



中国科学院  
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

面向世界科技前沿，面向国家重大需求，  
国家创新人才高地，率先建成国际一流学术机构和  
创新高地

[首页](#)[组织机构](#)[科学研究](#)[成果转化](#)[人才教育](#)[学部与  
研究所](#)[首页 > 科研进展](#)

## 南京古生物所放射虫化石研究限定新特提斯洋初始演化时间

2019-04-26 来源：南京地质古生物研究所

近日，中国科学院南京地质古生物研究所研究员罗辉课题组发现了雅鲁藏布江缝合带内最古老的放射虫化石，为揭示新特提斯洋的初始演化提供了重要的时代约束。

放射虫（Radiolaria）是一类单细胞的深海浮游生物，分布广泛，演化迅速，具有重要的地层学意义。放射虫化石（CCD）以下的深海区得以保存，因此在确定深海相地层的时代上起到独特甚至关键的作用。放射虫化石记录了已消失的古海洋的沉积历史。

雅鲁藏布江缝合带是欧亚板块与印度板块碰撞的产物，残留新特提斯洋的古洋壳碎片。这些碎片与不同时代的各种岩石混杂在一起，形成了杂乱无章的混杂堆积。这些混杂堆积由不同的岩性组成，在混杂堆积中广泛分布的硅质岩块体中放射虫化石的详细研究，可为限定该地区混杂堆积的形成时间和演化过程具有重要意义。

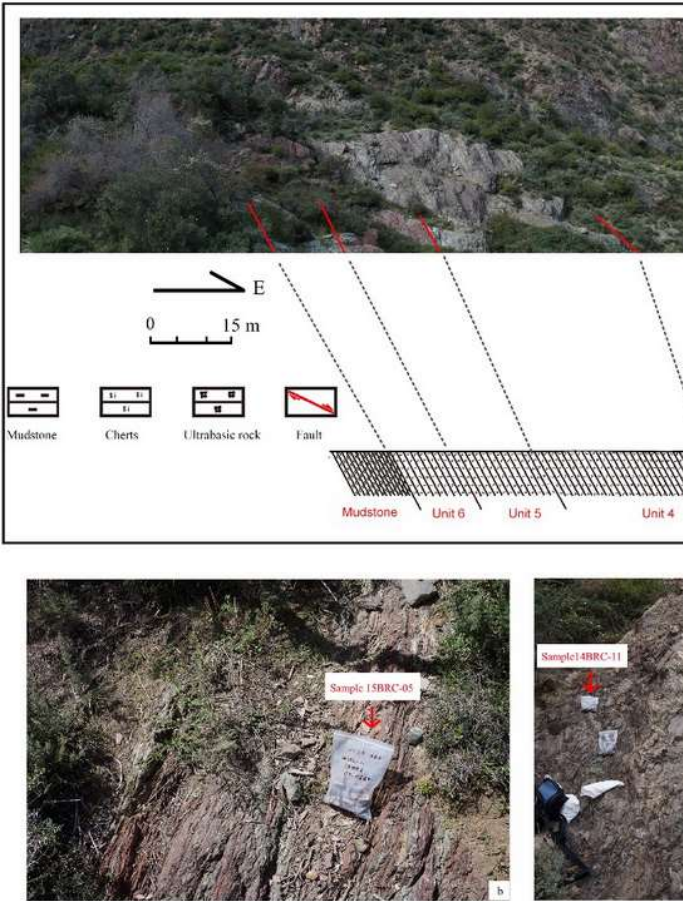
近年来，罗辉课题组在藏南泽当地区雅鲁藏布江缝合带中采集到了丰富的三叠纪-白垩纪放射虫化石，是新特提斯洋沉积物的残余碎片。课题组博士研究生陈迪舒等近日与日本新潟大学教授松岗笃志合作，鉴定出安尼期放射虫化石，识别出 *Oertlispongia inaequispinosa* 和 *Triassocampe deweveri* 两个属（带）进行了对比。

这是迄今为止在雅鲁藏布江缝合带内发现的最古老的放射虫动物群，为揭示藏南新特提斯洋的演化历史，叠世安尼晚期，在雅鲁布藏布江缝合带东段已具有一个深水的沉积环境。

研究成果发表在国际地学期刊《岛弧》（Island Arc）上。相关研究得到中科院战略性先导资助。

论文信息：Chen D, Luo H, Wang X, Xu B, Matsuoka A. Late Anisian radiolarian assemblage from the Jinlu area, Zedong, southern Tibet: Implications for the evolution of Neotethys. Island Arc

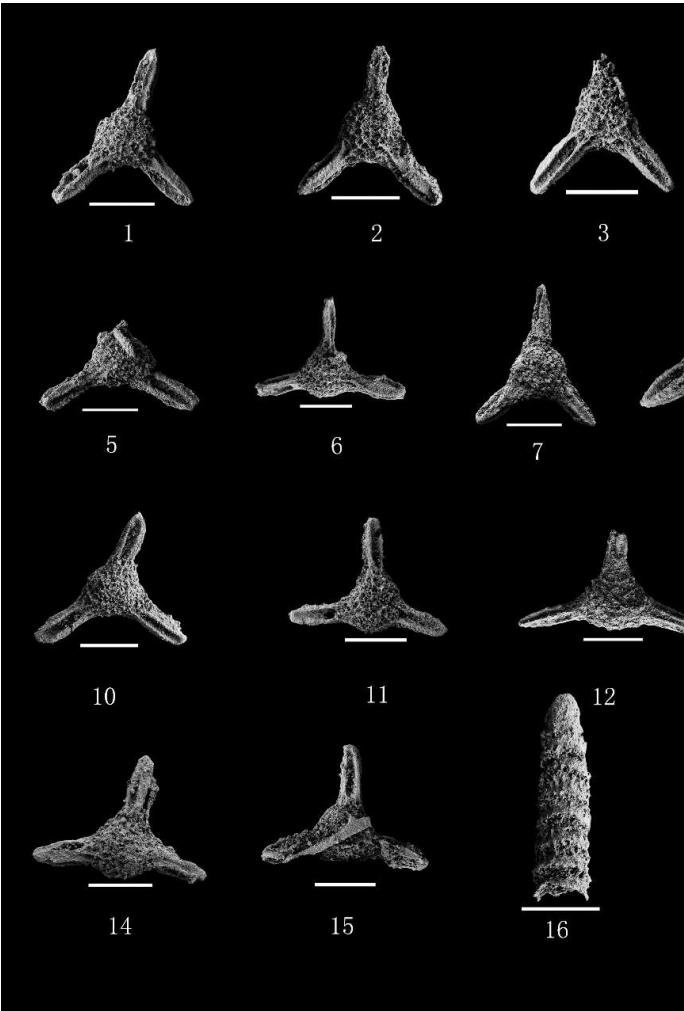
论文链接



西藏泽当布若仓剖面放射虫硅

CHRONOSTRATIGRAPHIC ZONES		RADIOLARIAN ZONES AND SUBZONE				
		North America		Europe	Japan	Far East Russia
		Thorne 1984	Cartier 1993	Rousse & Morley 1993 (1996, Kozlov et al. 1999)	Tagawa 1997	Tagawa 1997
Upper Triassic	Liasian		Cheloniceras (Ave. 3)	Liasella dentigera	TR 87 Hachikyoensis	Liasella affinis
			Progonoceras		TR 88 Hachikyoensis	
	Norian	Barroisella (Barrois)	Barroisella (Barrois)		TR 89 Progonoceras	Barroisella (Barrois)
		Palaeosolenites (Palaeosolenites)			TR 90 Progonoceras	
		Liasella (Liasella)			TR 91 Liasella	
		Xiphosiren		Capnodoceras	TR 92 Xiphosiren	
	Carnian	Justus (Justus)		Xiphosiren	TR 93 Justus	
					TR 94 Xiphosiren	
					TR 95 Xiphosiren	
					TR 96 Xiphosiren	
Middle Triassic	Ladinian				TR 97 Ladinian	
					TR 98 Ladinian	
	Anisian				TR 99 Anisian	
					TR 100 Anisian	
					TR 101 Anisian	
					TR 102 Anisian	
Lower Triassic	Olenekian				TR 103 Olenekian	
					TR 104 Olenekian	

三叠纪放射虫化石组合（带）对比



布若仓剖面安尼期的放射虫化石

上一篇: [苏州纳米所印刷金属网格透明导电膜性能研究取得进展](#)

下一篇: [新疆理化所在棉酚稳定性领域取得进展](#)

---

© 1996 - 2019 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号

联系我们 地址: 北京市三里河路52号 邮编: 100864