

西沙群岛软体动物前鳃类名录^{*}

张 玺^{**} 齐钟彦 马綉同 楼子康

(中国科学院海洋研究所)

我国西沙群岛的软体动物种类极为丰富,大多数属于和珊瑚礁有密切联系的热带种。其中有不少是可以利用的经济种,例如鲍鱼、马蹄螺、冠螺、宝贝、砗磲、砗磲螺、珍珠贝等等。它们的肉可供食用,贝壳也可以作为贝雕画或其他艺术品的材料。但是以往除熊大仁有过一篇报道,共记载了40种以外,仅有一些零星记录,很少有人做过系统的调查研究。中国科学院海洋研究所西沙群岛调查队曾于1956—1958年三次到这些岛屿进行调查¹⁾,获得了不少软体动物标本,本文即根据这些材料,先就其中的腹足类前鳃亚纲,进行整理鉴定写成。总共包括262种,分隶于43科,95属。此外还有一些种类,因标本少、不完整或因资料缺乏暂时未能鉴定,拟留待以后在专题研究中陆续补充。根据我们二十多年来在我国沿海搜集的大量软体动物资料,在名录中对每一种在我国沿海发现的分布点作了记录。

根据我国西沙群岛前鳃类的种类组成分析,它与邻近的马来半岛、菲律宾、印度尼西亚等地的区系性质较接近,同属于印度-西太平洋区的印度-马来亚区。就这些种类在我国沿海分布的情况而论,在262种中,有尖角马蹄螺(*Trochus conus* Gmelin)、坚星螺(*Astrarium petrosus* Martyn)、带鬘螺(*Phalium bandatum* Gmelin)、华贵竖琴螺(*Harpa nobilis* Röding)、黄斑笋螺(*Terebra chlorata* Lamarck)等44种仅见于我国西沙群岛;有耳鲍(*Haliotis asinina* Linnaeus)、大马蹄螺(*Trochus niloticus maximus* Philippi)、蜘蛛螺(*Lambis lambis* Linnaeus)、虎斑宝贝(*Cypraea tigris* Linnaeus)、延管螺(*Magilus antiquus* Montfort)、地纹芋螺(*Conus geographus* Linnaeus)等147种向北分布到海南岛;有带蝶螺(*Turbo petholatus* Linnaeus)、瘤平顶蜘蛛螺(*Lambis truncata sebae* Kiener)、龟甲贝(*Chlippypraea testudinaria* Linnaeus)、法螺(*Charonia tritonis* Linnaeus)、笔螺(*Mitra mitra* Linnaeus)等194种也分布到台湾省^[4];有塔形扭柱螺(*Tectus pyramis* Born)、肋蛭螺(*Nerita costata* Gmelin)、梨形乳玉螺(*Polynices pyriiformis* Recluz)、卵黄宝贝(*Cypraea vitellus* Linnaeus)、彩榧螺(*Oliva ispidula* Linnaeus)、织锦芋螺(*Conus textile* Linnaeus)等33种分布到广西、广东沿岸;仅有中华楯蛭(*Scutus sinensis* Blaville)、星状帽贝(*Putella stellaeformis* Reeve)、齿隐螺(*Clanculus deuticulatus* Gray)、渔舟蛭螺(*Nerita albicilla* Linnaeus)、中华蟹守螺(*Cerithium sinense* Gmelin)、阿拉伯绶贝(*Mauritia arabica* Linnaeus)、

^{*} 中国科学院海洋研究所调查研究报告第341号,本文初稿写成于1962年,曾摘要刊登于《动物生态及区系专业学术讨论会论文摘要汇编》第62页;最近我们又重新检查、核对了全部前鳃类的标本,做了一些补充和修改,先行发表。原稿中的双壳类以及其他软体动物名录将陆续整理发表。

^{**} 我国海洋生物学和贝类学最早的研究人员之一,对中国的海洋生物学和贝类学的研究做出了一定的贡献,于1967年因病逝世。

1) 标本主要由徐凤山、姜树德两同志采集,廖玉麟、孙福增、王永良、王存信、郑树栋、夏恩湛等同志也采了部分标本。图版由宋华中同志摄。特此致谢。

珠母核果螺 (*Drupa margariticola* Broderip) 等 7 种向北可分布到福建省沿海的东山和平潭附近。根据这个分布资料, 可以看出我国西沙群岛前鳃类种类区系与台湾省和海南岛有极为密切的关系。

腹足纲 Gastropoda

前鳃亚纲 Prosobranchia

鲍科 Haliotidae

1. 耳鲍 *Haliotis asinina* Linnaeus。张 玺等, 1964:16。

标本采集地¹⁾ 永兴岛、北岛、琛航岛、北礁、森屏滩。

地理分布²⁾ 广东海南岛(崖县、新村港、文昌、新盈港), 台湾。

2. 羊鲍 *Haliotis ovina* Gmelin。张 玺等, 1964:17。

标本采集地 永兴岛、琛航岛、晋卿岛、赵述岛。

地理分布 海南岛(崖县、新村港)。

钥孔蛾科 Fissurellidae

3. 裂缝蛾 *Rimula exquisita* A. Adams。张 玺等, 1964:19。

标本采集地 赵述岛。

地理分布 仅见于西沙群岛。

4. 小窗凹缘蛾 *Emarginula fenestrella* Deshayes (图版 I:1)。

标本采集地 永兴岛、晋卿岛。

地理分布 仅见于西沙群岛。

我们的两个标本, 一个较大, 壳顶略近中央, 一个较小, 壳顶在中央靠后与 Reeve^[42] 的图相似, 但与 Tryon^[53] 的图相比, 我们的标本贝壳稍低。

5. 中华楯蛾 *Scutus sinensis* (Blainville)。张 玺等, 1964:18。

标本采集地 永兴岛、琛航岛、赵述岛、晋卿岛、金银岛。

地理分布 广东海南岛(崖县、新村港、新盈港)、脑洲岛、海门、南澳、福建东山。

6. 盘隙蛾 *Hemitoma panhi* (Quoy et Gaimard)。张 玺等, 1964:19。

标本采集地 赵述岛。

地理分布 仅见于西沙群岛。

帽贝科 Patellidae

7. 星状帽贝 *Patella stellaeformis* Reeve。张 玺等, 1964:20。

标本采集地 永兴岛、北岛。

地理分布 广东海南岛(崖县、新村港), 福建平潭, 台湾。

马蹄螺科 Trochidae

8. 大马蹄螺 *Trochus niloticus maximus* (Philippi)。张 玺等, 1964:31。

1) 本文记录的各种标本均采自我国西沙群岛, 标本采集地中所列各小岛都属于我国西沙群岛。

2) 本文记录的各种标本的地理分布仅指我国海区的分布。

- 标本采集地 永兴岛、琛航岛、北岛。
地理分布 广东海南岛(崖县、新村港、琼东),台湾。
9. 尖角马蹄螺 *Trochus conus* (Gmelin)。张 玺等, 1964:31。
标本采集地 永兴岛、琛航岛。
地理分布 仅见于西沙群岛。
10. 刺马蹄螺 *Trochus calcaratus* Souverbie (图版 I:3)。
标本采集地 赵述岛。
地理分布 广西涠洲岛,广东海南岛(沙耆、曲口),台湾。
本种的贝壳基部周围的结节突起数目有变化,西沙群岛标本约 28 个,其他地区标本约 18—22 个。
11. 斑马蹄螺 *Trochus maculatus* Linnaeus。张 玺等, 1964:32。
标本采集地 永兴岛、琛航岛、晋卿岛。
地理分布 广东海南岛(崖县、新盈港),台湾。
12. 塔形扭柱螺 *Tectus pyramis* (Born)。张 玺等, 1964:30。
标本采集地 琛航岛。
地理分布 广东海南岛(崖县、新盈港)、宝安、三门岛,台湾。
13. 三列扭柱螺 *Tectus triserialis* (Lamarck) (图版 I:2)。
标本采集地 赵述岛、北岛。
地理分布 仅见于西沙群岛。
14. 崎岖枝螺 *Tosatrochus attenuata* (Jonas)。张 玺等, 1964:26。
(Syn. *Thalotia aspera* Kuroda et Habe)
标本采集地 赵述岛。
地理分布 仅见于西沙群岛。
15. 缘驼峰螺 *Gibbula affinis* Garrett (图版 I:4)。
标本采集地 永兴岛、琛航岛、赵述岛。
地理分布 仅见于西沙群岛。
16. 亮小甲虫螺 *Cantharidus* cf. *nitens* Kiener (图版 I:5)。
标本采集地 赵述岛。
地理分布 仅见于西沙群岛。
17. 沟真蹄螺 *Euchelus fussulatus* (Sowerby) (图版 I:6)。
标本采集地 永兴岛。
地理分布 仅见于西沙群岛。
18. 小口光隐螺 *Camitia rotellina* (Gould) (图版 I:9)。
标本采集地 赵述岛。
地理分布 仅见于西沙群岛。
19. 斑隐螺 *Clanculus* cf. *stigmatarius* A. Adams (图版 I:7)。
标本采集地 赵述岛。
地理分布 仅见于西沙群岛。
20. 齿隐螺 *Clanculus denticulatus* (Gray)。张 玺等, 1964:29。
标本采集地 北礁。

地理分布 广东海南岛(新村港、新盈港)、宝安、海门、福建东山,台湾。

西沙群岛的标本壳顶呈粉红色,脐孔周缘第一齿特别大,与广东、福建沿海采的标本不同,但其他特征均一致。

口螺科 Stomatiidae

21. 胀口螺 *Stomatia phymotis* Helbling. 张 玺等, 1964:35。

标本采集地 赵述岛。

地理分布 仅见于西沙群岛。

22. 无色口螺 *Stomatia decolorata* Gould (图版 I:8)。

标本采集地 永兴岛、琛航岛、赵述岛。

地理分布 海南岛(新村港)。

23. 彩口螺 *Stomatia* cf. *sapesciosa* A. Adams (图版 I:10)。

标本采集地 赵述岛。

地理分布 仅见于西沙群岛。

24. 变化颇螺 *Gena varia* A. Adams. 张 玺等, 1964:32。

标本采集地 琛航岛、赵述岛、北礁。

地理分布 仅见于西沙群岛。

蝾螺科 Turbinidae

25. 金口蝾螺 *Turbo chrysostomus* Linnaeus. 张 玺等, 1964:38。

标本采集地 永兴岛、琛航岛。

地理分布 广东海南岛(崖县、新村港),台湾。

26. 带蝾螺 *Turbo petholatus* Linnaeus. 张 玺等, 1964:38。

标本采集地 永兴岛、琛航岛、晋卿岛、北岛、北礁。

地理分布 台湾。

27. 坚星螺 *Astrarium petrosus* Martyn (图版 I:11)。

标本采集地 永兴岛、赵述岛、晋卿岛。

这一种的主要特征是体螺层的周缘有上、下两列棘刺,上面的较大而少,下面的较小而多。

蜒螺科 Neritidae

28. 渔舟蜒螺 *Nerita (Theliostyla) albicilla* Linnaeus. 张 玺等, 1964:41。

标本采集地 永兴岛、赵述岛、中岛、石岛。

地理分布 广东海南岛(崖县、新村港)、上川岛、澳头、南澳、福建东山、平潭,台湾。

29. 条蜒螺 *Nerita (Ritena) striata* Burrow. 张 玺等, 1964:42。

标本采集地 永兴岛、琛航岛、晋卿岛、石岛。

地理分布 广西涠洲岛,广东海南岛(崖县、曲口、新盈港)、碇洲岛,台湾。

30. 褶蜒螺 *Nerita (Ritena) plicata* Linnaeus. 张 玺等, 1964:42。

标本采集地 永兴岛、石岛、森屏滩。

地理分布 广东海南岛(崖县、新村港)、平海,台湾。

31. 肋蛭螺 *Nerita (Ritena) costata* Gmelin。张 玺等, 1964:43。

标本采集地 森屏滩。

地理分布 广西涠洲岛, 广东海南岛(崖县、新村港)、闸坡, 台湾。

32. 锦蛭螺 *Nerita (Amphinerita) polita* Linnaeus。张 玺等, 1964:41。

标本采集地 永兴岛、北岛。

地理分布 广东海南岛(崖县、新村港), 台湾。

拟蛭螺科 Neritopsidae

33. 齿舌拟蛭螺 *Neritopsis radula* (Linnaeus)。张 玺等, 1964:46。

标本采集地 永兴岛。

地理分布 台湾。

滨螺科 Littorinidae

34. 波纹拟滨螺 *Littorinopsis undulata* (Gray) (图版 I:12)。

标本采集地 永兴岛。

地理分布 广东海南岛(新村港), 台湾。

35. 肥拟滨螺 *Littorinopsis obesa* (Sowerby) (图版 I:13)。

标本采集地 永兴岛。

地理分布 台湾。

鹿眼螺科 Rissoiidae

36. 三齿集比螺 *Zebina tridentata* (Michaud) (图版 I:20)。

标本采集地 永兴岛、赵述岛、森屏滩。

地理分布 台湾。

壳口内面齿的位置有变化。少数标本齿集中在壳口内侧基部等距离排列; 多数标本后面的一个齿距离较远。

轮螺科 Architectonicidae (Solariidae)

37. 放射日规螺 *Philippia radiata* (Röding)。张 玺等, 1964:70。

标本采集地 西沙群岛。

地理分布 台湾。

38. 杂色太阳螺 *Heliacus variegatus* (Gmelin)。张 玺等, 1964:71。

标本采集地 琛航岛、赵述岛。

地理分布 广东海南岛(崖县), 台湾。

蛇螺科 Vermetidae

39. 大管蛇螺 *Siphonium maximum* (Sowerby)。张 玺等, 1964:72。

标本采集地 琛航岛。

地理分布 广东海南岛(崖县、新村港), 台湾。

独齿螺科 Modulidae

40. 平顶独齿螺 *Aplodon tectus* (Gmelin)。张 玺等, 1964:76。

标本采集地 永兴岛、北岛。

地理分布 台湾。

蟹守螺科 Cerithiidae

41. 普通蟹守螺 *Cerithium (Vertagus) vertagus* (Linnaeus)。张 玺等, 1964:82。

标本采集地 晋卿岛。

地理分布 广东海南岛(新村港、新盈港), 台湾。

42. 中华蟹守螺 *Cerithium (Vertagus) sinense* (Gmelin)。张 玺等, 1964:81。

标本采集地 永兴岛、赵述岛、北岛。

地理分布 广西涠洲岛, 广东海南岛(崖县、新村港、新盈港)、碇洲岛、宝安、遮浪、南澳, 福建东山, 台湾。

43. 粗纹蟹守螺 *Cerithium (Vertagus) asperum* (Linnaeus)。张 玺等, 1964:82。

标本采集地 永兴岛、琛航岛、赵述岛、北岛。

地理分布 仅见于西沙群岛。

44. 带纹蟹守螺 *Cerithium (Vertagus) fasciatum* Bruguière。张 玺等, 1964:83。

标本采集地 琛航岛。

地理分布 台湾。

45. 无敌蟹守螺 *Cerithium (Vertagus) cedonulli* Sowerby。张 玺等, 1964:83。

标本采集地 永兴岛、赵述岛。

地理分布 海南岛(崖县、新村港、琼东)。

46. 节蟹守螺 *Cerithium (Vertagus) articulatum* (Adams & Reeve) (图版 I:14)。

标本采集地 永兴岛、赵述岛、晋卿岛。

地理分布 台湾。

47. 圆柱蟹守螺 *Cerithium columna* Sowerby。张 玺等, 1964:84。

标本采集地 赵述岛。

地理分布 广东海南岛(崖县、琼东), 台湾。

48. 结节蟹守螺 *Cerithium nodulosum* Bruguière。张 玺等, 1964:84。

标本采集地 永兴岛、琛航岛。

地理分布 海南岛。

49. 枸橼蟹守螺 *Cerithium citrinum* Sowerby (图版 I:15)。

标本采集地 永兴岛、赵述岛、晋卿岛。

地理分布 广东海南岛(崖县、新村港), 台湾。

50. 棘刺蟹守螺 *Cerithium echinatum* Lamarck (图版 I:19)。

标本采集地 永兴岛、琛航岛、晋卿岛、北岛。

地理分布 台湾。

51. 尖嘴蟹守螺 *Cerithium rostratum* Sowerby (图版 I:16)。

标本采集地 赵述岛。

地理分布 仅见于西沙群岛。

梯螺科 Scalaridae (Epitoniidae)

52. 迷乱环肋螺 *Cirsotrema perplexum* (Pease) (图版 I:21)。

标本采集地 赵述岛、晋卿岛。

地理分布 广东南澳, 台湾。

53. 纵胀环肋螺 *Cirsotrema varicosum* (Lamarck) (图版 I:25)。

标本采集地 赵述岛。

地理分布 台湾。

海蜗牛科 Janthinidae

54. 海蜗牛 *Janthina janthina* Linnaeus。张福绥, 1964:213, (图 70)。

标本采集地 北岛。

地理分布 广东海南岛(崖县、清澜港)、闸坡。

光螺科 Melanellidae

55. 白瓷螺 *Balcis thaanumi* (Pilsbry) (图版 I:22)。

标本采集地 赵述岛。

地理分布 仅见于西沙群岛。

小塔螺科 Pyramidellidae¹⁾

56. 结节小塔螺 *Pyramidella nodocincta* A. Adams (图版 I:17)。

标本采集地 北礁、琛航岛。

地理分布 仅见于西沙群岛。

57. 笔小塔螺 *Pyramidella mitralis* A. Adams (图版 I:18)。

标本采集地 赵述岛。

地理分布 台湾。

58. 肥胖小塔螺 *Pyramidella propinqua* A. Adams (图版 I:23)。

标本采集地 琛航岛。

地理分布 仅见于西沙群岛。

59. 沟小塔螺 *Pyramidella sulcata* A. Adams (图版 I:24)。

标本采集地 琛航岛。

地理分布 仅见于西沙群岛。

瓦尼沟螺科 Vanikoridae

60. 僧帽瓦尼沟螺 *Vanikoro cidaris* Récluz (图版 I:26)。

标本采集地 永兴岛、赵述岛。

1) 这一科应置于后鳃类中, 以前我们根据 J. Thiele(1931) 把它摆在这里, 这次整理本应剔除, 但标本既已鉴定, 仍保留供参考。

地理分布 仅见于西沙群岛。

61. 精致瓦尼沟螺 *Vanikoro delicata* (Pease) (图版 I:27)。

标本采集地 赵述岛。

地理分布 仅见于西沙群岛。

62. 肋纹瓦尼沟螺 *Vanikoro gueriniana* Récluz (图版 I:28)。

标本采集地 永兴岛、赵述岛。

地理分布 台湾。

马掌螺科 Amaltheidae

63. 尖马掌螺 *Amalthea acuta* (Quoy et Gaimard) (图版 I:29)。

标本采集地 永兴岛、琛航岛、赵述岛、晋卿岛、北岛。

地理分布 海南岛(崖县)。

64. 箭圆锥螺 *Capulus sagittifer* Gould (图版 I:30)。

标本采集地 赵述岛、北岛。

地理分布 仅见于西沙群岛。

帆螺科 Calyptraeidae

65. 马唇螺 *Cheilea equestris* (Linnaeus) (图版 IV:15)。

标本采集地 赵述岛、中岛。

地理分布 仅见于西沙群岛。

66. 透明马唇螺 *Cheilea diaphana* (Reeve) (图版 II:1)。

标本采集地 永兴岛。

地理分布 仅见于西沙群岛。

凤螺科 Strombidae

67. 小铁斑凤螺 *Strombus (Canarium) microurceus* (Kira)。马绣同^[2]。

标本采集地 赵述岛、北礁。

地理分布 海南岛(新村港、黎安港)。

68. 花凤螺 *Strombus (Canarium) mutabilis* Swainson。马绣同^[2]。

标本采集地 永兴岛、琛航岛、赵述岛、北岛、北礁。

地理分布 广东海南岛(崖县、新村港), 台湾。

69. 齿凤螺 *Strombus (Canarium) dentatus* Linnaeus。马绣同^[2]。

标本采集地 永兴岛、北岛。

地理分布 台湾。

70. 斑凤螺 *Strombus (Lentigo) lentiginosus* Linnaeus。张 玺等, 1962:28(图19)。

标本采集地 永兴岛、琛航岛。

地理分布 广东海南岛(崖县)、东沙群岛, 台湾。

71. 泡凤螺 *Strombus (Euprotomus) bulla* Röding。马绣同^[2]。

标本采集地 西沙群岛。

地理分布 台湾。

72. 簪凤螺 *Strombus (Conomurex) luhuanus* Linnaeus。张 玺等, 1962:26(图17)。
标本采集地 永兴岛、琛航岛、赵述岛、石岛。
地理分布 广西涠洲岛, 广东海南岛(崖县、新村港、清澜港、新盈港)、上川岛、宝安、澳头、平海、台湾。
73. 驼背凤螺 *Strombus (Gibberulus) gibberulus gibbosus* (Röding)。马綉同^[2]。
标本采集地 永兴岛、琛航岛、北岛、森屏滩。
地理分布 广东海南岛(新村港), 台湾。
74. 蜘蛛螺 *Lambis (Lambis) lambis* (Linnaeus)。张 玺等, 1962:30, (图20)。
标本采集地 永兴岛、琛航岛。
地理分布 广东海南岛(崖县、新村港、琼东、新盈港), 台湾。
75. 桔红蜘蛛螺 *Lambis (Lambis) crocata* (Link)。马綉同^[2]。
标本采集地 西沙群岛。
地理分布 台湾。
76. 瘤平顶蜘蛛螺 *Lambis (Lambis) truncata sevae* (Kiener)。马綉同^[2]。
标本采集地 永兴岛。
地理分布 台湾, 广东东沙群岛。
77. 水字贝 *Lambis (Harpago) chiragra* (Linnaeus)。张 玺, 1962:30, (图21)。
标本采集地 永兴岛。
地理分布 广东海南岛(崖县)、东沙群岛, 台湾。

玉螺科 Naticidae

78. 暗乳玉螺 *Polynices opacus* (Récluz) (图版 II:2)。
标本采集地 永兴岛、琛航岛、赵述岛。
地理分布 广东海南岛(崖县、新村港、新盈港)、宝安、台湾。
79. 梨形乳玉螺 *Polynices pyriformis* (Récluz)。张 玺等, 1962:34, (图23)。
标本采集地 永兴岛、琛航岛、赵述岛、晋卿岛、北礁、北岛。
地理分布 广西涠洲岛, 广东海南岛(新村港、琼东、新盈港)、宝安、台湾。
80. 脐穴乳玉螺 *Polynices flemingianus* (Récluz) (图版 II:3)。
标本采集地 永兴岛。
地理分布 广东海南岛(新盈港)、涠洲岛、宝安、台湾。
81. 格纹玉螺 *Natica tessellata* Philippi (图版 II:4)。
标本采集地 永兴岛、琛航岛、赵述岛、晋卿岛、北礁。
地理分布 广西涠洲岛, 广东海南岛(新村港、崖县、清澜港)、涠洲岛。

爱神螺科 Eratoidae

82. 沟原爱神螺 *Proterato sulcifera* (Sowerby) (图版 II:5)。
标本采集地 永兴岛、金银岛。
地理分布 海南岛(崖县、新村港)。

猎女神螺科 Triviidae

83. 喙猎女神螺 *Trivirostra oryza* (Lamarck) (图版 II:6)。

标本采集地 永兴岛、琛航岛、北礁、北岛、石岛、金银岛、森屏滩。

地理分布 台湾。

84. 小喙猎女神螺 *Trivirostra exigua* (Gray) (图版 II:7)。

标本采集地 北岛。

地理分布 台湾。

梭螺科 Amphiperatidae

85. 卵梭螺 *Ovula ovum* (Linnaeus)。张 玺, 齐钟彦, 1961:140, (图 182)。

标本采集地 西沙洲、琛航岛。

地理分布 广东海南岛(新村港), 台湾。

86. 梨形原梭螺 *Primovula (Primovula) deutzenbergi* Schilder (图版 II:10)。

标本采集地 北岛。

地理分布 仅见于西沙群岛。

87. 端正原梭螺 *Primovula (Prosiminia) coarctata* (A. Adams & Reeve) (图版 II:15)。

标本采集地 琛航岛。

地理分布 仅见于西沙群岛。

88. 半纹瓮螺 *Calpurnus (Procalpurnus) semistriatus* (Pease) (图版 II:8)。

标本采集地 永兴岛、赵述岛。

地理分布 仅见于西沙群岛。

宝贝科 Cypraeidae

89. 鸡豆疹贝 *Pustularia cicercula* (Linnaeus) (图版 II:9)。

标本采集地 永兴岛。

地理分布 广东海南岛(崖县), 台湾。

90. 斑疹贝 *Pustularia bistrinotata* Schilder & Schilder (图版 II:14)。

标本采集地 永兴岛。

地理分布 广东海南岛(崖县、文昌), 台湾。

91. 圆疹贝 *Pustularia globulus* (Linnaeus) (图版 II:13)。

标本采集地 永兴岛、北岛。

地理分布 广东海南岛(崖县), 台湾。

92. 葡萄贝 *Staphylaea (Staphylaea) staphylaea* (Linnaeus)。马绣同, 1962:5 (图版 I, 图 1)。

标本采集地 永兴岛、琛航岛、北岛。

地理分布 广东海南岛(崖县、新村港), 台湾。

93. 疣葡萄贝 *Staphylaea (Nuclearia) nucleus* (Linnaeus)。马绣同, 1962:5 (图版 I, 图 4)。

标本采集地 晋卿岛。

地理分布 广东海南岛(崖县、新村港), 台湾。

94. 眼球贝 *Erosaria (Erosaria) erosa* (Linnaeus)。马绣同, 1962:6 (图版 I, 图 7)。

标本采集地 永兴岛、琛航岛。

地理分布 广东海南岛(崖县、新村港)、龟龄岛,台湾。

95. 紫眼球贝 *Erosaria (Erosaria) poraria* (Linnaeus)。马綉同, 1962:6 (图版 I, 图 6)。

标本采集地 永兴岛、北岛。

地理分布 广东海南岛(崖县),台湾。

96. 白斑线唇眼球贝 *Erosaria (Ravitrana) labrolineata helenae* (Roberts)。马綉同, 1962:7 (图版 I, 图 2)。

标本采集地 永兴岛。

地理分布 广东海南岛(崖县、新村港),台湾。

97. 枣红眼球贝 *Erosaria (Ravitrana) helvola* (Linnaeus)。马綉同, 1962:7 (图版 I, 图 3)。

标本采集地 永兴岛、琛航岛、北礁。

地理分布 广东海南岛(崖县、新村港),台湾。

98. 蛇首眼球贝 *Erosaria (Ravitrana) caputserpentis* (Linnaeus)。马綉同, 1962:8, (图版 III, 图 27)。

标本采集地 永兴岛、琛航岛、北岛。

地理分布 广东海南岛(崖县、新村港),台湾。

99. 货 贝 *Monetaria (Monetaria) moneta* (Linnaeus)。马綉同, 1962:8 (图版 III, 图 21)。

标本采集地 永兴岛、琛航岛、北礁。

地理分布 广东海南岛(崖县、新村港),台湾。

100. 环纹货贝 *Monetaria (Ornamentaria) annulus* (Linnaeus)。马綉同, 1962:8 (图版 III, 图 20)。

标本采集地 琛航岛、北礁。

地理分布 广东海南岛(崖县、新村港),台湾。

101. 拟枣贝 *Erronea (Erronea) erronea* (Linnaeus)。马綉同, 1962:10 (图版 III, 图 22)。

标本采集地 永兴岛。

地理分布 广西涠洲岛,广东海南岛(崖县、新村港、排港、角头、北黎)、乌石港、碓洲岛、闸坡、宝安(盐田)、遮浪,台湾。

这种在海南岛极普通,而在西沙群岛很少见,我们仅采到一个标本。

102. 厚缘拟枣贝 *Erronea (Erronea) caurica* (Linnaeus)。马綉同, 1962:10 (图版 III, 图 23)。

标本采集地 永兴岛、琛航岛、金银岛。

地理分布 广西涠洲岛,广东海南岛(莺歌海、崖县、新村港),台湾。

103. 红斑焦掌贝 *Palmadusta (Palmadusta) punctata* (Linnaeus)。马綉同, 1962:12 (图版 I, 图 9)。

标本采集地 琛航岛、晋卿岛。

地理分布 台湾。

104. 棕带焦掌贝 *Palmadusta (Palmadusta) asellus* (Linnaeus)。马綉同, 1962:13

(图版 II, 图 11)。

标本采集地 永兴岛。

地理分布 广东海南岛(崖县、新村港), 台湾。

105. 隐居焦掌贝 *Palmadusta (Palmadusta) clandestina* (Linnaeus)。马綉同, 1962: 13 (图版 IV, 图 30)。

标本采集地 永兴岛。

地理分布 广东海南岛(崖县、新村港), 台湾。

106. 波纹焦掌贝 *Palmadusta (Palmadusta) ziczac* (Linnaeus)。马綉同, 1962: 13 (图版 II, 图 17)。

标本采集地 永兴岛。

地理分布 台湾。

107. 猫焦掌贝 *Palmadusta (Melicerona) felina* (Gmelin)。马綉同, 1962: 13 (图版 II, 图 10)。

标本采集地 永兴岛。

地理分布 广东海南岛(崖县、新村港), 台湾。

108. 石纹焦掌贝 *Palmadusta (Melicerona) fimbriata maromorata* (Schroter)。

标本采集地 永兴岛。

地理分布 台湾。

109. 灰呆足贝 *Blasicrura (Derstolida) hirundo neglecta* (Sowerby)。马綉同, 1962: 15 (图版 II, 图 13)。

标本采集地 永兴岛、琛航岛、晋卿岛、北岛、北礁。

地理分布 广东海南岛(崖县、新村港、清澜港), 台湾。

110. 尖筛目贝 *Cribraria (Talostolida) teres* (Gmelin)。马綉同, 1962: 15 (图版 IV, 图 32)。

标本采集地 永兴岛、琛航岛、北礁。

地理分布 广东海南岛(崖县、新村港), 台湾。

111. 中国筛目贝 *Cribraria (Ovatipsa) chinensis* (Gmelin)。马綉同, 1962: 16 (图版 V, 图 34)。

标本采集地 琛航岛、北礁。

地理分布 台湾。

112. 黄褐禄亚贝 *Luria (Basilitrona) isabella* (Linnaeus)。马綉同, 1962: 17 (图版 II, 图 15)。

标本采集地 永兴岛、琛航岛、晋卿岛。

地理分布 广东海南岛(崖县、新村港), 台湾。

113. 龟甲贝 *Chelycypraea testudinaria* (Linnaeus)。马綉同, 1962: 17 (图版 IV, 图 28)。

标本采集地 永兴岛、琛航岛、北岛。

地理分布 台湾。

114. 鼯贝 *Talparia (Talparia) talpa* (Linnaeus)。马綉同, 1962: 17 (图版 III, 图 14)。

- 标本采集地 琛航岛、北岛。
 地理分布 广东海南岛(崖县),台湾。
115. 蛇目䗔贝 *Talparia (Arestorides) argus* (Linnaeus)。马綉同, 1962:18 (图版 II, 图 19)。
 标本采集地 琛航岛。
 地理分布 广东海南岛(崖县),台湾。
116. 图纹绶贝 *Mauritia (Leporicypraea) mappa* (Linnaeus)。马綉同, 1962:19 (图版 VI, 图 37)。
 标本采集地 西沙群岛。
 地理分布 台湾。
117. 网纹绶贝 *Mauritia (Arabica) scurra* (Gmelin)。马綉同, 1962:19 (图版 VII, 图 40)。
 标本采集地 北礁。
 地理分布 台湾。
118. 阿拉伯绶贝 *Mauritia (Arabica) arabica* (Linnaeus)。马綉同 1962:19 (图版 V, 图 33)。
 标本采集地 琛航岛。
 地理分布 广西涠洲岛、防城,广东海南岛(崖县、新村港、新盈港)、碓洲岛、上川岛、宝安、澳头、龟龄岛、遮浪、甲子、南澳、福建东山,台湾。
119. 虎斑宝贝 *Cypraea (Cypraea) tigris* Linnaeus。马綉同, 1962:20 (图版 VI, 图 38)。
 标本采集地 永兴岛、晋卿岛、西沙洲。
 地理分布 广东海南岛(崖县、新村港),台湾。
120. 山猫眼宝贝 *Cypraea (Lyncina) lynx* Linnaeus。马綉同, 1962:21 (图版 V, 图 36)。
 标本采集地 永兴岛、琛航岛。
 地理分布 广东海南岛(崖县、新村港、新盈港),台湾。
121. 卵黄宝贝 *Cypraea (Lyncina) vitellus* Linnaeus。马綉同, 1962:21 (图版 V, 图 35)。
 标本采集地 永兴岛、琛航岛。
 地理分布 广东海南岛(崖县、新村港、新盈港)、遮浪,台湾。
122. 肉色宝贝 *Cypraea (Lyncina) carneola* Linnaeus。马綉同, 1962:21 (图版 VII, 图 41)。
 标本采集地 琛航岛、赵述岛、北岛。
 地理分布 广东海南岛(崖县、新村港、清澜港),台湾。

冠螺科 Cassididae

123. 冠螺 *Cassia cornuta* (Linnaeus)。张 玺等, 1962:42 (图 26)。
 标本采集地 二坑。¹⁾

1) 大坑、二坑是两个暗礁,均较大,渔民可以进入避风,我们搜集的几种大型贝类均系当地渔民从二坑采得。两个暗礁的名称系渔民俗称,确切名称尚未弄清,下同。

地理分布 台湾。

124. 带鬘螺 *Phalium bandatum* (Perry) (图版 VI:13)。

标本采集地 北岛。

地理分布 仅见于西沙群岛。

125. 猊甲胃螺 *Casmaria erinaceus* (Linnaeus) (图版 II:12)。

标本采集地 北岛、森屏滩、琛航岛。

地理分布 台湾。

这一种的形态变异较大。Abbott (1968) 在这一种下设 *Casmaria erinaceus erinaceus*; *C. e. kalosmodix* 和 *C. e. vibexmexicana* 三个亚种。前一亚种分布于印度-西太平洋; 后一亚种分布于东太平洋, 自加利福尼亚至加拉帕戈斯群岛; 中间一亚种分布于中太平洋。我们的标本大部分均变化于前一亚种的范围之内, 但有几个标本与后一亚种极为相像。

这一种与 *Casmaria ponderosa* (Gmelin) 不易区别。Abbott (1968) 举出了它们的区别点, 我们基本同意, 但根据我们在海南岛采的一些标本比较, 还有一些特征在两种之间有混淆。他记载在柏林博物馆有 *Casmaria ponderosa ponderosa* (Gmelin) 的我国西沙群岛的标本, 但我们只有海南岛的标本。

嵌线螺科 Cymatiidae

126. 扭螺 *Distorsio anus* (Linnaeus) (图版 II:16)。

标本采集地 永兴岛、北礁、北岛。

地理分布 广东海南岛(海棠头), 台湾。

127. 结节嵌线螺 *Cymatium tuberosum* (Lamarck) (图版 II:19)。

标本采集地 永兴岛、琛航岛、赵述岛、北岛。

地理分布 海南岛(新村港)。

128. 金口嵌线螺 *Cymatium nicobaricum* (Röding) (图版 II:18)。

(Syn.: *C. chlorostoma* Lamarck)

标本采集地 永兴岛、赵述岛、北岛。

地理分布 台湾。

129. 红肋嵌线螺 *Cymatium rubercula* (Linnaeus) (图版 III:22)。

标本采集地 永兴岛。

地理分布 广东海南岛(崖县), 台湾。

130. 波纹嵌线螺 *Cymatium aquatilis* (Reeve) (图版 VI:10)。

标本采集地 永兴岛、北岛。

地理分布 广东海南岛(崖县、新村港), 台湾。

131. 珠粒嵌线螺 *Cymatium gemmatum* (Reeve) (图版 III:23)。

标本采集地 永兴岛、琛航岛、赵述岛、晋卿岛。

地理分布 广东海南岛(崖县、排港), 台湾。

132. 毛嵌线螺 *Cymatium pilearis* (Linnaeus), 张 玺、齐钟彦, 1961:141 (图 184)。

标本采集地 赵述岛。

地理分布 广东海南岛(崖县、新村港)、宝安。

133. 法螺 *Charonia tritonis* (Linnaeus), 张 玺等, 1962:45 (图 28)。

标本采集地 永兴岛、西沙洲、二坑。

地理分布 台湾。

蛙螺科 Bursidae

134. 皱蛙螺 *Bursa corrugata* (Perry) (图版 II:20)。

标本采集地 永兴岛、赵述岛、北礁。

地理分布 广东海南岛(崖县、新村港),台湾。

135. 灯蛙螺 *Bursa lampas* (Linnaeus) (图版 VI:11)。

标本采集地 琛航岛。

地理分布 海南岛(崖县)。

136. 驼背蛙螺 *Bursa tuberosissima* (Reeve) (图版 II:17)。

标本采集地 北岛。

地理分布 台湾。

鹑螺科 Tonnidae

137. 鹑鸪鹑螺 *Tonna perdix* (Linnaeus) (图版 VI:7)。

标本采集地 永兴岛、琛航岛、晋卿岛。

地理分布 台湾。

138. 细沟鹑螺 *Tonna canaliculata* (Linnaeus) (图版 VI:9)。

标本采集地 永兴岛。

地理分布 广东海南岛(崖县、新村港),台湾。

139. 苹果鹑螺 *Malea pomum* (Linnaeus) (图版 VI:8)。

标本采集地 永兴岛、琛航岛、赵述岛、北岛、森屏滩。

地理分布 台湾。

骨螺科 Muricidae

140. 球核果螺 *Drupa rubusidaeus* Röding。张福绥^[9]。

标本采集地 晋卿岛。

地理分布 海南岛(崖县)。

141. 葡萄核果螺 *Drupa uva* Röding。张福绥^[9]。

标本采集地 永兴岛、琛航岛、赵述岛。

地理分布 广东海南岛(崖县),台湾。

142. 黄口核果螺 *Drupa ochrostoma* (Blainville)。张福绥^[9]。

标本采集地 永兴岛、晋卿岛、北岛。

地理分布 仅见于西沙群岛。

143. 暗唇核果螺 *Drupa marginatra* (Balnville)。张福绥^[9]。

标本采集地 中岛。

地理分布 台湾。

144. 珠母核果螺 *Drupa margariticola* (Broderip)。张福绥^[9]。

标本采集地 永兴岛、琛航岛。

地理分布 广西北海, 广东海南岛(崖县、新村港、排港、新盈港)、徐闻、乌石港、硃洲岛、闸坡、宝安、福建东山, 台湾。

145. 环珠核果螺 *Drupa concatenata* (Lamarck)。张福绥^[9]。

标本采集地 琛航岛。

地理分布 广东海南岛(崖县、新村港、琼山、海口、新盈港), 台湾。

146. 黄斑核果螺 *Drupa ricina* (Linnaeus)。张福绥^[9]。

标本采集地 永兴岛、琛航岛、赵述岛、晋卿岛、中岛。

地理分布 广东海南岛(崖县、新村港), 台湾。

147. 刺核果螺 *Drupa grossularia* Röding。张福绥^[9]。

标本采集地 永兴岛。

地理分布 广东海南岛(崖县)、东沙群岛, 台湾。

148. 核果螺 *Drupa morum* Röding。张福绥^[9]。

标本采集地 永兴岛、琛航岛、中岛。

地理分布 广东海南岛(崖县、海棠头、新村港), 台湾。

149. 栉齿核果螺 *Drupa spathulifera* (Blainville)。张福绥^[9]。

标本采集地 永兴岛、琛航岛、晋卿岛、北岛、中岛。

地理分布 广东海南岛(崖县), 台湾。

150. 北方核果螺 *Drupa borealis* (Pilsbry)。张福绥^[9]。

标本采集地 赵述岛、晋卿岛、北礁。

地理分布 仅见于西沙群岛。

151. 粒核果螺 *Drupa granulata* (Duclos)。张福绥^[9]。

标本采集地 永兴岛、琛航岛、赵述岛、中岛。

地理分布 广东海南岛(崖县、新村港、排港、海口), 台湾。

152. 糙核果螺 *Drupa aspera* (Lamarck)。张福绥^[9]。

标本采集地 琛航岛。

地理分布 广东海南岛(崖县、新村港), 台湾。

153. 高核果螺 *Drupa elata* (Blainville)。张福绥^[9]。

标本采集地 永兴岛、琛航岛。

地理分布 海南岛(崖县)。

154. 鹧鸪篮螺 *Nassa francolinus* (Bruguère) (图版 III:1)。

标本采集地 永兴岛、赵述岛、北礁。

地理分布 广东海南岛(崖县、新村港), 台湾。

155. 武装荔枝螺 *Purpura armigera* (Link) (图版 VI:12)。

标本采集地 永兴岛、琛航岛。

地理分布 广东海南岛(崖县), 台湾。

156. 角荔枝螺 *Purpura tuberosa* (Röding) (图版 III:2)。

标本采集地 永兴岛、琛航岛。

地理分布 广东海南岛(崖县、新村港), 台湾。

157. 多角荔枝螺 *Purpura hippocastanum* (Linnaeus) (图版 III:3)。

标本采集地 永兴岛、琛航岛、赵述岛、晋卿岛、中岛。

- 地理分布 海南岛(崖县、新村港)。
158. 褐唇荔枝螺 *Purpura brunneolabrum* (Dall)。
标本采集地 西沙群岛。
地理分布 海南岛(崖县、角头、排港)。
159. 褐棘螺 *Chireoreus brunneus* (Link)。张福绥 1965:19 (图版 II, 图 5、8)。
标本采集地 永兴岛、琛航岛、赵述岛、晋卿岛。
地理分布 广西涠洲岛, 广东海南岛(莺歌海、崖县、新村港)、闸坡、宝安、龟龄岛, 台湾。

延管螺科 Magilidae

160. 延管螺 *Magilus antiquus* Montfort。张 玺、齐钟彦, 1961:145 (图 193)。
标本采集地 永兴岛。
地理分布 广东海南岛(崖县), 台湾。
161. 球茛青螺 *Rapa bulbiformis* Sowerby (图版 III:6)。
标本采集地 永兴岛。
地理分布 广东海南岛(崖县), 台湾。
162. 唇珊瑚螺 *Rhizochilus madreporarum* (Sowerby) (图版 III:4)。
标本采集地 永兴岛。
地理分布 海南岛(崖县、新村港)。
163. 单齿栖珊瑚螺 *Coralliobia monodonta* (Blainville) (图版 III:5)。
标本采集地 赵述岛、晋卿岛。
地理分布 台湾。
164. 紫栖珊瑚螺 *Coralliobia violacea* (Reeve) (图版 III:7)。
标本采集地 永兴岛、琛航岛、北礁、晋卿岛。
地理分布 广东海南岛(崖县、新村港), 台湾。
165. 畸形珊瑚螺 *Coralliophila deformis* (Lamarck) (图版 III:8)。
标本采集地 永兴岛、赵述岛、北礁。
地理分布 台湾。

核 螺 科 Pyrenidae (Columbellidae)

166. 杂色牙螺 *Columbella versicolor* Sowerby。张 玺、齐钟彦, 1961: 146 (图 194)。
标本采集地 琛航岛、赵述岛、北礁。
地理分布 广西涠洲岛, 广东海南岛(崖县、新村港、新盈港)、龟龄岛、南澳, 台湾。
167. 斑鸠牙螺 *Columbella turturina* Lamarck (图版 III:9)。
标本采集地 永兴岛、赵述岛、北礁、森屏滩。
地理分布 台湾。
168. 马克萨核螺 *Pyrene marquesa* (Gaskoin) (图版 III:11)。
标本采集地 赵述岛、北礁。
地理分布 台湾。
169. 多形核螺 *Pyrene varians* Sowerby (图版 III:10)。
标本采集地 永兴岛、赵述岛。

地理分布 广东海南岛(崖县),台湾。

170. 斑核螺 *Pyrene punctata* (Bruguère) (图版 III:12)。

标本采集地 永兴岛、赵述岛、晋卿岛、北礁。

地理分布 广东海南岛(崖县、新村港),台湾。

171. 龟核螺 *Pyrene testudinaria* (Link) (图版 III:13)。

标本采集地 永兴岛、北礁。

地理分布 广西涠洲岛,广东海南岛(新村港、新盈港)、碓洲岛、闸坡,台湾。

172. 果核螺 *Pyrene cf. uvania* (Duclos) (图版 III:15)。

标本采集地 赵述岛。

地理分布 仅见于西沙群岛。

173. 分子核螺 *Pyrene moleculina* (Duclos) (图版 III:16)。

标本采集地 琛航岛。

地理分布 台湾。

174. 尖埃苏螺 *Aesopus spiculus* (Duclos) (图版 III:14)。

标本采集地 北礁。

地理分布 台湾。

蛾螺科 Buccinidae

175. 带唇齿螺 *Engina zonata* (Reeve) (图版 III:24)。

标本采集地 永兴岛。

地理分布 仅见于西沙群岛。

176. 三带唇齿螺 *Engina trifasciata* (Reeve) (图版 III:20)。

标本采集地 永兴岛。

地理分布 仅见于西沙群岛。

177. 美丽唇齿螺 *Engina pulchra* (Reeve) (图版 III:17)。

标本采集地 北礁。

地理分布 台湾。

178. 礼凤唇齿螺 *Engina mendicaria* (Linnaeus) (图版 III:25)。

标本采集地 永兴岛、中岛。

地理分布 广东海南岛(崖县),台湾。

179. 波纹甲虫螺 *Cantharus undosus* (Linnaeus) (图版 III:26)。

标本采集地 永兴岛、琛航岛、石岛。

地理分布 广东海南岛(莺歌海、崖县、新村港、清澜港),台湾。

180. 无顶土产螺 *Pisania truncata* (Hinds) (图版 III:18)。

标本采集地 永兴岛。

地理分布 台湾。

181. 火红土产螺 *Pisania ignea* (Gmelin) (图版 III:21)。

标本采集地 永兴岛、琛航岛、北礁、金银岛。

地理分布 广东海南岛(崖县),台湾。

182. 点线土产螺 *Pisania cf. montrouzieri* Crosse (图版 IV:5)。

标本采集地 赵述岛、北礁。

地理分布 台湾。

织纹螺科 Nassariidae

183. 疣织纹螺 *Nassarius papillosus* (Linnaeus) (图版 IV:1)。

标本采集地 永兴岛、琛航岛、晋卿岛、北岛。

地理分布 广东海南岛(崖县), 台湾。

184. 粒织纹螺 *Nassarius graniferus* (Kiener) (图版 IV:16)。

标本采集地 永兴岛、赵述岛、晋卿岛、金银岛、森屏滩。

地理分布 海南岛(崖县、新村港)。

185. 布朗织纹螺 *Nassarius bruni* (Philippi) (图版 IV:2)。

标本采集地 琛航岛。

地理分布 海南岛(崖县、新村港)。

Tryon 将此种合并于 *N. coronatus* (Bruguière), 但 *N. coronatus* 有一条很清楚的棕色色带, 缝合线下方的纵肋很不清楚, 我们的标本没有色带, 缝合线下方的纵肋极发达, 形成了结节, 与 Reeve^[42] 的图很一致, 因此, 仍作为独立种。

186. 秀织纹螺 *Nassarius concinnus* (Powis) (图版 III:19)。

标本采集地 永兴岛。

地理分布 台湾。

细带螺科 Fasciariidae

187. 旋纹细带螺 *Fasciolaria filamentosa* (Röding) (图版 IV:10)。

标本采集地 永兴岛、琛航岛、赵述岛。

地理分布 台湾。

188. 四角细带螺 *Fasciolaria trapezium audouini* Jonas (图版 IV:11)。

标本采集地 永兴岛。

地理分布 台湾。

189. 鸽螺 *Peristernia nassatula* (Lamarck) (图版 IV:8)。

标本采集地 永兴岛。

地理分布 广东海南岛(崖县), 台湾。

190. 多角山黧豆螺 *Latirus polygonus* (Gmelin) (图版 IV:6)。

标本采集地 永兴岛、琛航岛、赵述岛、晋卿岛。

地理分布 台湾。

191. 细纹山黧豆螺 *Latirus craticulatus* (Linnaeus) (图版 IV:9)。

标本采集地 永兴岛、北礁。

地理分布 广东海南岛(琼东), 台湾。

192. 宝石山黧豆螺 *Latirus smaragdula* (Linnaeus) (图版 IV:7)。

标本采集地 琛航岛。

地理分布 台湾。

榧螺科 Olividae

193. 肩榧螺 *Oliva emicator* (Meuschen). 楼子康, 1965:2 (图版 I, 图 5)。
标本采集地 永兴岛、赵述岛、北岛、北礁。
地理分布 台湾。
194. 织锦榧螺 *Oliva textilina* Lamarck. 楼子康, 1965:3 (图版 I, 图 12)。
标本采集地 赵述岛。
地理分布 台湾。
195. 紫口榧螺 *Oliva episcopalis* Lamarck. 楼子康, 1965:3 (图版 I, 图 8)。
标本采集地 赵述岛。
地理分布 台湾。
196. 陷顶伶仃榧螺 *Oliva mustelina concavospira* Sowerby. 楼子康, 1965:8 (图版 I, 图 1)。
标本采集地 永兴岛。
地理分布 广东海南岛(崖县、新村港), 台湾。
197. 彩榧螺 *Oliva ispidula* Linnaeus. 楼子康, 1965:6 (图版 I, 图 9)。
标本采集地 永兴岛、北岛。
地理分布 广东海南岛(崖县、新村港、新盈港)、平海, 台湾。

笔螺科 Mitridae

198. 笔螺 *Mitra (Mitra) mitra* (Linnaeus). 张 玺等, 1961:149, (图 201)。
标本采集地 永兴岛、琛航岛、赵述岛。
地理分布 台湾。
199. 褐笔螺 *Mitra (Chrysame) coffea* Schubert et Waginer. (图版 V:1)。
标本采集地 永兴岛。
地理分布 台湾。
200. 堂皇笔螺 *Mitra (Chrysame) imperialis* Röding (图版 V:5)。
标本采集地 永兴岛、琛航岛、晋卿岛、石岛。
地理分布 台湾。
201. 锈笔螺 *Mitra (Chrysame) ferruginea* Lamarck (图版 V:2)。
标本采集地 琛航岛。
地理分布 广东海南岛(崖县), 台湾。
202. 沟纹笔螺 *Mitra (Chrysame) proscissa* Reeve (图版 V:3)。
标本采集地 永兴岛。
地理分布 广西北海, 广东海南岛(崖县、新村港)、碓洲岛、宝安, 台湾。
203. 杂色笔螺 *Mitra (Strigatella) litterata* Lamarck (图版 V:6)。
标本采集地 永兴岛。
地理分布 广东海南岛(崖县), 台湾。
204. 罕见笔螺 *Mitra (Strigatella) paupercula* (Linnaeus) (图版 V:7)。
标本采集地 石岛。

- 地理分布 广东海南岛(崖县),台湾。
205. 斑纹笔螺 *Mitra (Strigatella) virgata* Reeve (图版 V:8)。
标本采集地 永兴岛。
地理分布 台湾。
206. 圆点笔螺 *Mitra (Strigatella) scutulata* (Gmelin) (图版 V:4)。
标本采集地 永兴岛,北礁。
地理分布 广西涠洲岛,广东海南岛(崖县、新村港)、遮浪,台湾。
207. 桔黄笔螺 *Mitra (Strigatella) lutea* Quoy et Gaimard (图版 V:11)。
标本采集地 永兴岛、晋卿岛、石岛。
地理分布 台湾。
208. 蝶笔螺 *Mitra (Scabricola) papillio* (Link) (图版 V:9)。
标本采集地 赵述岛。
地理分布 台湾。
209. 椰子花生螺 *Pterygia nucea* (Meuschen) (图版 V:10)。
标本采集地 永兴岛。
地理分布 海南岛(新盈港)。

犬齿螺科 Vasidae

210. 角犬齿螺 *Vasum tubinellum* (Linnaeus)。张 玺、齐钟彦, 1961:149 (图 202)。
[Syn: *V. cornigerum* (Lamarck)].
标本采集地 永兴岛、琛航岛。
地理分布 广东海南岛(崖县、新村港),台湾。

竖琴螺科 Harpidae

211. 华贵竖琴螺 *Harpa nobilis* Röding (图版 IV:4)。
标本采集地 永兴岛。
地理分布 仅见于西沙群岛。
212. 玲珑竖琴螺 *Harpa amouretta* Röding (图版 IV:3)。
标本采集地 永兴岛、北岛。
地理分布 台湾。

缘螺科 Marginellidae

213. 菲律宾缘螺 *Marginella philippinarum* Redfield (图版 IV:14)。
标本采集地 永兴岛。
地理分布 仅见于西沙群岛。

塔螺科 Turridae

214. 环核塔螺 *Turridrupa cincta* (Lamarck) (图版 IV:12)。
标本采集地 北礁。

地理分布 台湾。

215. 白珠核塔螺 *Turridrupa lamberti* (Montrouzier) (图版 IV:13)。

标本采集地 赵述岛。

地理分布 仅见于西沙群岛。

芋螺科 Conidae

216. 玛瑙芋螺 *Conus achatinus* Gmelin (图版 VII:1)。

标本采集地 琛航岛、北岛。

地理分布 广西涠洲岛、企水(沙角), 广东海南岛(莺歌海、崖县)、水东、澳头, 台湾。

217. 沙芋螺 *Conus arenatus* Hwass (图版 VII:2)。

标本采集地 赵述岛。

地理分布 台湾。

218. 桶形芋螺 *Conus betulinus* Linnaeus. 张 玺等, 1962:67 (图 45)。

标本采集地 晋卿岛。

地理分布 广东海南岛(崖县、新村港、新盈港), 台湾。

219. 大尉芋螺 *Conus capitaneus* Linnaeus (图版 VII:7)。

标本采集地 北礁。

地理分布 广东海南岛(崖县), 台湾。

220. 加勒底芋螺 *Conus chaldaeus* (Röding) (图版 VII:19)。

标本采集地 永兴岛、琛航岛、石岛、中岛。

地理分布 广东海南岛(崖县、新村港), 台湾。

221. 花冠芋螺 *Conus coronatus* Gmelin (图版 VII:5)。

标本采集地 永兴岛、琛航岛、赵述岛、北岛、石岛。

地理分布 广西涠洲岛, 广东海南岛(崖县、新村港、新盈港), 台湾。

222. 希伯来芋螺 *Conus ebraeus* Linnaeus (图版 VII:6)。

标本采集地 永兴岛、琛航岛、中岛。

地理分布 海南岛(崖县、新村港)。

223. 象牙芋螺 *Conus eburneus* Hwass (图版 VII:4)。

标本采集地 琛航岛、中建岛。

地理分布 台湾。

224. 主教芋螺 *Conus episcopus* Hwass (图版 VI:4)。

标本采集地 晋卿岛。

225. 黄芋螺 *Conus flavidus* Lamarck (图版 VII:8)。

标本采集地 永兴岛、赵述岛、北岛、北礁。

地理分布 广东海南岛(崖县、新村港), 台湾。

本种与 *C. lividus* 很相近, 但在螺层肩角无结节突起。

226. 将军芋螺 *Conus generalis* Linnaeus (图版 VI:16)。

标本采集地 赵述岛。

地理分布 广东海南岛(新村港), 台湾。

227. 地纹芋螺 *Conus geographus* Linnaeus. 张 玺等, 1962:67 (图 44)。

- 标本采集地 金银岛。
地理分布 海南岛(崖县)。
228. 橡实芋螺 *Conus glans* Hwass (图版 VII:10)。
标本采集地 永兴岛、北礁、北岛。
地理分布 广东海南岛(新盈港), 台湾。
229. 堂皇芋螺 *Conus imperialis* Linnaeus (图版 V:13)。
标本采集地 永兴岛、晋卿岛、北岛。
地理分布 台湾。
230. 信号芋螺 *Conus littereatus* Linnaeus (图版 VI:1)。
标本采集地 琛航岛、金银岛、二坑。
地理分布 台湾。
231. 疣缟芋螺 *Conus lividus* Hwass (图版 VII:11)。
标本采集地 永兴岛、石岛、北礁、北岛、晋卿岛。
地理分布 广东海南岛(崖县、新村港), 台湾。
232. 幻芋螺 *Conus cf. magus* Linnaeus (图版 VIII:4)。
标本采集地 永兴岛、石岛、北礁、北岛。
地理分布 广东海南岛(新村港), 台湾。
233. 黑芋螺 *Conus marmoreus* Linnaeus (图版 VI:2)。
标本采集地 永兴岛、琛航岛、赵述岛、晋卿岛。
地理分布 台湾。
234. 勇士芋螺 *Conus miles* Linnaeus (图版 VII:14)。
标本采集地 永兴岛、石岛。
地理分布 广东海南岛(崖县、新村港), 台湾。
235. 乐谱芋螺 *Conus musicus* Hwass (图版 VII:9)。
标本采集地 永兴岛、琛航岛、赵述岛、石岛、北礁。
地理分布 广东海南岛(崖县、新村港), 台湾。
236. 白地芋螺 *Conus nussatella* Linnaeus (图版 VII:15)。
标本采集地 永兴岛。
地理分布 广东海南岛(崖县、琼山), 台湾。
237. 斑疹芋螺 *Conus pulicarius* Hwass (图版 V:14)。
标本采集地 永兴岛、琛航岛、赵述岛、中建岛。
地理分布 广东海南岛(崖县、新村港), 台湾。
238. 鼠芋螺 *Conus rattus* Hwass (图版 VII:16)。
标本采集地 永兴岛、森屏滩。
地理分布 广东海南岛(崖县), 台湾。
239. 豆芋螺 *Conus scabriusculus* Dillwyn (图版 VII:18)。
标本采集地 北礁。
地理分布 台湾。
240. 俚芋螺 *Conus sponsalis* Hwass (图版 VII:17)。
标本采集地 琛航岛、石岛。

地理分布 台湾。

241. 线纹芋螺 *Conus striatus* Linnaeus (图版 VI:3)。

标本采集地 永兴岛、琛航岛、金银岛、北岛。

地理分布 广东海南岛(崖县),台湾。

242. 镶嵌芋螺 *Conus tessellatus* Born (图版 VII:3)。

标本采集地 赵述岛、北礁。

地理分布 广东海南岛(崖县、新村港、新盈港),台湾。

243. 织锦芋螺 *Conus textile* Linnaeus。张 玺等, 1962:69 (图 46)。

标本采集地 琛航岛、晋卿岛、金银岛。

地理分布 广西涠洲岛,广东海南岛(崖县、新村港、新盈港)、遮浪,台湾。

244. 马兰芋螺 *Conus tulipa* Linnaeus (图版 V:12)。

标本采集地 永兴岛、北礁、北岛。

地理分布 广东海南岛(崖县),台湾。

245. 贞洁芋螺 *Conus virgo* Linnaeus (图版 VI:5)。

标本采集地 琛航岛、赵述岛、金银岛、石岛。

地理分布 台湾。

246. 犊纹芋螺 *Conus vitulinus* Hwass (图版 VIII:3)。

标本采集地 永兴岛、北岛。

地理分布 广东海南岛(崖县、新村港),台湾。

247. 猫芋螺 *Conus catus* Hwass (图版 VIII:2)。

标本采集地 赵述岛。

地理分布 广东海南岛(莺歌海、崖县、新村港),台湾。

248. 笋芋螺 *Conus terebra* Born (图版 VIII:1)。

标本采集地 永兴岛。

地理分布 台湾。

249. 使节芋螺 *Conus legatus* Lamarck (图版 VII:13)。

标本采集地 北岛。

地理分布 海南岛(崖县)。

250. 点芋螺 *Conus pertusus* Hwass (图版 VII:12)。

标本采集地 晋卿岛、北礁。

地理分布 台湾。

笋螺科 Terebridae

251. 黄斑笋螺 *Terebra chlorata* Lamarck (图版 VIII:10)。

标本采集地 永兴岛、北岛。

地理分布 又见于西沙群岛。

252. 锯齿笋螺 *Terebra crenulata* (Linnaeus) (图版 VIII:12)。

标本采集地 永兴岛、琛航岛。

地理分布 广东海南岛(新村港),台湾。

253. 分层笋螺 *Terebra dimidiata* (Linnaeus) (图版 VIII:14)。

- 标本采集地 永兴岛、赵述岛。
地理分布 广东海南岛(新村港),台湾。
254. 虎斑笋螺 *Terebra felina* (Dillwyn) (图版 VIII:13)。
(Syn.: *Terebra tigrina* Linnaeus)
标本采集地 永兴岛、北岛。
地理分布 台湾。
255. 索笋螺 *Terebra funiculata* Hinds (图版 VIII:11)。
标本采集地 永兴岛。
地理分布 仅见于西沙群岛。
256. 白斑笋螺 *Terebra guttata* (Roding) (图版 VIII:15)。
(Syn.: *Terebra oculata* Linnaeus)
标本采集地 赵述岛。
地理分布 仅见于西沙群岛。
257. 条纹笋螺 *Terebra lanceata* (Linnaeus) (图版 VIII:6)。
标本采集地 赵述岛、森屏滩。
地理分布 仅见于西沙群岛。
258. 野纹笋螺 *Terebra maculata* (Linnaeus)。张 玺等, 1962:69 (图版 I, 图 2)。
标本采集地 永兴岛、赵述岛、北岛。
地理分布 台湾。
259. 线纹笋螺 *Terebra penicillata* Hinds (图版 VIII:9)。
标本采集地 北岛。
地理分布 海南岛(新村港)。
260. 锥笋螺 *Terebra subulata* (Linnaeus) (图版 VIII:7)。
标本采集地 永兴岛。
地理分布 广东海南岛(新村港),台湾。
261. 拟笋螺 *Terebra affinis* Gray (图版 VIII:5)。
标本采集地 永兴岛、赵述岛、森屏滩。
地理分布 台湾。
262. 蟹守笋螺 *Terebra cerithina* Lamarck (图版 VIII:8)。
标本采集地 赵述岛。
地理分布 仅见于西沙群岛。

参 考 文 献

- [1] 马绣同, 1962. 中国近海宝贝科的研究. 动物学报 14 卷, 分类区系增刊: 1—30, pls. 1—7.
- [2] ———, 中国近海凤螺科种类的初步记录.
- [3] 张 玺、齐钟彦, 1961. 贝类学纲要. 科学出版社.
- [4] ———、———等, 1962. 中国经济动物志——海产软体动物. 科学出版社, 5—70 页.
- [5] ———、———, 1962. 西沙群岛潮间带软体动物初步调查. 动物生态及分类区系专业学术讨论会论文摘要汇编. 科学出版社.
- [6] ———、———, 1964. 中国动物图谱、软体动物, 第一分册. 科学出版社. 15—84 页.
- [7] 张福绥, 1964. 中国近海浮游软体动物 I. 翼足类、异足类及海蜗牛的分类研究. 海洋科学集刊 5: 213—215 页.
- [8] ———, 1965. 中国近海骨螺科的研究 I. 骨螺属、翼螺属及棘螺属. 海洋科学集刊 8: 12—24 页.
- [9] ———, 中国近海骨螺科的研究 II. 核果螺属.
- [10] 楼子康, 1965. 中国近海榧螺科的研究. 海洋科学集刊. 7: 1—12 页.
- [11] ———, 中国近海笔螺科的研究.
- [12] 熊大仁, 1949. 西、南沙群岛贝壳类之初步调查. 学艺 18 (2): 19—24 页.
- [13] 平瀬信太郎, 1954. 原色日本贝类图鉴 (新增补改订版).
- [14] 冈田 要等, 1971. 新日本动物图鉴 [中]——软体动物.
- [15] ———、沈庸, 1960. 原色动物大图鉴 III: 128—196 页.
- [16] Abbott, R. T., 1959. The Family Vasiidae in the Indo-Pacific. *Indo-Pacific Mollusca*, 1(1): 15—22.
- [17] ———, 1960. The genus *Strombus* in the Indo-Pacific. *Ibid.*, 1(2): 33—146.
- [18] ———, 1961. The genus *Lambis* in the Indo-Pacific. *Ibid.*, 1(3): 147—174.
- [19] ———, 1968. The helmet shells of the world (Cassidae), Part 1. *Ibid.*, 2(9): 15—202.
- [20] Adams, H. & A., 1858. The genera of the recent Mollusca, I & III.
- [21] Allan, J., 1950. Australian Shells. Melbourne, Georgian House.
- [22] Couturier, M., 1907. Etude sur les Mollusques Gastropodes recueillis par M. L.-G. Seurat dans les archipels de Tahiti, l'aumotu et Gambier. *J. de Conchy.*, 55: 123—178.
- [23] Crosse, H., 1862. Description d'une espèce nouvelle appartenant au genre *Pisanina*. *J. de Conchy.*, 10: 251—252.
- [24] Demond, J., 1957. Micronesian reef-associated Gastropoda. *Pacif. Sic.*, 11(3): 275—336.
- [25] Dodge, H., 1956. A historical review of the mollusks of Linnaeus. Part 4. The genera *Buccinum* and *Strombus* of the Class Gastropoda. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.* 111: 157—312.
- [26] Duclos, P. L., 1844. In Chenu's Illustrations Conchyliologiques, ou description et figures de toutes les coquilles connues, vivantes et fossiles.
- [27] Fischer, P., 1887. Manuel de Conchyliologie et de Paleotologie Conchyliologique, ou Histoire Naturelle des Mollusques Vivants et Fossiles F. Savy. Paris.
- [28] Habe, T., 1964. Shells of The Western Pacific in Color., II: 1—128.
- [29] Kiener, L. C., 1846—80. Species general et iconographie des coquilles vivantes, 1—7.
- [30] King, S. G. & C. Ping, (金叔初、秉志) 1931—36. The molluscan shells of Hongkong. *Hong Kong Nat.*, 2(1): 10—29; 2(4): 265—286; 4(2): 90—105 and 7(2): 124—137.
- [31] Kira, T., 1971. Coloured illustrations of the shells of Japan. 1, Enlarged & Revised Edition Mar. 1959. Japan.
- [32] Kohn, A. J., 1959. The Hawaiian species of *Conus* (Mollusca: Gastropoda). *Pac. Sci.*, 13(4): 368—401.
- [33] Kuroda, T., 1941. A catalogue of molluscan shells from Taiwan, with descriptions of new species, *Mem. Fac. sci. Agr. Taihoku Imp. Univ.*, 22(4): Geol. 17: 65—216.
- [34] ———, & T. Habe, 1952. Check list and bibliography of the recent marine mollusca of Japan. Hosokawa, Tokyo, Japan.
- [35] Küster, C. H., 1845—1899. Systematisches Conchylien-Cabinet. vols. in Martini and Chemnitz.
- [36] Linnaeus, L., 1758. *Systema Naturae*, ed. 10.
- [37] ———, 1767. *Ibid.* ed. 12.
- [38] Lischke, C. E., 1869—71. Japanische meeres-conchylien, 1.
- [39] Pease, W. H., 1867. Descriptions of sixty-five new species of marine Gasteropoda, inhabiting Polynesia. *Amr. J. Conch.*, 3: 271—297.

- [40] Pilsbry, H. A., 1895. Catal. Mar. Moll. Jap. Frederick Stearns.
- [41] Ping, C. & T. C. Yen (秉志、阎敦建), 1932. Preliminary notes on the gastropod shells of Chinese coast. *Bull. Fan. Men. Inst. Biol.* 3(3):37—54.
- [42] Reeve, L. 1843—65. *Conchologia Iconica*. 1—15.
- [43] Rosewater, J. 1970. The Family Littorinidae in the Indo-Pacific. *Indo-Pacific Mollusca*, 2(11): 417—533.
- [44] Schepman, M. M., 1908—13. Prosobranchia, Part 1—5. *Siboga-Exped.*, Livr. 39; 43; 46; 58; 64.
- [45] ——— und Nierstrasz, H. F., 1909 Parasitische Prosobranchier. *Ibid.* 42.
- [46] Schilder, F. A., 1931. The living species of Amphiperatinae. *Proc. Malac. Soc. Lond.*, 20(1): 46—64.
- [47] ———, 1933. Monograph of the subfamily Eratoinae. *Ibid.* 20(5):244—283.
- [48] Sowerby, M. et le R. P. Montrouzier, 1875. Descriptions d'espèces nouvelles le l'Archipel Caledonien. *J. de Conchy.* 23:33—44.
- [49] Sowerby, G. B., 1842—87. *Thes. Conchyl.* 1—5.
- [50] ——— 1865—78. *Conchologia Iconica*. (continued after Reeve) 15—20.
- [51] Thiele, J., 1931. *Handbuch systematischen weichtierkunde*. Jena, Bd., 1.
- [52] Tinker, S. W., 1959. *Pacific Sea Shells*. Published by the Charles E. Tuttle Company of Rutland, Vermont & Tokyo, Japan.
- [53] Tryon, G. W., 1879—98. *Manual of Conchology*.
- [54] Wood, W., 1856. *Index testaceologicus, British and foreign Shells*.
- [55] Yen, T. C. (阎敦建), 1935. Notes on some marine gastropod of Pehai and Weichow Island. *Notes Malacologie Chinoise*, 1(2):1—47.
- [56] ——— (阎敦建), 1936. Additional notes on Marine gastropods of Pei-hai and Weichow Island. *Ibid.* 1(3):1—13.
- [57] ——— (阎敦建), 1942. Review of Chinese gastropod in the British Museum. *Proc. Malac. Soc. Lond.*, 24:170—289.

A CHECKLIST OF PROSOBRANCHIATE GASTROPODS FROM THE XISHA ISLANDS, GUANGDONG PROVINCE, CHINA*

Tchang Si, Tsi Chung-yen, Ma Siu-tung and Lou Tze-kang

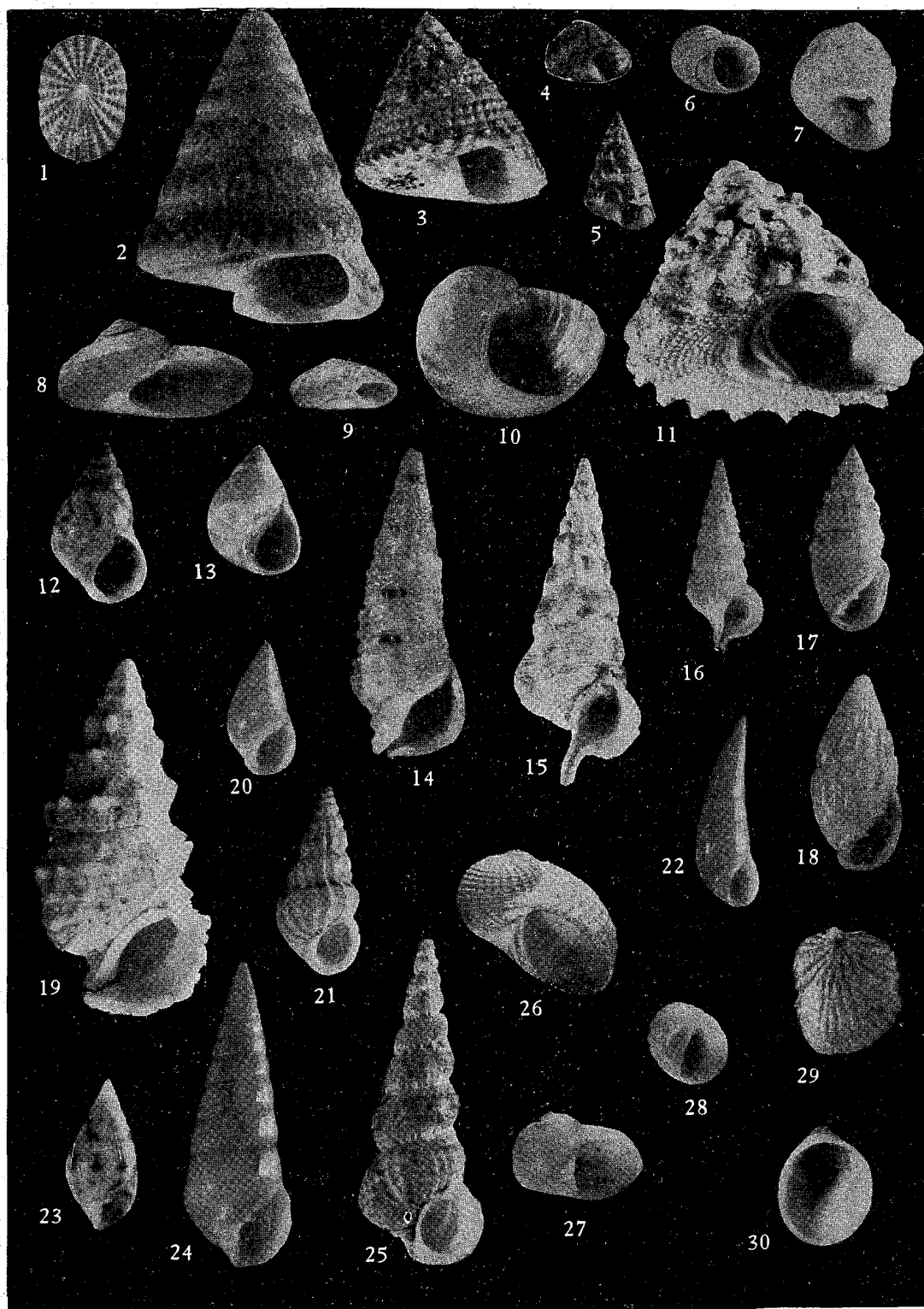
(*Institute of Oceanology, Academia Sinica*)

ABSTRACT

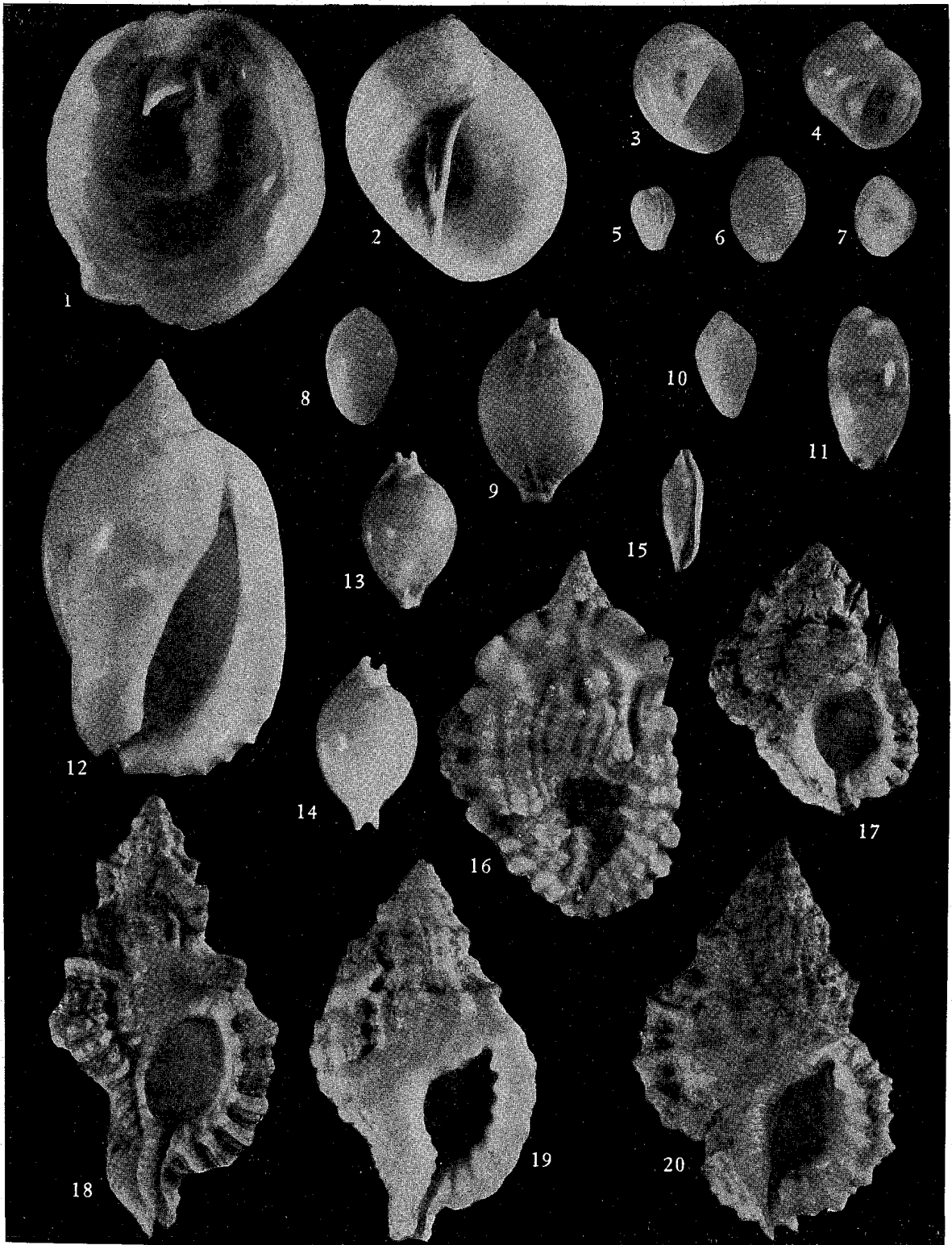
Several scientific investigations carried out by the Institute of Oceanology, Academia Sinica during 1956—1958 on the Xisha Islands reveal that these islands harbor a rich molluscan fauna which is heretofore poorly investigated. A study of the prosobranchiate gastropoda yielded 262 species, belonging to 95 genera and 43 families. The majority of the species are tropical in nature. An analysis of the species composition of this molluscan fauna indicates that it is similar to that of its neighbouring regions, such as Malaya, Indonesia and the Philippines. It is characteristic of the tropical Indo-Malayan Subregion.

Based on materials collected along the Chinese coasts during the past 20 years or more, we are able to note the limits of distribution of each species listed in this paper. Of the 262 species, 44 species [e.g., *Trochus conus* Gmelin, *Astrarium petrosum* Martyn, *Phalium bandatum* Gmelin, *Harpa nobilis* Röding and *Terebra chlorata* Lamarek etc.] are found only in Xisha Islands; 147 species [e.g., *Haliotis asinina* Linnaeus, *Trochus niloticus maximus* (Philippi), *Lambis lambis* Linnaeus etc.] are found also in Hainan Island; 194 species [e.g., *Turbo petholatus* Linnaeus, *Lambis truncata sebae* (Kiener), *Chlypypraea testudinaria* (Linnaeus), *Charonia tritonis* (Linnaeus), *Mitra mitra* (Linnaeus) etc.] are also reported from Taiwan Province; 33 species, [e.g., *Tectus pyramis* (Born), *Nerita costata* Gmelin, *Polynices pyriformis* (Recluz), *Cypraea vitellus* Linnaeus, *Oliva ispidula* Linnaeus, and *Conus textile* Linnaeus etc.] are found also in the coastal waters of Guangdong and Guangxi Provinces; Only 7 species viz. *Scutus sinensis* (Blaville), *Patella stellaeformis* Reeve, *Clanculus denticulatus* Gray, *Nerita albicilla* (Linnaeus), *Cerithium sinenes* (Gmelin), *Mauritia arabica* (Linnaeus) and *Drupa margariticola* (Broderip) may be found as far north as Pingtan and Dongshan in Fujian Province.

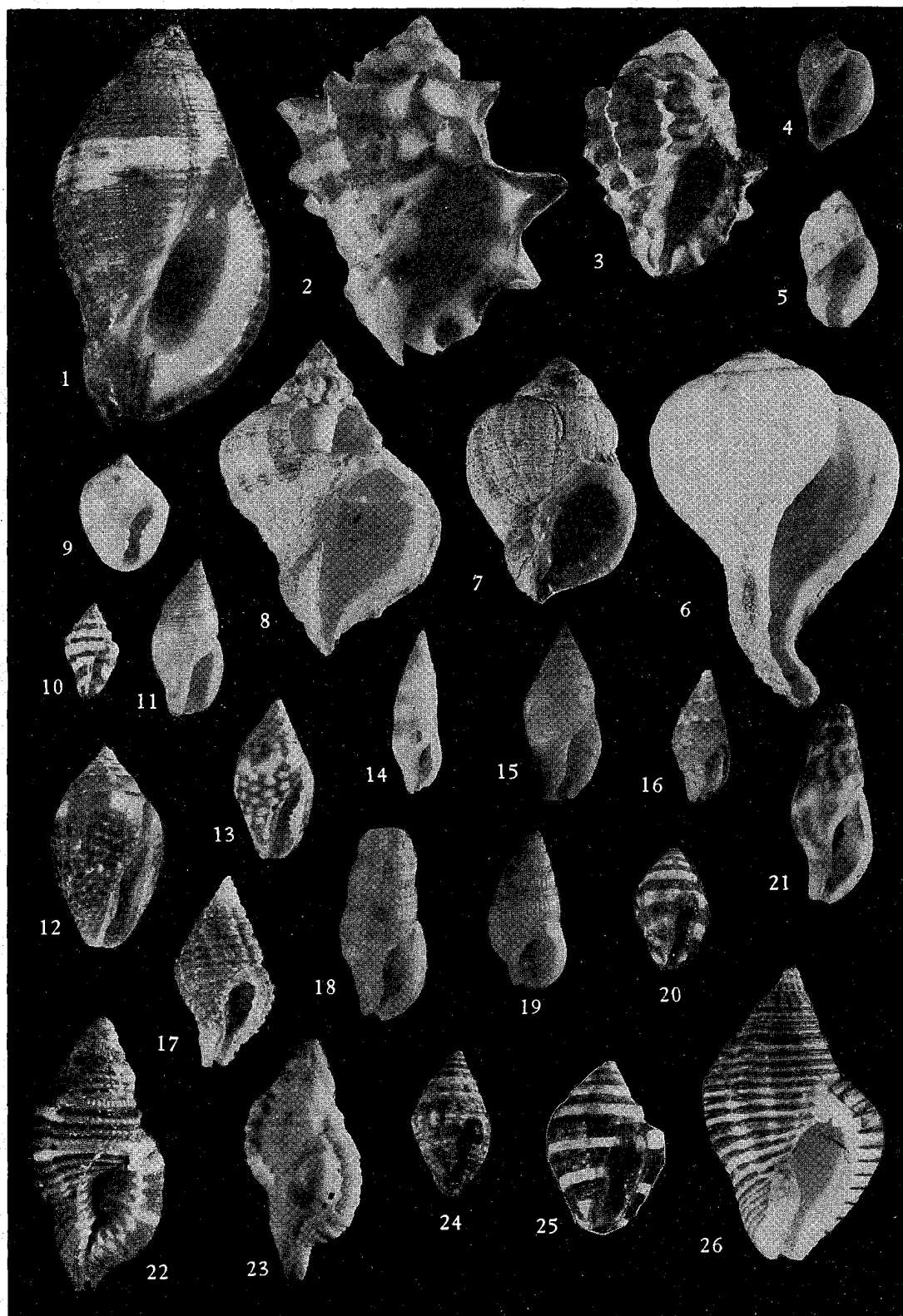
* Contribution No. 341 from the Institute of Oceanology, Academia Sinica.



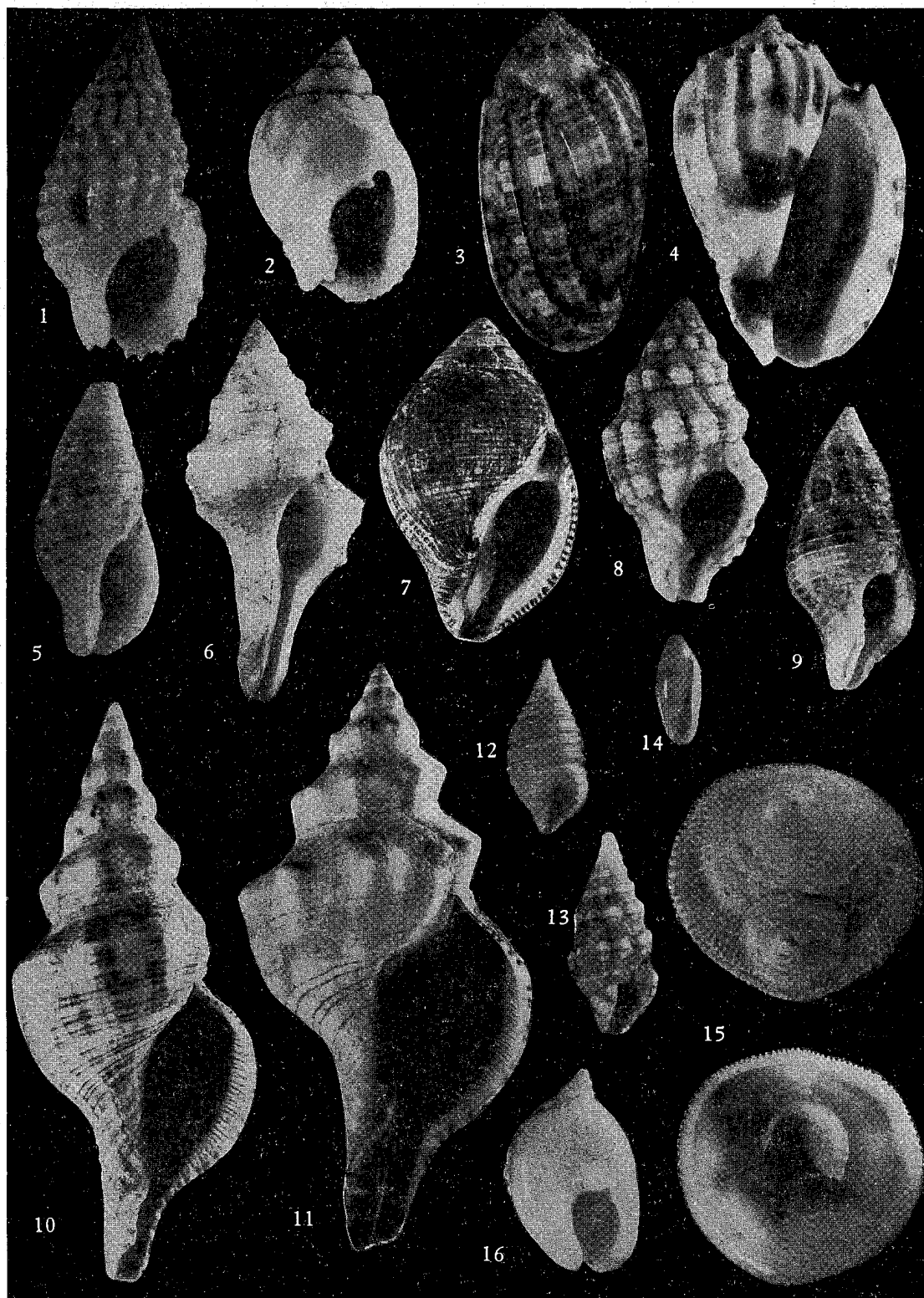
1. 小窗凹缘螺 $\times 2$; 2. 三列扭柱螺 $\times 1$; 3. 刺马蹄螺 $\times 1.3$; 4. 缘驼峰螺 $\times 3$; 5. 亮小甲虫螺 $\times 2$; 6. 沟真蹄螺 $\times 2$; 7. 斑隐螺 $\times 2$; 8. 无色口螺 $\times 1.5$; 9. 小口光隐螺 $\times 1.5$; 10. 彩口螺 $\times 3$; 11. 坚星螺 $\times 1$; 12. 波纹拟滨螺 $\times 1.4$; 13. 肥拟滨螺 $\times 1.4$; 14. 节蟹守螺 $\times 1.3$; 15. 枸橼蟹守螺 $\times 1.3$; 16. 尖嘴蟹守螺 $\times 2$; 17. 结节小塔螺 $\times 1.4$; 18. 笔小塔螺 $\times 2$; 19. 棘刺蟹守螺 $\times 1.1$; 20. 三齿集比螺 $\times 2$; 21. 迷乱环肋螺 $\times 1.5$; 22. 白瓷螺 $\times 1.4$; 23. 肥胖小塔螺 $\times 2$; 24. 沟小塔螺 $\times 1.5$; 25. 纵胀环肋螺 $\times 1.4$; 26. 僧帽瓦尼沟螺 $\times 1.5$; 27. 精致瓦尼沟螺 $\times 2$; 28. 肋纹瓦尼沟螺 $\times 1.8$; 29. 尖马掌螺 $\times 1.5$; 30. 箭圆锥螺 $\times 3$ 。



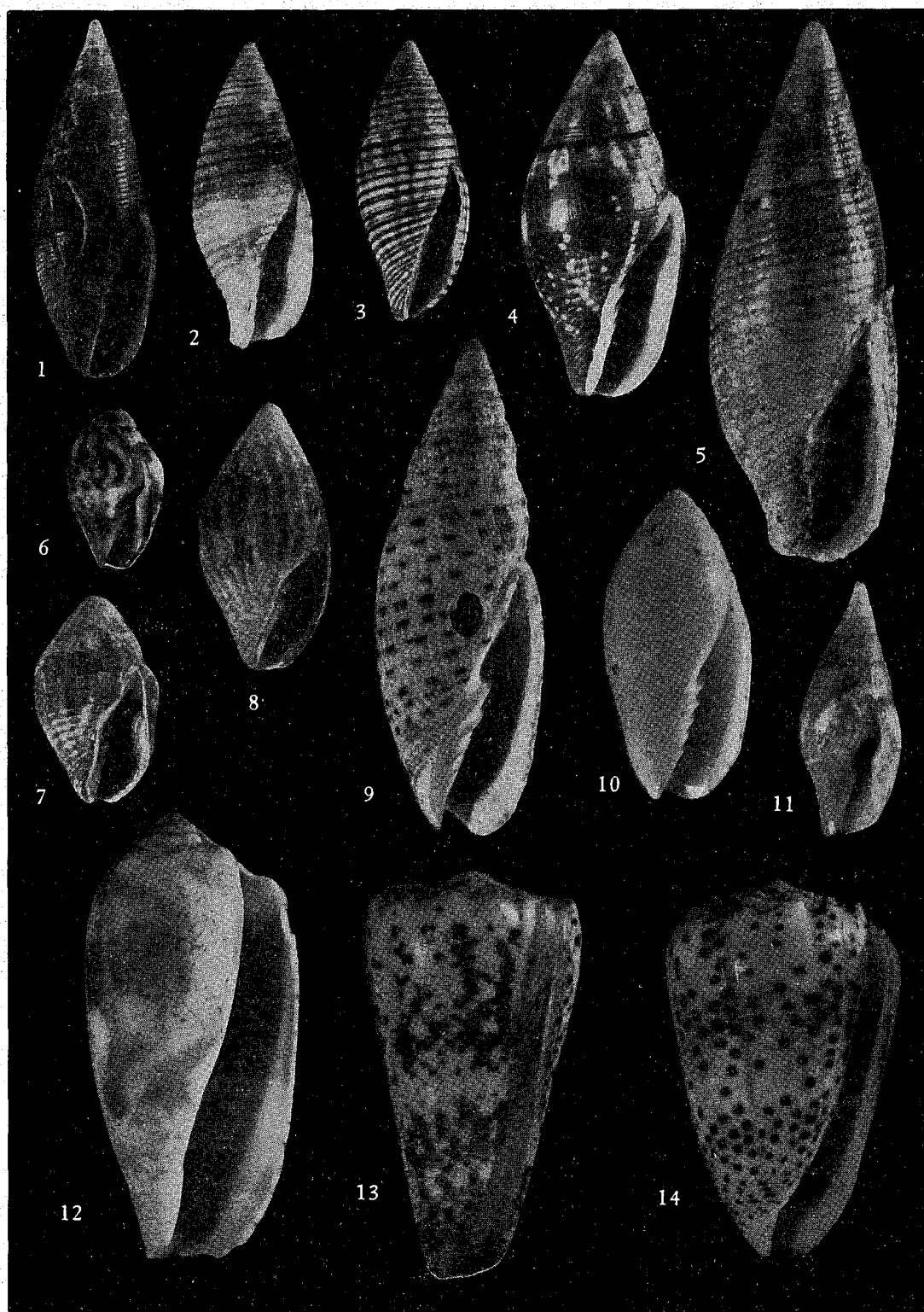
1. 透明马唇螺 $\times 1.2$; 2. 暗乳玉螺 $\times 1.1$; 3. 脐穴乳玉螺 $\times 2$; 4. 格纹玉螺 $\times 2$; 5. 沟原爱神螺 $\times 3$;
6. 喙猎女神螺 $\times 2$; 7. 小喙猎女神螺 $\times 3$; 8. 半纹瓮螺 $\times 1.4$; 9. 鸡豆疹贝 $\times 1.5$; 10. 梨形原梭螺 $\times 2$;
11. 石纹焦掌贝 $\times 1.8$; 12. 猥甲胃螺 $\times 1.1$; 13. 圆疹贝 $\times 1.5$; 14. 斑疹贝 $\times 1.5$; 15. 端正原梭螺 $\times 2$;
16. 扭螺 $\times 1.1$; 17. 驼背蛙螺 $\times 1.4$; 18. 金口嵌线螺 $\times 1.1$; 19. 结节嵌线螺 $\times 1.4$; 20. 皱蛙螺 $\times 1.3$ 。



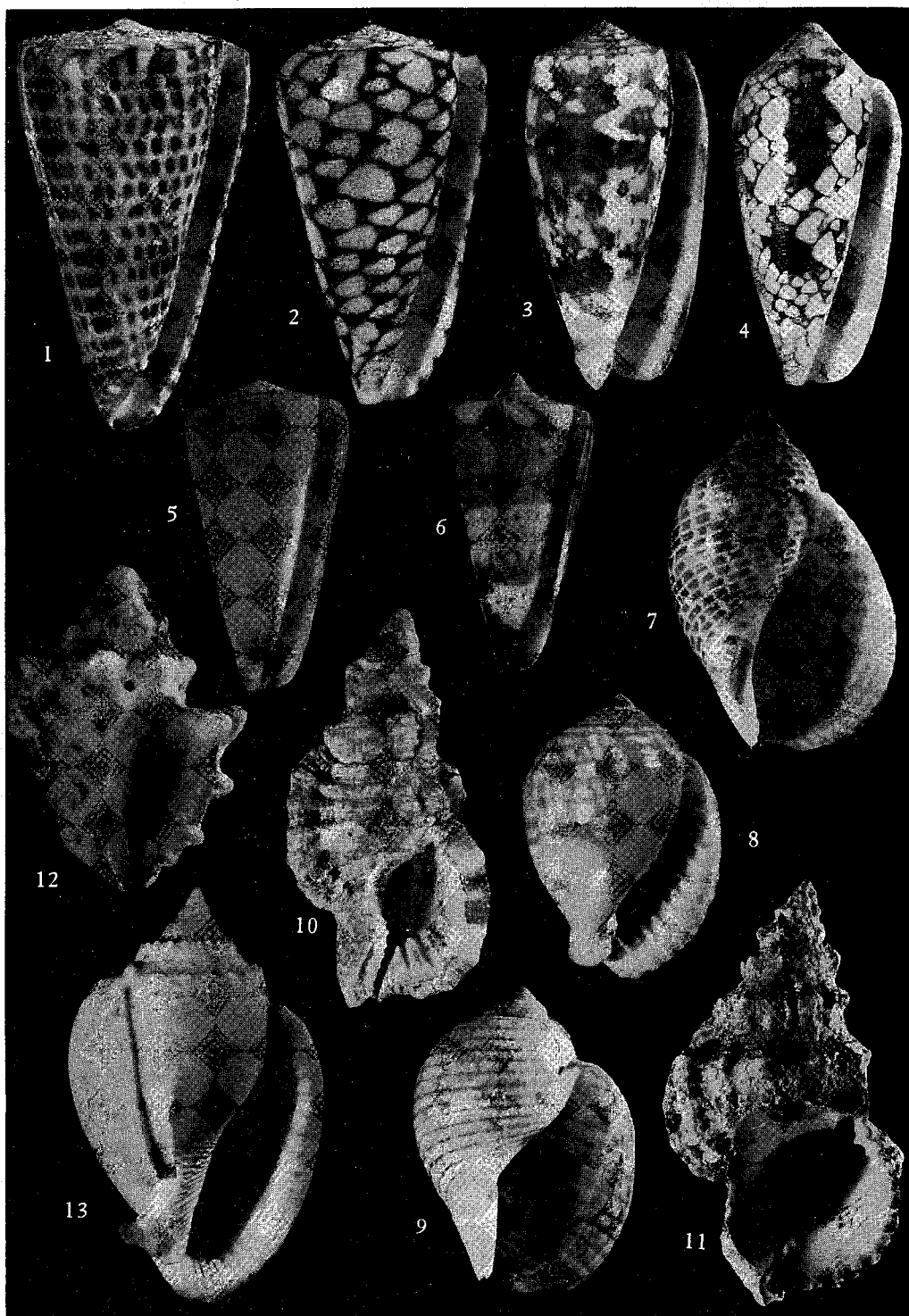
1. 鹧鸪笠螺 $\times 1.4$; 2. 角荔枝螺 $\times 1.1$, 3. 多角荔枝螺 $\times 1.4$, 4. 唇珊瑚螺 $\times 1.3$, 5. 单齿栖珊瑚螺 $\times 3$;
6. 球茛青螺 $\times 1.1$; 7. 紫栖珊瑚螺 $\times 1.1$; 8. 畸形珊瑚螺 $\times 1.4$; 9. 斑鸠牙螺 $\times 2$; 10. 多形核螺 $\times 2$;
11. 马克萨核螺 $\times 2$; 12. 斑核螺 $\times 1.8$; 13. 龟核螺 $\times 2$; 14. 尖埃苏螺 $\times 2$; 15. 果核螺 $\times 2$; 16. 分子
核螺 $\times 3$; 17. 美丽唇齿螺 $\times 1.5$; 18. 无顶土产螺 $\times 2$; 19. 秀织纹螺 $\times 1.5$; 20. 三带唇齿螺 $\times 2$; 21. 火
红土产螺 $\times 1.4$; 22. 红肋嵌线螺 $\times 1.1$; 23. 珠粒嵌线螺 $\times 1.4$, 24. 带唇齿螺 $\times 2$; 25. 礼凤唇齿螺
 $\times 1.5$; 26. 波纹甲虫螺 $\times 1.4$ 。



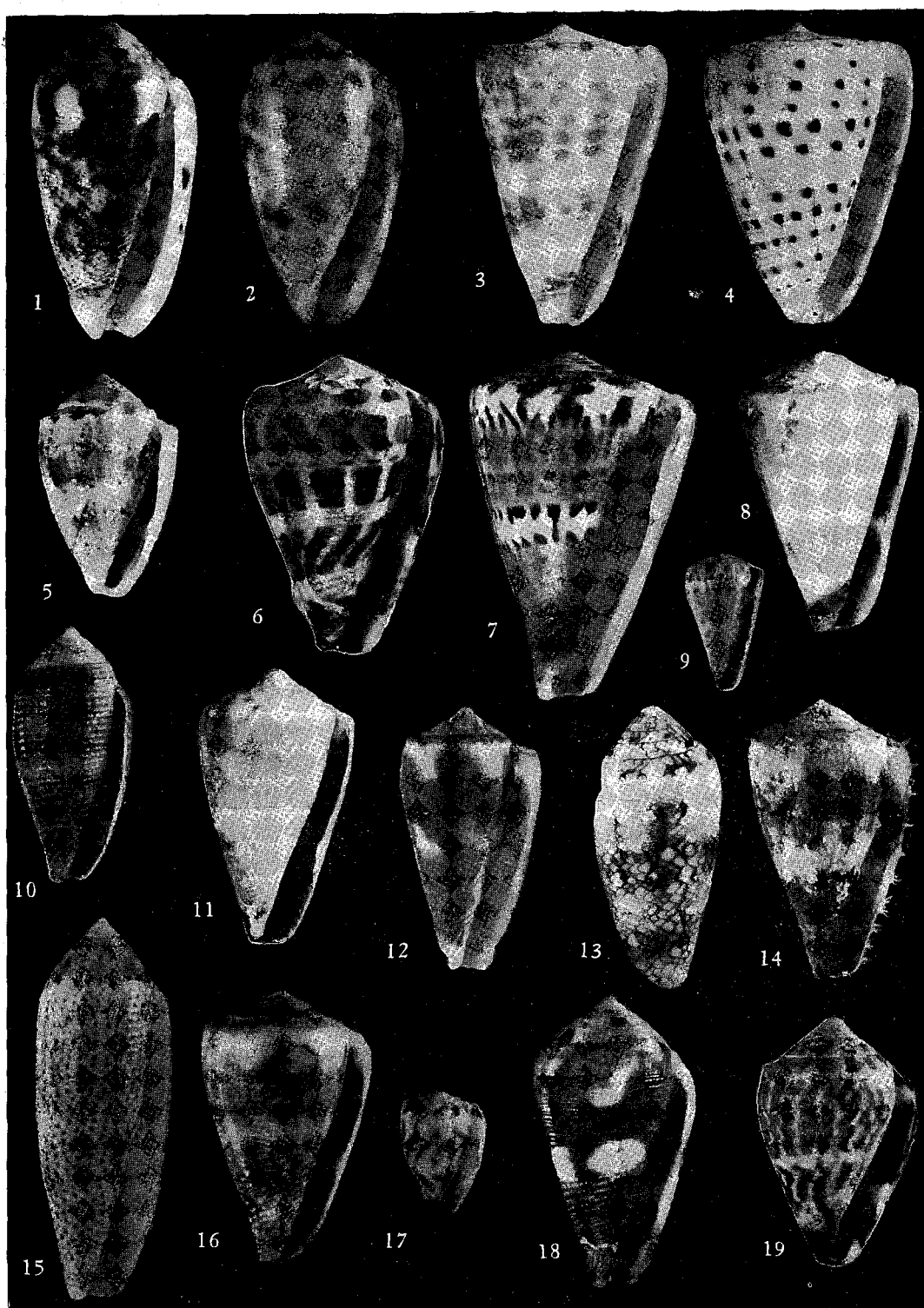
1. 疣织纹螺 $\times 1.4$; 2. 布朗织纹螺 $\times 1.3$; 3. 玲珑竖琴螺 $\times 1.2$; 4. 华贵竖琴螺 $\times 1.3$; 5. 点线土产螺 $\times 2.5$; 6. 多角山黧豆螺 $\times 1.1$; 7. 宝石山黧豆螺 $\times 1.1$; 8. 鸽螺 $\times 1.4$; 9. 细纹山黧豆螺 $\times 1.3$; 10. 旋纹细带螺 $\times 0.6$; 11. 四角细带螺 $\times 0.6$; 12. 环核塔螺 $\times 2$; 13. 白珠核塔螺 $\times 3$; 14. 菲律宾缘螺 $\times 2$; 15. 马唇螺 $\times 1.4$; 16. 粒织纹螺 $\times 2$ 。



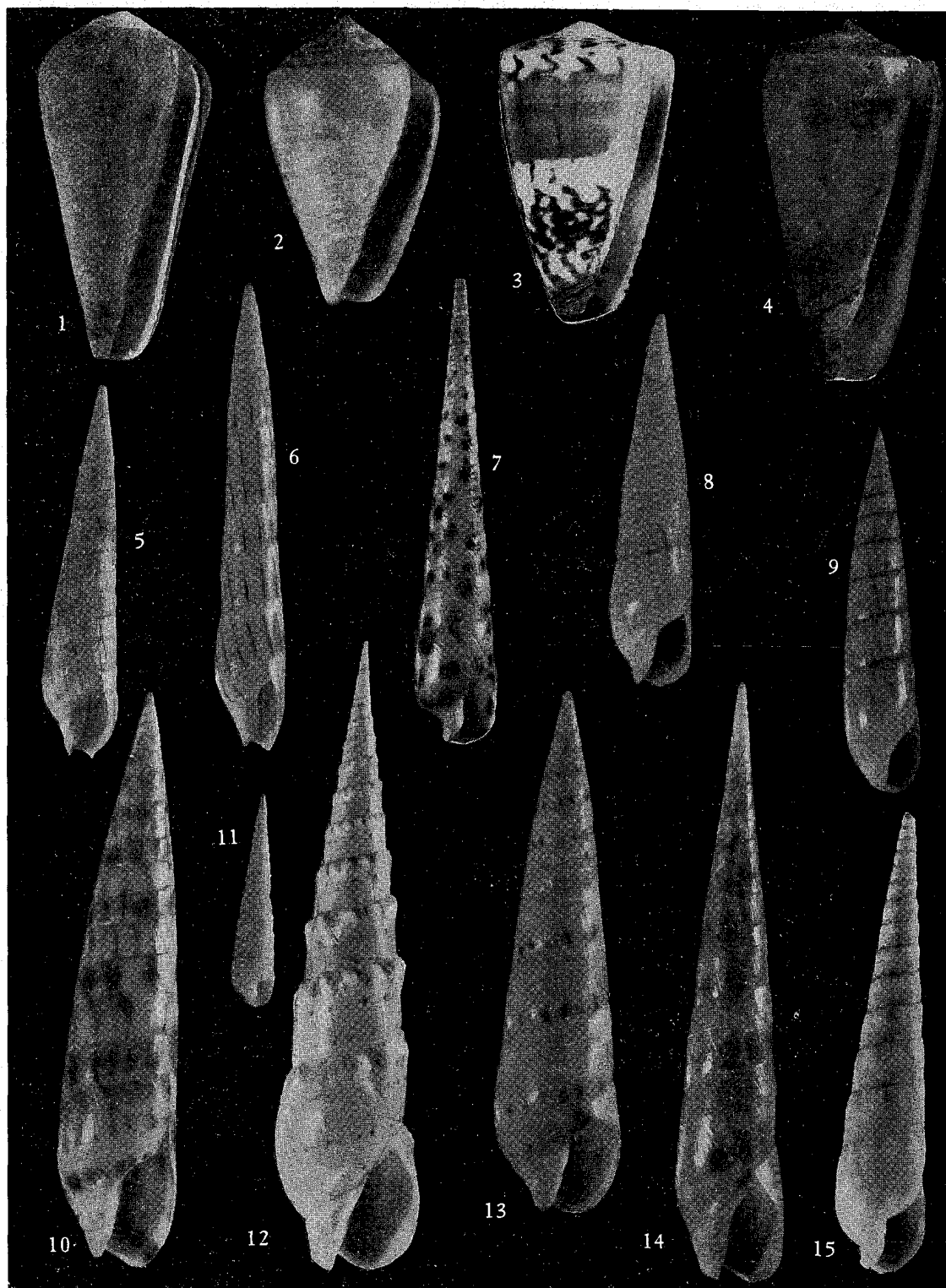
1. 褐笔螺 $\times 1.1$; 2. 锈笔螺 $\times 1.1$; 3. 沟纹笔螺 $\times 1.4$; 4. 圆点笔螺 $\times 1.4$; 5. 堂皇笔螺 $\times 1.3$; 6. 杂色笔螺 $\times 1.4$; 7. 罕见笔螺 $\times 2$; 8. 斑纹笔螺 $\times 2$; 9. 蝶笔螺 $\times 1.4$; 10. 橡子花生螺 $\times 1.1$; 11. 桔黄笔螺 $\times 1.4$; 12. 马兰芋螺 $\times 1$; 13. 堂皇芋螺 $\times 1$; 14. 斑疹芋螺 $\times 1.1$ 。



1. 信号芋螺 $\times 0.7$; 2. 白斑芋螺 $\times 0.7$; 3. 线纹芋螺 $\times 0.7$; 4. 主教芋螺 $\times 0.7$; 5. 贞洁芋螺 $\times 0.7$; 6. 将军芋螺 $\times 0.7$; 7. 鹧鸪芋螺 $\times 0.6$; 8. 苹果螺 $\times 0.7$; 9. 细沟芋螺 $\times 0.7$; 10. 波纹嵌线螺 $\times 0.7$; 11. 灯蛙螺 $\times 0.4$; 12. 武装荔枝螺 $\times 0.7$; 13. 带髻螺 $\times 0.7$ 。



1. 玛瑙芋螺 $\times 1.1$; 2. 沙芋螺 $\times 1.4$; 3. 方斑芋螺 $\times 1$; 4. 象牙芋螺 $\times 1.2$; 5. 花冠芋螺 $\times 1.4$; 6. 希伯来芋螺 $\times 1.2$; 7. 大尉芋螺 $\times 1.1$; 8. 黄芋螺 $\times 1.2$; 9. 乐谱芋螺 $\times 1.5$; 10. 橡实芋螺 $\times 1.4$; 11. 疣缟芋螺 $\times 1.2$; 12. 点芋螺 $\times 1.4$; 13. 使节芋螺 $\times 1.2$; 14. 勇士芋螺 $\times 1.2$; 15. 白地芋螺 $\times 1.1$; 16. 鼠芋螺 $\times 1.4$; 17. 侧芋螺 $\times 1.4$; 18. 豆芋螺 $\times 1.4$; 19. 加勒底芋螺 $\times 1.4$ 。



1. 笋芋螺 $\times 1.1$; 2. 猫芋螺 $\times 1.4$; 3. 线纹芋螺 $\times 1.2$; 4. 幻芋螺 $\times 1.1$; 5. 拟笋螺 $\times 1.5$; 6. 条纹笋螺 $\times 1.2$; 7. 锥笋螺 $\times 1$; 8. 蟹守笋螺 $\times 1.5$; 9. 线纹笋螺 $\times 1.5$; 10. 黄斑笋螺 $\times 1.6$; 11. 索笋螺 $\times 1.3$; 12. 锯齿笋螺 $\times 0.8$; 13. 虎斑笋螺 $\times 1.4$; 14. 分层笋螺 $\times 0.9$; 15. 白斑笋螺 $\times 0.8$ 。