

全國地層會議 學術報告彙編

總 論

全國地層委員會

(內部資料・注意保存)

科學出版社

全國地層會議 學術報告彙編

清

總 論

全國地層委員會

(內部資料・注意保存)

內 容 簡 介

“全国地层會議学术报告彙編”是由全国地层會議的論文、报告选集而成,內容是反映我国四十年来,特别是建国十年来地层科学工作的經驗和成就。确定了今后地层科学工作的方向和发展途径。在各断代地层总结方面,解决了许多根本性和关键性的問題,对于某些爭論多而还没有解决的問題,也指出了解决的途径。完成了全国十个界系对比表和四个区域地层表的編制,这些对比表和区域地层表概括地把我国各地区的地层作了划分和对比,科学地分析了这些地层縱和橫的变化及彼此間的关系,对今后地質普查、勘探和找矿、地質科学工作的发展都将起促进作用。

本书是总論,共有論文报告 26 篇,主要內容有:大会开幕詞,苏联和蒙古人民共和国代表团的祝詞,首长报告,苏联专家报告,大会总结,各断代地层总结报告等。

本彙編可供全国地質工作者、地层工作者和古生物工作者参考。

全国地层會議学术报告彙編

总 論

編著者 全 国 地 层 委 員 会

出版者 科 学 出 版 社

北京朝阳門大街 117 号
北京市书刊出版业营业許可證出字第 061 号

印刷者 中 国 科 学 院 印 刷 厂

发行者 科 学 出 版 社

1962 年 12 月 第 一 版
1962 年 12 月 第一次印刷
(京) 0001—2,250

书号: 2654、字数: 239,000
开本: 787×1092 1/16
印张: 11 1/2 插頁: 1

定价: 1.60 元

目 录

第一届全国地层会议开幕词	李四光 (1)
大团结、大跃进,发展我国的地层工作	武 衡 (6)
第一届全国地层会议筹备情况报告提要	裴丽生 (12)
在第一届全国地层会议闭幕会上的讲话	何长工 (17)
在第一届全国地层会议闭幕会上的致词	竺可桢 (19)
在中国第一届全国地层会议上的祝词	Д. В. 納利夫金 (21)
在中国第一届全国地层会议开幕式上的祝词	И. И. 戈尔斯基 (22)
在中国第一届全国地层会议开幕式上的祝词	Н. А. 別里耶夫斯基 (23)
在中国第一届全国地层会议预备会议上的祝词	策仁道尔古 (25)
苏联地层工作的主要方向	Н. А. 別里耶夫斯基 (26)
苏联境内地层研究情况及今后任务	Н. К. 欧維奇金 (33)
中国地层工作的成就和地层学的发展	尹贊勳 (51)
第一届全国地层会议总结	許 杰 (65)
第一届全国地层会议区域地层现场会议报告	李 揚 (78)
南岭、秦岭、滇西和大兴安岭四个区域地层	孙云鑄 (87)
中国前寒武系	程裕淇 (103)
中国下古生界	卢衍豪 (118)
中国上古生界	王 钰 (133)
中国中生界	赵金科 (143)
中国新生界	裴文中 (154)
全国地层委员会章程及全国地层委员会委员名单	(165)
全国地层会议关于地层规范草案的决议(地层规范草案及地层规范草案说明书从略)	(167)
中国地层区划的初步建议	黃汲清 (168)
全国地层会议关于地层区划的决议	(180)

第一届全国地层会议开幕词

李 四 光

(中国科学院副院长、中华人民共和国地质部部长)

各位代表,各位来宾,各位同志:

中国第一届全国地层会议现在开幕了。

这次会议是由中国科学院、中华人民共和国地质部和中国地质学会共同倡议,并在许多兄弟部门的协助下召开的。到会的有中国科学院、地质部、煤炭工业部、石油工业部、冶金工业部和各地地质院校的出席代表 478 人、列席代表 175 人,他们来自中央和全国各地 188 个不同的科学研究、生产和教学部门。还有各部门的苏联专家在百忙之中赶来出席,特别使我们感到荣幸的是,以 Д. В. 纳利夫金院士为首的苏联代表团应邀来到我国参加这次会议,给我们的会议莫大的支持。我谨代表地层会议筹备委员会和参加会议的全体代表,并以个人的名义向以 Д. В. 纳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谢!

中华人民共和国建国十年来,在党中央和毛主席的领导下,经过各部门全体的地质工作员工艰苦奋斗和广大人民群众大搞地质事业的创举,并得到苏联和各兄弟国家无私的援助,我们的地质工作,蓬勃地迅速开展起来,并取得了辉煌的成就。特别是从 1958 年大跃进以来,在党提出的鼓足干劲、力争上游、多快好省地建设社会主义总路线的光辉照耀下,贯彻执行了全党全民办地质的群众路线,我们的地质事业就以更大的速度和更大的规模向多方面发展。

在这样飞跃发展的过程中,我们的地质队伍也迅速地壮大起来了。解放前,中国只有数百人的地质队伍;而解放后十年来,我们的地质队伍已经发展成为 40 多万人的地质大军了。现在,我们已经有了 3 所规模巨大的高等的地质学院和 25 所中等地质学校,另外还有 22 所大学设了地质系,在校学生总数为 36,700 人,这是我们的预备军。当这些新生的力量源源而来地投入地质战线的时候,我们已经在全国范围内建立起来的巨大的地质工作网,就会不断地扩大和加强。

十年来,在我国辽阔的国土上,我们已经完成了好几百万平方公里面积的不同程度的地质普查,空白的地区已经较解放前大大地减少了。与此同时全国钻探总进尺达 2,500 多千米,对地下资源勘探提供了大量可靠的资料。

地质工作的辉煌成就更集中地表现在矿产资源的大丰收上。事实证明,我国是各种矿产资源十分丰富的国家。我国已经探明贮量的矿种达 88 种,而解放前四十年间仅勘查

了18种矿产,并且沒有可供工业設計的可⾼貯量。現在我国探明的貯量中,跃居世界前列的已有10种以上;同时还发现了許多具有工业价值的油田。这样,我們的地質工作就不仅保证了我国社会主义工业建設的高速度发展,而且也為今后我国工业进一步的发展准备了矿产資源。

跟着地質工作大規模的生产实践,我国的地質科学研究工作,也有了相应的进展。早在第一个五年計劃期間,在中央各部門就陸續地扩建和筹建了許多地質科学研究机构,在1958年大跃进的期間,各地方更紛紛筹建了地質研究机构,其中包括許多新的地質科学研究部門。这样就进一步扩大了我国地質科学研究的領域,并逐步提高了我們地質科学研究的水平。由于新中国地質科学研究工作的广泛开展,不仅迅速地改变了旧中国地質科学极其落后的面貌,而且这些科学研究所取得的成果,已經在地質工作的生产实践中发生了重大的作用。

地层工作,作为地質工作的一个主要部分,它既与生产实践有密切的联系,它本身又是科学研究工作的重要基础。

解放前,地层工作以及有关的古生物学方面的工作都被反动統治集团,用来粉飾太平、裝修門面。虽然由于个别的地質学家和古生物学家各自孤立的自流的努力而取得有限度的成就,但他們走的是脱离实际、为研究而研究的資本主义道路。很显然,在那条道路上,地层以及有关古生物学方面的工作是不可能找到任何大发展的基础的。

十年来,在党的英明领导下,在地質工作者們政治覺悟提高、改变工作方向和方法,学习苏联先进經驗,开展了大量的地質測量及普查工作的基础上,我們明确了中国地层学上許多重大的問題,对地层的划分和对比获得了一定的成就。現在我們的地层工作已經由点、綫的了解走向和面相結合的阶段。在解放前是空白的和研究程度薄弱的地区,如大小兴安岭、秦岭、辽南、祁連山、新疆等地都初步划分了地层系統;对过去已有一些工作基础的地区,如南岭、浙江、黔南、山西等,也做了一些深入的工作,成为我們掌握地层資料較为丰富的区域。在許多地区,建立了地层的柱状剖面,初步划分了地层系統,并且部分地編制了初步地层对比表。这样,我們就比較全面地掌握了全国各地的地层划分和对比的資料。对解放前已有一定工作基础的古生代、尤其是下古生代海相地层,基本上統一了認識,对解放前研究薄弱的前寒武紀地层現在也初步地理出了系統,关于中生代、新生代的陆相地层,也由于石油地質等生产工作和研究工作的大量开展,进一步明确了問題。并且在此基础上編制了各时代初步的全国性的地层对比表和总结。在划分和对比地层的工作中,已經逐步走向运用綜合性的方法,其中古生物方面也正向着綜合研究生物羣的方向努力,并已編制了一些全国性及地区性的标准化石手册。同时,还对一些沉积矿产地层进行了初步的总结,如石油、煤、鉄、鋁、銅、磷等。这些总结一方面是地层工作的成就,另一方面又推动了沉积矿床成矿預測工作的开展。在科学研究方面逐步使用了自己的語言,逐渐建立了中国的地层学。并使得有关学科方面得到了进一步的发展,如古无脊椎动物、古脊椎动物和古植物等方面,并且还加强了薄弱的环节和建立了一些空白的門类,如微体

古动物、孢子花粉等等。还值得指出的是物探工作的开展对隱伏地层和其中不連續面的了解起了推进的作用,如华北、松辽、苏北、新疆、柴达木、四川等地的較新地层的性質、层序和它們在垂直方向的接触关系,都提供了新的認識和資料。

解放后的地层工作,成績是显著的,但是也还存在着一些問題,那就是地层工作的开展在区域上不够平衡,在理論上对地层偏重于一般的描述,对它們生成过程中的自然条件和古地理环境的了解不够注重。在方法上着重了生物地层,而用綜合方法来解决問題却做得不够,在时代上前寒武系和中生代、新生代陆相地层的划分和对比工作比之以古生代为主的海相地层显得薄弱,在各时代的划分和古动物与古植物統一断代的認識等方面还須要做进一步的努力。

这次會議的主要目的,是要根据理論与实践相結合的基本原则,总结建国十年来我国地层工作的成就,交流地层工作的經驗。我們已經通过現場會議对断代、分区、分矿种的一系列的科学研究工作进行了討論和总结。所有这些将为进一步的开展地質測量、普查勘探、水文工程地質和全面发展地层工作初步地打下基础。

这次會議經過专题討論會議、預备會議和正式會議,将着重按时代、按地区討論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,其中以討論和解决划分地层界限标准为主要任务。同时,还討論和修改南岭、秦岭、东北北部、川滇四个地区地层对比表报告,其中,着重討論和修改南岭区地层表;为了建立統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現場會議报告;有重点地討論与修改石油、煤、鉄、銅、磷等重要沉积矿产的地层报告;修改与通过試用的地层规范及其說明书,修改并通过全国地层委员会章程,并成立全国地层委员会。

为了輔助會議的进行,我們举办了由地質部地質科学研究所和中国科学院有关研究所、博物館負責准备的各断代和区域地层的展覽,其中并得到在我国訪問的苏联科学院A. Г. 沃罗格金通訊院士为我們准备的震旦系和寒武系的藻类和古杯类的展出,这些展出将有助于會議对有关問題的討論和解决。还有各有关地質单位人員提供的論文、材料、表格等,都对大会做出了一定的貢獻。

今后几年內我国地层工作的方針和主要任务应当是:

随着国家社会主义建設对地質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,进行綜合研究。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。根据各区各別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質,有計劃地逐步建立各区域完整的地层系統。与此同时,一方面必須广泛利用大地构造学、古地理学、沉积学、岩石变質学等相邻科学的成就;另一方面也必須迅速采用地球物理、地球化学、絕对年齡測定等新技术新方法,以全面地、綜合性地发展地层工作。从而闡明沉积矿产的成矿規律及内生矿产的地层控制条件,以及有关这些成矿規律和地层控制条件的水文地質、工程地質条件,为生产服务。

在地层工作中必須进一步貫徹“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,應該立刻把学术性的研究工作领导起来,与国家科委地質矿产組的地层古生物分組紧密結合,共同負責提出规划加强綜合性的工作。

为了迅速发展地层的研究工作,必須貫徹党对科学工作的“百家爭鳴”的方針。我們所主張的“百家爭鳴”是要在科学研究工作中提倡独立思考和大胆創作,是要广泛而又深入地开展学术上的批評和辯論。在批評和辯論中,我們可以充分地发表自己的意見,可以坚持自己的意見,也可以保留自己的意見。同时必須坚决反对阻碍开展学术批評和辯論的权威思想和压制批評的作风,坚决反对其他一切資產階級錯誤思想和自由主义。同时,在学术批評和辯論中必須摆事实說道理。在地层和有关的研究工作中,还存在着不少的資產階級思想和学术观点,需要繼續努力克服和糾正,必須克服个人主义,发揚科学工作中的集体主义,从而高度地發揮羣众智慧的作用。

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,但一味強調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質測量、普查勘探和水文工程地質服务,解决了这些方面的有关地层划分对比問題,也就发展了地层学,使理論水平也得到提高。

为了迅速而有效地开展我們的地层工作,我們还必须繼續深入学习苏联的先进經驗和广泛运用苏联的新技术和新方法。

同志們!技术革命和文化革命已經轰轰烈烈地开展起来了,社会主义經濟建設事业中,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,这是地質工作者所未面临过的宏伟局面。羣众的智慧已經广泛地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出来的新的革命形式。

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問題,并且也提出了許多需要高度的专业的钻研才能解决的問題。

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,把羣众所搜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,只要我們坚决地貫徹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,从而保証更

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。

讓我們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地結合起来，高举紅旗，并肩大跃进！

預祝大会获得巨大的胜利！

一九五九年十一月十二日

大团結、大跃进,发展我国的地层工作*

武 衡

(国家科学技术委员会副主任)

代表們、同志們:

現在正当全国人民热烈响应党的八届八中全会的号召,反透右傾、鼓足干劲,掀起一个轰轰烈烈的羣众性的增产节约运动的新高潮的时期,在生产建設各个战綫上的广大职工为提前完成和超额完成1959年的任务,积极准备明年更好、更大、更全面跃进的时候,我們在这里召开全国地层會議,是有重要意义的。我們这次會議在党的八届八中全会決議的精神指导下,将检閱我国十年来地层工作大发展的成就,确定今后的工作方向和繼續跃进的任务。在过去两年多的時間内我們召开了一系列的专题會議和区域地层會議,为这次會議做了必要的准备。因此,我們相信这次會議一定能开得很好,能够进一步加强我国地質工作人員的大团結,繼續組織我国地层工作的大跃进。这是一个团結的大会,跃进的大会。我謹代表国家科学技术委员会向全体代表表示热烈的祝賀,并对为祖国地質工作不辞艰苦,付出辛勤劳动的所有同志們表示衷心的慰問和感謝。

十年来,由于国家工农业建設的飞跃发展,我国的地层工作随着地質工作的发展,取得了很大的成績。在区域地質測量方面,完成了大量的不同比例尺的測量工作。初步闡明了各地区地层发育規律,建立了地层系統。在普查勘探工作中进行了含矿地层的划分对比,初步总结了一些主要沉积矿产的成矿規律和内生矿产的地层控制条件,包括鉄、煤等許多矿产的探明貯量已經跃居世界前列。随着水文工程地質工作的开展,闡明了許多有关地层方面的水文工程地質条件。通过实践已經逐步建立了中国的地层学。全国各时代的地层得到了比較詳細的划分和对比,对于古生代,特别是下古生代海相地层基本上統一了認識,初步整理了前寒武紀地层系統,进一步明确了中生代、新生代陆相地层中所存在的問題。还有古生物許多門类在內的有关学科也逐步建立或加强起来了。

在党的教导下,全国地質工作者深切地关心着祖国工农业建設的发展,以最大的热情投入祖国的社会主义建設事业,发揚了热爱祖国、热爱科学的精神。在認識自然、改造自然的过程中,也逐步改造着自己的世界观。在学习馬克思列宁主义和自我思想改造运动中,在科学实践中,广大的地質工作者的思想認識有了很大的提高,辯証唯物主义的思想方法开始在地質工作中被掌握和运用。同时,我們培养了大批青年干部。目前我們的地質

* 在第一届全国地层會議上的講話。

队伍已经是拥有 40 多万人的大軍。这是一支用現代技术装备起来的、兵种齐全的大軍。所有这一切,为我国今后地質工作的进一步发展打下了巩固的基础,創造了极为有利的条件。

我們在地层工作中学习了苏联的先进科学技术成就和先进經驗。苏联地层工作光輝的成就,为我們提供了很好的榜样。苏联共产党和苏联政府不断地派来了許多专家,帮助我們进行地質測量、普查勘探和科学研究工作,給我們带来了先进的科学理論和技术,帮助我們培养干部。以 Д. В. 納利夫金院士为首的苏联代表团特地赶来参加我們这次會議,我們感到非常荣幸。讓我們在这里向以 Д. В. 納利夫金院士为首的苏联代表团和所有在华的苏联专家同志們表示热烈的欢迎和衷心的感謝!

社会主义建設总路綫,工农业生产建設的全面大跃进,要求我国的地質工作以更加迅速的步伐繼續向前发展。我国有着辽闊的疆土,如果以目前地层工作和地层学的成就,和我們这个飞跃前进的大国的需要比較起来,还是远远不够的。比如說我們現在所做的区域地层的系統工作,和全国广大的国土比起来只是很少的一部分,而已經做的地区,也还有些問題需要进一步調查研究。又如我們現在对于某些沉积矿产地层,如石油、煤、鉄等做了初步的总结,还有些矿种的沉积矿产地层,沒有做出相应的总结。对那些已經做出初步总结的矿产地层,有些工作还做得很少。对各个时代地层了解的深度也不尽相同,如中生代和新生代地层研究得就比較少。对与地层工作密切相关的某些古生物的門类,如軟体动物、微体古生物等,以及沉积学、地球物理、地球化学等的发展也显得不够。因此,我們虽然在地层工作方面已經取得很大成就,但今后还有大量的工作等待我們作更大的努力,作出更大的贡献。

摆在我们面前的任务是异常光荣而艰巨的。为了我国的地层工作和地层学今后更好、更大、更全面的跃进,我想讲几点意見,供参考。

地层工作和其他科学工作一样,必須从社会主义建設的总任务出发,为經濟建設和国防建設服务。恩格斯曾經說过:“科学的发生和发展从开始起便是由生产所决定的”。近代地質学的奠基者、伟大的俄罗斯科学家罗蒙諾索夫的名著“論地层”的目的,就是为了更有效成地发展俄罗斯的矿业。从这里可以看出,地层工作从一开始就是为生产服务的。

我国地层学的发展也証明了它对生产的依存关系。在解放前的旧中国,反动統治束縛了生产力的发展,因而也不能发展地質工作,地层工作也不可能結合生产的要求,只能从个人愿望出发,“为科学而科学”。结果是零敲碎打,經過半个世紀还没有形成統一的地层分区,也沒有建立起任何一个比較完整的大区域的地层系統。新中国建国以来,由于生产建設的要求,地質工作飞速的发展,普查勘探和水文工程地質工作都不断地对地层工作提出了要求,推动了地层工作的迅速前进。同时,十年来地質工作的伟大实践,也給地层学和有关学科提供了极其丰富的材料和开拓了广闊的領域。生产中所采集的大量化石,为古生态学和生物演化等科学的研究創造了条件。

正确地認識科学和生产的關係,就能帮助我們自觉地把科学工作与生产建設密切結

合起来。这样,不仅能够最有效地为生产建設服务,同时也能够最快地发展科学。

地层工作既然要为生产服务,地質工作中所提出的要求就应当是地层工作的首要任务,应当既能滿足当前需要,又能照顧长远发展。国民經济建設对地質工作提出了矿产基地和水文工程地質工作等一系列的任务,完成这些任务都需要地层工作进行多方面的調查研究。通过对含矿地层发育規律的了解,从地层方面总结有关矿产的分布規律,指出找矿方向,从而解决地层学上的若干理論問題。总之,目前生产实践已經对地层工作提出了許多关键性的問題,对这些問題,我們必須投入最大的力量,作出更大的成績。当然,也有一些理論工作不是从生产中直接提出来的,但是归根到底还是为了探求自然的規律,为生产建設开辟新的途径。对于这些工作,也应給予重視。

有计划地发展国民經济是社会主义的一个重要的經濟規律,这就决定了我国科学技术事业也必須有计划地发展,而且能够有计划地发展。1956年初我們在毛主席“全面规划,加强领导”的指示下,制訂了十二年科学技术发展远景规划。这个规划体现了党和国家发展科学技术的方針政策和社会主义建設对于科学技术研究的要求。从1957年起我們每年都做了全国性的年度科学技术发展計劃。三年来的实践証明,制訂科学技术发展的計劃是完全必要的,是合乎我国社会主义建設要求的,同时也大大促进了我国科学技术的发展。

現在还有少数人认为科学研究是探索性的工作,不可能有计划,计划会束縛他們的“自由創造”。这种看法是完全錯誤的。计划是不是限制了人們的积极性和創造性呢?不是的。恰恰相反,计划大大鼓舞了人們的积极性和創造性。人們以承担了国家計劃的任务作为自己的光荣职责,努力为提前和超額完成計劃任务而奋斗。在国家計劃的要求下,我們應該以敢想、敢说、敢做的共产主义风格,發揮独創精神和冲天干劲,多快好省地完成任务。在我們这样一个广大的国土上从事地层工作的調查研究,如果没有全面规划,没有各部門各地区分工协作,互相配合,是不可能順利开展工作的。过去几年工作的成就,充分地說明了计划的重要意义和作用。

科学技术計劃必須有它的灵活性,應該比生产計劃更加灵活些。科学技术計劃必須随着国家建設的发展情况而有所改变,还必須注意世界科学技术的新动向,加以修正和补充。当然,决不應該強調灵活性,而否認科学技术的計劃性,改变、修正的目的,是为了使計劃能更切合需要,使工作更快地向前发展。

地层学的发展长时期是与古生物学的发展紧密地結合在一起的。解放前我国在生物地层方面积累了不少的資料,解放后由于地質勘探工作的大发展,积累了更多的資料,为我国地层学的发展提供了可靠的根据。这是我国地質界劳动的成果,我們今后还要繼續在这方面作更多的工作。一切从事地質工作的部門或个人都應該在地質調查勘探工作中注意搜集古生物化石,来全面发展我国的生物地层学。对于那些薄弱和空白的部門,如軟体动物、微体古生物等,要注意建立和健全起来。

过去,地层工作在描述地层方面作了許多工作,但是从理論上深入闡明地层发育的規

律就显得不够。要达到这个目的，需要把許多有关的科学运用到地层工作中来。例如地层区域的划分，必須要重視大地构造等学科的成就。为了全面地闡明地层的发育規律，应当努力把大地构造学、沉积学、变质学、岩石学等学科的成就运用到地层工作中去。因此，也必須相应地发展这些有关的学科。

地球物理和地球化学的各种新技术、新方法在区域地質測量等工作中的运用，对于了解地层生成規律是极其有效的。地球物理和勘探工程对于深部地层的了解更是必需的手段。現在已經可以通过仪器对部分地层的岩石进行絕對年齡的測定。运用这些新技术、新方法，将使地层工作的內容更加丰富，水平更加提高。因此应当努力学习和采用各种新的科学技术成就。

恩格斯在“自然辯証法导言”中，对于地質学的先驅者萊伊尔評論的一段話，是值得我們牢記的。他說“传统是一种力量，不但在教会中是如此，而且在自然科学中也如此”，“这只有用当时在自然科学中已形成的，占統治地位的分工來說明，它使每个人或多或少地局限在其特殊的部門，只有少数人未被它夺去全面观察問題的能力”。自然界的各种現象是互相依存，互相制約的。“自然界是辯証法的試金石”，“自然界不是在永久單調的經常反复的循环中运行着的，而是經歷着真正的历史”（恩格斯：反杜林論）。如果我們在研究地层学中只看到个别事物，而不看見它們之間的相互联系、相互滲透的关系，只看到一点，而不及其余，我們就不能正确地解释在地层中存在的各种現象，而陷于互相矛盾、各执己見的无休止的辯論中，就不能順暢地发展我們的科学事业。所以我們必須解放思想，打破传统的束縛，努力学习运用辯証的观点，用全面的、发展的、互相联系的观点，来研究和发展我国的地层学。

过去，我們各个地区的地层工作，开展得不够平衡，有些地区研究得深入一些，有些地区差一些，还有一些地区是空白。为了要逐步系統地对比全国各地区的地层，建立各地区以至全国的地层系統和統一地层表，今后地层工作必須在結合生产需要的前提下，更广泛地、全面地开展工作。

开展学术上的爭論和批評，是科学繁荣和发展的一个重要条件。我国的地层学家們都深深知道，要解决一个重大的、复杂的地层問題，必須从問題的全面和各个側面来探討，必須充分發揮独立思考和組織大家共同研究，展开学术爭論。只有这样，才有可能使我們对地层的認識更加接近客观实际。

地层工作者由于掌握的資料不同，研究中所采取的科学途径不同，以及业务水平不同等，都有可能产生不同的看法，得出不同的論断。如地层学上的古动物学派与古植物学派就常常有爭論。古动物学中某些門类对于划分地层也长期存在着分歧。生物地层学与大地构造学等对地层区域和系統的划分也有爭論。生产人員与研究人員对某些地层的划分对比，也往往有分歧。我們應該如何对待这些分歧和爭論呢？正确的态度是貫徹党的“百家爭鳴”的方針。毛主席告訴我們說：“科学上不同的学派可以自由爭論”，“艺术和科学中的是非問題，应当通过艺术界科学界的自由討論去解决，通过艺术和科学的实践去解决，

而不应当采取简单的方法去解决”。

在开展学术争论和批评的过程中,我们要发扬敢想、敢说、敢做的共产主义风格和实事求是的科学精神,面对现实,坚持真理,改正错误。任何人都可以发表自己的学术意见,坚持自己的意见或保留自己的意见。任何人都不应当以权威自居,压制批评。在争论中,我们要坚持以辩证唯物主义作为学术研究工作的指导思想,反对各种形式的资产阶级唯心主义的学术观点。

大跃进以来地质工作中出现了许多新事物和新情况,我们要以最大的热情来欢迎这些新事物、新情况,如果有人采取冷淡忽视的态度,采取固步自封、自高自大的态度,就有落伍掉队的危险。

在工作中坚持政治挂帅和贯彻群众路线是发展我国科学技术事业的根本保证,是在科学技术工作中贯彻社会主义建设总路线,实现大跃进的根本保证。坚持政治挂帅,加强党的领导,加强科学技术人员政治思想工作,加强对马克思列宁主义的学习,是一切科学技术机构经常的职责。那里的政治思想工作做得好,那里就生气勃勃,成果累累。我国的科学技术人员,过去几年,在党的教育下,政治上思想上都有很大进步,这是主流,必须肯定。但是还有一部分科学技术人员的资产阶级世界观并没有得到彻底改造,个人主义、宗派主义、右倾保守等思想也还存在,科学技术工作中社会主义和资本主义两条道路的斗争还没有最后解决。思想改造是一个长期的任务。因此必须继续贯彻党的团结、教育、改造知识分子的政策,加强科学技术人员的思想改造,坚持发展我国科学技术的社会主义道路,反透右倾,鼓足干劲,高速度地发展我国科学技术事业。

贯彻群众路线,就能发挥千千万万人民群众的智慧和力量。1958年国民经济全面大跃进中出现的群众性的普查找矿运动,发现了各种矿点达十余万处,就是最有力的证明。这样大的成就,仅仅依靠少数人是无论如何也办不到的。贯彻群众路线必须有明确的群众观点。什么是群众观点呢?群众观点就是一切为了人民群众的观点,就是全心全意为人民群众服务的观点,就是一切向人民群众负责的观点,就是相信群众自己解放自己的观点,就是向人民群众学习的观点。

历史是人民群众创造的,科学技术也是人民群众创造的。地层工作十年来所取得的成就,如果没有广大群众的共同努力,是不可想象的。因此,在地层工作中,必须充分发动群众,依靠群众,克服脱离群众的一切错误观点和错误做法。首先向人民群众学习,然后把群众的知识和经验集中起来,系统地加以整理、研究,我们的地层工作和地层学,才能够一日千里的向前发展。

两年来的大跃进,为今后地层工作继续跃进提供了十分有利的形势。生产建设的需要,国家对矿产资源的要求,督促我们做好地层工作。地质工作大跃进为我们提供了极其丰富的资料。在祖国的大地上,到处都需要地质人员去工作,地质工作到处都受到群众的欢迎和当地党和政府的关怀。现在我们已经形成了一支强大的地质工作队伍,我们已经打下了坚固的工作基础,积累了一些工作经验,我们相信,在党的领导下,在鼓足干劲、力

爭上游、多快好省地建設社会主义的总路綫的光輝照耀下，在党的八届八中全会反右傾、鼓干劲、进一步开展增产节约运动的伟大号召下，我們一定能够完成光荣而繁重的地层工作任务，发展我国的地层学。一定能够更有成效地为祖国寻找新的更加丰富的矿产資源，一定能够提前完成十二年科学技术发展规划，尽快地赶上世界最先进的水平。

在六天以前閉幕的全国工业、交通运输、基本建設、財貿方面社会主义建設先进集体和先进生产者代表大会上，出席大会的地質英雄們向全国地質战綫上的职工們，发出了竞赛倡議，号召提前完成今年的任务，为国家提供明年更多更好的矿产資源。同志們；讓我們响应这个倡議吧，讓我們加倍努力，实现地层工作的跃进、再跃进吧！

一九五九年十一月十二日

第一届全国地层会议筹备情况报告提要

裴 丽 生

(中国科学院秘书长)

经过两年多来的筹备,由中国科学院、地质部、石油工业部、煤炭工业部、冶金工业部、全国地质学会联合召开的第一届全国地层会议就要正式开幕了。

这次全国地层会议是检阅我国地层学成就的大会,是全国的地层古生物研究人员、教学人员和地质工程技术人员大会师、大团结的大会,它将充分地表示出党的总路线在地层工作中的巨大胜利。

一、会议筹备经过和基本情况

自1957年由科学院、地质部和地质学会倡议举行全国地层会议迄今,筹备工作大体经过三个阶段:

自1957年3月至1958年11月为第一阶段,主要是做论文的征集工作;

1958年12月至1959年7月上旬为第二阶段,主要是举行一系列的现场会议;

自今年7月下旬至会议前夕为第三阶段,主要是大会文件的起草工作。

三个阶段的主要工作概述:

1. 截至本月中旬,会议已收到和准备有120篇大约600万字的报告和论文。可分为以下几类:

(1) 会议要讨论的基本文件: 10个纪的地层对比表、4个区域的地层表和一幅区域地层简表及说明书; 12个纪的地层总结报告、4个区域地层报告和5个区域地层现场会议资料汇编;

(2) 6种沉积矿产地层总结及3个现场会议资料汇编;

(3) 地层规范、地层规范说明书及地层分区报告;

(4) 各种论文、地层名词汇编、地层文献目录索引等。

2. 出席会议的代表预定500名,列席代表100名,包括全国地质、石油、煤炭、冶金等方面的地质工程技术人员,地质科学研究机关的研究人员和高等中等地质院校的教学人员。

苏联科学院和全苏地质矿藏保护部应邀将派有有成就的地层学者所组成的代表团出席会议;在我国工作的苏联地层古生物学家和地质专家不少人也将参加会议。

3. 会前已举行了一系列的现场会议和专题讨论会,解决和探讨了若干有关地层问题,为全国地层会议的召开作了学术上、思想上和组织上的准备。

这些現場會議有两种情况:

一是检查和总结已有的有关地层的研究工作联系生产实践中的问题,进一步核实研究成果的,如祁連山及其附近地区、浙西、南岭、黔南、山西等五个区域地层現場會議。

一是根据生产实践中提出的矿产地质问题进行現場討論的,如松辽平原油田、江西新喻和河南嵩山铁矿、河西走廊和浙西寿昌煤田等沉积矿产地层現場會議。

专题討論会有地层规范、二迭系、新生界等,同时,几乎所有为大会提出报告的单位,都在大会前举行了学术报告会,不仅开展了学术活动,更重要的是对这些报告初步进行了科学上的鑑定,保证了大会文件具有一定质量和相当的学术水平。

二、关于會議的若干問題

(一) 关于會議的任务問題 根据會議的准备情况,当前生产实践的要求以及今后地层工作和地层科学的发展要求,經过筹委会反复研究和討論,提出下述五項任务:

1. 討論和解决前寒武系、古生界、中生界、新生界对比表及其总结报告,并着重討論和解决若干地层划分和对比問題。

2. 討論和解决南岭、川滇昌都、秦岭、东北北部等区域地层表及其总结报告,并着重討論南岭区域地层問題;审查祁連山及其附近地区,浙西、南岭、黔南和山西等区域地层現場會議报告。

3. 討論关于石油、煤、鉄、銅、鋁、磷等重要沉积矿产地层报告。

4. 討論并通过“地层规范”及其說明书;討論地层分区方案。

5. 討論并通过全国地层委员会章程,成立全国地层委员会。

(二) 关于會議的步驟 由于會議的任务繁重,内容丰富,時間有限,拟采取专题會議、预备會議和正式會議相結合的办法进行。专题討論会的任务是进一步摸清問題所在,为预备會議作准备;预备會議的任务,是在专题會議討論的基础之上,进一步充实提高,把能够解决的地层問題定下来,有分歧的問題明确其核心所在;对今后工作任务予以初步酝酿,正式會議的任务,則在于进一步肯定前两个步驟的成果,学习苏联先进科学的經驗,确定今后的工作任务。

专题會議的要求是:收集地层資料,修改和丰富各种报告,尽最大努力解决若干重要問題,提出预备會議所要討論和解决的問題,綜合問題归納論点,提出今后努力的途径,起草各系討論的意見书。

预备會議的要求是:統一思想,統一認識,討論专题會議及代表們所提出的問題,討論地层规范、地层分区和全国地层委员会章程,准备好大会发言和报告。

正式會議的要求是:进行总报告,各断代、各区域地层报告,地层规范的报告。着重研究今后工作問題,成立全国地层委员会,通过地层問題的決議,进行大会总结。

(三) 关于大会的組織問題 大会成立主席团,大会的工作机构設秘书长3人,設秘书、学术、行政和联络四个处。