

<http://www.geojournals.cn/dzxb/ch/index.aspx>

中国湖南中寒武统至奥陶纪最底部牙形石生物地层

董熙平¹⁾ John E. REPETSKI²⁾ Stig M. BERGSTROM³⁾

1) 北京大学地质系, 100871, 中国; 2) U. S. Geological Survey, MS926A, National Center, Reston, Virginia 20192, 美国

3) Department of Geological Sciences, The Ohio State University, 155S. Oval Mall, Columbus, OH43210-1397, 美国

自1985年以来,主要在湘西和湘西北地区三条基干剖面采集了总重量逾14t的样品处理了牙形石。证明了时代早于晚寒武世晚期的副牙形石在地层划分和对比上是有用的。从中寒武统至奥陶系最底部共建立了13个牙形石带。讨论了这些牙形石带与美国西北,加拿大纽芬兰西部以及伊朗地区所建牙形石带的对比问题。自下而上,这13个带为 *Gapparodus bisulcatus*-*Westergaardodina brevidens* Zone, *Shandongodus priscus*-*Hunanognathus tricuspidatus* Zone, *Westergaardodina quadrata* Zone, *Westergaardodina matsushitai*-*W. grandidens* Zone, *Westergaardodina lui*-*W. ani* Zone, *Westergaardodina* cf. *calix*-*Prooneotodus rotundatus* Zone,

Proconodontus tenuiserratus Zone, *Proconodontus* Zone, *Eoconodontus* Zone, *Cordylodus proavus* Zone, *Cordylodus intermedius* Zone, *Cordylodus lindstromi* Zone, and *Cordylodus angulatus* Zone (lower part)。上寒武统最底部的 *Westergaardodina lui*-*W. ani* 带以及 *Westergaardodina* cf. *calix*-*Prooneotodus rotundatus* 带分别代替 *Westergaardodina proligula* 带以及 *Westergaardodina* cf. *behræ*-*Prooneotodus rotundatus* 带。描述了两个新种 *Westergaardodina lui* 和 *Westergaardodina ani* 以及一个(尚未正式命名为新种)的相似种 *Westergaardodina* cf. *calix*。