

系, 潜山表层主要由下古生界碳酸盐岩的断块山和坡上山组成, 古近系始新世大套暗色生油岩系从潜山底部向高部位成层超覆其上, 潜山表层良好的裂缝型及溶蚀型储集空间是来自古近系生成的油气沿断层和不整合面测向运聚的有利场所, 是曙光古潜山发现丰富油气藏的重要原因之一。

最后, 根据曙光古潜山新建立的地层序列, 尤其是下古生界地层及其生物化石的首次发现, 对辽宁省早古生代区域地质特征及岩相古地理进行了探讨。在早古生代初期, 近于东西向分布的辽西海盆向东延伸到辽河断陷西部凹陷内部, 止于辽河断陷中央凸起构造带, 并与辽东太子河海盆阻隔相望, 中央凸起构造带做为长期存在的构造高地, 自中元古代开始至新生代古近纪末期一直成为辽东型和辽西型沉积的阻隔带, 其两侧在各沉积历史时期的沉积特征、生物群面貌、地层记录、火山活动及构造发育特征均具有明显的差异性。

关键词 化石组合 古生界一元古宇 地层时代 曙光古潜山 辽河断陷 地质意义

[30]

广西南宁大沙田下泥盆统那高岭组的牙形刺

王成源¹⁾ 陈波¹⁾ 邝国敦²⁾

1) 中国科学院南京地质古生物研究所, 南京, 210008

2) 广西地质调查院, 南宁, 530023

世界泥盆系布拉格阶与洛霍考夫阶牙形刺生地层有较明显的地理分区性, 区域对比较困难, 中国缺少连续的布拉格阶与洛霍考夫阶灰岩相剖面, 牙形刺生物地层的研究, 仍很不完善。广西南宁大沙田剖面是目前所知布拉格阶灰岩最多的剖面, 在其中下部发现了牙形刺*Eognathodus irregularis*, *E.nagaolingensis*, *E. sulcatus* mu morphs, *Masaraella pandora* (Murphy, Matti and Walliser, 1981)W morphotype P element。其时代为早 Pragian期, 大致相当于北美的*Eognathodus irregularis*- *Gondwania profunda* 带和欧洲的*sulcatus* 带。中Pragian 期牙形刺*kindlei*带, 还没有确立。晚Pragian期的牙形刺*pirenniae*带的存在和时限范围也没有在大沙田剖面得到确定。但大沙田剖面那高岭组下部的时代属Pragian早期是肯定的。

[31]

推进国际年代地层表在中国的应用

王成源

中国科学院南京地质古生物研究所, 南京, 210008

20世纪60年代成立的国际地层委员会, 从成立之日起, 就一直努力建立全球统一的年代地层表, 使全世界的地质学家, 古生物学家能有世界统一的语言。经过十多年的努力, 1976年在捷克首都布拉格近郊的Klonk志留系-泥盆系剖面建立了世界第一枚“金钉子”。“金钉子”从哲学思想, 地层划分和方法、地层标准建立途径和程序等方面, 打破了旧的传统观念, 建立了新的界线层型理念和规范, 在全球年代地层学研究中具有划时代的意义。

捷克Klonk剖面“金钉子”的建立, 为国际年代地层表的研究开拓了先河, 经世界地层古生物学家60多年的努力, 如今已在19个国家确立了66枚“金钉子”还有35枚“金钉子”等待建立, 再过数年, 全世界显生代的101个“金钉子”都可望全部建立。

中国政府和地层古生物学家对“金钉子”的建立非常重视, 现在中国已获得了10枚“金钉子”, 成为世界