

在第四届全国地层委员会第二次 常委扩大会议上的工作报告

王小烈

(2015年4月17日)

各位常委、各位委员、各位专家：

自2014年5月四川成都召开的第四届全国地层会议第一次常委扩大会议以来，在国土资源部、中国地质调查局、中国地质科学院的大力支持下，中国地层研究和地层工作取得了重要进展。

现在我代表全国地层委员会常委会向大家简要汇报一下全国地层委员会2014年度做的工作，并就2015年的工作谈几点自己的初步想法，供大家在本次会议期间讨论和审议。

一、2014年度完成的工作

(一)中国典型地层剖面保护工作取得初步成果

通过中国主要断代地层建阶研究项目的实施，中国区域年代地层年表确定的102个阶中目前已有60多个得到了较深入的研究，10个国际全球层型剖面 and 点位(GSSP,“金钉子”)在中国确立，使中国成为世界上具有金钉子最多的国家。地层学领域中这些重要研究成果的取得，有赖于中国发育良好、得“地”独厚的实际地层剖面和长期持续不断的细致研究及与国内外的有效合作。

为做好这些典型地层保护工作，在国土资源部环境司、中国地质调查局的支持和中国地质调查局武汉地质调查中心的配合下，全国地层委员会邀请中国典型地层剖面保护指导委员会和专家委员会成员于2014年3月对湖北三峡地区一些重要地层剖面的出露和保护情况进行了实地调查，并就有关问题进行了认真的座谈和讨论，提出了相关保护和规范化研究的建议。

经过讨论进一步明确按金钉子(含具有金钉子竞争力的)剖面、国内建阶剖面和区域性重要岩石地层剖面三级进行保护。多次征询意见已上报近200条需要保护的剖面，并按三级进行了初步分类。

(二)组织了“全国陆相地层划分对比及海相地层阶的完善”项目的组织实施

2014年是“全国陆相地层划分对比及海相地层阶的完善”项目第二阶段实施的第一年。我们一共安排了20个课题(含子课题)开展地层建阶和国际全球层型剖面、点位研究。在已有工作的基础上，通过各课题(含子课题)专家的辛勤工作，该项目第二阶段的研究工作取得重要进展。本次会议上各课题(含子课题)专家将向大家汇报上一年度取得的研究成果和2015年度的研究计划，欢迎大家多提意见和建议。

(三)组织了一系列野外现场讨论会并签订有关合作研究的合同

1.神农架地区中元古代待建系研究进展野外现场讨论会

为解决中国地层表中中元古代待建系问题，在湖北省地质学会、中国地质调查局武汉地质调查中心和中国地质调查局天津地质调查中心协办，以及神农架国家地质公园管理局的协助下，2014年10月20日至2014年10月22日全国地层委员会在湖北神农架组织了“神农架地区中元古代待建系研究进展野外现场讨论会”。与神农架地区地层研究有关的30多名代表参加了会议。通过讨论和野外考察，会议代表充分肯定了20世纪60年代神农架地区的1:20万区域地质调查、70年代的神农架地区前寒武纪地层专题研究和前一阶段1:25万区域地质修测，以及近几年在神农架群的年代学研究方面取得的成绩，并针对存在的问题确定了神农架地区下一步地层工作的重点。

(1)鉴于目前对神农架群地层划分还存在不同认识，作为待建系的研究，今后的重点是建立完整的、多

数研究者认同的神农架群岩石地层序列。

(2) 尽管近年神农架群研究取得了一批高质量的同位素年龄数据,但下部地层中还缺少可靠的同位素年龄数据制约,还需进一步加强同位素年代学的研究。

(3) 为建立可靠的地层序列,在加强岩石地层对比工作的同时,需要进一步加强沉积地层、化学地层、事件地层等多学科的研究和对比。

(4) 由于新近获得的马槽园群的同位素年龄资料与以往的认识有较大差距,需要加强马槽园群与神农架群的对比研究。

(5) 上覆于神农架群之上的南华系与三峡地区典型的南华系,从组合和特征看还有一定差别,需要加强对上覆地层与三峡等地区南华系典型剖面的对比研究。

为做好上述研究工作,在湖北省国土资源厅和中国地质调查局的大力支持下,全国地层委员会已经与神农架国家地质公园管理局签订了合作研究的合同,决定两家各自出资300万元,开展为期3年的“神农架群岩石地层序列和年代格架研究”。经费到位后,即将开展相应的研究工作,并帮助神农架国家地质公园管理局编制神农顶附近1:1万的地质图,供景区研究和科普教育使用;在条件具备的情况下,协助神农架国家地质公园管理局编制地质景观或叠层石特征图册和一些重要地质观察点的科学说明。

2. 蓟县中元古代地层研究进展及保护现场会

2014年12月全国地层委员会组织30余位前寒武纪专家在蓟县进行了为期2天的学术交流和蓟县中一新元古界剖面的野外考察,对如何进一步提升中国华北地区中一新元古代地层研究水平进行了深入讨论,并对如何进一步搞好蓟县中一新元古界标准剖面的保护工作提出建议。

3. 滇东地区上昆阳群及盖层问题野外现场讨论会

云南地区昆阳群上亚群的柳坝塘组是华南古陆新元古代青白口系的重要岩组,也是显示晋宁运动存在的最顶部地层。晋宁运动在华南块体上一直被视为变质基底与盖层之间的构造运动。由于涉及了中国南、北两大陆块的青白口纪地层对比和与全球构造事件的关系,其构造界面的精确年代学研究一直是地质学家关注的问题。

在中国地质调查局成都地质调查中心和云南省地质调查院的协助下,2015年3月25日—28日全国地层委员会组织了“滇东地区上昆阳群及盖层问题野外现场讨论会”。全国地层委员会中元古代工作组、新元古代工作组及来自湖南、贵州、天津地质调查中心、中国地质科学院地质研究所等单位的有关专家30余人参加了会议。会议重点考察了晋宁柳坝塘剖面、江川清水沟震旦系及寒武系化石出露点、易门大龙口组及易门六街—七贤村昆阳群—柳坝塘组剖面,并进行了热烈的讨论,交流了各自的研究进展。尽管对一些重要的地质现象还存在不同认识,但是通过讨论进一步明确了解决这些问题的下一步工作方向,会议起到了进一步推动滇中地区前寒武纪地层研究的作用。

以上是2014年度完成的几项主要工作。下面对2015年拟开展的各项工作谈几点初步意见,供大家会议期间讨论时参考。

二、2015年度工作的几点意见

(1) 为满足区域地质调查和其他基础地质工作的需求,从2011年开始,中国地质调查局设立“全国陆相地层划分对比及海相地层阶完善”项目,目的在于继续推动地层建阶研究的实施。2015年是项目实施的最后一年,希望各课题抓紧各项研究工作,认真分析和总结近期研究成果,做好明年年初结题验收的准备。

根据中国地质调查局最近的项目管理办法,会后各课题(含子课题)组要与项目签订“2015年度任务合同书”。全国地层委员会办公室将把合同书电子版发到各课题负责人邮箱中,散会后请按相关栏目填写好,加盖单位公章和财务帐号,一式三份尽快寄到全国地层委员会办公室,以便完善程序,下拨经费。另外,请各课题(含子课题)将项目实施以来在国内外刊物上发表的论文尽快汇交到全国地层委员会办公室,最好交单行本原件,以方便出版社的编印和向上级主管部门汇报。

全国地层委员会还将积极与中国地质调查局等部门沟通,争取在“十三五”期间设立新的项目,继续开

展地层学相关研究。希望各位专家提出立项建议,特别是要注意含油气地层的对比问题,并将立项建议交全国地层委员会办公室,以便汇总后向中国地质调查局等部门申请新项目。

(2)继续做好“典型地层剖面保护”工作。地层剖面是地质工作的基础,典型地层剖面的保护也是国家生态文明建设的重要内容之一。在国土资源部和中国地质调查局的支持下,全国地层委员会已经组织专家制定了中国“典型地层剖面评定标准”。2015年全国地层委员会将组织中国地层学家根据“典型地层剖面评定标准”,确定首批保护典型地层剖面名录,由国土资源部有关部门颁布,请地方政府协助予以保护。希望大家按要求积极向全国地层委员会办公室提交需要保护剖面的建议材料,以便纳入保护地层剖面名录中。另外,“典型地层剖面保护”工作的一项重要内容是科学普及,希望大家在开展典型地层剖面保护的同时,积极做好剖面的科学普及和地学知识的宣传,以促进全民科学素质的提高。

(3)做好科技基础专项“中国标准地层建立-中国地层表的完善”项目的开题工作

在国土资源部国际合作与科技司的大力支持下,申报的题目为“中国标准地层建立-中国地层表的完善”的科技基础专项项目最近已经获得科技部批准。2015年是这个项目的启动之年。我们要根据科技部项目管理的要求做好开题工作,为项目的实施奠定基础。

(4)为解决一些有争议的重要地层问题,在中国地质调查局和相关省区地方政府的大力支持下,2015年全国地层委员会计划在西藏地区组织召开海相侏罗系-白垩系界线野外现场讨论会,在山西吕梁山组织召开中元古界汉高山砂岩、五台山区高凡亚群,以及河南中元古界熊耳群的野外地质考察会议,欢迎相关人员积极参加。

以上就是我们目前考虑到的2015年的几项主要工作。同志们,2015年是“十二五”规划的最后一年,也是继续深化改革、推进依法治国的重要一年。我们要在以习近平总书记为首的党中央的领导下,找准地层工作在社会发展方面的定位,抓住地质科技发展的机遇和挑战,聚焦国家重大需求,扎实推进地质科技创新。要深入分析当前地层工作面临的形势和任务,充分认识深化科技体制改革的紧迫性,积极推进地层工作和地层学研究的改革与创新,使其能更好地适应当前科技体制的改革和社会的需求。至于委员会和项目办的一些日常事务性工作,这里就不花时间汇报了。上面讲的只是初步的设想,希望大家能在本次会议下阶段的讨论中提出意见和建议,以便安排好2015年的各项工作。

祝大家会议期间生活愉快、身体健康!谢谢大家!