

华南泥盆纪南丹型地层及古生物

贵州人民出版社

100

100



Figure 1

100

[illegible]

1000

100



100

100

100

100

1000

Figure 1. The effect of the concentration of the *Agrobacterium* suspension on the transformation efficiency of *Agrobacterium* strains.

1000

100

100

Figure 1

1000

Figure 1. The effect of the number of trials on the mean accuracy of the responses. The error bars represent the standard error of the mean.

华南泥盆纪南丹型地层及古生物

鲜思远 王守德 周希云 熊剑飞 周天荣 编著

贵州人民出版社

内 容 提 要

全书包括两个主要部份。第一部份为华南区南丹型泥盆系,将整个华南区南丹型泥盆系按时代(统、阶)进行了详细的岩相带划分,对各个岩相带的区域分布、地层层序、沉积特征和古生物特征进行了系统的论述,并对各相带的典型剖面作了介绍。在此基础上,讨论了南丹型泥盆系的对比和时代界线等问题,并对各时期的古地理作了概述。附有岩相分区图、地层对比图、古地理略图及竹节石、牙形刺、床板珊瑚等生物地层表。第二部份为古生物系统描述,系统地描述了华南区南丹型泥盆系中的竹节石、牙形刺(台型属种)、菊石、三叶虫、床板珊瑚等五个门类的化石,共计55个属或亚属,184个种或亚种,其中1个新属,57个新种或新亚种。附有图版48个和图版说明。

本书对区域地质测量、石油地质调查勘探、教学和科研等方面都有一定价值,可供广大地质工作者、地层古生物专业人员、地质大专院校师生参考。

华南泥盆纪南丹型地层及古生物

鲜思远 王守德 周希云 熊剑飞 周天荣 编著

贵州人民出版社出版

(贵阳市延安中路5号)

贵州新华印刷厂印刷 贵州省新华书店发行

787×1092毫米16开本 印张:11.25 240千字 插图:33

1980年8月第1版 1980年8月贵阳第1次印刷

印数 1—1,000

书号 13115·24 定价 3.50 元

前 言

南丹型泥盆系广泛发育于华南区,尤以桂北、桂西、黔南、黔西南、滇东南等地出露最好,是研究华南泥盆系不可缺少的一个侧面。类似沉积在捷克和西德境内分别被称为波西米亚相和海西主相。南丹型泥盆系是一个矿产富集的重要层系,诸如铁、锰、磷等沉积矿产与之有密切关系,它们往往与一定的化石带相吻合,同时受一定岩相的控制。1956年来,在我国南方古生代油气的找寻过程中,通常将其作为一个重要的找油层系加以注意和研究。因此,了解和阐明南丹型泥盆系的分布、岩相、层序以及古生物特征,是一项十分有意义的工作。近年来,由于广大地质工作者的共同努力,华南泥盆系的研究获得很大进展,取得了许多重要的成果。有关南丹型泥盆系的研究就是其中之一。这些新的成果主要表现在:(1)对浮游生物开始了较全面而系统的研究,从而填补了我国泥盆纪牙形刺、竹节石、菊石等化石门类的空白。(2)以浮游生物为基础,初步建立了塘丁阶和纳标阶,进一步完善了我国南方泥盆纪地层的分类。(3)对南丹型泥盆纪沉积的特征和岩相带的划分进行了初步的探讨。在上述工作的基础上,根据我们的收获和体会,比较系统的叙述了华南区南丹型泥盆系的分布、层序、划分、对比、岩相带及其特征、古地理,并侧重对竹节石、牙形刺、菊石、三叶虫、床板珊瑚进行了较系统的描述。由于华南泥盆纪的古地理、古构造复杂多变、岩相类型和生物化石丰富多彩,因而地层部分只轮廓地反映了目前的研究现状,古生物仅仅侧重描述了与地层关系最密切的部分。

野外工作期间,承广西地质局有关单位的大力支持。大队对本项工作始终给予关怀。我们分别同吴诒、刘金荣、邝国敦、王承先、胡大华、周承理、周棣康、杨邦昕等同志观察或测制了六景、长塘、五合(观察);隆林含山、大新榄圩、南宁亭子、南丹罗富等剖面。广西二队吴诒、颜成贤等同志在桂西的地层研究工作中测制了许多南丹型地层剖面(德保上敏、牛岩山、钦甲;靖西武平、现龙;天等把荷;百色阳圩、巴平等),我们鉴定了上述剖面的竹节石及部分牙形刺、床板珊瑚化石,对于我们较全面了解南丹型地层及古生物获得很好机会。南京古生物研究所许汉奎同志热情提供最新的腕足类研究成果;阮亦萍同志对菊石的鉴定给予帮助。法国雷恩大学地质系教授纳尔德(H. Lardeux)对本文中竹节石的鉴定提出许多宝贵意见,根据他的意见,对某些属种的分类位置作了适当的调整。广西地质局、广西二队及本大队绘图室的同志们帮助清绘部分图件,在此一并向他们致谢!

作 者

1979.11.

目 录

一、华南区南丹型泥盆系	(鲜思远) (1-41)
一) 南丹型泥盆系的特征	(1)
二) 南丹型泥盆系的岩相带及其分布	(2)
(一) 塘丁阶—纳标阶	(2)
1) 黑色泥岩相带	(3)
2) 灰岩(夹硅质岩)相带	(3)
3) 硅质岩相带	(3)
4) <i>Zdimir</i> 相带	(4)
(二) 东岗岭阶	(4)
(三) 余田桥阶—锡矿山阶	(6)
三) 各岩相带分述	(6)
(一) 黑色泥岩相带	(6)
1) 地层层序	(6)
1. “丹林群”	(6)
2. 益兰组	(9)
3. 塘丁组	(9)
4. 纳标组	(9)
5. 罗富组	(10)
6. 响水洞组	(10)
7. 代化组	(11)
2) 剖面介绍	(11)
1. 广西南丹罗富剖面	(11)
2. 贵州长顺代化剖面	(13)
3. 贵州紫云火烘营盘——弄河剖面	(15)
(二) 灰岩(夹硅质岩)相带	(15)
广西	(16)
1) 地层层序	(16)
1. 莲花山组 } 或坡松冲组	(16)
2. 那高岭组 }	
3. 郁江组	(16)

(三) 东岗岭期.....	(39)
(四) 余田桥期—锡矿山区.....	(41)
二、古生物系统描述.....	(42)
一) 竹节石 <i>Tentaculites</i>	(鲜思远) (42-81)
竹节石纲 <i>Tentaculita</i> Bouček, 1964.....	(42)
珠胚节石目 <i>Dacryoconarida</i> Fischer, 1962.....	(42)
诺氏节石科 <i>Nowakiidae</i> , Bouček & Prantl, 1960.....	(42)
诺氏节石亚科 <i>Nowakiinae</i> Bouček & Prantl, 1960.....	(42)
诺氏节石属 <i>Nowakia</i> Gürich, 1869.....	(42)
隆林诺氏节石(新种) <i>Nowakia longlinensis</i> Xian (sp. nov.)	(42)
隆林诺氏节石(相似种) <i>Nowakia</i> cf. <i>longlinensis</i> Xian	(44)
大管诺氏节石(新种) <i>Nowakia granditubera</i> Xian (sp. nov.)	(45)
巴氏诺氏节石 <i>Nowakia barrandei</i> Bouček & Prantl.....	(47)
巴氏诺氏节石(相似种) <i>Nowakia</i> cf. <i>barrandei</i> Bouček &	(48)
大新诺氏节石(新种) <i>Nowakia daxinensis</i> Xian (sp. nov.)	(48)
矮小诺氏节石(新种) <i>Nowakia nana</i> Xian (sp. nov.).....	(49)
纹线诺氏节石(新种) <i>Nowakia striatula</i> Xian (sp. nov.)	(50)
先驱诺氏节石 <i>Nowakia praecursor</i> Bouček.....	(51)
疏肋诺氏节石(新种) <i>Nowakia paucicostata</i> Xian (sp. nov.)	(51)
多肋诺氏节石(新种) <i>Nowakia multicostata</i> Xian (sp. nov.)	(53)
豪林诺氏节石 <i>Nowakia holynensis</i> Bouček.....	(54)
广西诺氏节石(新种) <i>Nowakia guangxiensis</i> Xian (sp. nov.)	(55)
有槽诺氏节石 <i>Nowakia sulcata</i> (Roemer).....	(55)
有槽诺氏节石(相似种) <i>Nowakia</i> cf. <i>sulcata</i> (Roemer)	(56)
李氏诺氏节石 <i>Nowakia richteri</i> Bouček & Prantl.....	(58)
笏板诺氏节石(相似种) <i>Nowakia</i> cf. <i>ferula</i> (Richter).....	(58)
奥氏诺氏节石 <i>Nowakia otomari</i> Bouček.....	(59)
始奥氏诺氏节石(新种) <i>Nowakia eotomari</i> Xian (sp. nov.)	

.....	(59)
格子诺氏节石 <i>Nowakia cancellata</i> (Richter)	(60)
假格子诺氏节石 (新种) <i>Nowakia pseudocancellata</i> Xian (sp. nov.)	(62)
瘤粒诺氏节石 <i>Nowakia nodosa</i> Xian (sp. nov.)	(64)
精美诺氏节石 <i>Nowakia elegans</i> (Barrande)	(65)
纤细诺氏节石 (新种) <i>Nowakia filiformis</i> Xian (sp. nov.)	(66)
诺氏节石 (未定种A) <i>Nowakia</i> sp. A	(67)
诺氏节石 (未定种B) <i>Nowakia</i> sp. B	(67)
尖诺节石属 <i>Stylianowakia</i> Lardeux, 1969	(69)
大型尖诺节石 (新种) <i>Stylianowakia grandia</i> Xian (sp. nov.)	(70)
准低环节石属 <i>Viriatellina</i> Bouček, 1964	(70)
海西准低环节石 <i>Viriatellina hercynica</i> Bouček	(71)
中华准低环节石 <i>Viriatellina sinensis</i> Xian (sp. nov.)	(71)
假格拉子准低环节石 <i>Viriatellina pseudogeinitziana</i> Bouček	(72)
膨胀准低环节石 (新种) <i>Viriatellina tumida</i> Xian (sp. nov.)	(73)
微小准低环节石 (新种) <i>Viriatellina micra</i> Xian (sp. nov.)	(73)
华南准低环节石 (新种) <i>Viriatellina huananensis</i> Xian (sp. nov.)	(74)
假格拉子准低环节石阿摩力克亚种 <i>Viriatellina pseudogeini- tziana amorica</i> Lardeux	(74)
细线准低环节石 (相似种) <i>Viriatellina</i> cf. <i>gracilistriata</i> (Hall)	(75)
窄管准低环节石? (新种) <i>Viriatellina?</i> <i>tenuisa</i> Xian (sp. nov.)	(75)
格林准低环节石 (相似种) <i>Viriatellina</i> cf. <i>galinae</i> Bouček	(76)
条纹节石科 <i>Striatostyliidae</i> Bouček, 1964	(76)
类光壳节石属 <i>Metastyliolina</i> Bouček & Prantl, 1961	(76)
条纹类光壳节石 <i>Metastyliolina striatissima</i> Bouček & Prantl	(76)
肋壳节石属 <i>Costulatostyliolina</i> Lardeux, 1969	(77)
特米尔肋壳节石 (相似种) <i>Costulatostyliolina</i> cf. <i>termierae</i>	

Lardeux.....	(77)
锥形肋壳节石 (新种) <i>Costulatostyliolina conica</i> Xian (sp. nov.)	(77)
光壳节石科 <i>Styliolinidae</i> Ljaschenko, 1955.....	(78)
光壳节石属 <i>Styliolina</i> Karpinskij, 1884.....	(78)
漏斗光壳节石 <i>Styliolina fissurella</i> (Hall).....	(78)
小型光壳节石 <i>Styliolina minuta</i> Bouček	(78)
钝顶光壳节石 <i>Styliolina decurtata</i> Bouček	(79)
竹节石科 <i>Tentaculitidae</i> Ljaschenko, 1959	(79)
竹节石属 <i>Tentaculites</i> Schlotheim, 1820	(79)
卢氏竹节石 <i>Tentaculites lucasi</i> Lardeux	(79)
等环节石科 <i>Uniconidae</i> Ljaschenko, 1955	(80)
等环节石属 <i>Uniconus</i> Ljaschenko, 1955	(80)
格拉贝等环节石 <i>Uniconus glaber</i> (Trautschold)	(80)
同环节石科 <i>Homoctenidae</i> Ljaschenko, 1955.....	(81)
同环节石属 <i>Homoctenus</i> Ljaschenko, 1955.....	(81)
长锥形同环节石 (新种) <i>Homoctenus longiconica</i> Xian (sp. nov.)	(81)
同环节石 (未定种) <i>Homoctenus</i> sp.	(81)
二) 牙形刺 <i>Conodont</i>	(熊剑飞) (82-100)
始颚刺属 <i>Eognathodus</i> Philip, 1965	(82)
那高岭始颚刺 (新种) <i>Eognathodus nagaolingensis</i> Xiong (sp. nov.)	(82)
具槽始颚刺 (相似种) <i>Eognathodus</i> cf. <i>sulcatus</i> Philip	(83)
贝刺属 <i>Icriodus</i> Branson & Mehl, 1938.....	(83)
贝克曼贝刺 <i>Icriodus beckmanni</i> Ziegler	(83)
角突贝刺 <i>Icriodus corniger</i> Wittekindt	(83)
角突贝刺 (相似种) <i>Icriodus</i> cf. <i>corniger</i> Wittekindt	(84)
贝刺 (未定种) <i>Icriodus</i> sp.	(84)
掌鳞刺属 <i>Palmatolepis</i> Ulrich & Bassler, 1926	(84)
把荷掌鳞刺 (新种) <i>Palmatolepis baheensis</i> Xiong (sp. nov.)	(84)
鞋形掌鳞刺 <i>Palmatolepis crepida</i> Sannemann	(85)
精细掌鳞刺精细亚种 <i>Palmatolepis delicatula delicatula</i> Branson & Mehl.....	(85)
旋扭掌鳞刺 <i>Palmatolepis distorta</i> Branson & Mehl	(86)
光滑掌鳞刺 <i>Palmatolepis glabra</i> Ulrich & Bassler	(86)
光滑掌鳞刺大新亚种 (新亚种) <i>Palmatolepis glabra daxin-</i>	

<i>ensis</i> Xiong (subsp. nov.)	(86)
光滑掌鳞刺长形亚种 <i>Palmatolepis glabra elongata</i> Holmes	(86)
光滑掌鳞刺光滑亚种 <i>Palmatolepis glabra glabra</i> Ulrich & Bassler	(87)
细掌鳞刺 <i>Palmatolepis gracilis</i> Branson & Mehl	(87)
细掌鳞刺细亚种 <i>Palmatolepis gracilis gracilis</i> Branson & Mehl	(87)
细掌鳞刺 S 形亚种 <i>Palmatolepis gracilis sigmoidalis</i> Ziegler	(87)
小掌鳞刺 <i>Palmatolepis minuta</i> Branson & Mehl	(88)
小掌鳞刺小型亚种 <i>Palmatolepis minuta minuta</i> Branson & Mehl	(88)
小掌鳞刺施莱茨亚种 <i>Palmatolepis minuta schleizii</i> Helms	(88)
小叶掌鳞刺小叶亚种 (相似种) <i>Palmatolepis</i> cf. <i>perlobata perlobata</i> Ulrich & Bassler	(88)
方疔掌鳞刺缘脊亚种 <i>Palmatolepis quadrantinodosa marginifera</i> Ziegler	(89)
粗糙掌鳞刺粗糙亚种 (相似种) <i>Palmatolepis</i> cf. <i>rugosa rugosa</i> Branson & Mehl	(89)
多颚刺属 <i>Polygnathus</i> Hinde, 1879	(89)
窄羽多颚刺 <i>Polygnathus angustipennatus</i> Bischoff & Ziegler	(89)
不对称多颚刺天等亚种 (新亚种) <i>Polygnathus asymmetricus tiandengensis</i> Xiong (subsp. nov.)	(90)
普通多颚刺 <i>Polygnathus communis</i> Branson & Mehl	(90)
库珀多颚刺斧形亚种 <i>Polygnathus cooperi secus</i> Klapper et al.	(91)
肋脊多颚刺肋脊亚种 <i>Polygnathus costatus costatus</i> Klapper	(91)
德保多颚刺 (新种) <i>Polygnathus debaoensis</i> Xiong (sp. nov.)	(91)
裂腔多颚刺 <i>Polygnathus dehiscens</i> Philip & Jackson	(92)
叶形多颚刺 <i>Polygnathus foliformis</i> Snigireva	(92)
格氏多颚刺 <i>Polygnathus gronbergi</i> Klapper & Johnson	(92)
含山多颚刺 (新种) <i>Polygnathus hanshanensis</i> Xiong (sp. nov.)	(92)

nov.)	(93)
含山多颚刺椭圆亚种 (新亚种) <i>Polygnathus hanshanensis</i> <i>obovatus</i> Xiong (subsp. nov.)	(93)
反向多颚刺 <i>Polygnathus inversus</i> Klapper & Johnson	(93)
舌形多颚刺阿尔发形式种 (相似种) <i>Polygnathus</i> cf. <i>lingui-</i> <i>formis alpha</i> morphotype Bultynick	(94)
舌形多颚刺布氏亚种 <i>Polygnathus linguiformis bultyncki</i> Weddige	(94)
舌形多颚刺得儿塔形式亚种 <i>Polygnathus linguiformis delta</i> morphotype Ziegler et al.	(94)
舌形多颚刺舌形亚种 <i>Polygnathus linguiformis linguiformis</i> Hinde	(95)
舌形多颚刺肥厚亚种 <i>Polygnathus linguiformis pinguis</i> We- ddige	(95)
那叫多颚刺 (新种) <i>Polygnathus najiaoensis</i> Xiong (sp. nov.)	(95)
极美多颚刺 <i>Polygnathus perbonus</i> (Philp)	(96)
假叶形多颚刺 <i>Polygnathus pseudofoliatus</i> Wittekindt	(96)
钦甲多颚刺 (新种) <i>Polygnathus qinjiaensis</i> Xiong (sp. nov.)	(96)
粗肋多颚刺 <i>Polygnathus robusticostatus</i> Bischoff & Zie- gler	(97)
晚成多颚刺 <i>Polygnathus serotinus</i> Telford	(97)
三角多颚刺 (亲近种) <i>Polygnathus</i> aff. <i>trigonicus</i> Bischoff & Ziegler	(98)
韦布多颚刺 (亲近种) <i>Polygnathus</i> aff. " <i>webbi</i> " Stauffer	(98)
木质多颚刺 (亲近种) <i>Polygnathus</i> aff. <i>xylus</i> Stauffer	(99)
多颚刺 (未定种) <i>Polygnathus</i> sp.	(99)
斯密特刺属 <i>Schmidtognathus</i> Ziegler, 1966	(99)
先力斯密特刺 (新种) <i>Schmidtognathus xianliensis</i> Xiong (sp. nov.)	(99)
扭形刺属 <i>Tortodus</i> Weddige, 1977	(100)
科克扭形刺 <i>Tortodus kockelianus</i> Bischoff & Ziegler	(100)
属种未定 gen. et sp. indet.	(100)
三) 菊石 (Ammonoids)	(王守德) (100-110)

菊石目 Ammonoidea Zittel, 1884	(100)
类紧菊石科 Mimosphinctidae Erben, 1953	(100)
松卷菊石属 <i>Anetoceras</i> Schindewolf, 1934	(100)
含山松卷菊石 (新种) <i>Anetoceras hanshanense</i> Wang (sp. nov.)	(100)
埃尔本菊石属 <i>Erbenoceras</i> Bogoslovsky, 1962	(101)
那隆埃尔本菊石 (新种) <i>Erbenoceras nalongense</i> Wang (sp. nov.)	(101)
埃尔本菊石 (未定种A) <i>Erbenoceras</i> sp. A	(101)
埃尔本菊石 (未定种B) <i>Erbenoceras</i> sp. B	(102)
泰彻特菊石属 <i>Teicherticeras</i> Erben, 1960	(102)
广西泰彻特菊石 (新种) <i>Teicherticeras guangxiense</i> Wang (sp. nov.)	(102)
轮形泰彻特菊石 <i>Teicherticeras rotatile</i> Ruan (MS)	(103)
围卷菊石属 <i>Convoluticeras</i> Erden, 1960	(103)
田林围卷菊石 (新种) <i>Convoluticeras tianlinense</i> Wang (sp. nov.)	(103)
榄圩围卷菊石 (新种) <i>Convoluticeras lanxuense</i> Wang (sp. nov.)	(104)
围卷菊石 (未定种) <i>Convoluticeras</i> sp.	(104)
无角菊石科 Agoniatitidae Holzapfel, 1899	(105)
类棱角菊石属 <i>Mimagoniatites</i> Eichenberg, 1930	(105)
广西类棱角菊石 (新种) <i>Mimagoniatites guangxiensis</i> Wang (sp. nov.)	(105)
波希米亚类棱角菊石 <i>Mimagoniatites bohemicus</i> (Barrande)	(105)
忠诚类棱角菊石大新亚种 (新亚种) <i>Mimagoniatites fidelis</i> daxinensis Wang (subsp. nov.)	(106)
厚型类棱角菊石 (新种) <i>Mimagoniatites crassus</i> Wang (sp. nov.)	(107)
肥厚类棱角菊石 <i>Mimagoniatites obesus</i> Erben	(107)
大新菊石属 (新属) <i>Daxinoceras</i> Wang (gen. nov.)	(107)
六湾大新菊石 (新属、新种) <i>Daxinoceras luwanense</i> Wang (gen. et sp. nov.)	(108)
扁平大新菊石? (新属、新种) <i>Daxinoceras</i> ? planatum Wang (gen. et sp. nov.)	(109)
扁窄菊石科 Pinacitidae Schindewolf, 1933	(109)
福特菊石属 <i>Foordites</i> Wedekind, 1918	(109)

平肋福特菊石 <i>Foordites platypleura</i> (Frech)	(109)
圆圈菊石属 <i>Gyroceratites</i> (Eichenberg), 1913	(110)
光滑圆圈菊石 <i>Gyroceratites laevis</i> (Eichenberg)	(110)
四) 三叶虫 (Trilobita)	(周天荣) (110-117)
褶颊虫目 Ptychopariida Swinnerton, 1915	(110)
研头虫科 Proetidae Salter, 1864	(110)
德钦虫属 <i>Dechenella</i> Kayser, 1880	(110)
五合德钦虫 (新种) <i>Dechenella wuheensis</i> Zhou (sp. nov.)	(110)
六景德钦虫? <i>Dechenella ? liujingensis</i> Chang	(111)
南丹德钦虫 (新种) <i>Dechenella nandanensis</i> Zhou (sp. nov.)	(111)
德钦虫 (未定种) <i>Dechenella</i> sp.	(111)
小耳虫科 Otarionidae R. et E. Richter, 1926	(112)
小耳虫属 <i>Otarion</i> Zenker, 1833	(112)
跳马涧小耳虫 <i>Otarion tiaomachienensis</i> (Sun)	(112)
含山小耳虫 (新种) <i>Otarion hanshanensis</i> Zhou (sp. nov.)	(112)
小耳虫 (未定种) <i>Otarion</i> sp.	(112)
斜曲形虫属 <i>Cyphaspides</i> Novak, 1890	(112)
东方斜曲形虫 <i>Cyphaspides orientalis</i> Yi & Hsiang	(112)
深沟肋虫科 Aulacopleuridae Angelin, 1854	(113)
深沟肋虫属 <i>Aulacopleura</i> Hawle & Corda, 1847	(113)
副深沟肋虫亚属 <i>Aulacopleura (Paraaulacopleura)</i> Chaubet, 1937	(113)
隆林副深沟肋虫 (新种) <i>Aulacopleura (Paraaulacopleura) longlinensis</i> Zhou (sp. nov.)	(113)
小深沟肋虫属 <i>Aulacopleurina</i> Pridyl, 1949	(113)
小深沟肋虫 (未定种) <i>Aulacopleurina</i> sp.	(113)
裂肋虫目 Lichida Moore, 1959	(113)
裂肋虫科 Lichidae Hawle et Corda, 1847	(113)
半明虫属 <i>Hemiarges</i> Gurich, 1901	(113)
隆林半明虫 (新种) <i>Hemiarges longlinensis</i> Zhou (sp. nov.)	(113)
镜眼虫目 Phacopida Salter, 1864	(114)
镜眼虫亚目 Phacopina Salter, 1864	(114)
镜眼虫科 Phacopidae Hawle et Corda, 1847	(114)
镜眼虫属 <i>Phacops</i> Emmerich, 1839	(114)

广西镜眼虫 <i>Phacops guangxiensis</i> Chang.....	(114)
罗富镜眼虫 <i>Phacops luofuensis</i> Chang	(115)
宽镜眼虫 (新种) <i>Phacops capax</i> Zhou (sp. nov.).....	(115)
边眼虫属 <i>Plagiolaria</i> Kegel, 1952	(115)
南丹边眼虫 <i>Plagiolaria nandanensis</i> Chang	(115)
边眼虫 (未定种) <i>Plagiolaria</i> sp.	(116)
沟通虫属 <i>Ductina</i> Richter et Richter, 1931	(116)
越南沟通虫 <i>Ductina vietnamica</i> Maximova	(116)
隐头虫亚目 <i>Calymenina</i> Swinnerton, 1915.....	(116)
隐头虫科 <i>Calymenidae</i> Burmeister, 1843	(116)
隐头虫属 <i>Calymene</i> Brongmart, 1822	(116)
隐头虫 (未定种) <i>Calymene</i> sp.	(116)
深沟隐头虫属 <i>Gravicalymene</i> Shirley, 1936.....	(116)
马弄卡深沟隐头虫 <i>Gravicalymene maloungaensis</i> (Mansuy)	
.....	(116)
齿肋虫目 <i>Odontopleurida</i> Whittington, 1959.....	(117)
齿肋虫科 <i>Odontopleuridae</i> Burmeister, 1834.....	(117)
狮头虫属 <i>Leonaspis</i> Richter et Richter, 1917	(117)
狮头虫 (未定种) <i>Leonaspis</i> sp.	(117)
五) 床板珊瑚、刺毛虫、日射珊瑚类 (周希云)	(117-135)
蜂巢珊瑚科 <i>Favositidae</i> Dana emend. Sokolov, 1950.....	(117)
蜂巢珊瑚亚科 <i>Favositinae</i> Dana emend. Sokolov, 1950.....	(117)
蜂巢珊瑚属 <i>Favosites</i> Lamarck, 1816	(117)
极规则蜂巢珊瑚微小变种 <i>Favosites regularissimus</i> var. <i>minor</i> Yanet, 1959	(117)
拟极规则蜂巢珊瑚 <i>Favosites pararegularissimus</i> Chow, 1978	
.....	(117)
南宁蜂巢珊瑚 (新种) <i>Favosites nanningensis</i> Chow (sp. nov.)	(120)
龙洞水蜂巢珊瑚 <i>Favosites longdongshuiensis</i> Yeh et Chow, 1975.....	(120)
粗壮蜂巢珊瑚 <i>Favosites robustus</i> Lecompte, 1939.....	(120)
具刺蜂巢珊瑚 (相似种) <i>Favosites</i> cf. <i>spinosus</i> (Lecompte), 1939.....	(121)
厚壁蜂巢珊瑚属 <i>Pachyfavosites</i> Sokolov, 1952	(121)
科兹洛夫斯基厚壁蜂巢珊瑚 (相似种) <i>Pachyfavosites</i> cf. <i>kozlovskii</i> Sokolov, 1955.....	(121)
俞氏厚壁蜂巢珊瑚 (亲近种) <i>Pachyfavosites</i> aff. <i>yui</i> Duba-	

tolov et al., 1959	(121)
卵形厚壁蜂巢珊瑚 (相似种) <i>Pachyfavosites</i> cf. <i>nitella</i> (Winchell), 1876	(122)
细弱厚壁蜂巢珊瑚 <i>Pachyfavosites exilis</i> Sokolov, 1952	(122)
多形厚壁蜂巢珊瑚柱形亚种 (手稿) <i>Pachyfavosites polymorphus cylindroides</i> Chow (MS), 1975	(122)
德保厚壁蜂巢珊瑚 (新种) <i>Pachyfavosites debaoensis</i> Chow (sp. nov.)	(123)
桥形蜂巢珊瑚属 <i>Gephuropora</i> Etheridge, 1920	(123)
广西桥形蜂巢珊瑚 (新种) <i>Gephuropora guangxiensis</i> Chow (sp. nov.)	(123)
艾孟斯珊瑚亚科 <i>Emmonsinae</i> Lecompte, 1952	(123)
鳞巢珊瑚属 <i>Squameofavosites</i> Tchernychev, 1941	(123)
索氏鳞巢珊瑚 <i>Squameofavosites sokolovi</i> Chekhovich, 1960	(123)
米氏鳞巢珊瑚 <i>Squameofavosites mironouae</i> Dubatolov, 1959	(124)
隆林鳞巢珊瑚 (新种) <i>Squameofavosites longlinensis</i> Chow (sp. nov.)	(124)
八戛鳞巢珊瑚 (相似种) <i>Squameofavosites</i> cf. <i>bajiaensis</i> King, 1974	(124)
二台子鳞巢珊瑚 <i>Squameofavosites ertaiziensis</i> Kim, 1978	(124)
箐门鳞巢珊瑚 (相似种) <i>Squameofavosites</i> cf. <i>jingmenensis</i> King, 1974	(125)
混杂鳞巢珊瑚 <i>Squameofavosites mixtus</i> Dubatolov, 1960	(125)
艾孟斯珊瑚属 <i>Emmonsia</i> Milne-Edwards et Haime, 1851	(125)
粗壮艾孟斯珊瑚 (相似种) <i>Emmonsia</i> cf. <i>aspera</i> Yanet, 1972	(125)
隆林艾孟斯珊瑚 (新种) <i>Emmonsia longlinensis</i> Chow (sp. nov.)	(126)
厚孔珊瑚科 <i>Pachyporidae</i> Gerth, 1921	(126)
通孔珊瑚亚科 <i>Thamnoporinae</i> Sokolov, 1950	(126)
通孔珊瑚属 <i>Thamnopora</i> Steining, 1831	(126)
雅涅特通孔珊瑚 <i>Thamnopora yanetae</i> Dubatolov, Lin et Tchi, 1959	(126)
科洛达通孔珊瑚小型变种 <i>Thamnopora kolodaensis</i> var. <i>minor</i> Dubatolov, 1959	(126)

准沟孔珊瑚亚科 <i>Parastriatoporinae</i> Tchudinova, 1958	(127)
雅库特孔珊瑚属 <i>Yacutiopora</i> Dubatolov, 1964	(127)
边筭沟雅库特孔珊瑚 (相似种) <i>Yacutiopora</i> cf. <i>binjingko-</i> <i>uensis</i> Chow, 1978	(127)
槽珊瑚科 <i>Alveolitidae</i> Duncan, 1872, emend. Sardeson, 1896	(127)
槽珊瑚属 <i>Alveolites</i> Lamarck, 1801	(127)
准提氏槽珊瑚 (新种) <i>Alveolites paratischnoffi</i> Chow (sp. nov.)	(127)
妙皇槽珊瑚 (新种) <i>Alveolites miaohuangensis</i> Chow (sp. nov.)	(127)
隆林槽珊瑚 (新种) <i>Alveolites longlinensis</i> Chow (sp. nov.)	(128)
带状槽珊瑚 <i>Alveolites taenioformis</i> Schlüter, 1889	(128)
亚圆形槽珊瑚 <i>Alveolites suborbicularis</i> Lamarck, 1801	(128)
厚槽珊瑚属 <i>Crassialveolites</i> Sokolov, 1955	(129)
厚壁状厚槽珊瑚 <i>Crassialveolites crassiformis</i> (Sokolov), 1952	(129)
眼孔槽珊瑚属 <i>Oculipora</i> Sokolov, 1952	(129)
小型眼孔槽珊瑚 <i>Oculipora parva</i> Kim, 1965	(129)
巢孔珊瑚属 <i>Caliapora</i> Schlüter, 1889	(129)
乌拉尔巢孔珊瑚 <i>Caliapora uralica</i> Yanet, 1959	(129)
细型巢孔珊瑚 <i>Caliapora tenusa</i> King, 1974	(130)
共槽珊瑚科 <i>Coenitidae</i> Sardeson, 1896	(130)
共槽珊瑚亚科 <i>Coenitinae</i> Sardeson, 1896	(130)
平共槽珊瑚属 <i>Placocoenites</i> Sokolov, 1955	(130)
广西平共槽珊瑚 (新种) <i>Placocoenites guangxiensis</i> Chow (sp. nov.)	(130)
芽槽珊瑚亚科 <i>Natalophyllinae</i> Sokolov, 1950	(130)
弯孔珊瑚属 <i>Scoliopora</i> Lang, Smith et Thoms, 1940	(130)
密聚弯孔珊瑚 <i>Scoliopora conferta</i> Ermakova, 1960	(130)
笛管珊瑚科 <i>Syringoporidae</i> Formentel, 1861, emend. Sokolov, 1950	(131)
笛管珊瑚属 <i>Syringopora</i> Goldfuss, 1826	(131)
含山笛管珊瑚 (新种) <i>Syringopora hanshanensis</i> Chow (sp. nov.)	(131)
雅氏笛管珊瑚 <i>Syringopora yavorskyi</i> Tchernychev, 1951	(131)

罗米格尔珊瑚科 Romingeriidae Sokolov, 1950	(131)
喇叭套板珊瑚属 <i>Aulostegites</i> Lejeune et Pel, 1972	(131)
隆林喇叭套板珊瑚 (新种) <i>Aulostegites longlinensis</i> Chow (sp. nov.)	(131)
刺毛虫类 Chaetetida	(132)
刺毛虫科 Chaetetidae Milne-Edwards et Haime, 1850	(132)
刺毛虫亚科 Chaetetinae Milne-Edwards et Haime, 1850	(132)
石刺毛虫属 <i>Litophyllum</i> Etheridge, 1899	(132)
双形石刺毛虫 <i>Litophyllum dupliforme</i> Yeh & Chow, 1975	(132)
日射珊瑚类 Heliolitida	(132)
日射珊瑚科 Heliolitidae Lindström, 1873	(132)
日射珊瑚属 <i>Heliolites</i> Dana, 1848	(132)
托姆日射珊瑚 <i>Heliolites tomensis</i> Tchernychev, 1951	(132)
通常日射珊瑚巴卡特变种 <i>Heliolites vulgaris</i> var. <i>bacha-</i> <i>tensis</i> Tchernychev, 1951	(132)
通常日射珊瑚不规则变种 <i>Heliolites vulgaris</i> var. <i>irregu-</i> <i>laris</i> Tchernychev, 1951	(133)
含山日射珊瑚 (新种) <i>Heliolites hanshanensis</i> Chow (sp. nov.)	(133)
奇异日射珊瑚 <i>Heliolites insolens</i> Tchernychev, 1951	(133)
隆林日射珊瑚 (新种) <i>Heliolites longlinensis</i> Chow (sp. nov.)	(134)
那么日射珊瑚 (新种) <i>Heliolites nayaoensis</i> Chow (sp. nov.)	(134)
奇异日射珊瑚东北变种 (相似种) <i>Heliolites</i> cf. <i>insolens</i> var. <i>dunbeiensis</i> Dubatolov, 1959	(134)
星射珊瑚科 Stelliporellidae Bandarenko, 1971	(135)
星射珊瑚属 <i>Stelliporella</i> Wentzell, 1895	(135)
优美星射珊瑚 <i>Stelliporella atiformis</i> Dubatolov, 1959	(135)
厚壁星射珊瑚属 <i>Pachystelliporella</i> Lin (MS), Jia, 1977	(135)
雅致厚壁星射珊瑚 <i>Pachystelliporella eleganta</i> Jia, 1977	(135)