

# 参考资料

14J72

## 科学大事记

(1988年1月1日~12月31日)

1月2日

《科学报》报道：中国科学院自1986年实行专业技术职务聘任制工作，1987年进入正常轨道，根据聘任权限下放的规定，各研究所将根据工作需要和队伍的结构聘任研究员。最近又评审通过124名研究员任职资格，多数是活跃在科研第一线的中青年科学家，年龄在55岁以下的有74人。根据国家规定，中科院决定提高部分学术水平高、工作成绩突出的高级工程师的起点职务工资。

1月4日

《人民日报》报道：山东省医学科学院和兖州矿务局岗山医院共同研制的“急救人工呼吸器”，最近通过省级鉴定。这种设备易于进行间接口对口人工呼吸，操作简单、无毒、有弹性、不易造成器官损伤，能有效地用于抢救因溺水、触电、药物过量、创伤、心脏病猝死的患者。

1月5日

△《科学报》报道：经过精密的安装调试和严格检测，北京正负电子对撞机于1987年12月17日一次成功地将1150兆电子伏的电子束流注入了贮存环。最近，该项目受到了国家嘉奖。

△《光明日报》报道：中国科学院自动化研究所与地质矿产部航空物探总队合作，最近研制成功新一代高灵敏质子旋进磁力仪。这台仪器可以快速、大面积测量地球磁场信号。在国内首次采用微机进行自动控制和实时信号处理，解决了强噪声背景下小信号提取难关，可以在一秒钟内测出 $0.03\text{nT}\sim 0.05\text{nT}$  ( $1\text{nT}=10^{-5}$  高斯)的极微小的地磁场变化，测量精度达到国际同类产品的先进水平。

△《人民日报》报道：我国第一个空间微重力研究中心近日在哈尔滨工业大学航天学院成立。空间微重力研究，是世界各发达国家都很重视的空间技术研究项目之一。利用微重力环境可以生产地球上不能生产的新材料，还可以合成新的药物。

1月6日

△《光明日报》报道：一种具有提高烧伤病人抗御绿脓杆菌功能的“抗E·P血浆”由上海市血液中心、上海瑞金医院和黑龙江省科学院微生物所研制成功。经鉴定，这一成果填补了我国医学方面的一项空白，达到了国际先进水平。

△《光明日报》报道：空军工程设计研究局工程师蒋伯明设计研制成功一种土壤固结试验检测系统。该系统由电感调频式位移传感器、自动检测处理仪、点阵打印机、盒式磁带机和不间断直流稳压电源等部分组成，有40个通道同时工作，同步误差小于1秒，具有精度高、稳压性好和较强的数据处理功能，达到了国际先进水平。

△《人民日报》报道：宇宙线时刻穿越着地球上每个人的身体，传统的观点认为它对人类没有影响。湖北环境保护研究所工程师虞震东经过20多年的研究发现，宇宙线是引起人体某些疾病及地球严重自然灾害的一个重要原因。

虞震东认为，由于宇宙线粒子具有较高的能量，因此对地球生物圈、大气圈、水圈、岩石圈及人类本身会产生重大影响。天文、医学、环保等学科的专家认为，该成果具有国际水平，为研究人体疾病及自然灾害的起因开拓了新的途径，对于预测预报疾病及重大自然灾害具有重要价值。

1月7日

△《光明日报》报道：由中国科学院电工研究所和南京铁道医学院共同研究的KDE-1型体外震波碎石机，经140人次的应用，总破碎率达99.2%，经中国科协副主席吴阶平为主任的专家鉴定，该机已达到国际先进水平。

△《人民日报》报道：我国210项重大国防科技成果首次宣布解密。今年改版公开发行的《车工技术民用报》报道，解密的技术包括原子能、航空、电子、兵器、船舶制造和工程机械等方面的实验研究和装置、工程设计、加工工艺、新材料、新设备及测试等实用技术，对国民经济各部门和各地区的经济技术发展和技术改造均有较大的应用价值。

1月8日

《人民日报》报道：西藏第一个电子实验室前不久在西藏农牧学院水电工程系建成并投入使用。西藏农牧学院是西藏自治区唯一有理工科专业的高等学校。

1月9日

《人民日报》报道，由国家计委投资在中国水产科学研究院长江水产研究所装备的鱼类种质资源与生物技术国家重点实验室，在湖北沙市基本建成，这是农牧渔业部的第一个国家重点实验室。目前已具备图像分析仪、气相与液相色谱仪、DNA合成仪、蛋白质序列仪等28台(件)仪器，可进行细胞、病毒等亚显微结构观察，细胞单克隆抗体与薄层色谱等研究。这个实验室是为促使我国的水产科技发展，促进我国生物科学技术和实验水平的现代化而建立的。建成后的实验室向国内外开放，开展多种方式的国际合作研究。

1月10日

△《人民日报》报道，中国科学院上海植物生理研究所最近培养成大豆原生质体再生植株。大豆的原生质体培养有助于改良大豆品种、创造新的良种。不少国家投入大量人力物力进行这项研究，但至今未能得到再生植株。上海植物生理研究所去年初开始研究工作，经过对大豆的大量品种和外植体的筛选后，用不到一年的时间，成功地将两个大豆品种的原生质体进行培养，都获得了再生植株。

△《光明日报》报道，为鼓励在中国物理学事业中有突出贡献的中国物理学工作者，中国物理学会设立四种物理奖：胡刚复物理奖(实验技术)、饶毓泰物理奖(光学、声学、分子物理学)、叶企孙物理奖(凝聚态物理)、吴有训物理奖(原子核和粒子物理)。该奖从1988年开

始，每两年评选和颁发一次。

△《光明日报》报道：四川绵阳丝绸印染厂医师罗福国等5人自筹资金，利用业余时间，研制出“人体骨关节功能测试仪”，荣获第36届布鲁塞尔尤里卡世界发明银质奖。

1月12日

△《人民日报》报道：不受地域、环境和气候限制的“全天候”卫星通信，近年来开始应用于我国国内、国际通信和电视传输。它标志着我国邮电通信现代化建设取得了重大进展。我国自70年代开发卫星通信技术以来，已形成以邮电部为主的公共卫星通信网和广播电视、气象、煤炭、石油等部门的专用卫星通信网，建立起一批卫星通信科研基地。这方面的成果还包括于1984年和1986年成功地发射了两颗同步通信卫星，以及利用国际通信卫星进行了传输试验。数以千计的卫星电视接收站和通信地球站也相继投入使用。

△《科学报》报道：我国珍稀动物体外受精研究取得重要进展。大熊猫的冷冻精子在体外能神奇地获能并完成顶体反应，从而与地鼠卵的卵膜发生融合、最后穿入卵内实现体外异种受精。这项研究是由中国科学院动物研究所内分泌室和生殖生物学开放研究室副研究员陈大元负责的受精机理实验室于1987年10月完成的。这是我国在珍稀动物研究中的又一次新的突破，使研究试管大熊猫成为可能。

1月13日

《光明日报》报道：具有世界规模的，我国第一台直径为12米的重离子加速器，在兰州近代物理所完成主体工程，这是我国迄今为止能量最高、加速粒子种类最多、规模最大的重离子加速器。

1月14日

△《光明日报》报道：我国著名中年发明家王永民研究成功的“五笔字型”电脑汉字输入技术，继1986年获美国发明专利权后，最近又获英国发明专利权。

△《光明日报》报道：当今世界计算难题之一的波动方程系数反演计算，湖南技术研究所研究员谢干权博士和他的同事们在计算方法上取得了重大突破。专家认为，该方法达到国际先进水平。

△《人民日报》报道：地质矿产部宣布，我国近年来水文地质工作取得重大成果，已累计完成700万平方公里水文地质普查，为我国能源基地沿海开放城市，部分贫困缺水地区找到了水源，并为部分地区开发了地热和优质矿泉水。截至1987年底，我国水文地质普查除青

藏高原、沙漠腹地和兴安岭森林外，已覆盖了全部国土，查明了地下水分布规律，为国土规划提供了水文依据。同时评价出全国地下水资源总量为年 8700 亿立方米，开采资源达年 2940 亿立方米。地矿部在能源基地查明水源地 42 个，可开采量达每秒 151.8 立方米，为我国能源基地在 2000 年前提供了水文地质依据。在城市水文地质工作方面，为 60 多个城市评价出可供开发的大、中型水源地。1988 年，地质工作者为缺水的北海市找到大量地下水，节约了原定建水库和管道的资金。

#### 1月16日

△《人民日报》报道，1988 年国家自然科学基金申请书的受理时间从 1 月 1 日开始，4 月 10 日截止。在上述期限内同时受理青年科学基金和国家高技术研究发展计划中的新概念、新构思探索课题的申请。为了加强对青年优秀人才的支持，今年青年科学基金不限定资助名额。按照国家自然科学基金委员会最近发布的《国家自然科学基金资助项目申请办法》，及 1986 年公布的《青年科学基金暂行办法》，并参照《国家自然科学基金 1988 年项目指南》提出申请。

△据《人民日报》报道，北京核电站模拟培训中心今天通过国家核安全局的鉴定。今年 7 月将开始培训第一批人员。设在清华大学的核电站模拟培训中心，拥有一台 95 万千瓦压水反应堆的全尺寸核电站模拟器，即仿制的反应堆控制室。它与计算机联接后，可以模拟核电站的运行状况和各种事故状态。国家核安全局将依照国际标准对核电站操纵人员进行训练和考核，合格者才发给操纵人员执照。

#### 1月22日

《人民日报》报道，西安交通大学院内发现一座罕见的西汉壁画墓。专家们认为，该墓表现 28 宿天象图的大型彩色壁画，是我国迄今发现最早、最完整的天象图壁画。西安交通大学校址位于古周秦京畿之地、西汉上林苑东部和唐兴庆宫所在地。1987 年 4 月，该校在基建时发现了这座砖砌券顶古墓。壁画上可看到我国最早的晕染法绘画技巧，从而打破了晕染法从印度传入中国的传统说法。此外，这座汉墓采用长方形条砖、楔形砖和楔形于母扣砖等砌合而成，不用粘料，这也十分罕见。

#### 1月25日

《人民日报》报道，“陈嘉庚基金会”1 月 22 日在京成立。由中国科学院和北京大学、厦门大学等 7 所高等学校的教授、专家，以及陈嘉庚家族代表，厦门星集有限公司、集美校友会的代表组成了理事会，周光召为理事

会会长。基金会决定设立陈嘉庚基金奖，主要奖励在物理科学、生命科学、地球科学、技术科学、农业科学和医药科学等领域在国内取得突出成就的我国科技人才。凡在一门科学的理论和实践中有重大发现，或技术上的发明、创造，包括新的材料、新的科学仪器及生产方法有重大经济效益和科学价值的，都可提出申请。

#### 1月26日

《人民日报》报道，在地质、石油、海洋等生产、科研和教学单位具有应用价值的微体古生物微机辅助研究系统，已研制成功。这项研究由学部委员、中国地质大学教授郝诒纯主持。该系统是一包括古生物化石属种数据库图像库，以及定量分析系统在内的综合性数据处理系统。进行微体古生物化石资料的鉴别。

#### 1月27日

《人民日报》报道，国务院新近公布了第三批全国重点文物保护单位 258 处，连同已公布的前两批，我国目前有全国重点文物保护单位 500 处。

#### 1月28日

《光明日报》报道，1987 年度国家教委科学技术进步奖已经评定，90 位各学科的权威人士从千余项申报项目中评出 447 项，北京大学“周期变换微分动力系统”、清华大学“中国古代建筑史及文物建筑保护”等 50 个项目获一等奖，其余 397 项获二等奖。

#### 1月30日

《人民日报》报道：我国第一个大型微量元素数据库系统，不久前在华中工学院建成，收入 6.2 万多个微量元素数据，其中有国内外标准人发、入血和器官组织中的微量元素，多种疾病患者与健康人的微量元素值等。这个数据库不久将向全国开放。

#### 2月3日

《光明日报》报道，中国科学院物理研究所科技人员研制成功一种液氮温区新体系氧化物超导体。它的特点是不含稀土元素，它的主要成分为铋、锑(铅)、钙、铜和氧。这种新体系氧化物的研制成功，为探索具有特殊结构和性能的高临界温度氧化物超导体提供了广阔的前景。

#### 2月5日

《人民日报》报道，国家科委最近提出科技人员业余兼职若干问题的意见，重申科技人员在完成本职工作的前提下，可以在其他单位业余兼职，从事技术开发、技

术转让、技术咨询和技术服务等利用科学技术为经济建设服务的工作。国务院批准了国家科委的这个意见。国家科委重申具体政策界限,要求不得阻挠正当兼职活动。

#### 2月6日

《人民日报》报道,中国科协决定在1988年颁发首届“青年科技奖”。该奖将每两年举行一次,每次不超过100名,具备条件为:(一)在学术上提出了新的思想和见解,发表后被公认达到国内或国际先进水平者;(二)在科学技术实践中勇于创新,作出重要贡献,并已取得较大经济效益或社会效益者;(三)在传播科学技术知识和新技术推广工作中成绩显著,取得良好的社会效益或经济效益的重要贡献者。

#### 2月8日

《人民日报》报道,我国东南地区人口稠密,经济发达。为加强对这一地区的资源开发和环境整治,适应建立外向型经济的需要,经中国科学院批准,中国科学院东南资源环境综合研究中心最近成立。

#### 2月10日

△《光明日报》报道,南京军区总医院的医务人员发现九例造成孕妇流产或生育死胎、畸形儿的人类异常染色体新核型,经医学细胞遗传学国家培训中心的专家、教授联合鉴定,确认这九例全部是世界首报。

△《光明日报》报道,中国医学科学院基础医学研究所世界上首次发现一种中国人 $\beta$ -地中海贫血基因,该基因随即被国外同行所证实,列为 $\beta$ -地中海基因库中第七号中国人 $\beta$ -地中海贫血基因型。地中海贫血是一种严重的遗传性贫血症,患儿生长缓慢,很少能活到成年。据我国一百万人口调查资料表明,我国属高发病率国家。

△《人民日报》报道,我国植物基因工程研究日前取得一项重大突破——抗黄瓜花叶病毒烟草工程植株研制成功。这是国内首次将自己合成的单一基因,通过植物基因工程引入有经济价值的作物得到的抗病性工程植株。它的制成,标志着我国植物基因工程育种跨入世界先进行列。

#### 2月15日

△《人民日报》报道,由国家建材局人工晶体研究所开发的合成五磷酸铜激光玻璃,日前在北京通过鉴定。这是迄今在固体激光中单位体积输出能量最大的新型激光材料。

△《人民日报》报道,一名19岁、但智力不及1岁

小孩的女性患者,经过同济医科大学附属同济医院用同种异体脑组织移植手术治疗,现已逐步恢复大脑机能。专家认为,这种手术开辟了我国用脑移植方法治疗大脑发育不全的新途径。

#### 2月28日

△《光明日报》报道,大连海运学院前不久向新加坡出口碳氮钛离子轰击技术和硬镀膜技术及配套设备,经新加坡万度力公司安装使用,证明其技术性能稳定,主要技术指标达到世界先进水平,受到用户的好评。这是新加坡首次引进中国高科技,也是交通部和大连市首次技术出口。这项高科技维修技术的发明人是中国金属材料工艺及表面强化技术专家、大连海运学院一级教授杨烈宇。

△《人民日报》报道,我国第一台能像人一样两足步行的机器人KD-1号,近日在国防科技大学校长张良起等的主持下研制成功,标志我国机器人研制技术跨入世界先进行列。

#### 3月1日

△《人民日报》报道,南京水文资源研究所女工程师周仪,利用业余时间潜心研究,发明一种能象直尺度量线段那样直接量取任意圆弧长度的“弧长仪”,填补了国际上的空白。

△《光明日报》报道,大规模集成电路计算机辅助设计系统(CAD),今天在北京通过国家级鉴定,它标志着我国已具备了集成电路高级设计手段,是我国集成电路工业的一个重大突破。

#### 3月3日

《光明日报》报道,中国科学院物理研究所最近又获得新的氧化物超导体。它的零电阻为114K,在117K时出现明显抗磁效应,成为迄今世界上超导转变温度最高的超导体。

#### 3月4日

《人民日报》报道,我国细胞工程研究取得突破性进展,控制外植体形成性器官首获成功。中国科学院植物研究所副研究员陈文梁用风信子的花被切块做外植体实验材料,在控制植物形态发生方面连获三项重要成果:(一)直接培养出大量花芽;(二)直接培养出大量雄蕊、胚珠;(三)使雄蕊、胚珠在培养基上发育成熟。这些成果今天在北京经有关方面多位著名专家评审,被确认它使我国控制形态发生的研究在国际上处于领先地位。

### 3月7日

△《人民日报》报道，中国科学院西北水土所研究员，“竺可桢野外科学工作奖”获得者唐克丽，深入黄土高原进行野外考察30多年，先后发表论文40多篇，受到国内外专家学者的普遍重视。

△由中国石化总公司北京设计院设计、兰州石油化工机器厂试制成功的热壁加氢反应器，填补了我国压力容器制造技术的一项空白，标志着我国石油炼制所需加氢装置全靠进口的历史已经结束。

### 3月8日

《光明日报》报道，复旦大学遗传学研究所以邹高治、倪德祥、纪才圭三位副教授为主的跨系、所的课题组，经过两年多的艰苦努力，研制成“水稻人工种子”，并在实验室培育成一批完整的植株，在植物生物技术研究的征途上，再次攻下了一个具有重大理论价值和实践意义的科学堡垒，使我国在这一研究领域中继续处于国际领先地位。

### 3月9日

△《光明日报》报道，我国于3月7日20时41分，成功地发射了一颗实用通信卫星。这颗卫星是根据国内卫星通信的需求由我国自行设计、制造的。它的性能和通信容量，与1986年我国发射的实用通信广播卫星相比，有新的改进和提高。

### 3月11日

《光明日报》报道，1988年3月10日8时56分，我国大陆首例试管婴儿在北京医科大学第三医院诞生。其母郑贵珍今年39岁，因双侧输卵管阻塞，20年未孕，但有排卵能力，其丈夫精液正常。这项工程由著名妇产科专家张丽珠教授负责主持。

### 3月14日

△《人民日报》报道，中国科学院上海生化所研究员李载平领导的“乙型肝炎基因工程疫苗研究”课题组，1980年开始工作，最近成功地研制出“乙型肝炎重组痘病毒疫苗”的试验性疫苗，这是我国医用基因工程研制乙型肝炎疫苗获得的重大进展。

△《人民日报》报道，中国科学院化学所最近研制纯有机磁性聚合物，从而打破了铁磁性只有无机材料才具有的特性。据介绍，这一聚合物的分子是由碳、氢、氧、氮、氮5种元素组成。目前世界上只有一二个国家在这方面取得突破，首先发现有机铁磁体的是苏联。

### 3月18日

△《人民日报》报道，第三次国家自然科学奖揭晓。中国科学院自然资源综合考察委员会研究员刘东生等从事的“青藏高原隆起及其对自然环境与人类活动影响的综合研究”、中国科学院植物所研究员王文采、汤彦承等的巨著《中国高等植物图鉴及中国高等植物检索表》、中国科学院上海生化所研究员王德宝从事“酵母丙氨酸转导核糖核酸的人工全合成”研究成果等均被评为国家自然科学奖一等奖。

△《光明日报》报道，1987年国家自然科学奖评奖揭晓，179项科研成果分获国家自然科学奖一、二、三、四等奖，本次获奖的所有项目均属世界科学发展前沿的优秀研究成果。

### 3月19日

《光明日报》报道，石家庄地区卫生防疫站从曾引起食物中毒的熟马肉标本中分离出一种国际新芽胞杆菌，最近经中国科学院微生物研究所专家鉴定，命名为石家庄芽胞杆菌。

### 3月28日

《光明日报》报道，不久前刚从沙漠腹地考察归来的中国科学院塔克拉玛干沙漠综合科考队队长夏训诚向记者透露：素有“死亡之海”之称的新疆塔克拉玛干沙漠并非“生命禁区”，而是一个有水、有生物、有人类活动遗迹的“活”的世界。

### 4月1日

《人民日报》报道，中国航天医学工程研究所应用人机环境系统工程、医工结合、中西医结合、多学科综合的研究方法，在航天医学工程研究领域中取得400多项科研成果。其中，航天生命保证系统医学工程研究与应用获国家科技进步一等奖。

### 4月3日

《人民日报》报道，西安交通大学超导研究室研制成功我国第一台高温超导电动机。该电动机是根据超导材料抵抗磁力线通过的抗磁特性制成的，每分钟运转500周。

### 4月6日

《光明日报》报道，长期在大自然艰苦环境中进行研究和考察工作的22名优秀科技工作者，荣获今年颁发的第三届竺可桢野外科学工作奖。

#### 4月8日

《人民日报》报道，由北京联合大学自动化工程学院研制成功，同时具有逻辑推理和绘图能力的“人工智能专家集成微机系统”通过鉴定。

#### 4月10日

《人民日报》报道，中国南极长城气象站建成了一座21×14平方米的地面观测场，可以进行气压、温度、湿度、风向、风速、降水、蒸发、地温、日照、辐射观测，已获得3年的地面观测资料。经世界气象组织调查证明，该站的地面天气报告在世界天气监测网主干线路上的传输已趋于稳定、正常。

#### 4月11日

《人民日报》报道，正在美国工作访问的、上海医科大学中山医院免疫室主任曹韵贞教授，在美国同事的合作下，首次成功地从人尿中找到了艾滋病毒抗体。这方法比目前采用的抽血检验更简便，并节约费用。

#### 4月21日

△《人民日报》报道，由国防科技大学研制成功的“蜂王-1型”微型无人驾驶飞行器重10公斤。据专家认为，这项飞行器已达到国外同类产品的先进水平。

△《人民日报》报道，由中国科学院电子学研究所研制成功“多测绘通道多极化成象合成孔径侧视雷达系统”，这系统是一种新型的环境和资源遥测系统，可提供良好的方位、距离和灰阶(黑白层次)分辨力，获得类似光学摄影图象。该成果已达到80年代国际先进水平。

#### 4月25日

△《光明日报》报道，中国科学院生物物理研究所谢小松与美国斯通博士合作，发现并证明在细胞内存在第三类质子泵。这一重大成果，为世界学术界所瞩目。

△《人民日报》报道，由中国科学院半导体研究所等单位联合攻关研制成功的我国第一台“低能双离子束外延机”诞生。这项崭新的高技术，在国外尚未见到报道，它在研制新型薄膜材料、在发展材料科学等方面发挥重要作用。

#### 4月28日

△《人民日报》报道，计算机辅助设计和制造的核心技术——我国“三维几何造型系统”由清华大学计算机科学与技术系研制成功。它能用长方体、圆锥体、球体、环球体等10余种简单形体拼合成比较复杂的物体，可直接应用于建筑方案、机械零部件、模具设计和结构分析

的三维几何造型系统。

#### 5月3日

《人民日报》报道，由清华大学工程物理系、北京华海新技术开发公司共同研制、由沈阳市机电厂、北京华海新技术开发公司联合生产的HCS-1型多功能微机核子秤，在沈阳通过科研成果与新产品投产鉴定，为我国增添了一种新的在线计量和控制器具。

#### 5月7日

△《光明日报》报道，北京科技大学副教授施璇首创的电渣熔铸曲轴一步成型新技术，最近在北京通过国家级鉴定。

△《光明日报》报道，北京师范大学数学系教授汪培庄指导的张洪敏等几位博士生在西安空军工程学院、东北工学院等单位的积极配合下，研制成功我国第一台模糊推理机分立元件样机，标志着我国在这一条新的起跑线上与日本、美国展开了竞争。

#### 5月9日

《人民日报》报道，大连海运学院基础部物理讲师刘洪敏作为访问学者，1984年至1987年，在美国宾夕法尼亚州立大学物理系场发射研究室工作，在场离子研究室主任、美籍郑天佐教授的指导下，首次成功地拍摄出了清晰的硅原子表面结构照片。

#### 5月10日

《光明日报》报道，我国禾谷类生物工程又有突破性进展，南京农业大学利用籼稻原生质培养出30株再生绿色植株。

#### 5月12日

《人民日报》报道，中国科学院系统科学研究所日前发布新闻说，寂寞了几十年的计算数学中的“外推技术”，近年来由于我国应用数学家林群等人创造了一种新的方法和理论，将外推技术开拓到高层次科学计算，从而突破了多年来被国际数学界认为“不可能用于高层次问题”的悲观结论，使这项研究开始形成一个国际性课题，为计算机用于高层次科学计算提供了高精度低费用算法。

#### 5月19日

《光明日报》报道，桂林冶金地质学院隐伏矿床预测研究所副所长、岩石学家刘家远研究员，最近被英国剑桥国际传记中心列入《有成就的人物》第13集、《世界

知识分子名人录》第8集和《远东及澳洲名人录》第1集；被美国传记研究所列入《世界杰出人物》第2集。

#### 5月20日

△《人民日报》报道，北京博士后联谊会会在科学会堂举办了首届学术年会，远道而来的李政道博士勉励与会者独立、自强，并祝他们“一切成功”。

△《人民日报》报道，由北京信息工程学院中文信息处理研究中心研制的联合国UNDP援助项目“印刷体汉字识别系统”和BIT语音处理系统，今天在北京通过部级技术鉴定。

#### 5月21日

△《人民日报》报道，国务院批准一系列优惠政策，北京市决定以中关村地区为中心，在海淀区划出100平方公里左右的区域，建立外向型、开放型的新技术产业开发试验区。这个“试验区”的暂行条例，已经国务院批准。

△《人民日报》报道，今年被国务院命名的10名全国劳动模范之一、北京科理高技术集团副董事长王永民研制成功“王码繁体汉字电脑系统”。这是一项在国内外首创的重大科研成果，具有国际先进水平。

#### 5月27日

△《人民日报》报道，500多名科学工作者和中外气功界人士会集北京，宣告中国气功科学研究中心成立。

#### 5月30日

《光明日报》报道，重庆医科大学附属第一医院骨科吴祖尧教授和胡晓波医师经过一年的努力，已在世界上首次从猪骨中提取出纯化猪骨形态发生蛋白。

#### 5月31日

《人民日报》报道，中国科学院遗传研究所24岁的硕士研究生陈炬在导师李向辉研究员指导下，研究突破一项世界性基因工程研究的前沿课题——人类干扰素基因在植物中的表达。

#### 6月3日

《人民日报》转载，《科学报》报道，通过细胞培养大量生产麝香已经不是遥远的事情了。中国科学院动物所最近成功地利用无血清培养和传代的技术，在世界上首次使麝的香腺细胞在保持上皮形态特征的情况下多次传代，取得了麝香细胞工程研究的关键性突破。

#### 6月8日

△《人民日报》报道，中国科学院武汉数学物理所所长丁夏娃、系统所副研究员罗佩珠和数学博士陈贵强攻破一道困扰国际数学界多年的著名难题——偏微分方程中“等熵气流拉克斯-弗立德里希差分格式的收敛性”问题。

△《人民日报》报道，我国目前已有30多家医院能独立开展人胎异体胰岛移植治疗胰岛素依赖型糖尿病。具有完整资料的总例数达369例，高于世界其他国家开展这项手术的总和，而且移植效果较好。

#### 6月13日

《人民日报》报道，上海35名青少年学生荣获第二届亿利达发明奖。

#### 6月16日

《人民日报》报道，我国最新研制成功的高技术科研产品——流光管塑料梳状异型材料，今天在中国科学院高能物理研究所通过技术鉴定。

#### 6月20日

《光明日报》报道，山东大学微生物所副教授聂延富应用植物激素诱导小麦等形成根瘤，为根瘤菌向非豆科类植物转移开拓了一条新路。

#### 6月21日

《光明日报》报道，我国目前最大的、通光口径为2.16米的光学天文望远镜，由中国科学院南京天文仪器厂与北京自动化研究所合作研制成功。经试机证明，各项指标均达到国际先进水平。

#### 6月28日

《人民日报》报道，我国第一条最长的光纤通信线路——武汉至荆州、沙市架空光缆通信工程，日前在武汉经邮电部验收合格。

△《人民日报》报道，位于上海的第二军医大学附属长征医院，在人体组织器官再造方面初成系列。迄今，该院已进行鼻、颊、耳、舌、唇、下颌、乳房、手指、阴茎、阴道10余种组织器官的再造手术297例。

#### 6月30日

《光明日报》报道，由中国计量科学研究院研制的“高精度小型可移式绝对重力仪”今天在北京通过由国家自然科学基金会主持的技术鉴定。

7月2日

《人民日报》报道，世界上第一个人工培育的白猴前不久在中国科学院昆明动物研究所降生。

7月8日

《人民日报》报道，经北京军区总医院、军事医学科学院血液病专家和医护人员协作攻关和精心治疗，我国第一例用单克隆抗体体外消除白血病人骨髓瘤细胞移植手术获得成功。

7月14日

《人民日报》报道，我国最大的重离子物理实验设备——兰州重离子回旋加速器最近已经总装完毕并开始调试，预计年底正式投入运转。

7月16日

《光明日报》报道，国家科委宣布 1988 年度评定结果，518 项成果获国家科技进步奖。其中特等奖 2 项，一等奖 33 项，二等奖 153 项，三等奖 330 项。

7月20日

△《光明日报》报道，中国计量科学院采用北京有色金属研究院的钇钡铜氧超导材料研制出射频超导量子干涉器，并首次在液氮温区(77K)观察到射频超导量子干涉器磁通输出波形，在外磁场影响下，磁通输出波形有明显变化。该器件经过多次温度循环(77~300K)性能不变。

△《人民日报》报道，云南大学隆重举行熊庆来奖学金首届授奖仪式。杨振宁专程从美国赶来担任授奖仪式主席并为 4 名获奖学生授奖。

7月23日

《人民日报》报道，我国取得一项突破性医学研究成果，培育出甲型肝炎减毒活疫苗毒种，为预防甲肝提供了可能。

7月26日

《光明日报》报道，安徽医科大学讲师陈华堂研究血型物质获得重要发现。他从分子免疫学的高度，发现 A、B 血型物质抗原决定基结构有两种类型，并在世界上第一次提示了含有二分子岩藻糖的末端 X 糖结构是更为重要的抗原决定基。

7月27日

《人民日报》报道，第二军医大学附属长海医院 34 岁

女博士夏照帆首次证明有关休克假说，她应用核磁共振波谱技术研究细胞能量代谢和细胞内 pH 值的方法，把休克发病机理研究提高到细胞和分子水平。

7月31日

《光明日报》报道，中华人体特异功能研究所所长罗东苏发现并论证人体穴位具有半导体特性。这是在经络实质研究中的又一项重大发现。

8月1日

《人民日报》报道，上海建立了我国第一家激光医院。该院肿瘤科用短波长氦分子激光治疗不能手术的晚期肿瘤，取得了较好疗效。

8月5日

《人民日报》报道，骨髓移植方面有相当权威的全国性技术组织——全国骨髓移植登记组第一次工作会议透露：近年来，我国已进行了骨髓移植术多例，临床证实，采取骨髓移植再配合放疗化疗，已能治疗白血病、再生障碍性贫血、某些遗传病和一些恶性肿瘤等 20 多种病症。

8月6日

△《光明日报》报道，8 月 5 日 16 时 30 分(北京夏令时)，中国成功地发射一颗科学探测与技术试验卫星。

8月8日

《人民日报》报道，21 只多父母的小鼠在内蒙古大学的一间实验室里诞生。不同品系胚胎聚合为新个体，这是动物胚胎工程获得的重大成果。领导这个研究中心的蒙古族博士旭日干同他的助手是今年 3 月开始进行这一课题研究的。

8月11日

《人民日报》报道，经过 10 年努力，我国已建成了一个高空科学气球系统，能生产和发放 20 万立方米以下的各类高空气球，并正在研制试放 30 万和 40 万立方米大型气球。

8月14日

《人民日报》报道，昨天下午，我国在四川省中部地区成功地回收了 8 月 5 日发射的科学探测与技术试验卫星。

8月19日

《人民日报》报道，中国科学院南沙科学考察队完

成对南沙的科学考察任务。他们是乘中国科学院南海海洋研究所“实验3号”科学考察船前往南沙的。历时37天，按计划完成了对南沙群岛部分岛礁及邻近海域的多项科学考察任务，获得大量宝贵的科学资料和数据。

#### 8月22日

《光明日报》报道，中国科学院物理所研究员傅克坚等获一项重大成果，首次用激光增强催化法合成出聚合物。专家认为，这项工作具有重要学术价值和应用前景。

#### 8月24日

《光明日报》报道，中国康复研究中心康复工程研究所毛立江、胡元培、林东旭等研制出两种高分子蓄冷剂：SH-不化冰和SM-软水。

#### 8月26日

《人民日报》报道，中国政府决定在1988年11月派考察队赴南极洲东南极考察，并将在东南极大陆建立中国第二个南极科学考察站。

#### 8月28日

△《人民日报》报道，《中国2000年水污染预测与防治对策》研究课题今天在京通过专家评审。这项研究是由北京市环境保护科学研究所和水利部水资源司共同负责的。

△《光明日报》报道，中国管理科学研究院研究员赵红州，8年前对凝聚态物理的预测为近两年低温超导重大突破所证实。

#### 9月8日

《人民日报》报道，北京夏令时9月7日5时30分，我国成功地发射了一颗试验性气象卫星——“风云一号”。卫星顺利进入近圆形太阳同步轨道，星上仪器工作正常。这颗卫星是在我国太原卫星发射中心，用“长征四号”运载火箭发射的。

#### 9月11日

《人民日报》报道，我国医学界在白血病诊断治疗方面，近年获较大进展。白血病诊断准确率达到95%左右，急性白血病治疗后5年生存病例超过1000例。

#### 9月16日

《人民日报》报道，94名在科技工作中做出优异成绩的青年被评为中国科协首届青年科技奖获得者。

#### 9月17日

《人民日报》报道，中国癌症研究基金会设立三年一次的科学奖金。首届评选活动1989年10月举行，面向全国，奖励在临床应用技术和理论方面有显著成就的科研人员。

#### 9月20日

《人民日报》报道，国家农业科研重点示范项目——小麦根际联合固氮菌剂应用课题总结会，最近在河南省郑州市举行。禾本科作物联合固氮技术是近十几年才在世界兴起的先进农业生产技术。我国研究起步较晚，但却率先实现了全国范围内的大面积推广、应用，并取得了令人瞩目的丰硕成果。

#### 9月23日

《光明日报》报道，中国科学技术馆在北京开馆。

#### 9月29日

《光明日报》报道，中国医学科学院医学生物学研究所培育出我国第一株人骨髓瘤细胞系，可广泛应用于细胞杂交瘤技术。

#### 10月4日

△《人民日报》报道，人民解放军302医院李泉根博士首次发现腺病毒“基因组型群”，为揭示病毒世界的奥秘作出了贡献。李泉根在瑞典攻读博士学位期间，分析了6大洲190株4个血清型的腺病毒，在世界上已发现的15个基因组型的基础上，又发现了43个基因组型。经进一步用统计学和电子计算机研究，证实这58个基因可以分成15个“基因组型群”。据此可以抓到病毒传播的信息，在分子流行病学上具有十分重要的意义。他还完成了58个腺病毒基因组型的图谱，在临床运用中，可以像查字典一样，迅速、准确地鉴定所遇腺病毒的种类。

#### 10月5日

《人民日报》报道，国家科委最近重申，科技成果可以通过市场机制进行鉴别、评价得到社会的公认，无须都经过鉴定。国家科委的通报指出，被鉴定的科技成果今后拓宽为科学理论成果、应用技术成果以及软科学研究成果三个方面。鉴定包括三种形式和三种视同鉴定形式，前者为检测鉴定、验收鉴定、专家评议，后者为已经生产实践证明技术成熟，取得经济效益的；已签合同实施并达到合同要求的；已获得专利权并得到实施的，这6种情况都具有同等效力。

10月6日

△《人民日报》报道，我国首次利用无融合生殖基因选育出不需年年制种、可以多代利用的无融合生殖水稻“84-15”，在世界上第一个把无融合生殖系水稻品种投入大面积生产试种，并取得明显的高产效果。最近，这项研究已通过中国科学院等单位专家、学者所作的鉴定。

△《人民日报》报道，1988年北京国际发明展览今天开幕。比利时、朝鲜、法国、南斯拉夫、葡萄牙、瑞士、西班牙、保加利亚及中国近1000项高水平发明参加展出。这次展览的主题是“创新、交流、友谊、和平”。中国发明协会名誉会长聂荣臻写信祝贺展览成功。

10月8日

△《人民日报》报道，我国肠道传播的非甲非乙型肝炎研究取得重大进展。以北京医科大学为首的非甲非乙型肝炎国家“七五”科技攻关协作组联合北京第二传染病医院，从患者粪便中找到了非甲非乙型肝炎病毒，并已初步建立简便的血清学诊断方法。现已初步证明它正是近年流行性肝炎的病原。这两项成果标志着非甲非乙型肝炎研究进入国际水平。

△《人民日报》报道，中国地质大学青年讲师陈敬中在世界上首次发现一种含锡、铝、镁、铁、锌、锰、钛、硅等多种元素的氧化物类的新矿物。该矿物已正式被国际矿物联合委员会以我国著名的结晶矿物学家、中国地质大学已故教授彭志忠的名字命名为“彭志忠石—6H”。

10月9日

《人民日报》报道，中国科学院长春净月潭遥感实验场今天起正式向国内外开放。实验场位于吉林省东部山地与松辽平原过渡地带。场内建有大型模拟遥感实验室、太阳光和天空光辐射自动测试站，还设置遥感车，可进行地物光谱测试和在大面积实验区对几种固定农作物和树种等进行定点观测。

△《人民日报》报道，已经查清今年夏季在北京、上海、广州等地肆虐一时的红眼病因为柯萨奇A24型病毒。中国协和医科大学微生物学和免疫学教研室与北京协和医院眼科通力协作，从红眼病人患部采集标本，进行病原学研究，从标本中分离出柯萨奇A24型病毒，病人急性期和恢复期血清抗体测定也证明这一点。

10月10日

△《人民日报》报道，年产1.5万吨有机玻璃原料的大型丙酮氰醇生产装置，日前在大庆石化总厂建成投产。大庆30万吨乙烯工程是我国“七五”期间重点工程项目，

它是我国第一个直接以油田生产的轻烃为主要原料的大型石油化工联合企业。

△《人民日报》报道，上海率先研制男性避孕疫苗。上海医科大学制备成世界上第一株分泌抗人乳酸脱氢酶同工酶C4单克隆抗体杂交瘤细胞，为研制避孕疫苗提供了理想的途径。

△《人民日报》报道，经国务院批准，国务院学位委员会组成新一届委员会，由何东昌任主任委员，张光斗、胡绳、周光召、朱开轩任副主任委员。委员(姓氏笔划为序)：丁石孙、干福熹、马祖光、王叔文、方福康、卢永根、石美鑫、史维祥、冯康、朱光亚、朱德熙、任新民、刘国光、汝信、曲钦岳、李未、李学勤、李国豪、吴本厦、吴阶平、何康、张文奇、陈敏章、季羨林、邹承鲁、赵鹏大、韩怀智、高景德、郭树言、唐敖庆、涂光炽、黄达、黄维垣、阎龙飞、康振黄、曾培炎、谢希德、路甬祥、潘宗盛、潘家铮、戴传曾。秘书长由朱开轩兼任。国务院学位委员会的任务是：负责贯彻实施《中华人民共和国学位条例》，组织学位授予权的审核和学位授予质量的检查、监督等。

10月11日

△《人民日报》报道，来自世界4大洲19个国家和地区的600多位专家和学者，今天开始在北京图书馆切磋已有2000多年历史的医疗技术——医用气功学。这个由中、美、日、法、意、澳和新加坡等7国发起的第一届国际医学气功学术交流会，表明世界性医用气功普及活动正在兴起。

△《人民日报》报道，第四军医大学西京医院研制的14株胃癌单克隆抗体，已成功地应用于胃癌早期临床诊断。这些单克隆抗体携带抗癌药物制成的11种不同类型的治疗胃癌的导向抗癌药“生物导弹”，已成功地应用于动物试验，可望不久投入临床应用。

10月12日

△《人民日报》报道，国际水文地质学家协会第21届大会10月11日在广西桂林市开幕。会议着重讨论岩溶水文地质和岩溶环境保护等问题。参加这次大会的有来自30多个国家和地区的专家、学者近200人，我国已有15位水文地质学家加入了国际水文地质协会。

△《人民日报》报道，海峡两岸及香港建筑界专家学者首次在香港举行交流会。大陆和台湾建筑界学者通过这次活动，互相增进了了解。参加这次交流会的专家学者共46人，其中15人来自台湾中原大学、淡江大学等，20多人来自大陆清华大学、天津大学、北京建筑设计院等单位。国际著名建筑大师贝聿铭给交流会发了贺信。

10月13日

《人民日报》报道，中国科学院福建物质结构研究所副所长、研究员陈创天荣获第三世界科学院 1987 年度化学奖，以表彰他在发展新的非线性光学材料方面作出的突出贡献。

10月14日

△《人民日报》报道，国家“七五”重点科技攻关项目——中药复方天仙胶囊治疗恶性肿瘤的临床观察和实验研究取得成果。这种抗癌新药可抑制癌瘤的生长，对晚期恶性肿瘤有一定疗效，对食管癌、胃癌、肠癌疗效更为显著，而对造血系统和心、肝、肾等重要脏器无毒副作用。

△《人民日报》报道，在法国格勒诺贝尔举办的 1988 年“技术与竞争”国际展览会今天开幕。中国在高技术领域的科研成果第一次参加了展出。

10月15日

《人民日报》报道，世界上最大功率的粒子加速器 K800 最近已在美国密执安大学投入使用。这是一种功率强大的回旋加速器。它可以使粒子加速产生的能量约达 80 亿电子伏，比法国卡昂的世界第二大重离子加速器的功率高出两倍多。K800 将 24 小时不停运转，其中 75% 的时间将归美国科学家使用，25% 的时间由外国同行享用。

10月18日

△《人民日报》报道，国防科工委表彰长期奋斗在国防科技工业战线、为国防现代化作出杰出贡献的 6000 多名优秀工作者和先进集体。他们取得了一系列重大成果，仅“六五”期间，就获得国家发明奖 300 多项、国家自然科学奖 11 项、国家级科技进步奖近 500 项，占全国获奖总数的 27%。

△《人民日报》报道，中国科学院成都生物所同四川宜宾金沙江香料厂合作，成功地利用我国广泛栽培的蔬菜——落葵（南方称软紫叶、豆腐菜）果实提取出落葵红色素，为食用天然色素增添了新品种。

10月19日

《人民日报》报道，中法科技合作项目重水反应堆冷中子源装置，最近在中国原子能科学研究院建成。目前，国际上拥有冷中子源装置的仅法国、美国、英国、联邦德国、丹麦等国，总数不到 10 个。在亚洲，我国是唯一建成了冷中子源装置的国家。该装置是中国科学院、中国原子能科学研究院和法国原子能总署有关专家，经过近 6 年的努力建成的。

10月20日

△《人民日报》报道，10月16日凌晨5点56分，我国第一座高能加速器——北京正负电子对撞机首次对撞成功。这是我国继原子弹、氢弹爆炸成功，人造卫星上天之后，在高科技领域又一重大突破性成就。

△《人民日报》报道，瑞典皇家科学院今天决定将 1988 年诺贝尔物理学奖授予美国物理学家利昂·莱德曼和梅尔文·施瓦茨、瑞士物理学家杰克·斯坦伯杰，以表彰他们从事的中微子波束工作。将 1988 年的诺贝尔化学奖授予美国的约翰·戴森霍弗，联邦德国的罗伯特·休伯和哈特穆特·米歇尔，以表彰他们确定了一个光合反应中心的立体结构。

10月21日

△《人民日报》报道，我国第一代国产全天候温室已在北京钓鱼台国宾馆启用。具有微机调温、调湿、调光功能的全天候温室，是较理想的花卉生产、农林育苗、蔬菜栽培设施。

△《人民日报》报道，继 1983 年国家正式批准张家界森林公园后，我国又陆续兴建了 9 个大型森林公园。这些公园以其特有的自然景观吸引了大批中外游客。这 10 大国家森林公园是：湖南张家界，浙江天童、千岛湖，广东沙头角、流溪河，陕西楼观台，山东泰山、威海，安徽琅琊山，河南嵩山。

10月22日

《人民日报》报道，解放军 211 医院脊柱侧弯手术例例成功，三百“驼背”挺直腰板。

10月23日

△《人民日报》报道，广东省东部山区河田镇青龙地区，不久前发现了优质矿泉水，近日通过了国家有关部门评审鉴定，定名为青龙矿泉水，并允许按国家有关规定合理开发。这种矿泉水属珍贵优质矿泉水。目前打了两口井，日产量达 350 吨。泰国和港澳地区的商人闻风而至，要求共同开发。

△《人民日报》报道，北京市神经外科研究所和北京医科大学在世界上首次证明了人脑中含有脑钠素样物质，脑钠素是由 26 个氨基酸组成的一种生物活性多肽。今年 3 月，日本学者在猪脑中发现了一种新的多肽，命名为脑钠素。从今年 5 月到 8 月，我国医学研究人员就用可靠的方法首次证明了人脑组织和脑脊液中含有脑钠素样物质，并确定其为两种分子形式。经研究：人体的脑钠素样物质具有扩张血管、利尿等作用，能显著增加脑血流量。

10月24日

《人民日报》报道，湖北鄂东地区发现一种能变色的黄松石，这在国内尚属首次发现。黄松石产于超基性岩中，似石棉，颜色黄黑相间，以黄为主，质地细腻，折光性强。其特点是受潮或吸水后色调变得丰厚、艳丽。经湖北地矿局有关专家鉴定，这种黄松石是理想的工艺品雕刻原材料和药枕材料。

10月25日

△《人民日报》报道，世界卫生组织传统医学咨询团顾问、中国医学科学院教授肖培根在“艾滋1号方”治疗艾滋病毒感染研究成果鉴定会上说：这一成果表明我国运用中医中药防治艾滋病的研究取得了重大进展。“艾滋1号方”对艾滋病毒感染者具有明显的改善症状，增强体质，保持人体正常生理发育过程，增强并调整机体免疫状态，显示延缓或阻断艾滋病毒感染发展为艾滋病的作用，是治疗艾滋病感染的有效药物。参加鉴定的专家认为，“艾滋1号方”可作为艾滋病毒感染者的治疗药物，向国际推广应用。浙江省和山西省医药卫生部门决定在浙江新昌第一胶丸厂和山西大同利群制药厂定点生产“艾滋1号方”。

△《人民日报》报道，著名生理学家祝总骧日前公布了和同事们关于经络研究的新成果——经脉的生理和生物物理学特性均有形态(物质)基础。经脉的多形态、多层次、多维空间的立体结构，是“行血气、调阴阳、决死生、处百病”等多种功能调控系统的物质基础。

△《人民日报》报道，规模盛大的全国获奖成果推广交易会在武汉开幕。

这次交易会由国家科委主办，旨在促进科技与生产的结合，让获奖成果所蕴藏的潜在生产力转化为现实生产力。

10月30日

△《人民日报》报道，我国青年作物遗传育种工作者取得几项突破性的科研成果。江苏农科院王才林经过杂交粳稻不育细胞质遗传效应的研究，证明湖北光敏核不育水稻是水稻品种间和亚种间杂交优势利用的一个好材料，从而为水稻品种间和亚种间杂交优势的利用开辟了新的途径。河北农科院王海波研究的小麦原生质体培养出再生植株，利用细胞融合和基因转化技术，为创造小麦的新种质和定向培育新品种提供了可能性。广东水稻所罗林发现的抗水稻白叶枯病的隐性新基因，受到国内外同行的高度重视。

△《人民日报》报道，中美首次联合进行的氮氧饱和巡回潜水科学实验取得圆满成功。4名参加实验的中国潜水员走出实验舱返回地面。这项实验在我国自行设计、

研制的实验室进行。

10月31日

△《人民日报》报道，我国重大技术装备研制工作取得突破性进展。主要有：北京正负电子对撞机对撞成功；上海宝钢二期工程2030毫米冷连轧机已负荷试车成功；大型露天矿设备中的154吨电动自卸车已发运矿山，108吨高寒型电动自卸车已完成一年的工业性考核试验；引进技术制造的30万千瓦火电机组已安全发电一年多，引进技术制造的我国首台60万千瓦火电机组也已安装到位，年内可望并网发电；秦皇岛煤码头三期工程装卸设备中的国内制造部分已全部交货，以及列入12项重大装备的核电站、超高压输变电、30万吨乙烯、大型复合肥料、煤化工、石油等成套设备，也在积极研制中。

△《人民日报》报道，我国青年科学工作者在高温超导研究领域取得十几项重大成果。这些成果涉及高温超导材料的制备、结构、性能、电磁学和光学特性、超导机制及超导器件工艺等方面的最新成果。这批青年科学工作者的研究成果，在一定程度上反映了我国目前高温超导研究的现状和学术水平。

△《人民日报》报道，北京宣武医院内科免疫室研究人员在世界上首次发现一种新型单克隆抗体——XW-1，并证明了它的应用价值。该成果日前通过专家鉴定。这种抗体能与巨核细胞反应，可检测人体是否患有恶性血液疾病，并具有聚集血小板的功能。

△《人民日报》报道，北京积水潭医院创伤骨科研究所副研究员米昭曾花费5年多时间，对钙与人类健康的关系进行了专门研究。他认为，钙是人体内最活跃的元素之一。在神经、肌肉应激、神经冲动的传递、心动节律的维持、血液凝固、细胞粘着等生理过程中，钙的作用举足轻重。只有钙供应充足，孕妇体内胎儿的钙贮存，以及骨骼钙化和牙齿才能形成，儿童才能正常生长发育；成年人才能抗老防衰；老年人才能延年益寿。如长期缺钙，儿童易患佝偻症，中老年人会出现骨质疏松、骨质增生、肩周炎等症。解决缺钙问题，米昭曾建议采取食补和药补的方法，一是用“钙强化剂”强化各种食品，使人们从各种食品中摄入更多的钙质；二是深入开展对钙剂治疗功效的研究，用有效的新钙剂防治各种缺钙症。

11月1日

△《人民日报》报道，由日本信州大学农学部培育成的一种四倍体荞麦新品种——信州大荞麦，1987年引入我国，今年在北京试种，取得成功。

△《人民日报》报道，由国家海洋局第一海洋研究所吴宝铃教授领导的研究小组承担的育苗光棘球海胆人

工试验首次获得成功。10月中旬,通过现场验收。

#### 11月2日

△《人民日报》报道,由云南省专利事务所工程师董银谈和昆明工学院副教授赵维智等人发明的“余热制氢发动机”装置系统,不仅成功地解决了甲醇代燃研究中的许多难题,而且能使汽车节约汽油10%以上。

△《人民日报》报道,“环境生命元素与健康国际学术讨论会”在北京科学会堂举行。这是首次在中国召开的以环境与健康为主题的国际学术会议。历时5天的会议着重讨论环境中与人体、动物生命有关的微量元素及微量物质同健康的关系。

#### 11月3日

△《人民日报》报道,联合国1988年世界人口图表表明,世界人口总数超过51亿。

△《人民日报》报道,全军外科创伤中心—89医院创逆行法断指再植术,使我国显微外科临床技术更上一层楼。在近两年中,19例手术成功率达90%。

逆行法断指再植术,改变过去创伤外科中清创缝合过程中的缝合顺序,依患者具体情况,同时进行多指再植。这样,原需5小时现仅需1小时就可完成,成功率高,节省医生和患者的体力,病人出血少,植指成活时间快。许多专家认为是一种很有意义的创新。

△《人民日报》报道,中国科学技术法学会今天在这里正式成立。这是一个中国科技工作者、经济工作者和法律工作者组成的全国性学术团体,是科技界和法律界的联盟。全国人民代表大会教科文卫委员会副主任委员胡克实当选为会长,国务院经济技术社会发展研究中心副总干事吴明瑜、全国人大法律委员会副主任委员江平、国家科委顾问杨浚当选为高级顾问。

#### 11月8日

《人民日报》报道,中科院兰州高原大气所副所长研究员汤懋苍经10余年研究,寻出“下垫面能量的弛放(即地温)与天气气候变化的理论”。根据这一理论,如能得到地下1.6米深的地温资料,便可预报未来半年的降水量;若能得到地下3.2米深的地温资料,便可预测未来一年的降水量。越是潜入地下获得更系统的地温资料,就可预报出更准确更长久的降水量。

#### 11月9日

《人民日报》报道,第七届全国人民代表大会常务委员会第四次会议决定,为了加强对国家重点保护的珍贵、濒危野生动物的保护,对刑法补充规定:非法捕杀

国家重点保护的珍贵、濒危野生动物的,处7年以下有期徒刑或者拘役,可以并处或者单处罚金;非法出售倒卖、走私的,按投机倒把罪、走私罪处刑。

#### 11月10日

△《人民日报》报道,我国将在科研单位全面推行经济核算制。这是国家科委和财政部在最近联合作出的规定。实行这样的制度,在我国还是第一次。文件指出,在全民所有制独立科研单位实行的经济核算制,其任务是根据价值规律,运用成本、价格和收益等经济范畴,核算科研活动中活劳动和物化劳动的消耗以及经济收益,正确处理国家、单位和职工三者之间的经济关系。科研单位实行经济核算制由院(所)长领导下的总会计师负责,各职能部门分工合作,分级管理和考核。经济收益大小是衡量科研单位特别是技术开发单位的重要经济指标之一。按国家规定,科研单位有权自主支配使用其经济收益。

#### 11月11日

△《人民日报》报道,我国规模最大、模拟深度最深的海洋模拟装置——500米饱和潜水实验训练设备系统,经过10年研制,已于11月初在海军医学研究所建成。这套设备的气密试验性能超过国际标准。它的问世,为我国向海洋深度进军提供了重要的物质基础,对于我国海洋开发和提高救生能力具有重大意义。

△《人民日报》报道,李家峡水电站建设工程已全面展开。电站装机200万千瓦,仅次于葛洲坝水电站,在国内居第二位。它靠上游110公里处的龙羊峡电站水库调节发电,淹没损失小,造价低廉,每千瓦所需投资仅830元,是国内水电站中最少的。

△《人民日报》报道,国家科委、国家计委决定,以蓝皮书的形式在今年内陆续对14个领域的技术政策解密:能源、交通运输、通信、农业、消费品工业、机械工业、材料工业、建筑材料工业、城市建设、村镇建设、城乡住宅建设、环境保护,以及生物、信息。国家科委、国家计委和原国家经委根据国务院总理的意见,从1983年开始先后组织国内几百个单位、2000多名专家和管理干部参加这项巨大的开创性的社会工程,为我国科技人员参与决策,实现决策的科学化、民主化创造了良好的范例。

#### 11月13日

△《人民日报》报道,国务院最近正式批准在河南省濮阳市兴建中原14万吨乙烯工程,这项工程于1993年投产后,对缓解我国石油化工产品供应紧张状况具有重要意义。

△《人民日报》报道，1987年度青年化学奖颁奖大会在北京举行。获奖的9位青年化学工作者为：北京大学化学系博士研究生曾杰，北京大学化学系教员郭新秋，南开大学高分子化学研究所博士研究生金仁华，北京医科大学药学院博士后研究生李根，吉林大学化学系副教授冯守华，四川师范大学化学系助教邝小渝，中国科学院上海有机所博士研究生杨建华，中国医学科学院药物研究所孙放，浙江大学化学系讲师费增祥。年龄最小的25岁，最大的35岁。

△《人民日报》报道，兰州大学力学系30岁的女博士郑晓静以其《任意载荷下轴对称卡门方程的精确解及其近似解析求解法》论文，首次推出了圆薄板大挠度方程的精确解，成为50年来这项课题最完备的一项研究。圆薄板大挠度方程是1910年由德国科学家冯·卡门针对板壳的大位移问题提出的，因而又称“卡门方程”。30多年来，许多学者致力于方程求解的研究，但由于方程非线性的繁杂性，找不到一个简捷可行的解答。郑晓静经过4年多的苦心研究，终于给出了卡门方程的精确解，终于独立地将这个难题推到了接近解决的状态。我国著名科学家钱伟长高度评价她的这项成果是“板壳大挠度问题具有里程碑性质的研究”。

#### 11月14日

《人民日报》报道，11月6日晚，云南省西南部发生了两次强烈地震，震中分别在思茅地区的澜沧县和临沧地区沧源县与耿马县的交界处，震级分别为7.6级和7.2级。

#### 11月15日

△《人民日报》报道，遥感等高技术用于黄河防汛获得成功。11月初，这一成果在水利部通过了国家级鉴定。今年汛期，由国家科委协调，水利部、中国科学院、国家测绘局、国家气象局、中国广播卫星公司等16个单位协作，用飞机遥感、通讯卫星、地面微波中继，将黄河下游的洪水图像、水位数据，实时地（即与现场动态同步）传输到北京的水利部和郑州的黄河水利委员会，为防洪决策提供了可靠依据。同时，还采用新技术，建立了历史上著名的黄泛区——花园口地区的防洪数据库，编制了黄河下游最新陆地卫星影像图和水利工程、土地利用现状等图件。我国著名遥感专家陈述彭、王大珩等参加了鉴定。

△《人民日报》报道，参加中美南极文森峰登山科考队的3名中国队员李致新、王勇峰和金庆民11月16日上午离开北京飞往美国的旧金山市，他们将与美国的3名队员会合，然后经迈阿密、智利首都圣地亚哥和阿根廷

进入南极，并在本月25日左右到达位于南纬78度35分，西经85度25分的南极最高峰，海拔5140米的文森峰。

#### 11月18日

△《人民日报》报道，中国科学院遗传研究所遗传操作实验室与河北省农业科学院粮作所协作，利用推广小麦品种“徐州211”的原生质体，培养出完整的再生植株。这是我国植物遗传工程领域继水稻、玉米原生质体成株后的又一重大进展。这一成果是河北农科院青年科研人员王海波在遗传所李向辉研究员和孙勇如副研究员指导下取得的。

△《人民日报》报道，中美热带西太平洋海气相互作用学术讨论会为期3天，有近百名中外科学家出席了这次会议。海气相互作用是当今世界海洋和气象科学研究的重大课题。发生在印度洋和太平洋的“南方涛动”和“厄尔尼诺”现象，是大尺度海气相互作用中的结果，对全球的海洋和大气环境，尤其对太平洋沿岸各国的海洋环境有很大影响。3年来，中美科学家合作进行了热带西太平洋海域考察，已完成4个航次的海洋综合调查，通过现场辐射观测、诊断分析，获得大量海洋环境资料。

#### 11月19日

《人民日报》报道，中国科学院古脊椎动物与古人类研究所长江三峡考察队近日结束在野外的考察工作返京。该队负责人黄万波透露：经过近4年的野外挖掘工作和古地磁测定，可以肯定，在四川三峡巫山县大庙区龙坪村发现的人类化石，距今200万年，是我国迄今发现的最古老的人类化石。

#### 11月20日

《人民日报》报道，高级知识分子集中的九三学社中央和开发大西南战略研究协作中心在北京联合召开大西南经济振兴研讨会。大西南人口超过2亿，面积占全国1/5，水能居全国首位，矿藏、森林、生物资源十分丰富。来自全国各地和西南地区的区域经济、数量经济、工业经济、农业经济、土地经济、旅游经济、国土整治、环境保护、水文水利、地质矿产等方面的数十名专家和学者，对振兴大西南经济的对策作了全面研究和论证，并将提出总体对策。研讨会由九三学社主席周培源主持。

#### 11月21日

《人民日报》报道，中国东南极考察队乘坐“极地号”万吨轮，11月20日上午9时50分从青岛启程，开始首

航东南极的万里航程。中国东南极考察队由 40 名船员和 76 名队员共 116 人组成，其中 60 人曾参加过南极考察。国家海洋局副局长陈德鸿担任总指挥。1984 年 11 月我国首次组织南极考察队赴南极考察，并于 1985 年 2 月 20 日在西南极乔治王岛上建成了我国第一个常年科学考察站——长城站。当时受条件限制，建在南极圈外的乔治王岛，而没有建在南极洲大陆上，活动范围有限，矿产资源比较贫乏，不利于扩大我国南极考察成果。我国第二个考察站站址，经过多次论证，决定建在东南极大陆沿岸的露岩上，位于南纬 69 度、东经 76 度附近的普里兹湾内拉斯曼丘陵地带，定名为“中国南极中山站”。

#### 11月22日

△《人民日报》报道，清华大学生物系最近采用电脉冲技术，使甘蓝叶肉细胞和大白菜叶肉细胞很快融合成一个新的细胞。不久，这个新细胞持续分裂并被培养成直径大约 1 厘米的细胞团，还在培养基上生长出了植物的根。

△《人民日报》报道，设在华盛顿的世界资源研究所和设在伦敦的国际环境和发展研究所联合发表的《世界资源：1988~1989》指出，在除苏联以外的世界 10 个经济大国中，每生产 1 美元国民生产总值的耗能量最少的是法国，为 8719 千焦耳，中国耗能最多，达 43394 千焦耳。其他国家依次为：印度，26348 千焦耳；加拿大，24454 千焦耳；美国，20664 千焦耳；英国，14591 千焦耳；巴西，11369 千焦耳；联邦德国，11304 千焦耳；意大利，10989 千焦耳；日本，9797 千焦耳。

#### 11月23日

《人民日报》报道，经国务院批准，中国第一个实验动物法规《实验动物管理条例》诞生。

《实验动物管理条例》是我国适应新技术革命的一项重要立法。实验动物是指人工饲养的、对其携带的微生物进行控制的、遗传背景明确或者来源清楚的用于科学研究、教学、生产、鉴定以及其他科学实验的动物。它既是生命科学研究的基础和条件，又是医药、卫生、农业、化工、环保、国防等部门发展的保证和必备条件。在生命科学领域中，几乎所有课题的确定、成果的评价、研究水平的衡量，无不取决于实验动物的质量和动物实验的效果。条例还规定由国家技术监督局制定实验动物的遗传学、微生物学、营养学和饲养环境等方面的国家标准，国家设立实验动物保种、育种和质量监控单位，以确保实验动物品种纯正和质量优良。

#### 11月24日

△《人民日报》报道，中国科学院上海细胞生物研究所和上海市血液中心应用细胞工程技术，在体外大规模培养制备、生产抗 A 抗 B 定型血清获得成功。用这种血清完全可以代替人血制造的血清。这项成果经鉴定，认为已达到 80 年代国际先进水平。

△《人民日报》报道，非甲非乙型肝炎动物模型课题负责人、中国医学科学院实验动物研究所方喜业、王光明副教授介绍，我国用国内繁育的恒河猴进行非甲非乙型肝炎病毒感染实验获得初步成功，这在世界上还是首次。

#### 11月25日

《人民日报》报道，今年 5 月 27 日离上海赴东太平洋预定海域进行锰结核资源调查的国家海洋局“向阳红 16 号”远洋科学考察船，圆满完成了该航次的调查任务，于 11 月 22 日胜利返抵上海。自 1976 年以来，国家海洋局先后组织了多次大规模大洋资源环境综合调查。在历次的探矿调查中，采用了多频探测、深海照像、无缆取样等当今世界新型的深海底调查技术，成功地进行了海底地形测定，基本探明了调查海区锰结核的丰度、品位和必要的海洋环境要素。富含铜、钴、镍、锰等金属的海底锰结核是一种宝贵的潜在性战略资源。鉴于目前国际上已探明的潜在锰结核矿床均位于国际海底区域，它的勘探开发已涉及到国际海底资源开采制度的建立与完善。

#### 11月26日

△《人民日报》报道，北京市德外医院医师滕孟其，经过 10 年研究，采用中医按摩方法治疗小儿脑性瘫痪取得成果，冲破了这一为国内外医学界视为无法治愈的禁区。

△《人民日报》报道，首都科学家集会纪念核裂变发现 50 周年。近百名科学家在北京举行报告会，我国著名核物理学家钱三强作主题报告。他回顾了核裂变发现前后的历史，和我国核科学技术与核工业发展的状况。

#### 11月29日

△《人民日报》报道，确定 12 月 1 日为世界艾滋病日，我国公民中尚未发现艾滋病患者。从 1981 年发现艾滋病到现在，世界共有 142 个国家报告发现艾滋病病人，患者达 12 万多人。目前我国境内也发现了 3 例由国外传人的艾滋病病例。第一例发现于 1985 年 6 月，患者是阿根廷旅游者，死于协和医院；第二例发现于 1987 年 2 月，是一香港厨师，死于福建省立医院；第三例发现于 1987

年7月，是美国的一名编辑，他于同年8月回国。到目前为止，我国公民中还没有发现艾滋病患者。但据专家截至1988年4月30日的统计，我国境内已发现18名病毒感染者，其中14名是外国人，现均已回国；4名是浙江血友病患者，他们是因为注射进口第八因子而感染艾滋病病毒的。其中1名已死于血友病。

△《人民日报》报道，一种用于检测、诊断原发性肝癌的新型试剂——甲胎蛋白胶乳，新近由南京军区福州总医院检验科主管技师王德春等人研制成功。用该试剂检验原发性肝癌，具有快速、准确、灵敏度高等优点。

#### 11月30日

《光明日报》报道，中国矿物岩石地球化学学会最近颁发第二届侯德封奖：中国科学院地质所张金民、中国地质大学嵇少丞，长春地质学院庄育勋，中国科学院地球化学所了抗和彭平安。年龄最大32岁、最小25岁。

#### 12月2日

《人民日报》报道，林麝人工采精、授精试验，在院西省镇坪人工养獐实验场获得成功，从而使我国成为第一个获得这项技术的国家。

#### 12月3日

《人民日报》报道，中国预防医科院病毒所研究员任贵方为首的科研组，经过7年培养出产量达到每升培养液含乙型肝炎病毒表面抗原达5至7.5毫克的高产细胞系。经过检测，无任何微生物污染，完全符合世界卫生组织关于应用传代细胞生产乙型肝炎疫苗的要求。这也是国内第一个具备进入中试生产的基因工程疫苗制品，达到国际同类产品的先进水平。

#### 12月4日

△《人民日报》报道，经国务院批准，我国将从1989年开始对全国的海岛及其周围水域资源进行为期5年的大规模综合调查和开发试验。我国沿海目前有6500多个岛屿，面积8万多平方公里，其中有人居住的海岛有400多个，另外还有一些科研价值很高的特殊岛屿，如鸟岛、蛇岛、龟岛、猴岛等。

△《人民日报》报道，中国医学科学院肿瘤研究所最近公布一项成果，口服硒制剂可抑制肝癌细胞的增殖，为硒防治肝癌提供了可能性，这在国内尚属首次发现。

#### 12月6日

△《人民日报》报道，河南省洛宁县境内探明一大金矿，属构造蚀变岩型金矿，且埋藏浅，品位高，地理位

置好，能源交通条件优越，易于开采。

△《人民日报》报道，我国首台编程器由冶金部自动化研究院研制成功。编程器是国民经济各部门生产基础自动化都需要的重要设备，以往要花费大量外汇进口。

#### 12月7日

△《人民日报》报道，钛酸钡是目前世界上令人瞩目的光折变材料。50年代生长的大多是1毫米左右的片状晶体，到70年代，美、法等国能生长出10~20毫米的晶体。中国科学院物理所的研究人员在不到2年的时间里，解决了晶体生长中的关键技术和工艺，稳定地生长出一批钛酸钡晶体，它的尺寸达到25×10平方毫米，其性能完全达到国际先进水平。

△《人民日报》报道，我国首次向美国出口电脑专利。美国第二大电脑公司设备公司(DEC公司)采用中国劳动模范王永民发明的“五笔字型”和“五笔画输入法”，已经生产出高水平的汉字终端机，并将产品推向世界。

#### 12月9日

△《人民日报》报道，国家科委发明评选委员会第23次会议，审查、通过了217项成果获1988年度国家发明奖，其中一等奖4项，二等奖20项，三等奖97项，四等奖96项。并决定公布其中的177项，另有40项不予公布。

△《人民日报》报道，经国家海洋局、国家测绘局、中国石油天然气总公司、地矿部等部门所属科研机关联合攻关，我国大陆架卫星定位网于12月5日布设成功，从而填补了我国海洋大地测量的空白，标志着我国卫星定位技术进入了一个新阶段。

△《人民日报》报道，由中国科学院自动化研究所研制成功的手写体汉字样本库，日前在北京通过鉴定，这是研究手写体汉字识别的必不可少的基础工作。

#### 12月10日

《人民日报》报道，清华大学电机系郭永基副教授被授予苏联技术科学博士学位，成为第五位获得苏联最高学位的中国学者。

#### 12月13日

《人民日报》报道，河南南阳烧伤创疡医疗中心的徐荣祥副教授通过临床实践，研究出中西医结合治烧伤的湿润暴露法，解决了创面的疼痛和感染，组织的进行性坏死，烧伤深Ⅱ度创面的疤痕愈合等4大国际烧伤难题。目前，国内500余家医院将此法用于临床，并引起了世界各国的震动。