

图 版 说 明

标本全部采自海南省昌江县石碌铁矿石碌群第六层上部,均保存于地矿部宜昌地质矿产研究所。照片未加润饰。

图 版 I

1—15. *Chuaria circularis* Walcott

1,13. 立体标本, 群体, $z099, \times 5$, $z096, \times 10$; 2,3. 较密集的群体, $z113, \times 3$, $z100, \times 5$; 4,5. 相互叠覆的个体, $z108, z80$, 均 $\times 2$; 6,9. 碳质膜化石, $z069, \times 6$, $z085, \times 2$; 7,8. 具同心环纹的个体, $z063, \times 6$, $z083, \times 3$; 10. 略变形个体, $z068, \times 6$; 11. 具边缘带个体, $z049, \times 2$; 12. $z061, \times 6$; 14. 呈薄片状个体, $z123, \times 3$; 15. $z086, \times 2$ 。

16—25. *Shouhsienia shouhsienensis* Xing

16,21,25. 薄片状个体, $z070, \times 6$, $z071, z060$, 均 $\times 12$; 17. $z111, \times 3$; 18,19. 具同心环纹个体, $z104, z081$, 均 $\times 2$; 20. $z087, \times 2$; 22,23. 具边缘带个体, $z054, z053$, 均 $\times 2$; 24. $z105, \times 2$; 26. 钙质、砂质充填个体, $z062, \times 6$ 。

图 版 II

1—8,13. *Tawuia sinensis* Duan

1. 相互叠覆的个体, $z057, \times 2$; 2. $z085, \times 2$; 3. 可能是相互叠覆的个体, $z109, \times 1.5$; 4,5,13. 略变形个体, $z110, \times 2$, $z120, \times 1.5$, $z024, \times 2$; 6. 立体标本, $z097, \times 10$; 7. $z107, \times 3$; 8. 具末端小圆盘个体, $z116, \times 2$ 。

9,12. *Chuaria circularis* Walcott

9. 立体标本, $z101, \times 10$; 12. 具边缘的大个体, $z065, \times 2$ 。

10,11,14—26. *Tawuia dalensis* Hofmann

呈“C”形群类。14. 具末端小圆盘; 19. 叠覆的“C”形个体; 1. $z019, \times 2$; 11. $z114, \times 2$; 14. $z075, \times 2$; 15. $z026, \times 2$; 16. $z004, \times 2$; 17. $z008, \times 2$; 18. $z013, \times 2$; 19. $z119, \times 5$; 20. $z003, \times 3$; 21. $z001, \times 2$; 22. $z010, \times 2$; 23. $z017, \times 2$; 24. $z018, \times 2$; 25. $z009, \times 2$; 26. $z108, \times 2$ 。

图 版 III

1—16. *Tawuia dalensis* Hofmann

呈“U”形弯曲群类。1,6,10. 具边缘带及末端小圆盘个体, $z076, \times 1$, 6. 是1的局部放大, $\times 5$, $z046, \times 1.5$; 2. 具边缘带, $z030, \times 1$; 3. $z033, \times 2$; 4. 具末端小圆盘残迹, $z045, \times 1.5$; 5. 略变形个体, $z025, \times 2$; 7. $z117, \times 1.5$; 8. 方解石充填的个体, $z042, \times 1.5$; 9. 具横肋个体, 末端相互叠覆, $z039, \times 3$; 11. $z047, \times 1.5$; 12. 具横肋个体, $z103, \times 2$; 13,16. 末端相连, $z041, \times 2$, $z122, \times 1.5$; 14. 具不规则横肋个体, $z040, \times 1.5$; 15. $z044, \times 1$ 。

《中国古生代珊瑚分类演化及生物古地理》

王鸿祯 何心一 陈建强等著 科学出版社

研究古生代珊瑚动物群的分类、演化及生物古地理是一个涉及古生物学的许多基础理论的问题。以往关于古生代珊瑚的研究中,从骨骼的基本结构到分类演化诸方面都存在着不同的学术观点。中国地质大学(北京)王鸿祯教授与他的合作者和研究生们对该项工作进行了综合系统的研究。该书在学术上有两方面的突破:

首先是在研究工作中运用电镜扫描的先进技术和方法,对珊瑚骨骼的基本构成及组成单元进行了较深入的研究。以珊瑚的骨骼构造为基础,微细构造与宏观构造相结合,建立了较为严格的分类系统,并对一些类别的归属作了新的调整。根据新的分类体系、地层分布及一些科属的出现与灭绝,对演化阶段和生物古地理进行了深入的讨论并提出了独到的见解。这是迄今所知较全面的电镜扫描研究成果,从而为中国古生代珊瑚的系统分类提供了较坚实的基础;第二是在改善的分类基础上,对全球各地区和各断代的主要珊瑚群进行了时空分布的综合分析,并运用计算机自动成图的先进手段,根据古气候、古地磁和古构造等因素制作出了中国及全球生物古地理和大陆再造图,重建了古生代各时期全球古陆概貌和中国各古板块的位置。

该书的另一些特点是:1) 标本资料丰富、全面,除了有王鸿祯教授和他的合作者们多年积累的标本,还有一些同行赠送的华北、新疆北部、贵州、宁夏、西藏、湖南、内蒙古等地区志留纪至二叠纪的标本,并有部分美国和英国的标本;2) 文献资料新、全,国内资料截至1987年,国外截至1986年并有60年70年以前的国内外主要文献;3) 书后列出属名索引1300余条及英、汉名词术语对照表,为研究者提供了极大的方便。

该项研究成果得到了国家自然科学基金的资助,是我国科学工作者向祖国诞生四十周年奉献的厚礼。

(张汝玫)