科学界动态

中苏黑龙江流域綜合考察队 第三次联合学术會議

今年5月在莫斯科苏联科学院举行了中苏黑龙江流域綜合考察队第三次联合学术會議。参加这次會議的我方代表有中国科学院副院长竺可桢、考察队队长馮仲云、副队长朱济凡、陈剑飞等。苏方到会代表有：苏联科学院生产力研究委员会主席涅姆欽諾夫院士，副主席普斯托瓦洛夫通訊院士和涅克拉索夫通訊院士，考察队队长克洛勃夫博士等。此外还有中苏双方专家60余人参加了會議期間进行的各項学术活动。

在这次會議中，中苏双方的专家宣讀了有关經济、动能、运输、水利、地质和自然地理等专业方面及綜合性研究的論文将近60篇，并且进行了热烈討論。會議肯定了过去三年黑龙江綜合考察工作的成就，布置了1959年双方的共同工作，并对1960年結束全部工作作出了初步安排，从而把考察工作大大地向前推进了一步。双方一致同意全部考察与报告整理工作提前半年于1960年7月中結束，明年10月在北京召集第四次联合学术會議，把考察成果向双方政府提出建議作为国家計劃部門考虑远景計劃的参考。

中苏双方专家在这次會議上宣讀的論文都具有一定的学术水平和实践意义。水利和动能方面着重討論了黑龙江上游水利资源的开发程序和中国东北地区与苏联远东地区結成统一动力系統的可能性和合理性。运输方面討論了黑龙江流域运输发展的远景、有关黑龙江和渤海及韃靼海峡水路連接的一些技术經济等問題。地质方面的論文除分別提出了大、小兴安岭、完达山、张广才岭等地区的地质調查成果以外，还有全面論述东北地区大地构造和成矿規律的一些綜合性报告。自然条件方面对黑龙江流域的农业气候区划、地貌特点、土壤区划、土壤肥力和土壤改良的研究、大兴安岭和黑龙江下游植被、农林业及漁业发展、飼料资源的利用等問題进行了广泛討論，对黑龙江地区綜合自然地理区划工作也給予了很大注意。經济方面对国民經济現狀分析、自然资源經济评价的方法及煤炭綜合利用等方面进行了討論。所有这些專門研究的成果，都为今后一年考察工作最后阶段編制黑龙江流域

生产力发展远景初步方案提供了必要的科学依据。

三年来，参加考察工作的我国的100多位科学工作者除了完成具体的考察任务外，由于在考察过程中直接得到了苏联专家的帮助和指导，在业务修养方面都有了显著的提高。苏联黑龙江考察队的組織者——苏联科学院生产力研究委员会对綜合考察工作积有丰富經驗，已經創立了一套完整体系的綜合考察組織方法和工作方法。这些宝贵的經驗通过我国的黑龙江考察队，对我国綜合考察工作的开展已起了积极作用。

这次會議自始至終是在国际主义的友誼气氛中进行的，到会的我国方面的同志又一次深刻体会到了苏联朋友們的无私帮助和深情厚誼。

黑龙江是有数的大河，經過中苏双方科学工作者共同考察，不但建立了中苏科学工作者的热誠友誼，而且为中苏两国开发这一远东宝庫提出了科学依据，这将使黑龙江流域变为社会主义陣营一个丰富繁荣的区域。

中国科学院黑龙江綜合考察隊

浙西地层現場會議

为全国地层會議作准备的浙西地层和煤矿地层联合現場會議，已于4月18—28日，在杭州、常山、江山、寿昌等地举行。

这次浙西地层現場會議的任务是通过浙西地区的現場观察，討論和解决浙江西部区域地层和煤矿地层关键性問題，在我国东南地区树立区域地层和煤田地层划分和对比的地层标准剖面，为区域地质測量、普查找矿，特别是找寻煤矿和勘探方面提供可靠的地层依据。會議采取报告、現場观察、分組討論和总结等相結合的多种方式进行。对浙西区域地层从震旦系到第三系問題和煤田地質問題，共有19篇(次)报告；并以五天時間对各区地层进行实地观察和現場討論。現場观察分南、北两路进行。南路在常山、江山地区观察了震旦系、下古生界和一部分上古生界的地层剖面。北路在寿昌、李家一带观察了上古生界和中生界(主要是礼賢煤系，烏灶煤系和建德火山沉积岩系等)的地层剖面。以后，分別組成两个区域地层組和一个煤田地質組，进行为期两天半的討論和爭辯。因此，能够进一步澄清或明确了許多有关問題。

在区域地层方面，主要有如下的成就和收获。

第一，为浙西建立了正确的初步地层系統或合理的区域地层基础，并解决了一些有关地层方面重要問題。在震旦紀地层方面，同意可划分两个統：上部为

西峯寺統和下部为龙游統。龙游統的上組为冰川和冰水沉积，它的层位可以和三峡区的南沱冰碛层相当；并共臥龙游統与倒水塢层并不属于同一层位，即后者不属于震旦系，应为更老地层。在下古生界方面，确认了浙西有下寒武統的存在，它和震旦系是假整合接触，和下奥陶系是整合关系。可以根据化石种属由下而上划分为4个地层单位：1. Cm_1 荷塘砂页岩及石煤层，2. Cm_2 楊柳崗石灰岩，3. Cm_3 华严寺石灰岩，4. Cm_4 西阳山页岩。对浙西奥陶系則分为6个地层单位。这6个地层单位由下而上是：1. O_1 印渚埠页岩，2. O_2 宁国页岩，3. O_2 胡乐页岩，4. O_2 硯瓦山石灰岩，5. O_3 黃泥崗页岩，6. O_3 长塢页岩。这些地层单位和化石的分带工作也可以作为我国东南部的依据和参考。在上古生界和下中生界方面，以寿昌李家煤田为中心建立了上古生界和下中生界的地层系统和上下层序关系，也可暫为浙西及其邻近地区相当沉积的对比的依据和参考。同时还确定了中石炭紀藕塘底层或叶家塘煤系的沉积特征和层位关系，这对浙西及其邻近地区进一步寻找中石炭紀含煤沉积也具有指导意义。上三迭紀上龙桥統的确定，对李家煤田的构造和勘探工作具有现实的作用，并且对于东南地区类似地层的对比和进一步研究也有相当意义。寿昌地区建德火山沉积岩系的剖面层序，也取得了共同的認識。建德系可以分为两部：下部为硯岭組，上部为寿昌組，两者之間为显著的火山活动期，噴发厚层的火山碎屑岩和熔岩流。浙江流紋岩則平行盖复在寿昌組上。

第二，在地层学的理論方面也取得了一定的成就，丰富和发展了我国生物地层学和岩石地层学的内容。例如，在下古生代生物地层方面，現已明确浙西寒武紀、奥陶紀生物羣区的性質以及岩石性質的区域特征；了解到我国南北两大动物羣的分布和岩石性質的不同，和当时的沉积环境、古气候、古地理、古地貌等都有极为密切的关系的。在建德火山沉积岩系的成因和时分划分上，也取得了岩石地层学和生物地层学上的一些成就。中生代建德系普遍夹有凝灰岩，熔灰岩等火山碎屑岩及火山岩砾石等，这是建德系岩相建造的主要特征。由于新发现了一些陸相化石，如淡水軟體、叶肢介、公形虫，昆虫和魚类，大部分同意它的时代和我国北方狼翅魚层可以相当。因此，应该把三十年来所承认的下白堊紀至少改为上侏羅紀较为合适。

第三，为地层找矿提供了可能的指导方向，特别是对于浙江寻找新煤田和某些特种矿产初步指出新的可能方向。这是因为正确的进行地层划分和对比对地

层找矿方面是具有一定的指导意义的。

历时11天的浙西地层現場會議，提供了开展学术活动，开好地层現場會議和組織科学活动等方面不少經驗和教訓。事实証明，象浙西地层現場會議性質的学术活动，是地方党政领导机关、广大地質工作者和有关地質勘探和教育部門早已渴望而热列期待的。到会的同志都一致認為討論和解决这样丰富的区域地层的理論和实际問題的我国地質界的盛会，只有在社会主义新中国，党的正确领导下才能成为现实。各方面对會議的要求虽略有不同，但在实践中都有了共同的提高。这就說明了学术性的現場會議是理論和实践結合，普及和提高結合，专家和羣众結合的一种有效的学术活动形式，充分运用这种形式，就可以出現丰富多采，轰轰烈烈和具有广泛羣众性的学术活动局面，也是学术上取得成就和解决实际問題的決定性环节。

中国科学院地質古生物研究所

第八次全苏絡合物化学會議

1959年5月26日至29日在基輔召开了全苏第八次絡合物化学會議。参加大会的有来自苏联各地的絡合物化学家四百余人以及波兰和捷克的代表。會議上共宣讀了96篇报告。在第一天大会上B. И. 斯皮岑院士作了“七年計划中絡合物化学研究的任务”的报告。他着重指出絡合物化学的发展对許多近代重要技术部門如和平利用原子能、高能技术、稀有元素的分离和提純、半导体材料的制备等等起着直接的影响。同时这些現代技术的进一步发展将对絡合物化学家提出更新更复杂的任务，因此今后应大力加强絡合物化学全面的研究。大会上听了乌克兰科学院A. K. 巴勃科院士关于“溶液中三組份体系絡合物形成的研究”的报告，乌克兰科学院通訊院士Я. A. 費阿尔科夫(已故，报告由其学生代作)关于“希土元素絡合物”的报告。此外K. B. 雅茨米爾斯基教授及M. E. 伽特金娜博士分別报告了“从光学及热力学数据来測定絡合物的結構及其几何构形”及“結晶場理論的現代状况”的报告。最后波兰叶若夫斯卡娅-特舍別托夫斯卡娅教授报告了她的研究成果“低价(主要是一价)銻的絡合物”。这些报告都具有总結性，概述了报告者近年来的研究成果。

27日开始分組會議，題目范围涉及很广，分三組进行，但每一組的每一次會議都圍繞着一个中心内容，因此討論得非常深入，报告内容总結起来可归納成下列几个方面：