

文章编号: 1009-3850(2005)01-0096-04

1:25 万比如县幅、丁青县幅、嘉黎县幅、边坝县幅 地质调查成果与进展

西藏地质调查院

(西藏 拉萨 850000)

摘要: 在丁青蛇绿岩以西的色扎岩体顶部单元硅质岩中首次发现早侏罗世菊石化石; 在丁青县雪拉山口南的雀莫错组、布曲组中新采获双壳、桦树等化石; 在巴青县雅安大山雀莫错组、马里组板岩中新采获云雀贝化石; 边坝县的多尼组可分为 3 套岩性组合, 在灰岩中发现大量的双壳类化石, 可望建立一个新的岩性地层单位; 拉孜北幽木曲东岸的拉贡塘组碳酸盐岩应为一套多旋回凝灰岩, 发现丰富的苏铁类和真蕨类植物化石, 具有晚侏罗世至早白垩世植被面貌; 在索县次汝乡北多尼组中新发现白云母花岗岩岩滴; 将嘉黎断裂带南侧娘蒲乡至错高乡一带的原蒙拉组解体为 4 套地层, 并在其中发现变质侵入体; 新发现几处蛇绿岩。

关键词: 1:25 万; 地质调查; 比如县幅、丁青县幅、嘉黎县幅; 成果与进展; 西藏

中图分类号: P623.1⁺2

文献标识码: A

1 地 层

(1) 在丁青蛇绿岩以西的色扎岩体的顶部单元青灰色硅质岩中首次发现菊石化石, 鉴定为皮隆狄美丽菊石相似种 *Calocerns cf. pirondii* (Keynes), 时代为早侏罗世。

(2) 在丁青县巴达乡雪拉山口南的雀莫错组 (J_2q)、布曲组 (J_2b) 中新采获双壳、桦树等化石, 为研究其时代及形成环境提供了证据。

(3) 在巴青县雅安大山雀莫错组、马里组 (J_2m) 板岩中, 新采获云雀贝化石, 为确证其时代和探讨形成环境提供了依据。

(4) 索县西昌、荣布一带希湖群为一套砂板岩地层体, 并夹有硅泥结核, 其中发育脉状层理、透镜状层理及波痕, 形成于潮坪环境(图 1)。

(5) 在夏曲镇东布龙村上新统布隆组含砾粗砂岩中新发现灰烬层(图 2)。

(6) 在夏曲镇东上新统托林组碎屑岩中新发现夹有泥质灰岩及油页岩, 此与层型剖面差异较大。

(7) 在拉贡塘组、多尼组实测地层剖面中均发现丰富的古生物化石, 为其地层时代厘定和环境研究提供了确凿证据。

(8) 在对边坝县多尼组地层实测剖面中发现多尼组可分为 3 套岩性组合, 与前人二分有明显差异。其中上部岩性组合为深灰色砂板岩夹紫红色泥岩和灰黑色灰岩。在灰岩中发现大量的双壳类化石, 初步鉴定有: *Trigonioides* (*Diversitrigonioides*) *xizangensis* Gu (西藏类三角蚌, 异饰蚌) (K_1), *Pleuromya spitiensis* Hoidhaus (斯匹梯肋海螂) (K_1) 两个种, *Myopholas* sp. (螂海笋), *Inoperna* sp. (细股蛤), *Trichomyella* sp., *Pleuromya* sp., *Trigonioides* sp., 通过详细时代确定和岩性对比可望建立一个新的岩性地层单位。

(9) 对拉孜北幽木曲东岸前人定义的一套拉贡



图1 索县希湖群砂板岩沉积构造

Fig. 1 Sedimentary structures in the sandstones and slates from the Xihu Group in Sog



图2 夏曲上新统布隆组含砾粗砂岩中的灰土层

Fig. 2 Spodic horizons in the gravelly coarse sandstones from the Pliocene Bilung Formation in eastern Xaqu

塘组碳酸盐岩地层进行了重新研究和实测剖面控制,其碳酸盐岩应为一套多旋回凝灰岩,并在凝灰岩间页岩夹层中发现丰富的植物化石,初步鉴定主要为苏铁类和真蕨类,具有晚侏罗世至早白垩世植被面貌。

(10) 在雅鲁藏布江支流查纳曲和怒江支流麦青曲测制了第四系实测剖面,并在海拔高约200m左右的河流阶地上采集到年龄样,在拉孜北4500m分水岭上(海拔高约400m)发现第四纪冰碛物和冲积物,并采集到年龄样,为研究青藏高原新构造运动和水系变迁收集到了有利证据。

2 岩浆岩与变质岩

(1) 在索县次汝乡北多尼组中新发现一白云母花岗岩岩滴,此为研究和探讨测区重熔型花岗岩及构造环境具有重要意义。

(2) 通过实测剖面及路线对多个岩体进行了解体。

(3) 对分布于嘉黎断裂带南侧娘蒲乡至错高乡一带的原蒙拉组地层进行了解体,经野外调研可划分为4套岩性组合、变形和变质相具明显差异的地层:片麻岩夹大理岩组合,片岩组合,变质砂岩夹片

岩、灰岩或千枚岩组合,砂板岩夹灰岩组合(图3)。应为4个不同时代的地层。

(4) 在从蒙拉组解体后的3套地层即片麻岩夹大理岩组合、片岩组合、变质砂岩夹片岩、灰岩或千枚岩组合中均发现变质侵入体,岩性为片麻状二长花岗岩和片麻状花岗闪长岩,为研究其围岩时代和该地区岩浆、变质和构造演化提供了重要证据。

3 构造与蛇绿岩

(1) 在丁青县亚宗西蛇绿岩之辉绿岩单元中,新发现辉绿岩呈岩床、岩墙、岩滴等多种形态(图4),同时岩墙存在南北向水平,东西向直立两种产状,此对深入研究丁青蛇绿岩具有重要意义。

(2) 在索县荣布镇巴格北,新发现一套有蛇绿混杂岩,壳幔混生带、硅质岩、砂岩等组成的新的类型蛇绿岩组合(图5)。

(3) 在丁青县雪拉山口南,新发现一套有砂岩、灰岩、砾岩;玄武岩、辉绿岩、超基性岩等组成的较为完整的蛇绿岩组合,本项目命名为“折级拉蛇绿岩”。其中在玄武岩中发现有双壳、扇贝、螺类、珊瑚等化石(图6),为目前在蛇绿岩组合中首次发现,为进一步探讨和研究班-怒缝合带具有重要意义。



图3 从蒙拉组解体出的岩性组合

A. 砂板岩组合; B. 变质砂岩组合; C. 片麻岩组合

Fig. 3 Lithologic associations from the Mengla Formation

A= sandstone slate association; B= metasandstone association; C= gneiss association



图4 丁青县亚宗西辉绿岩形态

A. 岩滴; B. 岩墙; C. 岩床

Fig. 4 Morphology of diabase in western Yazong, Dengqen

A= ductolith; B= dikes; C= sill



图5 索县荣布蛇绿岩组合壳幔混生及塑性变形

Fig. 5 Mixed crust-mantle origin and plastic deformation of the Rongbo ophiolites in Sog

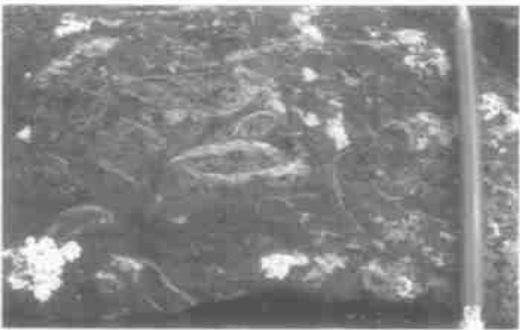


图6 折级拉蛇绿岩玄武岩中的化石

Fig. 6 The fossils from the Zhejila ophiolites and basalts

(4) 在索县巴达新发现一套由方辉橄榄岩、蛇绿混杂岩、玄武岩、辉绿岩、硅质岩、粉砂岩等组成的较为齐全的蛇绿岩。

(5) 在比如县央钦北一带新发现由二辉橄榄岩、方辉橄榄岩、异剥钙榴岩、玄武岩等组成的蛇绿岩, 此与班 怒带其它地方所见蛇绿岩明显不同。

(6) 在丁青县嘎塔乡北西, 新发现前石炭系吉塘岩群之二、三岩组构成近南北向褶皱, 其上被上三叠统碎屑岩角度不整合, 这种构造形迹与区域性近东西向褶皱明显差异, 此对研究变质基底和区域构造演化具有重要意义。

(7) 在八盖一易贡错地区嘉黎-易贡藏布断裂带沿北西向延伸明显, 其控制着前寒武系念青唐古拉群和上古生界的边界, 基本查明了该断裂带的空间展布和变形特征。

(8) 通过填图对雅鲁藏布江结合带的空间展布进行了控制, 雅鲁藏布江结合带呈弧形弯曲, 念青唐古群继续沿嘉黎-易贡藏布断裂带向西延伸。

(9) 通过填图和实测剖面发现不同构造区中的构造变形样式有明显差异, 北侧的中上侏罗统拉贡塘组和下白垩统多尼组的构造样式较为复杂, 板理

以平行层理和斜交层理为主,显示的褶皱以紧闭、倒转或倾斜为主;中部的石炭纪至二叠纪地层中的构造样式较为简单,板理(轴面劈理)与层理垂直或近垂直,显示的褶皱以开阔、轴面直立为特征,岩层产状较为平缓(图7)。嘉黎断裂带南侧的念青唐古拉群则以深层次构造组合类型无根褶皱、柔皱和韧性剪切变形为主要特征。这种差异反映了三者 in 构造变形层次、变形背景和岩石变形行为的不同。



图7 嘉黎断裂带北侧石炭—二叠系岩层层理和板理
Fig.7 Stratification and slaty cleavage from the Carboniferous and Permian rocks on the northern side of the Lhai fault

(10) 在嘉黎县至老嘉黎县之间的嘉黎断裂带中发现红色碎屑岩,在中新生代断陷带的南侧发现片麻岩带,在忠义乡北侧的嘉黎断裂带中发现一套片麻岩和片麻状花岗岩,为研究嘉黎断裂带的性质、演化过程和迁移规律提供了有力证据。

3 矿产

(1) 新发现丁青县色扎沙金矿点、索县加勤乡煤矿点、索县嘎美乡煤矿点、索县亚拉镇安达沥青矿点、索县亚拉镇安达煤矿点、索县亚拉镇娘卡铅矿点、索县亚拉镇铅锌矿点、巴青县高口乡银达煤矿点、比如县夏曲镇熊塘“中国红”花岗饰材等一批矿点。

(2) 在甲贡乡发现铅锌矿点1处,在边坝镇发现锑矿化点1处,在多处构造带上发现黄铁矿化构造岩和黄铁矿化石英脉,通过试金分析样有希望发现金矿(化)点。

1:250 000 Biru, Dengqen, Lhari and Banbar Sheets in Xizang

Xizang Institute of Geological Survey

(Xizang Institute of Geological Survey, Lhasa 850000, Xizang, China)

Abstract: There occur the Early Jurassic ammonites in the siliceous rocks from the top units of the Serca massif west of the Dengqen ophiolite zone, bivalves and *Betula* in the Qoimaco and Biqu Formations south of the Xuela Pass in Dengqen, and *Alauda* in the slates from the Qoimaco and Mali Formations in Ya'andashan, Baqen. Three lithologic associations may be discriminated in the Duoni Formation, Banbar, that is expected to be defined as a new lithostratigraphic unit where abundant bivalves appear in the limestones. The Lagongtang Formation carbonate rocks on the eastern bank of the Dangmu River in northern Lhaze should be considered as a succession of polycyclic tuff in which abundant plant fossils occur, including *Cycas* and *Filicinae* characteristic of the Late Jurassic to the Early Cretaceous vegetation features. The muscovite granite tears are identified in the Duoni Formation north of Ciru, Sog County. The formerly Mengla Formation in the Nyangbo-Conggo zone on the southern flank of the Lhari fault zone is redivided into four successions of strata, in which metamorphic intrusive rocks are hosted. There occur also ophiolites in several places.

Key words: 1:250 000; geological survey; Biru Sheet; Dengqen Sheet; Lhari sheet; Banbar Sheet; development; Xizang