1] nonane aldehyde lactone from the marine sponge *Dysidea fragilis* [J]. J Org Chem, 1980, 45(3): 552.
- [9] Guella G, et al. Penlanfuran, a new furanoid sesquiterpene from the marine sponge *Dysidea fragilis* (Mont.) of Brittany: A striking difference with the same Hawaiian species [J]. Tetrahedron Lett, 1983, 24(36): 3897.
- [10] Guella G, et al. Sesquiterpenoids of the sponge *Dysidea fragilis* of the North-Brittany sea [J]. Helv Chim Acta, 1985, 68(1): 39.
- [11] 钟永利,等. 南海海绵 *Dysidea fragilis* 中两个倍半萜内酯的 NMR 研究[J]. 波谱学杂志, 1995, 12(1): 47.
- [12] Su J Y, et al. Two furano-sesquiterpenes from the South China sea sponge *Dysidea fragilis* [J]. Chin J Chem, 1995, 13 (5): 460.
- [13] Ravikumar K, et al. A furodysinolactone derivative from the marine sponge *Dysidea fragilis* [J]. Acta Crystallogr, Sect E, 2004, E60(1): 139.
- [14] Zhong Y L, et al. Structure of a new sterol from the South China sponge *Dysidea fragilis* [J]. Chin J Chem, 1993, 11: 560.
- [15] Aiello A, et al. New cytotoxic steroids from the marine sponge *Dysidea fragilis* coming from the Lagoon of Venice [J]. Steroids, 1995, 60(10): 666.
- [16] Su J Y, et al. Three new diketopiperazines from a marine sponge *Dysidea fragilis* [J]. J Nat Prod, 1993, 56(4): 637.
- [17] Fu X, et al. A new Diketopiperazine derivative from the South China Sea sponge *Dysidea fragilis* [J]. J Nat Prod, 1997, 60 (7): 695.
- [18] 苏镜媛,等. 海洋多氯二酮哌嗪的分子结构研究[J]. 化学学报, 1995, 53(1): 90.
- [19] Christie W W, et al. The fatty acids of the sponge *Dysidea fragilis* from the Black Sea [J]. Lipids, 1992, 27(8): 640.
- [20] Molinski T F, et al. Dysidazirine, a cytotoxic azacyclopropene from the marine sponge *Dysidea fragilis* [J]. J Org Chem, 1988, 53(9): 2103.
- [21] Christine E S, et al. New azacyclopropene derivatives from *Dysidea fragilis* collected in Pohnpei [J]. J Nat Prod, 1995, 58(9): 1463.

扇风扁海绵*

Shanfengbianhaimian

扇风扁海绵 *Shanfengbianhaimian*

Phakellia ventilabrum (Johnston, 1767)^[1-3]

异名 *Spongia ventilabra* (Linnaeus), 1767;

Halichondria ventilabrum (Johnston), 1842^[3];

Phakellia fusca Thiele^[4] 256。

别名 棕色扁海绵、棕扁海绵^{[2]272}。

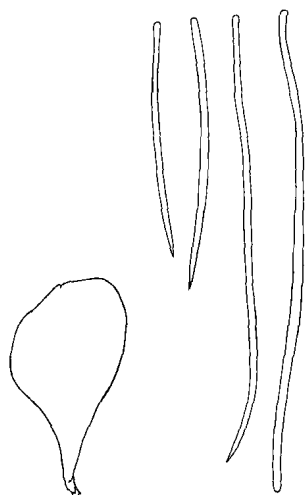
【形态与生态特征】 本种隶属软海绵目 Halichondrida 小轴海绵科 Axinellidae 扁海绵属 *Phakellia* 动物^[4]。形如风扇或卷成漏斗形, 体内骨骼由略弯的棒状骨针 (strongyle) 构成多轴形骨骼, 各轴由单个棒状骨针连接。橘红色片状海绵, 内部黄色^[1-3]。

【分布】 资源概况 具体产量不详。

地理分布 中国南海^[4]; 大西洋, 地中海, 红海, 印度洋, 印度马来水域及日本, 新西兰等国沿海。

【采收与贮藏】 全年采收, 捞取后洗净, 去杂质、晾干, 贮存于通风、干燥、阴凉处, 防虫蛀。

【药材鉴别】 性状鉴别 参见本种【形态与生态特征】项。味淡, 无臭。

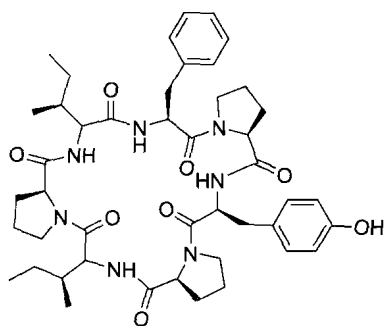


海绵体

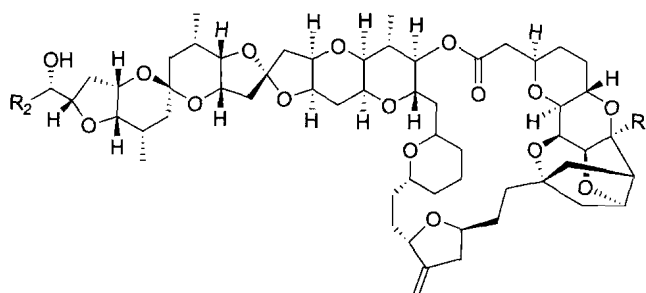
骨针

扇风扁海绵 *Phakelia ventilabrum* (Johnston)

【化学成分】 含脂类、甾体、生物碱、大环内酯等成分。脂类：长链炔酸(carduusyne) A~E^[5]。神经鞘苷类化合物：*N*-[(2*S*, 3*R*)-1,3-二羟基三十烷基]-2'*S*-羟基十二烷酰胺-1''-*O*- α -*D*-吡喃型葡萄糖基-(6'' \rightarrow 1''')- α -*D*-吡喃型葡萄糖苷^[6]。甾体化合物：10种母体骨架为



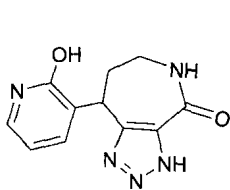
phakellistatin 1



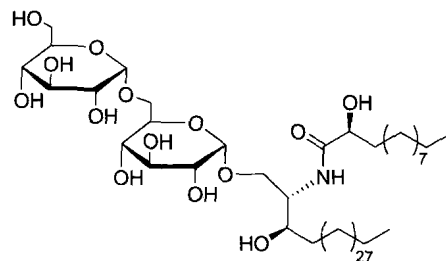
halistatin 1: $R_1=OH, R_2=$

halichondrin B: $R_1=H, R_2=$

halistatin 3: $R_1=H, R_2=$



5,6,7,8-四氢-8-(2-羟基-3-吡啶)-[1,2,3]三唑并[4,5-c]-1-氮杂-2-环庚酮



N-[(2*S*, 3*R*)-1,3-二羟基三十烷基]-2'*S*-羟基十二烷酰胺-1''-*O*- α -*D*-吡喃型葡萄糖基-(6'' \rightarrow 1''')- α -*D*-吡喃型葡萄糖苷

棕色扁海绵的部分化合物结构

A-降甾醇的甾醇化合物^[7]、4-胆甾烯-3 β -醇^[6]³⁷。生物碱类化合物：aldisin、2-bromoaldisin、(10*Z*)-debromoaxinohydantoin、(10*Z*)-axinohydantoin、(10*Z*)-debromohymeni aldisine^[8]、4,5-二溴吡咯-2-甲酸甲酯、4,5-二溴-3-氰吡咯-2-甲酸甲酯、4,5-二溴吡咯-2-甲酰胺^[5]、脲嘧啶^[8]、5,6,7,8-四氢-8-(2-羟基-3-吡啶)-[1,2,3]三唑并[4,5-c]-1-氮杂-2-环庚酮^[6]³³、咪喃并[4,5-c]-1-氮杂-2,5-环庚二酮^[9]。环肽：phakellistatin 13^[10]、phakellistatin 1^[11]。聚醚大环内酯：halistatin 1、halichondrin B、halistatin 3^[12]。

【药理毒理】 抗肿瘤 其提取物 phakellistatins 类环肽，具有抗肿瘤活性^[13,14]。

抗炎 提取物(10*Z*)-debromoaxinohydantoin和(10*Z*)-axinohydantoin，体外具有抑制蛋白激酶C的作用，IC₅₀分别为22 μ mol/L和9 μ mol/L；复制人工诱导大鼠关节炎模型，证明两种提取物均具有免疫抑制作用，能改善大鼠关节炎性症状^[13,14]。

参考文献

[1] Hooper J N A, et al. Systema Porifera [M]. New York: