

·消息报导·

## 崆岭群时代研究取得新进展

扬子准地台崆岭群的时代一直是我国地质学家长期关切的重大基础地质问题。历来认为扬子准地台的基底相对华北地台来说比较年青。因此,以往多数学者把崆岭群与鄂西神农架群、川西会理群、桂北四堡群、黔东梵净山群、湘西冷家溪群、赣北双桥山群、皖南上溪群和浙西双溪坞群等相提并论。

宜昌地质矿产研究所长期以来就对崆岭群的时代问题产生疑问,这一问题不解决,影响对扬子准地台地质发展史的认识,也影响对某些矿床形成条件的分析。根据地质矿产部中国地质科学院科研项目的安排,在开展扬子准地台原生金刚石矿床成矿条件和找矿前景的研究中,对黄陵背斜上崆岭群的地层层序和原岩特征研究的基础上,侧重对其时代做了工作,在崆岭群中组(?)地层采样,进行U-Pb同位素稀释法测定(在MAT-261质谱计上分析)获得理想的非一致曲线,其上交点年龄为 $2850 \pm 15$  Ma。从而证明了崆岭群中有晚太古代地层的存在。这一研究成果对探讨扬子准地台的地壳结构,大地构造演化史以及对金刚石等有关矿种的普查找矿工作将有重大意义。该工作仍在继续中。

(刘观亮 供稿)

## 粤西云开群中首次发现古片藻

### *Laminarites cf. antiquissimus*

粤西地区的震旦系云开群(广东省地质志),由于岩石变质较深,从未采获化石,其时代归属众说纷纭。

近两年来,笔者在参加1:5万合水—思贺幅地质填图中,于阳春县圭岗地区的秋风坪附近,相当于震旦系云开群中亚群的硅质岩里首次采获微古植物。经宜昌地矿所钟国芳同志鉴定,为古片藻 *Laminarites cf. antiquissimus* Eichw. 该藻虽保存大块的较少,但个别尚能见到孔状结构,碎片较厚,多层状。它大量出现于三峡地区的下震旦统莲沱组。往上层位也偶能发现。

笔者认为,这一发现,将对变质较深的云开群的时代归属和进行区域地层对比,提供了重要的线索和依据。

(广东区调队熊伟宏供稿)

## 我国将首次公开发行人城市地质图

### ——一比五万深圳地质图

一比五万深圳地质图及说明书公开出版验收审查会议,由广东省地矿局主持,于十月九日至十月十一日在广东省佛山市召开。参加会议的有地矿部地矿司、国家测绘局、地质

出版社,福建省地矿局及广东省地矿局下属有关单位,共二十八位代表。由广东省地矿局副局长总工程师杨超群研究员任评审验收委员会主任委员,地矿部地矿司周维屏副司长任评审验收委员会副主任委员,评委们对图件的编绘及说明书内容评价较高,经广泛交换意见,同意验收并交付印出版。

这项工作是由广东省区调队承担的。一比五万城市地质图公开出版,建国以来尚属首次,不但为城市的规划和建设提供基础地质资料,而且对国内外地质科学技术交流将起到促进作用。

(岑汝河 赖积韵 供稿)

## 赫顿博士考察湘赣花岗岩

根据1985年9月中英地质学科技合作会谈精神,应地矿部邀请,英国达勒姆大学赫顿博士(D. Hutton)于1986年5月5日至31日对我国江西省会昌花岗岩体与湖南交界的诸广山岩体北段进行了野外地质考察。并在江西赣州、湖南长沙以及北京分别作了题为“花岗岩定位机制、变形和区域构造的关系”的学术报告。讨论了中英地质科技合作研究的有关事项,取得成功。

赫顿博士是研究花岗岩的构造变形和定位机制的著名专家,在英国地质界被公认为是后起之秀,学识渊博、思想敏锐、野外实践经验丰富,特别是他根据岩浆物理状态在定位过程中逐渐从流态向塑态转变的最新理论,在考察中针对实际看到的地质现象,对岩浆活动和构造活动的相互关系所作的精辟分析,给我们留下了深刻印象。他所擅长的花岗岩的应变分析方法,更是我们现今急待开展的薄弱环节,值得我们认真地学习。下面简要介绍赫顿博士在这次考察中对一些地质现象所发表的见解和若干学术观点,供大家参考。

1. 花岗岩的变形构造研究:赫顿博士在赣十三天的考察中,对花岗岩的变形构造特别感兴趣,对所见到的现象都仔细进行分析研究。当在坊坊地区观察到微晶闪长岩中的变形构造时,他根据其花岗岩的相互密切关系,认为属于“同深成岩脉”,是同源同时形成的;在微晶闪长岩脉中见到细粒浅色体呈迭瓦状构造,他认为是“多米诺骨牌”构造,岩浆的构造方向与区域构造方向基本一致,显然是受区域应力场的控制。

2. 花岗岩的线理研究:在会昌富城路线观察中,见到花岗岩中长石斑晶、石英长轴方向均呈东西向线理排列,而区域断裂的方向也呈东西向,花岗斑岩又沿东西向断裂上侵等现象,赫顿认为这表示构造活动与岩浆活动的时间大体上是同时的。并指出,正确测量岩体的线理方向,并标绘在图上,既可以确定不同期次侵入的岩体,又可以得出韧性剪切带控制花岗岩定位机制。他认为根据线理构造的分析,还可反映出岩浆有时从下往上涌,有时由上往下挤的复杂活动情况。如见到花岗岩中斑晶排列方式显示出层状构造,认为这是由于重力作用,使上面先期结晶的斑晶往下挤沉,杂乱堆积,这叫做“堆积结构”。他还认为,岩体中斑晶和基质大小相差悬殊,由于结构的差异,反映出岩浆冷凝时间的不同,而斑晶大小相差悬殊,则反映出岩浆结晶的延续时间较长。

3. 花岗岩的组构研究:赫顿在湘赣交界的诸广山岩体北段考察中,对花岗岩的组构