

# 松潘-甘孜造山带早白垩世古生物化石的新发现

戴宗明<sup>1,2</sup>, 侯万雄<sup>3</sup>, 孙传敏<sup>1</sup>, 王全伟<sup>4</sup>, 付小方<sup>4</sup>

DAI Zong-ming<sup>1,2</sup>, HOU Wan-xiong<sup>3</sup>, SUN Chuan-min<sup>1</sup>,

WANG Quan-wei<sup>4</sup>, FU Xiao-fang<sup>4</sup>

1. 成都理工大学地球科学院, 四川 成都 610059; 2. 四川省地矿局区域地质调查队, 四川成都 610213;

3. 四川省地矿局攀西地质大队, 四川 西昌 615000; 4. 四川省地质调查院, 四川 成都 610081

1. College of Earth Sciences, Chengdu University of Technology, Chengdu 610059, Sichuan, China;

2. Regional Geological Survey Party, Sichuan Bureau of Geology and Mineral Exploration, Chengdu 610213, Sichuan, China;

3. Panxi Geological Party, Sichuan Bureau of Geology and Mineral Exploration, Xichang 615000, Sichuan, China;

4. Sichuan Geological Survey, Chengdu 610081, Sichuan, China

中图分类号: P534.53; Q915.813+.3

文献标志码: A

文章编号: 1671-2552(2011)01-0184-02

Dai Z M, Hou W X, Sun C M, Wang Q W, Fu X F. Discovery of Early Cretaceous palaeontological fossils in the Songpan-Garzê orogenic belt, China and its geological implications. *Geological Bulletin of China*, 2010, 30(1):184-185

近期, 四川省地质调查院在松潘-甘孜造山带的义敦岛弧地区开展 1:50000 热打幅、定波幅区域地质调查中, 采获大量早白垩世晚期的珊瑚化石和少量水螅、刺毛虫化石, 其中以 *Latusastraea xigazeensis* Liao et Xia 日喀则宽星珊瑚、*Preverastraea iseli*(prever)伊赛普雷弗星珊瑚、*Stylina qiebuliensis* Liao 切不拉准柱珊瑚 3 种最为丰富, 另外还有 *Agathelia asperella* Reuss 粗糙团珊瑚、*Cladophylia qiebuliensis* Liao 切布拉枝珊瑚、*Diplocoenia* cf. *hayasakai* Eguchi 早板双通珊瑚(相似种)、*Eohydnothophora tosaensis* Yabe et Eguchi 土佐始峰栉珊瑚、*Gonicora* cf. *annulata* Roniewicz 环角珊瑚(相似种)、*Spongiomorpha asiatica* Yabe et Sugiyama 亚洲海绵状水螅、*Spongiomorpha asiatica xainzaensis* Deng 亚洲海绵状水螅申扎亚种、*Pseudomillestroma reticulate* Deng 网状假千口刺毛虫(图版 I)。化石由成都地质矿产研究所范影年先生于 2010 年 6 月鉴定, 并送出 7 件外检样复核, 7 件外检样均为早白垩世晚期的 *Latusastraea xigazeensis* Liao et Xia 日喀

则宽星珊瑚和 *Preverastraea iseli*(prever)伊赛普雷弗星珊瑚, 外检结果无误。

虽然这些化石种、属较为单调, 但采获的早白垩世晚期化石多达 65 件, 并且多为标准分子, 如欧洲和中国西藏的普雷弗星珊瑚属的 *Latusastraea xigazeensis* Liao et Xia 和欧亚大陆宽星珊瑚属的 *Preverastraea iseli*(prever)、*Agathelia asperella* Reuss 均是早白垩世晚期的标准分子。此外, *Stylina qiebuliensis* Liao 切不拉准柱珊瑚是早白垩世中晚期的化石, 其余均是早白垩世的化石。

这些早白垩世晚期的化石均产于松潘-甘孜造山带义敦岛弧带中段的热打断层以东、乡城断裂以西的碳酸盐岩地层中, 化石形态保存较为完好, 内部构造较为清楚。它们多出现在鲕状灰岩中, 鲕状灰岩和群体块状珊瑚的出现是浅海的证据(海水深度不超过 15m, 水温 18~25℃)。

过去很长一段时间, 松潘-甘孜造山带古近系之前最新的地层只有义敦群分布区的上三叠统英珠娘阿组和西康群分布区的雅江组, 中间缺失了侏罗

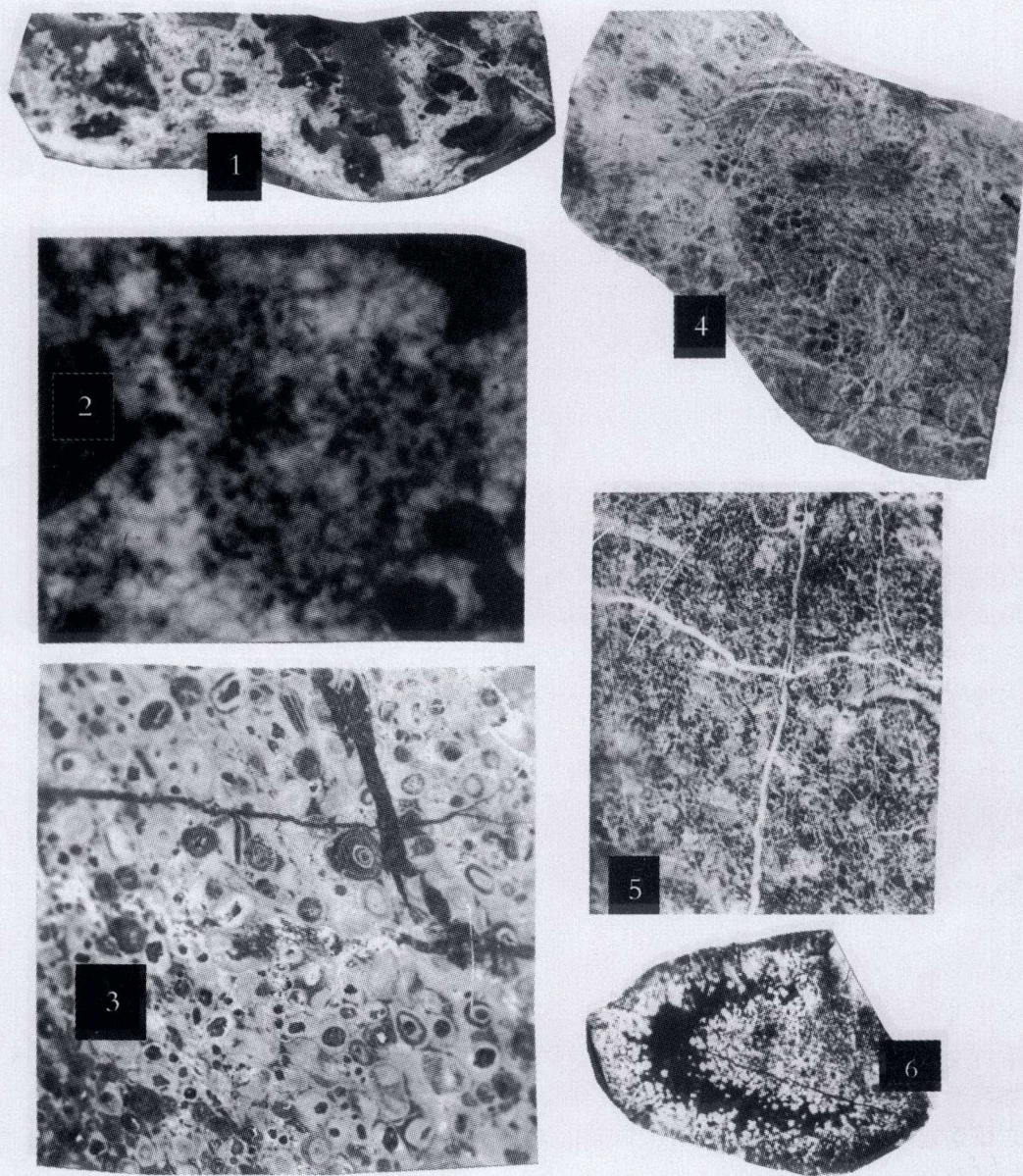
收稿日期: 2010-11-15; 修订日期: 2010-12-12

资助项目: 中国地质调查局(1:5 万格聂南、岗刀、定波、热打 4 幅区域地质调查)项目(编号: 121201088408)

作者简介: 戴宗明(1966-), 男, 在读博士, 教授级高级工程师, 从事地质矿产和全球矿产贸易。E-mail: zm\_dai@yahoo.com.cn



图版 I Plate I



1. 日喀则宽星珊瑚 *Latusastraea xigazeensis* Liao et Xia. 横切面×7, 野外编号: PM11(38)HB<sub>1</sub>. 层位及产地: 下白垩统上部, 四川省乡城县.
2. 日喀则宽星珊瑚 *Latusastraea xigazeensis* Liao et Xia. 轴切面×15, 野外编号: PM15(12)HB<sub>1-1</sub>. 层位及产地: 下白垩统上部, 四川省乡城县.
3. 伊赛普雷弗珊瑚 *Preverastraea iseli* (Prever). 横切面×3, 野外编号: PM13(14)HB<sub>3-2</sub>. 层位及产地: 下白垩统上部, 四川省乡城县.

4. 伊赛普雷弗珊瑚 *Preverastraea*. 横切面×4, 野外编号: D7002HB<sub>1-1</sub>. 层位及产地: 下白垩统上部, 四川省甘孜州乡城县.
5. 土佐始峰峦珊瑚 *Eohydnophora tosaensis* Yabe et Eguchi. 横切面×5, 野外编号: PM13(32)HB<sub>1-3</sub>. 层位及产地: 下白垩统, 四川省乡城县.
6. 海绵状螭(未定种) *Spongiomorpha* sp.. 横切面×6, 野外编号: D6228 HB<sub>2-4</sub>. 层位及产地: 三叠系—白垩系, 四川省甘孜州乡城县.

系和白垩系。2001~2005年,在1:5万四合幅、瓦厂幅和1:25万新龙县幅、石渠县幅区调工作中,在松潘-甘孜造山带的甘孜-理塘结合带范围内陆续发现了海相侏罗系的古生物化石,但仍未有白垩系古生物化石的发现。本次在松潘-甘孜造山带新发现的早白垩世晚期大量古生物化石,纠正了过去一直认为

松潘-甘孜造山带缺乏白垩系的认识,为重塑松潘-甘孜造山带的地质演化史提供了新资料。

**致谢:**研究过程中得到中国地质调查局成都地质调查中心齐先茂研究员、尹福光研究员和四川省地质调查院攀西区域地质调查所李雁龙先生等的大力支持,在此一并致谢。