

陈 正

(1915~1990)

陈 殿 芬

陈正,我国著名矿物学家。浙江新昌县人。1939年毕业于前中央大学地质系。他历任重庆中央大学助教,武汉大学讲师,地质部地质矿产司工程师,中国地质科学院矿床地质研究所研究员,成都地质学院兼职教授,中国地质学会矿物专业委员会副主任、矿相委员会主任,中国矿物岩石地球化学学会理事等职。40年代中期考取留英公费研究生,因病未能成行。1982年以高级学者身分

~~~~~  
的 *T. fruticosus*-*D. protobifidus* 带或道保湾阶(红花园组上部)晚期对比。笔者认为,这三个笔石种中 *T. pendens*, *D. nicholsoni* 可同产于宁国组,而 *D. sinensis* 产出的地点及层位有限,三者共同产出的报导仅见于三都同高组(狭义) *D. filiformis* 笔石带,这并不排除这一化石群可与此带略高的层位对比。

这一笔石群首次发现的重要意义在于:再次证实“随一应地体”存在早奥陶世地层。十分有趣的是,地处昆仑—秦岭地层区的随应小区却有相似于江南地层区(应该注意,这两地层区之间尚有扬子地层区)的生物群,其笔石的属种面貌和赋存层位的岩石特征表明,古城畈群上部粉砂质泥岩、绢云母板岩与扬子地台周缘、属江南地层区的宁国组下部、同高组、桥亭子组等以及北邻的南秦岭分区的权河口组、天山区的凤沟组等,不仅时间相同,而且沉积环境类似。这解决了古城畈群与扬子地台周缘褶皱带内同期地层对比的问题。此外,还对研究区内奥陶系沉积相变化和秦岭—大别山构造带的演化,都具有重要意义。 参考文献(略)

被地质部派赴美国访问讲学。

早在30年代末,他就不辞辛苦地投身于地质矿产调查。1939年他赴川北考查盐井和天然气,首次查明了含卤层红色砂岩的厚度、含水性、产状及不透水粘土盖层的性质与卤水储量的密切关系。1943年他考查了攀枝花铁矿,首次阐明了矿体与片麻状辉长岩的关系,并在矿石中发现海绵陨铁结构及钛铁矿。这段时间他著有《四川北部三台、盐亭、南部等地火山与安北江三县煤矿》、《西康盐边县攀枝花钛磁铁矿》等研究报告和论文,对找矿和矿产的开发利用提供了重要的基础资料。

50年代初以后,他主要致力于金属矿物及矿石学研究,是我国金属矿物及矿石学研究的奠基人。他也曾结合攀枝花等国家重要金属矿床的勘探,进行金属矿物矿相学研究,为矿产资源的合理利用提供科技资料。

在金属矿物研究方面,他做了许多开创性工作,其突出贡献是对金属矿物光性进行了深入系统地研究。早在50年代他就开始了这方面的工作,先后发表了“视觉光度仪反射率网”、“双石英光度仪”等论文,引起了人们对金属矿物光性的重视。1959年,他的专著《不透明矿物显微镜鉴定》问世,在同行中引起很大反响。他逐渐摒弃当时以浸蚀反应和微化分析为主的鉴定技术,倡导以反射率为纲的鉴定和研究方法,使我国金属矿物的鉴定和研究向前迈进了一大步。1978年又出版了他负责主编的《金属矿物显微镜鉴定》,内容更加新颖充实。为使我国金属矿物的研究赶上世界先进水平,70年代他领导同事开展金属矿物颜色指数的研究,先后撰写5篇论文,并于1979年出版专著《金属矿物颜色指数研究》。从此,用数字化、科学化的“颜色指数”表述矿物颜色的方法在国内迅速普及,使我国在这一领域的研究水平步入世界先进行列。他由于在金属矿物光

(下转第24页)

全队资料展评及年终成果评奖,或取消该项工作的年终考核评分。由于我们充分发动群众,健全并加强了三级质量检查体系,使质量管理活动群众化、经常化、制度化,因而多年来,区调工作中没有出现明显的质量滑坡现象。

(三) 发扬技术民主,充分调动广大地质人员的积极性

在地质技术管理工作中要坚持实事求是和实践第一的原则和精神,绝不能“在地质上谁职务高谁说了算”。在区调技术管理中要发扬民主。在检查、指导工作过程中,对重大技术业务或地质问题的处理,充分尊重第一线同志的意见或看法;对于争论的问题,通过现场检查、分析,共同探索解决、处理问题的途径和办法。然而,讲技术民主并不等于对分队、班组在区调工作中存在的质量问题敷衍了事,该批评的批评,该制止、纠正的坚决制止、纠正,该返工的坚决要求返工,但必须充分摆事实讲道理,以理服人。实践证明:在区调技术管理中既要讲民主又要坚持原则的做法,深受第一线区调人员的谅解和欢迎,从而既调动了他们的积极性,又保证了各项区调工作沿着正常的轨道发展。

(四) 做好传帮带,促进区调新生力量的迅速成长

我队第一线区调技术人员 90% 以上是近十年来大、中专院校毕业生,这些同志工作热情高,易于学习和吸收新鲜事物。要贯彻实施《总则》,全面推广运用各种填图新理论、新方法,将寄托在他们身上。但许多人的工作经验还不足。因此,如何通过生产实践,指导和帮助他们尽快掌握区调工作的基本功,是当前区调技术管理当务之急的工作,也是能否保证和不断提高区调质量的关键所在。为此,前几年我们曾动员一些年过半百的同志到第一线任分队技术负责或分队长,以便对年青同志进行具体的指导和帮

助。现在的班组长基本都是年青同志,分队长、分队技术负责有一半是 35 岁以下同志承担。人才的培养与开发,是我队近年来区调工作能够持续稳定发展,并不断有所创新的首要因素。

(五) 不断学习和吸收新理论、新方法,努力攀登区调新高峰

区域地质调查是一项综合性基础科技工作,理应与基础地质学科同步发展。要使区调工作能够不断的有所创新,区调技术管理部门要随时了解和掌握基础地质科技发展动态。我队的区调工作之所以能够不断的取得新的进展,其原因就在于我们比较重视地质科技情报工作,注意学习、吸收和运用新的地质理论、方法和技术。我们将按照《总则》的基本准则要求精神,随着基础地质学科的进一步发展,继续努力学习、吸收和应用更新的地质理论,方法和技术,努力攀登区调工作的新高峰,赶超国内外区调先进水平。

(福建省地矿局区调队)

(上接第 33 页)

性系统研究方面的卓越成就而荣获 1979 年国家自然科学三等奖。

在矿石学研究方面,他首次在我国把矿石学作为一种新学科进行系统研究,先后发表有关论文 20 余篇,并陆续出版了由他主编的专著:《全国铬铁矿矿相图册》(1974 年),《矿石学(上编概论)》(1985 年),《矿石学(下编各论)》(1990 年)。

陈正不仅治学严谨、勇于创新、学术上深有造诣,而且非常重视对中青年科学工作者的培养。50 年代初期,他曾在多期岩矿鉴定班任教,共同培养了几百名岩矿工作者。1978 年以来,他还培养硕士生 7 名,博士生 1 名,对他们严格要求,耐心指导,深受大家的尊敬和爱戴。

(中国地质科学院矿床地质研究所)