黔、川、陕、鄂、赣、浙等省。由于它涉及 到志留系底界的以Dalmanitina为主 的达尔曼虫常与H. 动物群 相 伴生,。 这对进一步探讨和确定奥陶一志留系 的分界问题,有重要的价值,因而已 引起国内外地层工作者的极大关注。

志留纪,也是早古生代最后一个 纪,特别在晚期,大地揭开了从海洋 到陆地转化的序幕。这时地壳运动加 剧,表现为北方继续 隆 起,沉 积间 断,南方从寒武纪的海浸一奥陶纪的

岩类(同位素年龄大多为3.70~3.97 亿年),南方分布于东南(桂、湘、 赣、粤)、川滨、台湾等地,主要为 花岗岩、花岗闪长岩类,部份伟晶岩 (同位素年龄3.70~3.90亿年),常 侵入下古生界,多被泥盆系覆盖。

志留纪地层中沉积矿产主要有: 磷矿、铝土矿、煤矿及某些稀土元素; 内生矿产主要有: 石英脉型金矿、铬矿、镍矿、铂矿、汞矿、硫铁矿及硫化铜镍矿。(莫 杰供稿) al

(420) (420)

①Γ.A.特瓦尔奇列利泽 (通讯院士,格鲁吉亚科学院):

细的地质观察,而且还要利用研究矿质的大量现代准确方法。 这 两个方面,对于理论和实践都有重要意义,应引起足够重视。

② $A.\Gamma.$ 特瓦尔奇列利泽 (吉尔吉斯矿物原料研究所):

1. 近年来, 在大量的 科 技文献 中,正在讨论成矿作用的地球化学模 式,这些模式不再象六、七年前那样, 是以形式上的热力 学 计 算为依据。 而是涉及到 深 刻 得多的一些领域。 诸如含矿溶液化学成分演化及其物理 结构和流体力学条件,以及考虑到溶 被成分可能变化的物理—化学性质, 络合作用,缓冲反应,矿质沉淀的地 球化学机理等。上述各项研究之所以 在今天才能够实现,完全是依赖于现 代地球化学的最新成就(研究气液包 囊体中水的间位紊成分, 包裹体化学 成分的质量分析, 相关系方面硫化物 体系的实验研究, 问位素及杂质元素 的分布,现代地表及海洋热液体系方 面的大量经验资料,对络合作用较为 全面的概括,对温度升高时水的性质 的注意,电子计算机引进到热力学常 规计算)。这些工作,在我看来。 标志

2. 我认为,最值得重视的有三个问题。首先,要在我国大力开展气液包裹体水的同位紊成分以及包裹体化学成分、气体成分、盐度等的研究。显然,这些工作不仅仅是以积累经验资料为依据,而且还要进行气液包裹

地质年代简介

我们不得不重新考虑某些立论,必须 予以加强,以便更加接近真正的金属 矿床地质。最后,我感到应当尽快建 立探索许多新的成矿理论的必要的现 实基础。

3.作为我个人, 计划倒是相当庞大, 完成起来往往不能如愿以偿。近 拥准备与保加利亚的同行们完成《高 加索、喀尔巴仟和巴尔干成矿特征对比》一书的文稿。随后将转入"东欧1:1000000 成矿图的编制"这个专题。

与此同时,高加索及毗邻地区的 古成矿作用及查明地壳深部构造对褶 皱带含矿性的作用方面的研究工作, 也将继续下去。

3. 近期我打算研究高加索黄铁矿 和斑岩铜矿床生成的物理化学条件。 我还想为上面提到的一些问题添砖加 瓦,多少促进它们的解决。

> 鲁宁译自: 《Геол. Рудн. М-ий》, 1979, No5, C.123~124

◆◇◆◇◆◇◆◇◆◇◆◇◆◇◆◇◆◇◆◇◆◇◆◇◆◇◆◇ 苏联地质学家谈 矿床学的发展与计划