

中国第一届全国地层會議開幕詞

李 四 光

各位代表,各位來賓,各位同志:

中国第一届全国地层會議現在開幕了。

这次會議是由中国科学院、中华人民共和国地質部和中国地質学会共同倡議,并在許多兄弟部門的协助下召开的。到会的有中国科学院、地質部、煤炭工业部、石油工业部、冶金工业部和各地地質院校的出席代表475人、列席代表175人,他們来自中央和全国各地187个不同的科学研究、生产和教学部門。还有各部門的苏联专家在百忙之中赶来出席,特別使我們感到荣幸的是,以納利夫金院士为首的苏联代表团应邀来到我国参加这次會議,給我們的會議莫大的支持。我謹代表地层會議筹备委员会和参加會議的全体代表,并以个人的名义向以納利夫金院士为首的苏联代表团和其他各位苏联同志表示热烈的欢迎和衷心的感謝!

中华人民共和国建国十年来,在党中央和毛主席的领导下,經過各部門全体的地質工作人員艰苦奋斗和广大人民羣众大搞地質事业的創举,并得到苏联和各兄弟国家无私的援助,我們的地質工作,蓬勃地迅速开展起来,并取得了辉煌的成就。特别是1958年大跃进以来,在党的鼓足干劲、力爭上游、多快好省地建設社会主义总路綫的光輝照耀下,貫徹执行了全党全民办地質的羣众路綫,我們的地質事业就一直以更大的速度更大的規模向多方面发展。

在这样飞跃发展的过程中,我們的地質队伍也迅速壮大起来了。解放前,中国只有数百人渺小的地質队伍。解放后十年来,我們地質队伍已經发展成为四十多万人的地質大軍。現在,我們已經有了三所規模巨大的高等的地質学院和二十五所中等地質学校,另有二十二所大学設了地質系,在校学生总数为36,700人,这是我們的预备軍。当这些新生的力量源源而来地投入地質战綫的时候,我們已經在全国范围内建立起来的巨大的地質工作网,就会不断地扩大和加强。

十年来,在我国辽闊的国土上,我們已經完成了好几百万平方公里面积的不同程度的地質普查,空白的地区已經較解放前大大地減少了。与此同时全国地質总进尺达二千五百多万里,对地下資源勘探提供了大量可靠的資料。

編 者 的 話

我国第一届全国地层會議已于11月21日勝利閉幕了,这次會議取得了巨大的成績。本刊为了向讀者介紹这次會議的成果,經本刊編委会全体會議决定,出全国地层會議专号。但由于本期发稿時間距离大会結束的時間只有数日,在此期內,大会的各項报告和文件尚未最后修改出来,因此我們只能从大会文件中选出一部分报告和文件刊登出来,其中如地层規範、地层区划等重要文件均未能在本期刊出,即使本期所刊登的各代的总结报告,也都是未經过修訂的最后定稿。此次大会內容十分丰富,共有文件三百余篇,約七百万字,这些文件将由科学出版社陸續出版。經過修改的大会文件亦将在这些彙編中刊出。

地質工作的輝煌成就更集中地表現在矿产資源的大丰收上。事實證明：我國是各種矿产資源十分丰富的國家，我國已經探明貯量的矿種達88種，而解放前四十年間僅勘查了18種矿产，並沒有可供工業設計的可靠貯量。現在我國探明的貯量中，躍居世界前列的已有10種以上，同時還發現了許多具有工業價值的油田。這樣，我們的地質工作就不僅保證了我國社會主義工業建設的高速度發展，而且也為今後我國工業進一步的發展準備了矿产資源。

跟着地質工作大規模的生產實踐，我國的地質科學研究工作，也有了相應的進展。早在第一個五年計劃期間，在中央各部門就陸續地擴建和籌建了許多地質科學研究機構，在1958年大躍進的期間，各地方更紛紛籌建了地質研究機構，其中包括許多新的地質科學研究部門。這樣就進一步擴大了我國地質科學研究的領域，並逐步提高了我們地質科學研究的水平。由於新中國地質科學研究工作的廣泛開展，不僅迅速地改變了舊中國地質科學極其落后的面貌，而且這些科學研究所取得的成果，已經在地質工作的生產實踐中發生了重大的作用。

地層工作，作為地質工作的一個主要部分，它既與生產工作有密切的聯繫，它本身又是科學研究工作的重要基礎。

解放前，地層工作以及有關的古生物學方面的工作都被反動統治集團，用來粉飾太平、裝修門面。雖然由於個別的地質學家和古生物學家各自孤立的自流的努力而取得有限度的成就，但他們走的是脫離實際、為研究而研究的資本主義道路。很顯然，在那條道路上，地層以及有關古生物學方面的工作是不可能找到任何大發展的基礎的。

十年來，在黨的英明領導下，在地質工作者們政治覺悟提高、改變了工作方向和方法、學習了蘇聯先進經驗，開展了大量的地質測量及普查工作的基礎上，我們明確了許多中國地層學上重大的問題，對地層的劃分和對比獲得了一定的成就。現在我們的地層工作已經由點、綫的了解走向和面相結合的階段。在解放前是空白的和研究程度薄弱的地區，如大小興安嶺、秦嶺、遼南、祁連山、新疆等地都初步劃分了地層系統；對過去已有一些工作基礎的地區，如南嶺、浙江、黔南、山西等，也做了一些深入的工作，成為我們掌握地層資料較為丰富的區域。在許多地區，建立了地層的柱狀剖面，初步劃分了地層系統，並且部分地編制了初步地層對比表。這樣，我們就比較全面地掌握了全國各地的地層劃分和對比的資料。對解放前已有一定工作基礎的古生代、尤其是下古生代海相地層，基本上統一了認識，對解放前研究薄弱的先寒武紀地層現在也初步理出了系統，關於中生代、新生代的陸相地層，也由於石油地質等生產工作和研究工作的大量開展，進一步明確了問題。並且在此基礎上編制了各時代初步的全國性地層對比表和總結。在劃分和對比地層的工作中，已經逐步走向運用綜合性的方法，其中古生物方面也正向着綜合研究生物羣的方向努力，並已編制了一些全國性及地區性的標準化石手冊。同時，還對一些沉積矿产地層進行了初步的總結，如石油、煤、鐵、鋁、銅、磷等。這些總結一方面是地層工作的成就，另一方面又推動了沉積矿床成矿預測工作的開展。在科學研究方面逐步使用了自己的語言，逐漸建立了中國的地層學。並使得有關學科方面得到了進一步的發展，如古無脊椎動物、古脊椎動物和古植物等方面，並且還加強了薄弱的環節和建立了空白的門類，如微體古動物、孢子花粉等等。還值得指出的是物探工作的開展對隱伏地層和其中不連續面的了解起了推進的作用，如華北、松遼、蘇北、新疆、柴達木、四川等的較新地層的性質、層序和它們在垂直方向的接觸關係，都提供了新的認識。

解放後的地層工作，成績是顯著的，但是也還存在着一些問題，那就是地層工作的開展在區域上不夠平衡，在理論上對地層偏重於一般的描述，對它們成生過程中的自然條件和古地理環境的了解不夠注重。在方法上著重了生物地層，而用綜合方法來解決問題卻做得不夠，在時代上前寒武系和中生代、新生代陸相地層的劃分對比工作比之以古生代為主的海相地層顯得薄弱，在各時代的劃分和古動物與古植物統一斷代的認識等方面還須要進一步努力。

这次会议的主要目的,是要根据理论与实践相结合的基本原则,总结建国十年来我国地层工作的成就,交流地层工作的经验。我们已通过现场会议对断代、分区、分矿种的一系列的科学研究工作进行了讨论和总结。所有这些将为进一步的开展地质测量、普查勘探、水文工程地质和全面发展地层工作初步地打下了基础。

这次会议经过专题讨论会议、预备会议和正式会议,将着重按时代,按地区讨论和修改前寒武系以至第三系等十多个系地层对比表及其总结报告,其中以讨论和解决划分地层界限标准为主要任务。同时,还讨论和修改南岭、秦岭、东北北部、川滇四个地区地层对比表报告,其中,并着重讨论和修改南岭区地层表;为了建立统一区域地层表获得共同的做法,还审查兰州、浙西、南岭、黔南、山西等五个区域地层现场会议报告,有重点地讨论与修改石油、煤、铁、铜、磷等重要沉积矿产的地层报告;修改与通过试用的地层规范及其说明书;修改并通过全国地层委员会章程,并成立全国地层委员会。

为了辅助会议的进行,我们举办了由地质部地质科学研究所和中国科学院有关研究所、博物馆负责准备的各断代和区域地层的展览,其中并得到在我国访问的苏联科学院沃罗格金通讯院士为我们准备的震旦和寒武系的藻类和古杯类的展出,这些展出将有助于会议对有关问题的讨论和解决。还有各有关地质单位人员提供的论文、材料、表格等,都对大会做出了一定的贡献。

今后几年内我国地层工作的方针和主要任务应当是:

随着国家社会主义建设对地质工作的不断增进的要求,地层工作必需加强薄弱环节,消灭空白区域,进行综合研究。除对已有工作基础的地区提高工作质量外,更需要作出规划向西南及其他空白地区进军。根据各区各别地层的岩相变化和古生物层的特征进一步修正地层区域的划分和对比,明确每一地层和它上下地层接触面的性质,有计划地逐步建立各区域完整的地层系统。与此同时,一方面必须广泛利用大地构造学、古地理学、沉积学、岩石变质学等相邻科学的成就。另一方面也必须迅速采用地球物理、地球化学、绝对年龄测定等新技术新方法,以全面地、综合性地发展地层工作。从而阐明沉积矿产的成矿规律及内生矿产的地层控制条件,以及有关这些成矿规律和地层控制条件的水文地质、工程地质条件,为生产服务。

在地层工作中必须进一步贯彻“全国一盘棋”的精神,全面规划,分工协作,在全国地层委员会成立以后,应该立刻把学术性的研究工作领导起来,与国家科委地质矿产组的地层古生物分组紧密结合,共同负责提出规划加强综合性的工作。

为了迅速发展地层的研究工作,必须贯彻党对科学工作的“百家争鸣”的方针。我们所主张的“百家争鸣”是要在科学研究工作中提倡独立思考 and 大胆创作,是要广泛而又深入地开展学术上的批评和辩论。在批评和辩论中,我们可以充分地发表自己的意见,可以坚持自己的意见,可以保留自己的意见。同时必须坚决反对阻碍开展学术批评和辩论的权威思想和压制批评的作风。坚决反对其他一切资产阶级错误思想和自由主义。同时,在学术批评和辩论中必须摆事实说道理。在地层和有关的研究工作中,还存在不少的资产阶级思想和学术观点,需要继续努力克服和纠正,必须克服个人主义,发扬科学工作中的集体主义,从而高度地发挥群众智慧的作用。

地层工作的任务要从生产需要出发,努力地根据生产需要的精度来划分和对比地层。大家知道,化石对地层的划分和对比是具有重要意义的。但一味强调化石在这一方面的作用是不够全面的。地层工作首先应当为地质测量、普查勘探和水文工程地质服务,解决了这些方面的有关地层划分对比问题,也就发展了地层学,使理论水平也得到提高。

为了迅速而有效地开展我们的地层工作,我们还必须继续深入学习苏联的先进经验和广泛运用苏联的新技术和新方法。

同志们!技术革命和文化革命已经轰轰烈烈地开展起来了,在全民办地质的群众运动中,广

大羣众已經在他們的生产实践中积累了大量的地質資料并且还将繼續不断地发掘更大量的資料，这是地質工作者所从来沒曾面临过的宏伟局面。羣众的智慧泉源已經广泛發揮了它的威力而成为一个声势浩蕩的运动。必須強調，这是革命的行动，是在党的总路綫的光輝照耀下創造起来的新的革命形式。

在这个运动中，广大羣众已經表現出了高度的劳动热情和无穷无尽的創造能力，解决了很多生产实践中有关地层的问题，并且也提出了許多需要高度的专业的钻研才能解决的问题。

在这种空前有利的形势下，我們必須政治掛帅，进一步考虑如何开展大量的組織工作，把羣众所收获的大量資料集中起来加以整理和分析。同时也必須考虑如何把新技术和新知識，广泛地交給羣众，让羣众把这些技术和知識与羣众自己的智慧和經驗結合起来創造新的經驗。让这个既普及又提高，既有专业研究又有羣众运动相結合的地質工作羣众运动更加蓬勃地开展起来。这样，無論是从羣众中涌現出来的或是一向从事专业钻研的工作中涌現出来的先进工作者們，就都不怕英雄无用武之地了。

只要我們在工作中認真地走羣众路綫，只要我們坚决地贯彻执行党提出的中央与地方并举，土洋并举，专业的科学研究与广大羣众的技术革命运动相結合，普及与提高相結合，生产、教学和科学研究相結合的一整套两条腿走路的方針，我們就一定能够鼓起更大的革命干劲，在全国范围内与广大羣众打成一片，广泛而又深入地开展工作的，从而保證更多更快更好更省地取得地質工作的大丰收。并且在技术革命和文化革命的战綫上取得輝煌的胜利。

让我们在十年来取得的伟大成就和丰富經驗的基础上，在党的领导下，在总路綫的光輝照耀下，反右傾、鼓干劲，把我們的地层工作和服务于社会主义建設的其他科学事业紧密結合起来，高举紅旗，并肩大跃进！

預祝大会获得巨大的胜利！