

文章编号: 1009-3850(2005)01-0145-03

1:25 万福贡县幅、丽江市幅、腾冲县幅、大理市幅、 潞西市幅、凤庆县幅地质调查成果与进展

云南省地调院区域地质调查所

(云南 玉溪 653100)

摘要: 认为牛井山蛇绿构造混杂岩与铜厂街蛇绿岩相当; 新建石鼓蛇绿构造混杂岩; 沿怒江断裂带多处发现硅质岩、浅变质玄武岩及砂板岩复理石建造; 澜沧江构造带东侧发现大量火山岩; 结晶基底中有大量变形变质古老花岗岩类。

关键词: 1:25 万; 地质调查; 福贡县幅、丽江市幅、腾冲县幅、大理市幅、潞西市幅、凤庆县幅; 成果与进展; 云南

中图分类号: P623.1⁺2 文献标识码: A

调查区位于西南“三江”造山带“蜂腰部”的南段, 地处欧亚大陆与冈瓦纳大陆的接合部。几大微陆块被怒江断裂、澜沧江断裂、金沙江断裂相隔, 由西往东平行排列纵贯全区。

(1) 据前人工作资料, 结合踏勘工作取得的认识, 将区内地层(除第四系外)划分为 116 个岩石地层单元, 14 个构造-地层单元, 2 个蛇绿构造混杂岩单元。

(2) 认为牛井山蛇绿构造混杂岩与前人所称铜

厂街蛇绿岩相当, 是滇西古特提斯的残留洋壳部分。

(3) 新建石鼓蛇绿构造混杂岩, 相当于前人在丽江石鼓划分的下泥盆统海落组, 具蛇绿构造混杂带特征。新命名为三叠系石鼓蛇绿混杂岩, 初步认为是甘孜-理塘洋的南延部分。

(4) 沿怒江断裂带多处发现硅质岩、泥质硅质岩、浅变质玄武岩和流纹岩、薄层砂岩和板岩复理石建造(图 1, 图 2)。除瑞丽一带的复理石有可靠的三叠纪依据外, 其余地层尚无时代依据。加强这些地



图 1 瑞丽—龙陵公路上薄层状硅质岩、硅质泥岩
Fig. 1 Thin-bedded siliceous rocks and siliceous mudstone along the Ruili-Longling highway

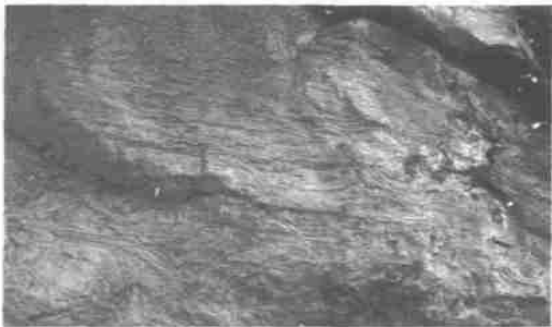


图 2 泸水—六库公路怒江断裂带附近薄层状硅质灰岩变形
Fig. 2 Deformation of the thin-bedded siliceous limestone near the Nujiang fault along the Lushui-Liuku highway

层的形成环境和时代的研究, 同时结合潞西超基性—基性岩带的研究, 将有助于了解腾冲地块与保山微陆块的关系。

(5) 在澜沧江构造带东侧, 已变质的侏罗系—白垩系(?)及早古生界无量山岩群(?)中发现了大量火山岩(图3), 与前人在兰坪以西—澜沧江以东一带

发现的火山岩相对应, 这对理顺澜沧江构造带东侧的地层层序将有重要意义。

(6) 苍山岩群、沟头箐岩群、大勐龙岩群、崇山岩群、高黎贡山岩群等结晶基底中有大量的“混合岩”、花岗质片麻岩等, 大部分属变形变质的古老花岗岩类(图4, 图5, 图6)。



图3 澜沧江东侧岔河地区侏罗—白垩系(?)英安岩中杏仁构造
Fig. 3 Amygdaloidal structures in dacite from the Jurassic—Cretaceous (?) strata in the Chahe region on the eastern bank of the Lancang River

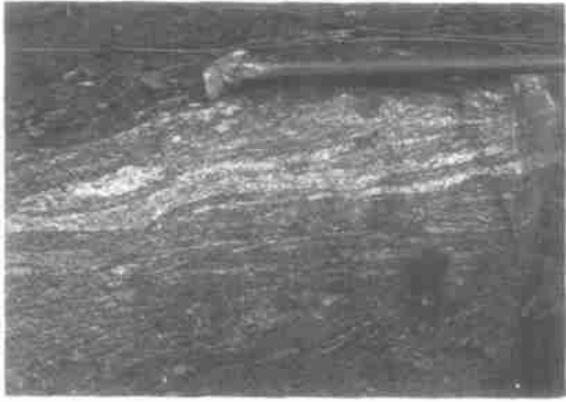


图4 勐凤单元(Pt_2M)中的片麻状角闪黑云二长花岗岩
Fig. 4 Gneissic amphibole biotite adamellite from the Mengfeng unit (Pt_2M)

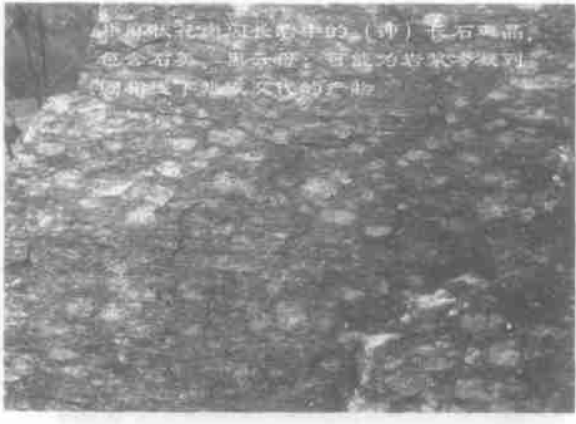


图5 陇川地区高黎贡山岩群片麻状花岗闪长岩
Fig. 5 Gneissic granodiorite from the Gaoligongshan Group Complex in the Longchuan region



图6 龙陵—腾冲公路上片麻花岗岩中的变粒岩包体
Fig. 6 Granulite enclaves from gneissic granites along the Longling-Tengchong highway

1:250 000 Fugong, Lijiang, Tengchong, Dali, Luxi and Fengqing Sheets in Yunnan

Yunnan Institute of Geological Survey,
(Yunnan Institute of Geological Survey, Yuxi 653100, Yunnan, China)

Abstract: The strata (besides the Quaternary strata) in the surveyed areas may be grouped into 116 lithostratigraphic units, 14 tectono-stratigraphic units and two ophiolitic tectonic *mélanges* units. The Niujiangshan ophiolitic tectonic *mélanges* are considered to be correlated to the previous Tongchangjie *mélanges* as the remnant oceanic crust of the Palaeo-Tethys in western Yunnan. The Shigu ophiolitic tectonic *mélanges* are recognized in this work. The siliceous rocks, shallow metamorphic basalts and flysch formations of sandstones and slates are observed in several places along the Nujiang fault, and volcanic rocks on the eastern flank of the Lancangjiang fault. The deformational and metamorphosed granites occur on the crystalline basement.

Key words: 1:250 000; geological survey; Fugong Sheet; Lijiang Sheet; Tengchong Sheet; Dali Sheet; Luxi Sheet; Fengqing Sheet; development; Yunnan

(上接第 218 页)

5 亚 洲

中国是全球各大矿产勘查商关注的热点区域。据会议金属经济工作组的估计,投入勘查资金为 7000 万美元,就有 75 % 的用于金矿勘查。目前有 35 家以上的国外公司介入了中国的矿产勘查工作。

蒙古也是另一勘查热点区域,源于其艾芬豪公司的成功勘查和蒙古与中国市场的一致性。在 Oyu Tolgoi 地区,发现了两片重要矿床群。南 Oyu 片区,勘测的结果表明有 5.11 亿吨矿石量, Cu 品位为 0.64 %, Au 为 0.59 g/t。在 Hugo Dummett 片区,其矿石量为 11.60 亿吨, Cu 品位为 1.29 %, Au 为 0.23 g/t。勘查的钻探工程集中在北 Hugo 矿床,矿床位于 1000 米以下的深度。勘查取得较好的效果,如 984 米的岩心中有 284 米的矿, Cu 品位为 2.96 %, Au 为 1.28 g/t。这一阶段钻探成果表明矿床向北延伸进入艾芬豪的探矿权区。

艾芬豪已经与 Entrée 金矿公司组成合资企业

进入该勘探权区。艾芬豪公司 8 年来花了 3500 万美元已经获得了 70 % 的权益。

对铜和金的兴趣已经显示在其他地区,铀矿资源的潜力显示在蒙古东北部地区,与俄罗斯的 Krasnokamensk 矿床和蒙古的 Domod 矿床相邻。

6 欧 洲

在欧洲大多数的勘查集中于东南欧和北欧。西欧的勘查活动有所降低, Rio Narcea Gold 矿业公司正在西班牙的 Extremadura 地区进行勘查项目,位于 Aguablanca 镍铜矿床外围。在北欧,瑞典和芬兰境内有一些碱金属和贵金属的勘查活动。在芬兰北部金矿勘查项目都有所进展。

在爱尔兰,锌矿勘查处在一个较低的水平,但金、刚石和金矿仍保持较好的记录, 1500 平方公里的金矿勘查权区覆盖 Longford-Down Massif 地区,最近报道新发现有两个大的矿化带。