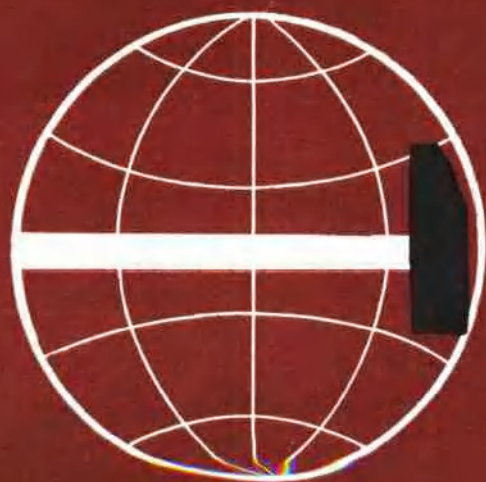


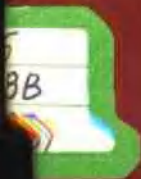
地质信息录

1987

DZXXL



地质出版社



内 容 简 介

本书辑录了地质工作的重要信息和新发现、新成就,以便沟通情况,促进交流,供作各方参考。内容分地质工作信息,地质科技信息,简讯,国际地质信息,中国地质学会活动和北京地质学会活动等项。前三项的大部材料取自《人民日报》、《光明日报》、《中国地质报》和地方报纸,国际地质信息大部取自已出版的科技情报资料,学会活动则由专人负责编写。

各条除署名者外,地质工作信息、地质科技信息和简讯均由吴永顺辑录,国际地质信息由项仁杰辑录,中国地质学会活动信息由叶乾涇编写。

目 录

地质工作信息	(1)
地质科技信息	(14)
简讯	(36)
国际地质信息	
(附1988—1989年与地质学有关的部 分国际性会议)	(38)
地质学会活动	(47)
地质出版信息	(52)
人物介绍	(64)

地 质 信 息 录

1987

主 编: 北京地质学会地质出版社分会

责任编辑: 杨 军

出 版: 地质出版社

(北京西四)

印 刷: 地质出版社印刷厂

(北京海淀(学院路29号))

发 行: 新华书店总店科技发行所经销

统一书号: ISBN7-116-00259-6/P·233

定 价: 1.05 元

科 目: 180—075



1987年全国地矿局长会议 在北戴河召开

1987年全国地矿局长会议于1月9日在北戴河召开。会议着重研究地质工作布局和地质工作体制改革，部署1987年地质工作并专门讨论地质工作扶贫问题。

参加会议的有各省、自治区、直辖地矿局局长、书记，各石油海洋地质局局长、书记，地科院院长、书记，各地质学院院长、书记，国家计委、经委、有关工业部门的负责同志及首都新闻单位的记者。

摘自1987.12.《中国地质报》

朱训部长强调1987年地矿 部门要以增强地勘单位活力 为中心，全面推进改革

地矿部部长朱训在1987年全国地矿局长会议上说，地勘单位是地质工作运行的主体，只有搞活地勘单位，才能保证地质工作持续稳定地发展。我们的一切改革步骤都要围绕搞活地勘单位这个中心环节，由小配套到大配套，分步骤地推进。

对1987年的改革，朱训部长强调，要着重抓好以下十项工作：

1. 全面实行地质项目管理。一是所有的局都要实行项目管理；二是新开地质项目凡是具备条件的要尽可能实行招标投标，至少也要试点。

2. 进一步巩固和发展地质市场。首先要认真总结经验，在搞好市场预测的基础上，制定出巩固和发展地质市场的战略、方针和政策；第二，要坚持“优质服务，薄利多销”的方针，建立起信誉；第三，搞好勘查成果的开发研究成果储备，改善技术装备，提高竞争能力，增强发展后劲；第四，积极争取进一步扩大资金来源；第五，各局要加强规划、协调和监督工作，建立信息系统，搞好咨询服务。

3. 发展多种经营，改革劳动制度，精干地质队伍。要加强劳动服务公司的建设，主管单位要在政策、资金、设备、场地、原材料和组织管理等方面予以扶持。

4. 全面实行队长负责制。

5. 推进地质科技体制改革。今年要以搞活研究所为中心环节，全面推行所长负责制，并在上半年完成专业技术职务聘任制的工作。

6. 推进地质教育体制改革，努力提高教学质量。

7. 改革地矿部管理体制。地矿部工程装备工业公司要实现政企分开，工业公司要办成经营服务型的经济实体，与各厂建立平等协作的经济关系。

8. 进一步推进横向联合。要进一步巩固和发展各个层次的多种形式的紧密程度不同的联系和联合。

9. 转变部、局管理职能，落实地勘单位自主权。

10. 继续加强改革的理论、思想、工作和组织准备。

摘自1987.2.6.《中国地质报》

地矿部召开全国地矿局长 座谈会 研究地质找矿突破 的措施, 部署今后工作

1987年7月11日至15日, 地矿部在北京召开了全国地矿局长座谈会, 中心议题是如何深化改革, 采取措施, 争取地质找矿的重大突破。张宏仁副部长就此作了“统一思想, 深化改革, 争取地质找矿重大突破”的讲话。

张宏仁在讲话中指出, 30多年来, 我国地质找矿取得了很大成就。但是, 我国已探明的矿产资源储量与国民经济发展的要求, 还存在很大差距; 某些重要矿产探明的后备资源严重不足, 一些长期紧缺的矿产仍没有重大突破, 还有些矿产因选矿未过关, 也影响到开发利用。这种状况不改变, 这将会给国家建设带来严重的不良影响。因此, 国民经济的现实需要和长远发展, 都迫切要地质找矿取得一系列重大突破。

如何组织好地质找矿争取重大突破? 张宏仁指出, 一靠政策, 二靠科技。他强调, 必须提高认识, 加强领导, 深化改革; 明确职责, 建立相应的业绩考核体系; 及时调整部署, 在统筹安排、协调发展的基础上, 突出重点; 合理运用经济调控手段; 依靠科学技术; 充分发挥科技人员的作用; 巩固和发展安定团结的局面, 以保证地质找矿的重大突破。

通过座谈, 到会同志进一步统一了思想, 提高了认识, 明确了方向, 增强了责任感与紧迫感。他们说, 在新的形势下, 抓地质找矿的突破, 是一项带有战略意义的决策, 对指导今后的地质工作将产生深远的影响。

朱训部长在会议结束时, 就抓地质找矿重大突破的重要意义、当前矿产勘查的形势、落实组织地质找矿重大突破的八条措施、地质找矿与改革的关系等问题作了讲话。

国务院副秘书长白美清同志到会并作了重要讲话。

摘自1987.7.17.《中国地质报》

地矿部工作会议确定 1988年八大任务

以部署1988年工作为主题的地矿部工作会

议, 于1987年11月23日至12月2日在杭州举行。

这次会议分两阶段进行。前一阶段安排了1988年的计划及基建任务, 研讨了地质工作的质量管理问题; 第二阶段议题主要是贯彻十三大精神, 部署和落实1988年的任务。

1988年地矿部门的主要任务有八项: 努力实现地质找矿的重大突破, 全面提高经济效益; 大力加强矿管工作, 促进矿业持续健康发展; 发挥地矿工作优势, 把扶贫工作引向深入; 推动科技进步, 抓好人材培养; 加快和深化地质工作体制改革; 积极稳妥地进行政治体制改革; 进一步扩大对外开放, 为地矿工作现代化创造必要的条件; 认真学习贯彻十三大文件精神。

朱训同志强调指出, 十三大文件是指导我们全面改革和社会主义现代化建设的纲领性文献。我们要把它努力贯彻到地矿部门的各项工作中去。

各省、市、自治区地矿局, 各石油、海洋专业局及科研、院校等单位的主要负责同志250余人, 出席了这次会议。

摘自1987.12.7.《中国地质报》

国务院提出加快黄金 生产十二条措施

1987年1月3日, 国务院在北京召开了全国黄金工作会议。作出了《关于加快发展黄金生产的决定》, 提出了十二条政策措施。

决定指出: 应进一步调动各方面的积极性, 实行“群众采, 定点收, 集中选, 国家炼”的办法, 提倡和推行各种形式的联办。

要依托现有矿山和基地, 大力进行改造、扩建, 挖掘潜力, 扩大生产能力; 另一方面又要在做好地质勘查工作的基础上, 有计划、有重点地开发建设新布局。

黄金地质勘查工作, 要调动中央和地方、专业地质队、矿山地质队和群众探矿的积极性。

对地质队实行金矿地质项目管理、部分储量承包和超交储量奖励的政策。要保护和合理利用黄金矿产资源, 禁止乱采滥挖。

决定还就交售黄金奖励办法; 黄金行业实行计划单列; 搞好环境保护, 防治环境污染; 加强黄金产品管理等项工作做出了具体规定。

摘自1987.1.5.《中国地质报》

国家经委和地质矿产部联合发出通知 开采回采率采矿贫化率选矿回收率列为国营矿山企业考核的重要指标

为了更加充分合理地开发利用和保护矿产资源,1987年3月28日,国家经委、地质矿产部联合发出通知,将“开采回采率”、“采矿贫化率”和“选矿回收率”列为考核国营矿山企业指标。

通知决定,地质矿产部门会同矿业主管部门,按照国务院规定的职责分工,每年都要对“开采回采率”、“采矿贫化率”、“选矿回收率”进行严格的考核。矿业主管部门要经常分析研究矿产资源总的回收利用情况,要指导矿山企业制定出符合矿山实际的具体考核标准。

通知决定,矿山企业的各级领导,对本企业“开采回采率”、“采矿贫化率”、“选矿回收率”的考核负有直接的领导责任。要支持地测人员“三率”执行情况监督检查;要督促计划、统计人员按国家统计局统制字〔1986〕291号文批准的《矿产资源开发利用情况统计年报》的规定,如实填写,及时上报。

通知指出,“三率”考核是一项新的工作,请各省、自治区、直辖市经委(计经委)和各矿业主管部门,在执行中要加强领导和管理。

摘自1987.4.24.《中国地质报》

两委一部召开全国电话会议 部署矿管办法实施工作

1987年7月6日晚,国家计委、经委和地质矿产部联合召开电话会议,部署了进一步贯彻《矿产资源法》和三个有关行政法规的实施工作。

国家计委副主任于志坚在电话会议上指出,这些基本法规的贯彻实施,对更好地执行“放开、搞活、管好”的方针具有重要意义。它是我国矿产开发管理走上法制轨道的重要步骤,必将对我国社会主义现代化建设及子孙后代产生深远的影响。

地矿部部长朱训和国家经委副主任叶青,先后在会上作了重要讲话。朱训指出,《矿产资源法》公布以来,各地区各部门依法做了大量的工作。但

在许多干部和群众中,法制观念淡薄的状况还没有根本改变。有些同志只注意“放开、搞活”,不注意加强管理,甚至不加区别地笼统强调“有水快流”,妨碍了《矿产资源法》的贯彻。因此,当前国务院有关主管部门和地方政府的一项十分迫切的任务,就是严格履行法律规定的职责,加强矿业开发的监督管理,建立起正常的矿业秩序。

叶青同志指出,要对矿业开采进行一次全面清理与整顿,全面实施矿业法律法规,不仅仅是地矿部门和矿业主管部门的事,同时也是乡镇企业主管部门、公安司法部门,以及在关综合部门职责范围内的工作,因此,更离不开各级人民政府的领导。

于志坚同志特别强调,在贯彻《矿产资源法》及三个办法的过程中,必须始终宣传和强调“矿产资源属国家所有”的观点,说明矿产资源绝非归某个地方、某个部门、某个单位和个人所有。当前在矿产资源开发中,要突出强调“管好”。他要求各省、市、自治区及各有关部门同心协力,对可能发生和已经发生争相采矿,乱采滥挖,影响矿山正常生产秩序,给国家造成损失,危及安全的地方,应作为重点来抓,防止发生重大事故。

国务院各有关部、委、局,以及最高人民法院、最高人民检察院、解放军总后勤部、中国建设银行、工商银行、农业银行及各省、市、自治区政府主管负责人及对口部门的代表在各地参加了会议。

摘自1987.7.10.《中国地质报》

全国乡镇矿业开发管理会议在京召开

1987年9月17日,由地质矿产部、农牧渔业部、国家经委、国家计委及国务院农村发展研究中心联合召开的全国乡镇矿业开发管理会议在北京开幕。这是建国以来第一次专门研究整个乡镇矿业发展的全国性会议。

这次会议的任务是,按照《矿产资源法》和“放开、搞活、管好”加快开发地下资源总方针的要求,全面分析乡镇矿业面临的形势和任务,总结交流近几年乡镇矿业发展的主要经验,进一步提高认识,统一思想,明确职责,研究加强管理、搞好扶持的措施,促进乡镇矿业持续健康发展。

摘自1987.9.18.《中国地质报》

乡镇矿业成为我国 重要经济力量

地质矿产部部长朱训 1987 年 9 月 17 日在“全国乡镇矿业开发管理会议”上说,近年来,我国乡镇矿业迅速发展,到 1986 年,全国已在乡镇矿山 12 万多处,年产值近 130 亿元,安置农村劳动力 500 余万人。乡镇矿业已成为我国矿业和农村经济的一支重要力量。

据统计,1986 年乡镇矿业共生产矿石 5.5 亿吨,占全国矿石总矿量的 34%。其中,原煤占全国总产量的 31%;铁矿石占 20%;黄金占 30%;7 种有色金属矿产占 16.2%;非金属建材占 70% 以上。

目前,乡镇矿业已为 500 多万人提供了就业机会,占乡镇工业就业人数的 11%。在经济不够发达而矿产比较集中的地区,如贵州、云南、内蒙古等省区,乡镇矿业就业人数占的比例高达 30—50%。“六五”期间,乡镇矿业为农民增加收入 134 亿元。在许多地区,特别是“老、少、边、穷”地区,办矿已成为当地农民脱贫致富的重要途径。

摘自 1987.9.18.《中国地质报》

国土资源法研讨会代表 呼吁制定国土资源法

· 1987 年 11 月 23 日至 28 日,中国经济法研究会国土资源法分会首届研讨会在京召开。与会代表呼吁制定一部具有权威性的国土资源法。

针对当前国家经济管理体制中的弊端而引起部门分割,各部门只注意开发、利用自己所管的资源,而不顾对其它资源的破坏、浪费及污染,中央和地方、国营、集体和个人争资源,往往造成超量开采,产生严重的环境污染、破坏生态平衡等问题。多数代表认为应制定一部统一的、权威性的国土资源法,明确规定统一规划、合理布局、因地制宜、综合开发利用资源的原则和经济效益、社会效益、环境效益相统一的原则,统管矿产资源、水法、土地法、森林法、海洋法、草原法、渔业法等法规,形成我国完整的国土资源法体系,调整人们在国土资源的开发、利用、管理过程中所发生的各种社会关系,以建立我国开发、利用国土资源的最佳模式,保证社会主义建设持续、稳定地发展。

摘自 1987.12.25.《中国地质报》

邓颖超、乌兰夫接见 中国地质大学毕业生

1987 年 5 月 16 日,全国政协主席邓颖超,国家副主席乌兰夫以及习仲勋、乔石、王兆国等中央领导同志,在北京人民大会堂接见了中国地质大学等院校的毕业生代表并和他们合影留念,勉励他们要为国家建设勇于开拓,为发展祖国的地质事业建功立业。

地矿部部长朱训,副部长夏国治、张宏仁也参加了接见。

在合影后,邓颖超同志亲切对同学们说:“中国的地下宝藏要靠你们去发现,你们任重道远,你们要到那里去开拓,你们要下决心到那里去,坚持下去就是胜利。”随后,她又语重心长地告诉同学们:“你们要注意身体健康,坚持锻炼。不然的话,打到地底下去的本事就差。”习仲勋同志说,你们肩负重任,将来我们的现代化建设要有地下资源作保证,要靠你们这些学地质和同学们。王兆国同志说,地质工作虽然艰苦,但是贡献大。

中央领导同志的话,引起了同学们经久不息的掌声。来自武汉的 35 名应届毕业生代表,将一个签满名字的地质包送给了乌兰夫同志。

摘自 1987.5.22.《中国地质报》

李鹏副总理到 松南 17 井视察

1987 年 6 月 18 日下午,正在吉林省视察工作的国务院副总理李鹏,在吉林省委书记高狄、副省长王金山、四平市委书记王玉芳、市长郭永德等领导同志陪同下,驱车来到地矿部吉林石油普查勘探指挥所的松南 17 井井场进行视察。

松南 17 井由 4018 井队施工,是一口提供储量评价参数的主人评价井,设计井深为 2500 米。当李鹏副总理等领导同志来到井场时,松南 17 井井深已达 2321 米,进入下白垩统营城组地层,并且仍见有较好的油气显示,这是这一地区以往还未曾揭露过的地层。

李鹏副总理等来到气测值班房,向当班气测工人亲切问候。这时恰逢气测录井反映异常,全烃值

高达 10%，而且甲乙丙丁烷组分同时出现。井队技术负责人杨开清指着气测仪上的录井曲线汇报说：“根据已经掌握的录井情况综合分析，初步判断这种异常现象是凝析气藏的反映。”李副总理连声说：“很好！很好！”

从气测值班房出来，李副总理又来到了地质值班房，察看了该井的全部岩心。随后，李总理又详细询问了这个地区的面积有多大，共打了多少井，最深的井有多深，油气层的情况怎么样，有无开采能力等问题。杨开清一一回答后，李副总理高兴地说：“这里油气层浅，而且在公路边上打出油来，经济效益好。”李副总理对石油地质职工的辛勤劳动表示慰问和感谢。临别前，同井场上的职工握手告别。

摘自 1987.7.3.《中国地质报》

地质矿产部赠送花篮 祝贺何长工同志 87 岁寿辰

1987 年 12 月 8 日，正值原地质部副部长、党组书记何长工同志 87 岁寿辰之际，地质矿产部副部长夏国治代表地质矿产部 40 多万地质职工向何老赠送了祝寿花篮。花篮的红缎带上用金字写着：“祝何长工同志健康长寿”。

地质矿产部办公厅主任张文岳同志，以及何老早年的秘书沈时全同志也一同到医院看望了何长工同志。

摘自 1987.12.11.《中国地质报》

在国家自然科学基金资助下 我国一批地学研究成果 居世界先进水平

我国设立自然科学基金始于 1982 年，经过全国地学界著名专家、教授的反复评审，截止 1986 年底，国家自然科学基金委员会共择优资助 537 个地球科学基金申请项目。历经 6 年，到 1987 年底，这些项目中有 124 个结题。

山东海洋学院化学系张正斌教授主持的“海水中微量元素-有机物-固体粒子相互作用等温线的分级离子交换理论研究”，取得了在等温线分类法中的界面分级离子/配位子交换理论、普遍等温式、S 型曲线左右移动现象等方面属国际首创性成

果，并发现了三类海洋化学上的新型等温线。

北京大学地球物理系赵柏林教授主持的“微波遥感大气及地球物理特性的研究”，使我国建成了—个多频段微波辐射计遥感大气试验站，并研制成我国第一台微波辐射率和反射率仪，它可用于临近天气预报、人工影响天气及大气污染监测等方面。这不仅填补了我国在这方面的空白，而且—跃跨入世界先进行列。

中国计量科学研究院郭有光、李德禧主持的“高精度小型可移式绝对重力仪研制”获得成功。该仪器参加了在巴黎举办的国际绝对重力仪比测活动，其精度和可移性等指标均达到了国际先进水平。

1987 年 11 月 14 日至 24 日，国家自然科学基金委员会又开会决定再从 1179 个地学基金申请项目中择优资助 210 项左右。

摘自 1987.12.18.《中国地质报》

国家科技进步奖评选揭晓 地矿采矿行业获—项特等奖

“长江中下游铜、硫、金、银等资源重大发现与个旧—大厂锡矿成矿条件、找矿方法及远景”科研成果，1987 年 7 月 15，经国家科技进步奖评审委员会审定，荣获国家科学技术特等奖。这也是第二次国家科技进步奖评选中选出的唯一的民用口特等奖。

这一科研成果，总结了长江中下游许多矿床的特征，首次提出了“广义砂卡岩成矿模式”，使我国成矿预测及找矿水平处于世界领先地位，扩大了找矿范围，它将改变我国铜生产不足的状况。该成果还深入研究了个旧—大厂地区地质构造和花岗岩分布规律，首次提出“3B(硼、铋、铍)”元素含量可作为锡花岗岩的判别标志，首次创立了锡矿床的双控(花岗岩—地层控制)成矿模式，为隐伏花岗岩和隐伏锡矿床预测提供了重要的科学依据。这项成果提供的总的潜在经济价值近 400 亿元。

这次评选中，地矿采矿行业的获奖项目还有“磁团聚重选新工艺”等 4 项—等奖；“盘古山钨矿下部中段地压活动规律及其控制方法研究”等 10 项—等奖；“云浮硫铁矿泥石流治理工程”等 19 项—等奖。

摘自 1987.7.20.《中国地质报》

地矿部 8 项科技成果荣获 1987 年度国家发明奖

在 1987 年 12 月 7 日国家发明奖授奖大会上, 国家科委发明评审委员会主任郭树言宣布, 经国家科委发明评审委员会审核, 批准 185 项优秀科技成果荣获 1987 年度国家发明奖。其中地矿部申报的 8 项科技成果荣获了二等奖 1 项, 三等奖 4 项, 四等奖 3 项。

这次获奖项目极谱催化法测定地矿样中 PPm——PPb 级稀土分量, 是地矿部首次获得等国家发明奖的成果。该项目是价格低廉的化学法, 包括电化学法测定岩石、矿物、水样中 10 多个微量稀土的新方法。这对丰富的稀土资源的合理开发利用起了积极的推动作用。

获得三等国家发明奖的张致式不提钻换钻头钻具, 是一种用于岩心钻探孔内的钻进装置, 该发明的创造性技术特点是张致机构灵活可靠, 报信报警显示灵敏, 瞄准定位准确, 双通道液流分配合理, 承扭能力高, 钻具结构简单。这一发明改变了传统的换钻关钻具作业方式, 可以大幅度减免起下钻作业, 增加纯钻进时间, 减轻钻探工人繁重的体力劳动, 有效地提高岩心钻探效率。目前, 新钻具正在全国地质、有色金属、冶金等勘探部门的 25 个钻探队中推广应用, 并已为国家增收节支了 1653 万元。

摘自 1987.12.21.《中国地质报》

地矿部 5 个发明项目在 第三届全国发明展览会上获奖

第三届全国发明展览会于 1987 年 9 月 14 日在长春闭幕, 地质矿产部参加展出的 9 个发明项目中有 5 项获奖, 其中获金牌奖 1 项, 银牌奖 2 项, 铜牌奖 2 项。

获奖项目及主要发明单位和第一发明者名单如下:

金牌奖: 海泡石粘土选矿工艺 浙江地质科学研究所测试中心缪裕礼

银牌奖: YQ-1 型岩石取样机 长春地质学院刘宝仁

银牌奖: XY-150 型岩石压缩试验机 长春地质学院王士计

铜牌奖: DCY-5 型磁流体静力砂金分选机 长春地质学院董斌

铜牌奖: 壤中氦及其子体的 α 测量系统 成都地质学院贾文懿

地矿部设立的“地矿发明奖”专项奖, 在会上授予了参展的地矿行业中最优秀的发明项目——“海泡石粘土选矿工艺”。

摘自 1987.9.28.《中国地质报》

地矿部审定两项 一九八六年度成果特等奖

“准晶体的构筑原理及微粒分数维结构模型”、“磁团聚重选法及其工业型新设备的研究”两项科研成果, 经审定为地矿部 1986 年成果特等奖。

“准晶体的构筑原理及微粒分数维结构模型”是已故著名矿物学家彭志忠教授在他生命的最后一年提出的成果, 在国际准晶体的结晶学研究方面处于领先地位。在世界上, 他首次提出准晶体是微粒分数维结构, 并提出了一个与国外学者有根本不同点的模型; 他首次把含五次对称准晶体的点群及单形推导出来, 并把它们归入结晶学的范畴; 他首次在地学界把准晶态分数维结构模型与矿物学、地质学中的分数维问题联系起来。他的这项科研成果将对地球科学的各分支产生深远的影响。

磁团聚重选法打破了用弱磁选法选铁矿石的传统方式, 采用湿式重磁结合的新方法, 大大提高精矿质量和分选效率。研制的工业型设备, 结构简单、操作方便, 生产可靠, 适用性强, 其中的磁系属国内外首创。经首都钢铁公司矿山公司的两个选矿厂推广使用, 在不增加磨矿设备, 确保精矿质量和回收率的前提下, 提高生产能力 16% 以上, 年净增利润 2200 多万元, 大幅度提高了技术指标和经济效益。

摘自 1987.4.10.《中国地质报》

“勘探三号”平台 荣获国家金质奖

由中国船舶和海洋工程设计院、地质矿产部上海海洋地质调查局和上海船厂联合设计, 由上海船厂建造的我国第一座半潜式石油钻井平台——“勘探三号”, 荣获国家金质奖。

这个钻井平台在东海海域的“天外天”一井”钻探中，创造了我国海洋钻探的最高纪录。

摘自 1987.4.17.《中国地质报》

地矿部 13 名同志获全国 “五一”劳动奖章

1987 年“五一”前夕，中华全国总工会表彰了一批全国各行各业涌现出来的先进模范人物和先进集体。地矿部有 13 名同志荣获 1987 年“五一”劳动奖章。他们是：

林枚、郝强、周培文、王善焜、李松生、张国桦、易子钧、周棣康、钱国炎、加央桑登、博璐珈、邵启昌、冀六祥。

摘自 1987.5.1.《中国地质报》

地矿部表彰首航太平洋 地质调查有关人员

1987 年 6 月 20 日，南海地质调查指挥部广州南岗基地彩旗飘扬，鼓乐喧天，人们沉浸在欢气氛之中。地质矿产部在这里隆重召开庆功大会，表彰首航太平洋地质调查中涌现出来的先进集体和先进个人。中顾委委员孙大光、地质矿产部副部长张文驹，到会祝贺和颁奖。

地矿部副总工程师许宝文宣读地矿部关于表彰奖励首航太平洋地质调查有功人员的决定。决定指出：“海洋四号”自 1986 年 11 月 30 日出航，历时 200 天，行程 48000 公里。全体人员经受了天气、海洋和地质环境等十分恶劣条件的严峻考验，在胜利完成原定第一个航次的调查任务后，发扬顽强拼搏和连续作战的作风，毅然继续完成 1987 年第二航次的调查任务，不但为国家节约了 25 万元费用，还为加快我国海洋地质研究争得了宝贵的时间，取得了包括富钴结核和洋底岩心等一批珍贵的样品和地质资料、数据。

南海海洋地质调查指挥部受地矿部的委托，对首航太平洋地质调查中作出显著成绩集体和个人给予奖励、表彰。“海洋四号”甲板部驾驶组、轮机部主机组、调查部地质组、空压机组荣获先进班组光荣称号。首席科学家王光宇、船长管志器及曹景枝、张国楨、梁德华、许东禹等 49 名同志被评为先进个人。“大洋远征艰苦为荣，深海探宝攀登峰！”

孙大光、张文驹同志勉励海洋地质工作者戒骄戒躁，为发展我国海洋地质事业再立新功。

摘自 1987.6.29.《中国地质报》

地矿部发出《授予国外专家 荣誉称号暂行条例》的通知

为促进对外联系和我国地质事业和发展，地质矿产部近日发出《授予国外专家荣誉称号暂行条例》的通知。

《通知》指出，授予国外专家的荣誉称号暂定为名誉学位、名誉学术称号和名誉职务，但不包括客座教授、兼职教授等实职称号。

被授予荣誉称号的国外专家必须具备以下条件：对我国友好，愿为我国地质事业做贡献；在国际上享有较高的声望，学术上有较深的造诣或具某一方面专长，并在国内享有相应职称；曾在授予荣誉称号的单位讲过学、工作过或对某个单位有过实质贡献。

中国地质科学院、高等地质院校及有权在国内授予相应称号的单位，有权授予国外专家荣誉称号。

《通知》最后强调，授予荣誉称号是一项严肃的工作，授予的名额不宜过多，要坚持条件，保证质量，同时也要防止强加于人。对授予荣誉称号的专家，授予单位要制定出发挥其作用的计划。

摘自 1987.12.11.《中国地质报》

我海洋石油勘探获重大进展

1987 年以来，中国海上石油勘探取得前所未有的重大进展。我国先后在南海珠江口、渤海辽东湾和南海北部的对外合作和自营勘探中获得重要突破，打出了一批高产油气井，获得 5 个具有开发价值的含油气构造。其中，有两个构造是储量逾亿吨的较大油田。

中国海洋石油总公司总经理认为，经过 8 年来的对外合作，目前中国海洋石油工业已进入勘探和开发同时并进的新阶段。

从 1979 年底到 1987 年 6 月底，中国海洋石油总公司和数十家外国石油公司密切合作，累计完成地震测线 34.5 万公里，打探井 162 口，其中，有 65 口井获油气。钻探构造 120 个，找到 35 个

含油气构造,勘探成功率达29%,为世界较高水平。上述勘探结果表明,在中国海域不仅能找到地质储量二三十万吨的小油田,也能找到亿吨的大油田。

海上油气田工作量成倍增加,进入开发生产的新阶段。1985年10月投产的中日合作的渤海埕北油田,于1987年7月1日将操作者地位转移中方。1986年8月开始试生产的中法合作的北部湾涠10-3油田,也将于1988年8月将操作者地位转移中方。目前,这两个油田正处于回收投资本息阶段,预计1987年产油60万吨。此外,中日合作的渤中28-1油田正在进行合作开发建设,预计1988年10月投产。中美合作的西江24-3油田、中美意合作的惠州21-1油田和中日合作的渤中34-2油田,分别于1987年底或1988年初正式投入开发。据了解,1979年以来,我国海洋石油作业承包累计收入外汇8亿美元,人民币9000多万元。

摘自1987.8.21.《中国地质报》

加快国家重点项目勘探步伐 5000名石油勘探队员会战塔里木

地质矿产部1987年从内地4个省,抽调9个物探队、4个钻井队进疆,加快“七五”期间国家重点项目之一的塔里木盆地北部油气勘探步伐。这些队的职工1987年3月上旬陆续从湖南、河南、广东和四川等地到达南疆探区,与在那里工作的地矿部西北石油地质局的20多个勘探队汇集在一起,组成一支5000多人的勘探大军,开始多工种的油气联合勘探。

地矿部的石油地质队伍在塔里木盆地北部进行了多年勘探,迄今已找到一批有利于聚集油气的圈闭构造,有3口探井在不同层系钻出油气流,取得重大突破。勘探资料表明,盆地北部幅员3万多平方公里的沙雅隆起带具有较好的油气地质条件,有可能找到相当规模的油气田。为了尽快勘探开发这个地区的油气资源,促进南疆经济建设,国家计委1986年将《塔里木盆地北部油气普查勘探和主要油气田评价》的地质工作,列为“七五”期间国家重点地质工作项目,要求按期提交石油地质储量。

目前,承担塔里木石油勘探项目1987年工程作业承包任务的地质、重力、钻井、测井、固井、试油和钻前施工等30多个队,已全部开进库东一

带的工区,1987年3月中旬各队陆续开工生产。由西北石油地质局领导和地质、物探、钻井技术负责人组成的工作组已到探区现场办公指导和协调联合勘探。

摘自1987.4.24.《中国地质报》

中外合作开发海洋石油 我第二轮对外招标圆满结束

中国海洋石油总公司自1984年底以来,开展的海洋石油对外勘探开发合作第二轮招标,于1987年3月11日圆满结束。在这轮招标中,有10个国家的38家公司取得了投标资格,通过投标竞争,先后与15家外国公司签订了勘探开发珠江口、南黄海海域石油合同8个,合同区总面积为44913平方公里。其中的陆丰13-1构造、流花11-1构造,已于1987年3月7日和9日,分别获得日产原油927吨和330吨的好成绩,充分展示了我国沿海大陆架石油资源具有良好的开发前景。

摘自1987.3.12.《中国地质报》

中国与联邦德国首次合作 进行南海地质调查

根据中国、联邦德国两国政府间海洋科技合作联合委员会的商定,1987年5、6月间两国科学家乘联邦德国太阳号调查船首次在南海海域进行了地质地球物理调查,并取得了丰富成果。

在这次调查中,两国科学家先后进行了多道反射地震、重力、地磁、浅层剖面、水深、多波束海底扫描、地热流等项目的测量和多种项目的取样。取得了一大批宝贵的地质地球物理原始记录资料和样品,并在南海北部发现面积大、沉积层厚的坡前盆地。科学家们认为,这里可能具有良好的含油气远景。

这次调查,用48道反射地震技术,首次在我国邻近海域探测量到标志地壳底界的莫霍面,这在我国海洋科学上是一次重要突破。

从海底取得的大量基岩样品证明,南沙和中西沙地体都是从我国华南大陆向南漂移形成的。另外,获得的沉积物柱心样品,为研究南海第四纪演化与海洋变迁等提供了最直接的依据。

摘自1987.7.24.《中国地质报》

新疆石油工业取得突破性进展

最近 8 年原油产量

超过过去 28 年总和

度徘徊不前的新疆石油工业，近几年各项生产指标均取得突破性进展。党的十一届三中全会以来的 8 年，新探明的石油储量相当于前 28 年的 2 倍；生产原油比前 28 年总和还多。

近几年，新疆石油管理局把强化地震勘探、地球物理测井和石油地质综合研究等主要技术手段，作为发展新疆石油工业的突破口，有计划、有步骤、有重点地引进国外技术设备，与美国、法国、德国等 10 多个国家协作和引进的项目共计 40 多个，雇用了法国、美国等国地震队，深入准噶尔盆地、塔克拉玛干大沙漠腹地进行勘探作业。近 5 年内，新疆石油勘探基本实现了信息采集数字化，施工机械化、资料处理自动化，使地震勘探技术接近世界先进技术水平。

为了尽快掌握引进的先进技术和设备，新疆石油局舍得花本钱下功夫，提高石油职工队伍素质。在资金有缺口的情况下，做到引进新技术、新设备的费用必保，职工教育的投资一分不少。从 1983 年至 1986 年，该局送到全国 54 所大专院校的代培人员有 6000 人，目前已毕业回岗位 3000 人。该局还从全国各地招聘 1500 人，与国内 20 个研究院所、大专院校签订了 41 项科技协作合同，取得了一批研究成果。

技术进步使被认为已经衰少的克拉玛依油田的原油，年产量由 350 万吨上升到 1986 年的 550 万吨。新油田不断发现，短短几年时间，新疆石油勘探大军在准噶尔盆地、塔里木盆地共找到十几个油气田，其中已有 5 个油气田正在试验开发。

摘自 1987.7.23.《人民日报》

我国煤炭资源丰富煤种齐全

探明储量 7822 亿吨，产量 87228 万吨均居世界前列。

由煤炭部、地矿部联合举行的煤炭资源建设的保证程度论证会于 1987 年 11 月 11 日在北京结束。

会议指出，我国煤炭千米以浅预测储量为 18945 亿吨，千米以浅总的资源量预测为 26637 亿

吨。截至 1985 年，累计探明储量 782234 亿吨，原煤产量 87228 万吨，居世界第二位。

我国煤炭资源丰富，分布广泛。除上海市外，在全国 28 个省(市、区)2282 个县级行政区域中，1349 个县均有煤炭资源，产地 4594 处，是我国重要矿产资源中分布最广、数量最多的一种矿产。我国煤种齐全，从褐煤到无烟煤各变质阶段的煤种都有。

摘自 1987.11.23.《中国地质报》

我国宝、玉石品种

繁多 质量上乘

据地质工作者勘查，我国宝、玉石成矿地质条件良好，分布地域广阔，品种繁多，储量可观，质量上乘。

近年来，发现宝石矿点和线索近 200 处，并在国内首次找到天河石、暗绿玉等新品种。蓝宝石找矿工作尤为突出，在海南、闽西、苏北、黑龙江等地找到多处较大规模的矿床。金刚石在辽宁、安徽、江苏、新疆等地都有新的发现，以辽宁金刚石质量最佳。玛瑙地质工作在内蒙古北部、吉林九台、浙江金华、广西都安等地均有重要收获。

近年来，随着国内外对宝、玉石需求量的急剧增长，各地大力发展宝、玉石生产。在新疆阿尔泰地区，目前正在开采的宝、玉石品种有海蓝宝石、金绿宝石、深绿碧玺、绿碧玺、翠榴石、肉桂石等 30 余种。河南南阳现在有独山玉雕琢工艺厂家 1000 多个，从业人员达 2 万多人，所雕刻的工艺品有 7 大类 130 多个品种，其色彩瑰丽、玲珑剔透，誉满海内、畅销国内外。扬州玉器厂生产的碧玉“聚珍石刻图”和福州石雕厂生产的“金桃牌”寿山石雕，堪称“国宝”，分别荣获国家珍品金杯奖和国家银质奖。

摘自 1987.12.21.《中国地质报》

地矿部航空物探总队 艰苦奋斗 30 年探矿寻宝建丰功

1987 年是地矿部航空物探总队建队 30 周年。30 年来，全队共完成 688 万测线公里的飞行任务，覆盖全国面积 90% 以上，编写和提交了 300 余份报告、9584 幅图件，为国家提供了大量的航

空物探基础资料。

在油气勘查方面,通过在包括塔里木、准噶尔、渤海、黄海、东海和南海在内的近 300 多个盆地中圈定的 200 多个局部构造,提出了 200 多个含油远景地带,经进一步地面勘查后,发展成一一批包括大庆、大港、胜利等油田在内的石油基地,为我国石油工业的发展做出了贡献。

在固体矿产勘查中,圈出了 25000 余处异常,其中矿异常 606 处,发现大中型矿床 132 处、小型矿(点)319 处。

30 年来,我国的航空物探由空白状态,发展到日前拥有 500 多名工程技术人员的专业队伍。技术装备不断更新。航空磁力仪更换了七代,仪器性能提高了 1000 倍;在方法上,斜磁化切线法计算深度,高精度磁测方法等方面的研究成果,使我国与世界航空物探的技术水平差距逐渐缩小,并形成了自己的特色。服务领域也大大扩展。这支队伍 30 年来,多次受到国家的嘉奖。1959 年获全国“群英会”奖旗; 1978 年获全国科学大会奖; 1980 年地矿部地质找矿工作重大贡献奖; 1985 年获国家科学技术进步一等奖和地矿部科技成果一等奖。

摘自 1987.2.6.《中国地质报》

我国城市地质工作 取得长足进展

记者从地矿部 1987 年 3 月 12 日至 18 日在厦门召开的经济特区沿海开放城市地质工作会议上获悉,我国城市地质工作近年来取得了长足进步,社会效益显著。

30 多年来,地矿系统的广大地质工作者,先后在 160 多个城市进行过不同程度的水文地质、工程地质勘察,在 156 个城市建立了地下水动态监测网。1984 年以来,随着经济特区和沿海城市的对外开放,地质工作者完成了长江、珠江三角洲、京津塘、闽南三角地带、下辽河、潮汕地区六大片沿海城市群地区的水文地质工程地质综合评价;各个开放城市经济技术开发区一比五万至一比一万工程地质勘察;在许多城市开展了城市系列图或图集的编制,对 30 多个城市进行了遥感飞行和区域物化探调查;还在不少城市开展了城市地区区域稳定性、地面沉降、地面塌陷、地裂缝、地下储能技术等专项研究和 2000 年环境水文地质问题预测研究工作;还为一批港区、核电站、机场、隧

道、地下铁道、输气管道工程、河口整治工程、工民建筑工程,进行了工程地质勘察和灌注桩施工任务,以及地下水资源、地下热水、矿泉水、建材等地质资源勘察和开发工作。

这些成果,不同程度满足了城市发展规划的需要,为沿海城市的规划和发展提供了科学依据,取得了明显的经济效益和社会效益。

摘自 1987.3.27.《中国地质报》

地矿部派出“天兵”调查火点

1987 年 5 月 16 日,地质矿产部决定派遣装备有航空红外扫描仪的“双水獭”飞机,参加大兴安岭林区的灭火抢险。5 月 17 日飞机飞抵林火现场,开始调查作业。

我国大兴安岭林区从 1987 年 5 月 7 日发生特大森林火灾以来,火势一直在蔓延,由于林火现场烟雾较大,致使飞机无法查清燃火点,给灭火带来了困难。

得知此事后,地矿部遥感中心主动向上级提出,使用该中心的飞机进行火点调查。这种飞机装备的航空红外扫描仪,带有实时显示警号装置,完全可以透过浓密的烟雾查清燃火点,并能在机上立即辨认出来。另外,还可以查清余火范围,指导灭火。

摘自 1987.5.22.《中国地质报》

西藏第一份地热资源 评价报告正式提交国家

我区第一份《西藏自治区当雄县羊八井地热田浅层热储资源评价报告》,由西藏地热地质大队正式上交给国家开发利用。

这是我国当前第一份较系统、较完整的地热资源评价报告。报告对热田的远景作了进一步的探索,为喜马拉雅地热带和区域地热勘察提供了剖析的典型实例。

羊八井地热勘察工作历时 9 年,共计完成勘察井和生产井 42 口,总进尺 1.1 万米,采集各种样品 2354 件,单井放(引)喷和抽水试验 33 次,并结合国外的有关经验,选择区域地质、水文地质、物化探、钻探、测试等相结合的手段,较系统地收集了地层、构造、岩浆岩、水文地球化学、地球物

理、热储参数等资料。通过地质工作者的积极工作,比较成功地评价了热田浅层热储资源,为西藏提供了第一个地热发电基地。

摘自 1987.2.14.《西藏日报》

地矿部举办新技术交易会

1987年8月1日上午,首届地质矿产部新技术新产品交流交易会在地质博物馆开幕。这次交流交易会共展出80多家120项最新成果,涉及金矿测试选矿、非金属矿产开发利用、勘查工程新技术设备、航天航空遥感、选冶新技术设备等8个方面。

地矿部自1985年创办地质技术市场以来,通过科学研究、技术转让、技术咨询、技术培训、技术服务、技术入股、合作研究、工程承包、资源开发、新产品小批量投产等多种形式,加速了地质技术成果向生产力的转化,取得了较好的经济效益。1986年1月至10月,技术交易额达3770万元。1986年26个直属研究所通过技术交易获得纯收入760万元,占国家预算拨款的13%。

摘自 1987.8.3.《光明日报》

全国地矿系统扶贫 工作越做越好

近两年来,地矿部系统的各级领导和广大干部群众,为贫困地区的经济开发提供了灵活多样的服务,得到国务院领导同志的表扬,已经脱贫的群众热情称赞地质工作者做了大好事。

地矿部门为贫困地区的经济开发所做的贡献主要表现在:

——为贫困地区提供了一大批可供开发利用的矿产地。两年来在贫困地区安排地质工作项目1524项,提供各类地质报告558份,在指导新办的500处矿山中,见到实效的在200处。

——为严重缺水和地方病高发的贫困地区找水建井,改水防病。两年来,地矿部门为74个严重干旱地区成井1563眼,使300万人口、10万头牲畜和上万亩耕地的用水得到了改善。

——广泛开展了技术咨询,运用新技术,新成果加速贫困地区的经济技术开发。

——为贫困地区的经济开发培养和输送了急需的技术人才。据8个省、自治区地矿局的统计,两

年开办各类训练班27期,培训地质、探矿、管理人员1200多名。今年还从地质院校选调了一部分大、中专应届毕业生到贫困地区工作。

摘自 1987.12.25.《中国地质报》

中国地质机械仪器 企业集团成立

由地矿部所属的十五家地质机械仪器的骨干生产企业联合发起组建的“中国地质机械仪器企业集团”在北京成立。

这个集团的成立将有助于摆脱地质机械仪器行业目前面临的同类产品生产企业盲目发展;地质机械仪器产品市场相对萎缩;全国同类企业分散孤立,信息不通,新产品开发速度缓慢;产品出口渠道不畅等困境。这个企业集团的创立原则是充分发挥企业群体优势,增强竞争能力,扩大出口创汇。集团实行董事会制度,由各成员单位的厂长、所长出任董事。

摘自 1987.1.2.《中国地质报》

我国第一家地质宝石 矿物公司开业

经国家经委批准,我国第一家地质宝石矿物公司于1986年底正式开业。

宝石在国际市场上是久盛不衰的商品,目前已成为不少国家换取外汇的重要来源。近年来,地矿部加强了我国的宝石地质工作,陆续发现50多个宝石品种,产地200多处。其中部分具有一定规模,找矿前景十分广阔。为了充分挖掘我国地下资源的潜力,合理开发和利用宝石资源,促进宝石业的发展,满足市场对宝石日益增长的需求和增强创汇能力,地质矿产部将原来的宝石研究鉴定室和水晶管理处合并,成立了地质宝石矿物公司。

目前,这个公司主要经营宝玉石、水晶、冰洲石、地质标本等矿物原料的收购、加工和原料、半成品及成品的销售;开展宝石鉴定、测试和技术培训、咨询服务及技术转让等业务;引进技术设备,吸收国外资金,逐步开展合资、合作经营;通过横向联合,同有关部门和地方合作,从事宝石矿产的开展和利用工作。

摘自 1987.1.23.《中国地质报》

恐龙群窟 世界奇观

——我国第一个大型恐龙

博物馆正式开放

被誉为“东方龙宫”的四川自贡恐龙博物馆，在自贡国际恐龙灯会期间，正式向国内外开放。

数量庞大、种类繁多、保存完好、埋藏集中的自贡大山铺恐龙化石群，是世界罕见的宝贵财富。它的发现，填补了世界恐龙进化史上的一些空白，引起了国际古生物学界的高度重视与评价。

占地约 2.5 万平方公里的博物馆第一期工程，拥有序厅、化石装架厅、恐龙化石埋藏厅、中央大厅和报告厅。参观的人们可以看到正式展出的 10 条恐龙装架化石和千姿百态镶嵌在原生砂层中的恐龙遗骸。

摘自 1987.22.20.《中国地质报》

我国“大地原点”在陕西

泾阳县境建成

中华大地的基准点——新建成的中华人民共和国大地原点，坐落在距西安市 60 公里的泾阳县境内。

大地原点主建筑近似一座宝塔，直刺蓝天。在主建筑下的地下室的地坪上，有一个由珍贵的红玛瑙做成的圆形原点标志，上面镌刻着“中华人民共和国大地原点”隶体字。

大地原点是大地坐标的中心，是国家进行大地测量，用以推算地面各个控制测量点大地坐标的起始点。以表示地面物体之间的相对位置。泾阳属我国大陆中部，下是数千米的黄土层。从地震记录来看，此地不易发生断裂和强震后的水平位移。且远离大城市，空间观测效果好。

摘自 1987.2.10.《湖北日报》

我国最大的海洋

信息库在津建成

我国最大的海洋信息库——国家海洋资料中心所属的“海洋环境和资源信息服务系统”，最近在大津建成，并通过了国家海洋局的鉴定。我国知名海

洋学家认为这一信息库达到国际水平。

这个信息库采用了国际海洋数据处理的先进技术，存贮了国内外 84 年(1903 年至 1986 年)的 8000 多万站次的海洋信息数据，包括海浪、海流、海洋地球物理、海洋地球化学、大洋锰结核、沉积物粒径、潮汐等，可向一切需要海洋信息的单位提供服务。其数据质量控制达到世界先进水平。

摘自 1987.11.13.《中国地质报》

全国金属矿产储量数据库建成

据 1987 年 10 月 20 日在太原结束的地质矿产部全国矿产储量数据库第二次工作会议报告，经过全国地质资料工作者近一年时间的努力，全国金属矿产储量数据库已基本建成。

新建成的全国金属矿产储量数据库，不仅可将全国的金属矿产按地区、矿床类型、矿石类型、矿石品级、开采方法、矿产组合关系、地质工作阶段、矿产利用情况等数据资料存入库中，而且实现了计算机排版、激光打印储量表，同时纠正了人工编表多年来存在的一些问题，增加了部分经济技术数据，使矿产储量和描述性数据标准化、格式化，提高了各项数据的准确性和可比性。

摘自 1987.11.16.《中国地质报》

地质行业科技发展

基金委员会成立

经地矿部党组批准，地质行业科学技术发展基金委员会(简称地质科技基金会)，1987 年 9 月 30 日在京成立。

地质科技发展基金是一项行业基金，它是国家自然科学基金的补充，主要用于地质行业应用研究和应用基础研究项目，重点支持应用研究，保证重点项目和主要领域的发展。基金的来源由各地质部门集资、从各地质部门科研单位事业费逐年减拨的部分中提取、国家科委拨款和社会赞助等渠道构成。

地质科技发展基金由基金委员会管理。北京地质教育中心王鸿祯教授任委员会主任。

为了促进优秀青年科学工作者的成长，提取基金总额的 10% 建立青年基金，用于资助从事地质科学研究，年龄在 35 岁以下，学术思想活跃，有

开拓创新精神,学风端正,能独立开展研究工作的青年科学工作者。

摘自 1987.10.16.《中国地质报》

中国地质体育协会在京成立

中国地质体育协会 1987 年 4 月 25 日在京成立。

在地质体协第一届理事会上,会长张文驹要求地矿系统各单位要继续发扬光大,把群众性体育工作搞得扎扎实实、轰轰烈烈,尤其要注意组织具有行业特色和适合中老年人及妇女参加的活动,在普及中求提高,以提高来促普及,使地矿部的运动水平赶上和超过其他行业体协,有朝一日为国家输送运动员。

全国体委副主任、体总副主席徐寅生到会祝贺并讲了话。他希望在将来的亚运会上和奥运会上能有地矿系统的运动员,并希望他们为国家争得金牌。

摘自 1987.5.1.《中国地质报》

全国地质矿产标准化技术委员会在京成立

为加强地质矿产行业标准化工作,以适应经济建设和对外开放改革的需要,经国家标准局批准、由地质矿产部领导与管理的全国地质矿产标准化技术委员会最近成立,并于 1987 年 10 月 9 日在北京召开了首次工作会议。

地质矿产标准化技术委员会下设区域地质及矿产地质、水文地质及工程地质、物探、化探、探矿工程及机械设备、地质仪器仪表、实验室选矿设备、地质矿产代码及信息处理、岩矿标样分析测试方法等 8 个分会,负责各自专业的标准化工作。

摘自 1987.11.2.《中国地质报》

中国地质大学经国家教委批准正式成立

新成立的中国地质大学包括原武汉地质学院、武汉地质学院北京研究生院、武汉地质科技管理干部学院、北京地质管理干部学院。它们既是相对独立的办学实体,又是中国地质大学不可分割的组成部分。中国地质大学的办学宗旨是:坚持社会主义办学方向,坚持“面向现代化,面向世界,面向未来”,逐步建成培养高级地质科技人才和新型地质管理人才,兼有理、工、文、管等专业的综合性、研究性大学。

摘自 1987.11.13.《中国地质报》

我国地质队伍知多少

全国地质队究竟有多少?据有关部门最新统计,目前总共有 920 个野外地质队。1986 年底,全国有地质机构 1513 个,全行业职工总人数达到 1034893 人。

在遍布全国的 920 个野外地质队中,有 625 个从事地质矿产工作,有 31 个从事区域地质调查,石油海洋地质队 53 个,水文工程地质队 99 个,专业物化探队和测绘分队分别为 80 个和 32 个。这些地质队分别隶属于 9 个部门,其中地矿部 470 个,冶金部 76 个,煤炭部 125 个,有色金属总公司 125 个,石油部 22 个,核工业部 53 个,化工部 21 个,国家建材局 26 个,轻工业部 2 个。

除了地质队,全国地矿行业在不同的部门中,以不同的形式和不同的类型组成了功能不同的机构。其中,地矿局、地质局、公司等管理机构 128 个,它所下属的实验室 42 个,科研机构 101 个,工厂 93 个。全国有中等以上的地质院校 102 所。

摘自 1987.10.9.《中国地质报》



地壳为何大范围凹陷

近年来,地壳大规模凹陷与地心引力场和磁场异常之间经常出现的巧合引起了地质学家们的关注。美国地质学家对人造卫星提供的数据进行了分析,认为这一现象是由于地心引力低所致,并怀疑地核有凹陷。

科学家们发现,无论卫星何时行在印度洋上空,其轨道都呈现出一个明显鼓胀部分。他们由此得出结论,认为在斯里兰卡南部北纬 3° 、东经 81° 地区,地球引力特别微弱,而进一步的分析表明,在这片低引力区域内,大洋表面也出现凹陷,形成一个宽2000公里、深130米的浅碟状凹谷,周围较高的引力将水吸开。这一凹陷也反映在海底下的岩石中。1979年,美国国家航空和航天局发射一颗卫星,以绘制地球磁场强度图,印度海得巴国家地球物理研究所的科学家们在观察该卫星的6次行经印度洋之后发现,那里也呈现出显著的磁异常,这可能是由地表磁化岩石造成。但是,异常区垂直组元光谱分析表明,异常始终有一长波,它是由通过地核的高振幅电流引起的。

这种与地核的有力联系,促使美国国家地球物理研究所的一组专业人员在亚纳尔丹·纳吉的领导下,竭力在地核和地幔交界处探寻某些共性原由。纳吉认为异常是由地核的一个凹谷造成,凹谷深度约在5—10公里之间。超厚低密度地幔物质被认为是造成地心引力低的原因,而地核形态的参差则引起相应的磁性异常。

摘自1987.7.24.《天津日报》

美国科学家提出地球中心温度高于太阳表面温度

最近,美国科学杂志发表了加利福尼亚大学和加利福尼亚工大部分科学家,关于地球中心温度高于太阳表面温度的新学说。

这些科学家通过对金刚石、红玉等物质的特殊试验,得出了地球中心温度为 6800°C 的结论,这一温度比太阳表面温度 5700°C 高出 1180°C 。

摘自1987.8.6.《广州日报》

美科学家研究地球磁场流动转变原因

不久前,美国哈佛大学地球物理学家,在英国《大自然》杂志发表报告,研究地球磁场流动转变的原因和为什么罗盘总是指向北方。

该校地球物理学研究人员布斯威的研究显示,磁场源于南大陆下岩层内两处冷地区的核心内部。由于磁力向北面移动,越过地球,穿越另外两处地幔内的冷地区——加拿大北部和西伯利亚下的岩层,重新进入核心内。布斯威表示,地幔内的冷地区是一极厚的岩层,包围着熔解的核心,伸延至地面约32公里以内,它们是当时物质从地面下沉时形成的。他认为,这可以解释为何磁力向北极移动,迫使罗盘的指针指向北方。

科学家相信,磁场年年变动,每过100万年,它的整个方向就会倒转。布斯威说,磁场的方

向改变,可能是由地幔内的冷、热地区所控制,他认为,再过100万年,罗盘就会指向南方。

摘自1987.8.19.《光明日报》

地球结构的新发现

最近,美国加州大学的地质学教授雷蒙德·琼洛兹和研究生埃利斯·尼特尔在美国地球物理联合会会议上报告说,组成地球的主要材料是硅酸镁,它几乎占了地球材料的一半,其大部分分布在离地球表面600—2800公里的下地幔层。根据传统概念,在如此深度处,地温为2000—2500K,接近或达到了岩石的熔点,因此,该区域里的岩浆将呈可塑状态,会缓慢流动。但硅酸镁的熔点是3000K,因此,琼洛兹的研究将导致全盘否定地幔层中材料的可塑性和流动性。

这两位科学家已用实验方法证实硅酸镁承受巨大压力的能力。他们在二层金刚石(厚度各为0.25毫米)之间,对硅酸镁的小样品进行加压,用红宝石薄片的光射入样品后产生的荧光来测定加压的大小。由实验得知,硅酸镁能承受的最大压力是地球表面压力的 1.3×10^6 倍。琼洛兹和尼特尔还用X射线探明了高温高压下的硅酸镁晶体结构,它们构成以镁原子为中心的正四面体。每个角上是硅原子,而每个硅原子的周围有6个氧原子。

摘自1987.11.11.《天津日报》

美国地质学家发现500年 发生一次厄尔尼诺现象

美国地质学家发现,引起全球气候变化的厄尔尼诺现象,可能至少在一万年前就出现了,而且强度增加了10—100倍。

秘鲁渔民称厄尔尼诺现象为不寻常的暖流,一般在圣诞节期间出现。1982—1983年的厄尔尼诺现象是近50年中中最严重的一次,它给美国加利福尼亚州带来了洪水,给中国、澳大利亚和墨西哥带来了干旱,给美国夏威夷带来了反常的飓风,使秘鲁的渔业受到损失。

据美国《华盛顿邮报》报道,美国斯坦福大学地质学家利萨·韦尔斯发现,在过去一万年里,大致每隔500年就发生一次较严重的厄尔尼诺现象。她的证据来自她对秘鲁河谷,尤其是对通常每

年降雨量不到半英寸的沙漠地带的调查研究。她发现,新近形成的河床只在厄尔尼诺期间才有水流,从而留下了具有沉积物特征的外观:河床的底部有砂砾,顶部有淤泥。地质学家从这些沉积物的相应数量就能够估计出水流的大小、速度和持续的时间。她还发现,古代河床的沉积物的形式跟厄尔尼诺引起的河床的沉积物形式相一致。

摘自1987.10.7.《天津日报》

地球内部有大陆

最近,美国马萨诸塞州理工学院的地质学家佐顿和克里格借用现代医学的电脑力光摄影技术,扫描窥视地球的内部,并绘制出地球内部的主体地图。这种地图令人惊奇地揭露出在地球的内部,肯定有一幅幅纵横达数千公里的地区,它们位于地球液铁核心与其地幔之间。这两位专家还指出,这些地球内部的“大陆”,似乎与其上面的地幔和下面的地心存在着化学上的区别,有待科学界继续深入探讨研究。

摘自1987.9.3.《吉林日报》

关于中国大陆板块构造的形成 费琪副教授作出新推断

中新世以来,中国大陆分别在印度板块、太平洋板块、西伯利亚板块的综合影响下,经历了碰撞、旋转、离散的构造演化史,形成了当今我国大地构造的格局。这是武汉地质学院中年副教授费琪最近作出的推断。因其思路新颖,论据比较充分,受到国内外地质专家的注意。

费琪吸收国外研究的新思路,运用活动论的观点,探索中国大陆板块构造运动的规律。她根据全国各地层小区6000多个资料点的42000多个基础地质数据,绘制出我国及邻区的沉积类型、岩浆分布及地层组合关系图作为研究的基础,写出了“中新世中国及邻区板块碰撞、旋转及离散模式初探”的论文。

这一研究成果,为进一步了解我国含油气盆地的发育演化过程提供了构造背景,也可据此预测海相生油的有利部位。

摘自1987.8.14.《光明日报》