

项目进展报告

按照项目的实施方案，项目负责人中国海洋大学刘永江教授、于胜尧教授、奥方负责人 Franz NEUBAUER 教授和 Johann GENSER 副教授等人，于 2018 年 8 月 15 日到 2018 年 9 月 18 日在东阿尔卑斯的奥地利和斯洛文尼亚地区开展了为期约一个月的野外地质调查工作，期间参加了在奥地利萨尔茨堡大学举行的第二十一届喀尔巴阡-巴尔干半岛的地质年会 (CBGA 2018)，项目中方和奥方人员分别就东阿尔卑斯地区的早期构造演化历史问题开展了学术报告，并与相关专家进行了有益讨论。

本次野外考察选择东阿尔卑斯中部研究程度相对较低的 Saualpe-Koralpe -Pohorje 地区基底杂岩和 Hochwechsel-Sieggraben 地区基底杂岩带为典型研究地区，查明基底杂岩各自的主要地质体和岩石类型组成、空间分布及其与相邻地质体之间的相互关系，详细解析宏观构造特征，变形期次和叠加关系，识别前阿尔卑斯期的构造变形事件，建立研究区主要构造事件序列，主要考察内容包括：

(1) 查明奥地利阿尔卑斯推覆杂岩下部层位的 Wechsel 片麻岩构造变形特征和岩石组成，并系统采集了石英岩、绿帘斜长角闪岩、泥质片岩和钠长石变斑晶副片麻岩等样品。

(2) 系统调查奥地利阿尔卑斯推覆杂岩中部层位 Sieggraben 杂岩的空间产出特征、构造变形和岩石组成，并对研究区内花岗质片麻岩、斜长角闪岩、角闪片麻岩、辉长岩、榴辉岩、超镁铁质岩等年龄不详的岩石进行系统采样。

(3) 查明奥地利阿尔卑斯推覆杂岩上部层位具有蛇绿混杂岩性质的 Plankogel 杂岩的岩石组成，产出特征和空间展布特征及，并采集蛇纹岩、石榴角闪岩、石英岩和石榴蓝晶云母片岩等相关样品。

下阶段工作：室内进行野外原始资料的整理，完成构造、探针薄片制作，进行测年矿物分选、地化样品粉末制作；针对Wechsel 片麻杂岩和Seiggraben 杂岩，开展室内岩相学和显微组构观察研究，完成部分石英C轴EBSD组构和电子探针分析及部分年代学、地球化学测试工作。在此基础上，总结研究区的相关研究成果，开始撰写论文。

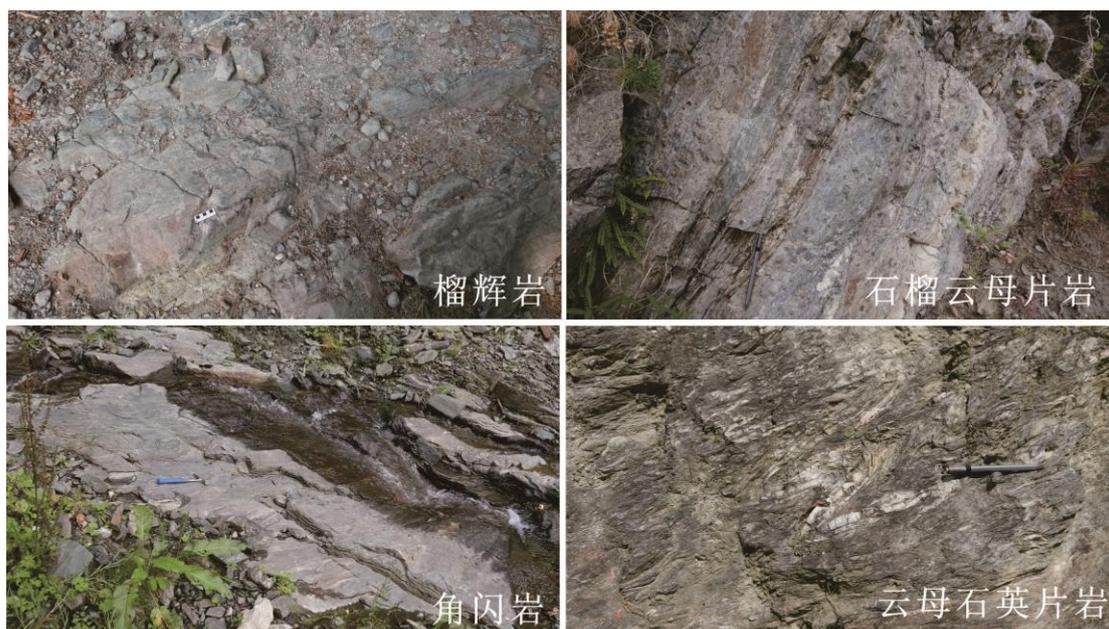


图1 东阿尔卑斯基底野外照片