



二十世纪全纪录

1961

周丽琼 主编

目 录

中国部分	1
世纪回眸	1
“ 信阳事件 ”	1
纠正 “ 大跃进 ” 错误	1
安徽省农村的 “ 单干风 ”	2
《农业 60 条》	2
《反对本本主义》的由来	3
取消公共食堂和供给制	3
《商业 40 条》和《手工业 35 条》	4
《科研 14 条》	5
必须以调整为中心	5
《高教 60 条》	6
《工业 70 条》	6
农村基本核算单位问题	7
加强对党员的教育管理工作	7
小资料	8
世界部分	9
世纪回眸	9
美国从 1961 年开始实施 “ 阿波罗 ” 登月计划 ...	9
美国和古巴断交	22
约翰 · 肯尼迪就任美国总统	31
载人航天的科技新纪元	39
猪湾事件	51
阿波罗工程的具体内容	99
柏林墙开建	107
奥地利物理学家埃尔温 · 薛定谔去世	112

美国作家欧内斯特·海明威辞世	124
小资料.....	127

中国部分

世纪回眸

“ 信阳事件 ”

1月1日，中共中央批转河南信阳地委关于“信阳事件”的报告（即《关于整风整社运动和生产救灾工作情况的报告》）。信阳地委的这个报告，夸大了敌情，混淆了敌我矛盾，把该地区发生的粮食严重减产和大量饿、病、死人的现象，一概归之于坏人当权和地主封建势力的破坏，因而提出依靠贫下中农，进行整风整社，彻底孤立和打倒反革命复辟势力的作法。中央批示肯定了信阳地委的这个报告，并要求“全国三类社队整风整社都应照此执行”。这一批示助长了整风整社运动中“左”倾错误的发展。

纠正“大跃进”错误

1月14日至18日，中国共产党八届九中全会在北京举行。会议听取和讨论了李富春《关于1960年国民经济计划执行情况和1961年国民经济计划主要指标的报告》，鉴于“大跃进”所造成的国民经济比例严重失调和带来的严重困难局面，会议强调贯彻执行国民经济以农业为基础的方针，全党全民大办农业、大办粮食，适当

缩短基本建设战线和降低重工业发展速度。会议正式通过了对整个国民经济实行“调整、巩固、充实、提高”的八字方针，并决定在农村深入贯彻《12条》，进行整风整社。全会还批准上年9月中央政治局关于成立6个中央局的决定。在会上，毛泽东号召全党大兴调查研究之风。这次会议，对恢复党的实事求是传统作风，纠正“大跃进”的错误，是一个转折的关键。

安徽省农村的“单干风”

3月6日，安徽省委根据农民群众的要求，决定试行“定产到田，责任到人”的田间管理责任制。试行以来得到农民群众的热烈欢迎，到秋末，全省85.5%的生产队都实行了这种办法。同时，在全国各省区，也有20%以上的地区实行了类似的办法。在这期间，安徽省委曾3次（3月20日、4月27日、7月24日）向中央、毛主席作了书面报告，并取得毛泽东的同意。但后来在1961年12月，毛泽东向安徽省委书记曾希圣表示了改变对“责任田”的看法，他认为有了以生产队为基本核算单位就不要再搞“责任田”了。此后，“责任田”问题，即被当作“单干风”受到错误批判。

《农业60条》

3月15日至23日，中共中央在广州举行工作会议。在毛泽东主持下，讨论和制定了《农村人民公社工作条例（草案）》（简称《农业60条》）。这个条例是在总结农村人民公社过去3年多的经验和贯彻《12条》的经验的

基础上制定的，对民主制度和经营管理制度不健全等方面的问题，都作了比较系统的规定。

《反对本本主义》的由来

3月23日，中共中央发出《关于认真进行调查工作问题给各中央局，各省、市、区党委的一封信》，同时印发了不久前发表的毛泽东1930年春写的《关于调查工作》（1964年公开发表时题名改为《反对本本主义》）。信中指出：中央要求县以上党委领导，首先是第一书记，要认真学习毛泽东注重调查研究的思想方法和工作方法，把深入基层，蹲下来亲自进行系统的典型调查，当作领导工作的首要任务。“一切从实际出发，不调查就没有发言权”，必须成为全党干部的思想行动的首要准则。信中还特别指出：调查必须实事求是，“不要怕听言之有物的不同意见，更不要怕实际检验推翻了已经作出的判断和决定”。指示信发出后，从中央到地方的各级领导人，纷纷深入基层，进行调查研究，总结正反两方面的经验，着手解决各项实际工作中存在的问题。

取消公共食堂和供给制

5月21日至6月12日，中共中央在北京举行工作会议。会议在中央和各地负责人调查研究的基础上，对农村人民公社工作条例（草案）进行了修改，制定了《农村人民公社工作条例（修正草案）》，修改部分主要是取消了原草案中公共食堂和供给制的规定。会议还讨论了商业工作和城乡手工业问题。陈云在会上就精简职工和城

市人口下乡问题作了题为《一项关系全局的重要工作》的讲话。会议制定了《关于减少城镇人口和压缩城镇粮食销量的9条办法》，规定在1960年底1.29亿城镇人口的基数上，3年内减少城镇人口2000万以上，本年内减少1000万。会议还决定调整当年的钢产量，由原定的1800万吨降为1100万吨。会议还决定对几年来受批判处分的党员和干部，进行实事求是的甄别平反，并规定以后在不脱产干部和群众中，不再开展反右反“左”的斗争，也不许戴政治帽子。

《商业40条》和《手工业35条》

6月19日，中共中央发出《关于改进商业工作的若干规定(试行草案)》(简称《商业40条》)和《关于城乡手工业若干政策问题的规定(试行草案)》(简称《手工业35条》)。《商业40条》规定，国营商业、供销合作社商业和农村集市贸易，是我国现阶段商品流通的三条渠道。要把过去撤消或合并的农村供销合作社恢复起来，把过去拆散的合作商店、合作小组恢复起来，同时，在领导地开放农村集市贸易。《手工业35条》规定，在整个社会主义阶段，手工业的主要所有制形式应是集体所有，前几年已改为全民所有制的，一般仍应恢复原来的手工业合作社或者合作小组。个体手工业是社会主义经济的必要补充和助手，应当积极发展城市家庭手工业，允许个体手工业者自产自销，自由支配个人的收入。

《科研 14 条》

7月19日，中共中央发出《关于自然科学工作中若干政策问题的批示报告》，同意聂荣臻《关于当前自然科学工作中若干政策问题的请示》和国家科委党组、中国科学院党组《关于自然科学研究机构当前工作的14条意见(草案)》(简称《科研14条》)。中央认为，文件的精神对一切有知识分子工作的部门和单位都是适用的。批示强调指出，“做好知识分子，很关紧要”。对待知识、对待知识分子问题上的片面认识和简单粗暴的作风必须纠正，在学术研究工作中，必须坚持“百花齐放、百家争鸣”的方针，对几年来批判错了的人，要进行甄别平反。

必须以调整为中心

8月23日至9月16日，中共中央在庐山举行工作会议，讨论工业、粮食、财贸及教育等问题。会前，中共中央书记处和国家计委等曾派出11个工作组到上海、北京、天津、太原等大中城市的工矿企业进行调查研究。会议作出了《关于当前工业问题的指示》。《指示》指出：“八字”方针虽然已经提出1年多，但是，由于情况不明，认识不足，经验不够，一直没有能按照实际情况降低指标，以致调整工作不能有效地进行。我们已经丧失了1年多的时机。现在再不能犹豫了，必须当机立断，该退的就坚决退下来，必须退够。并指出，所有工业部门在今后相当长的一个时期内；都必须毫不动摇地切实

地贯彻执行调整、巩固、充实、提高的方针”。在今后3年内，执行这个方针“必须以调整为中心”。中共中央认为，“只有经过一系列的调整，才能建立新的平衡，才能逐步地巩固、充实和提高，为工业和整个国民经济的进一步发展作好准备。”毛泽东在讲话中分析当时的经济形势，认为问题暴露出来了，将走向反面，现在是退到山谷了，形势到了今天，是一天天向上升了。

《高教 60 条》

9月15日，中共中央批准试行庐山工作会议上通过的《教育部直属高等学校暂行工作条例(草案)》(简称《高教60条》)。这个条例，规定了高等学校的方针、任务和有关政策。指出，高等学校的基本任务是，贯彻党的教育方针，培养为社会主义建设所需要的各种专门人才。条例规定：高等学校必须以教学为主，努力提高教学质量，对参加社会活动和生产劳动应作适当的安排，但不宜过多；在教学中，必须发挥教师的主导作用；科学研究工作，必须坚持“双百”方针；高等学校实行党委领导下的以校长为首的校务委员会负责制等。

《工业 70 条》

9月16日，中共中央将庐山工作会议上通过的《国营工业企业工作条例(草案)》(简称《工业70条》)发给各地各部门讨论和试行。《工业70条》根据当时实际情况，提出了整顿国营工业企业、改进和加强企业管理工作的一些指导原则。主要内容是：加强企业的计划管理；

建立健全各种责任制；实行职工代表大会制，加强对企业的民主管理和监督；严格企业的技术管理、规章制度；加强企业的经济核算和财务管理；规定职工工资和奖惩制度等。

农村基本核算单位问题

10月7日，中共中央根据毛泽东9月29日再次提出的建议，发出了《关于农村基本核算单位问题给各中央局，各省、市、区党委的指示》，要各级党委就此问题认真调查研究，以便党中央作出决定。翌年2月13日，经过充分讨论后，中共中央发出《关于改变农村人民公社基本核算单位问题的指示》，决定农村人民公社一般以生产队（即小队，相当于初级社）为基本核算单位。这样，便将组织生产和进行分配的单位统一起来了，从而在一定程度上解决了自1956年高级社以来即已存在、而在人民公社成立后更趋严重的生产队之间的平均主义的问题。

加强对党员的教育管理工作

11月26日，中共中央转发《中央组织部关于加强党员的教育管理工作的报告》。中央指示说：最近几年来，不少党的组织忙于领导经济建设，包办代替行政工作，放松了对党员的教育管理。指示强调重新教育党员“是当前党的基层组织建设工作中最重要的一件事情”。中央组织部的这个报告说：1961年6月底，全党共有1738万名党员，133万个基层组织。1958年以来，新接收了

642 万名党员，新建立了 50 万个基层组织。还指出，不少地方在接收新党员的工作中，存在着追求数量，降低质量的现象。

小资料

3 月 15 日，中共中央转发中央宣传部《关于毛泽东思想和领袖革命事迹宣传中一些问题的检查报告》。报告指出，在对毛泽东思想的宣传中存在着简单化、庸俗化的现象；在宣传领袖革命事迹的出版物中，有的文章所写事实不真实。希望各地党委和中央有关各部党组，督促报刊书籍出版部门认真对待这一工作。

6 月 19 日，周恩来在文艺工作座谈会和故事片创作会议上作了重要讲话，阐述了艺术民主、解放思想、物质生产与精神生产、阶级斗争与统一战线、为谁服务、文艺规律、遗产和创造以及文艺领导等问题。周恩来的这个讲话，批评了当时文艺工作中的“左”的思想，阐明了党的文艺工作方针。

6 月 19 日，中共中央作出了《关于坚决纠正平调错误、彻底退赔的规定》，指出：只有彻底退赔，“才能恢复广大农民群众对党的政策的信任”。

7 月 16 日，中共中央作出《关于加强原子能工业建设若干问题的决定》，决定自力更生，组织力量，突破原子能技术。

世界部分

世纪回眸

美国从 1961 年开始实施“阿波罗”登月计划

在六十年代的美国载人航天活动中，最为辉煌的成就莫过于阿波罗载人登月飞行。

1961 年，美国宇航局提出了“阿波罗登月计划”。经过八年的艰苦努力，连续发射 10 艘不载人的阿波罗飞船之后，终于在 1969 年 7 月 16 日发射成功载人登月的阿波罗 11 号飞船。

阿波罗飞船由指令舱、服务舱和登月舱三部分组成，每次载三名宇航员，登月飞行结束后，返回地球的只有指令舱和三名宇航员。指令舱呈圆锥形，高 3.23 米，底面直径 3.1 米，像一辆旅行汽车大小，发射重量约 5.9 吨，返回地面时要丢弃辅助降落伞等物，这时重量只有 5.3 吨。服务舱附在指令舱的下端，呈圆筒形，直径 3.9 米，高 7.37 米，舱重 5.2 吨，装上燃料和设备后重 25 吨。登月舱接于服务舱下面第三级火箭顶部的金属罩内，它分为下降段和上升段两部分，总长 6.79 米，四只底脚延伸时直径为 9.45 米，重 4.1 吨，如果包括燃料则重 14.7 吨。下降段还装有考察月面的科学仪器，当上升段飞离月面时，下降段起发射架作用。

在载人登月的探索过程中，阿波罗 1 号至 10 号进行了多次不载人、载人的近地轨道飞行试验或登月预演。

1969年7月16日，“阿波罗-11”号飞船经过长途跋涉，进入月球轨道，人类首次登月行动开始了。

船长阿姆斯特朗首先走上舱门平台，面对陌生的月球世界凝视几分钟后，挪动右脚，一步三停地爬下扶梯。5米高的9级台阶，他整整花了3分钟！随后，他的左脚小心翼翼地触及月面，而右脚仍然停留在台阶上。当他发现左脚陷入月面很少时，才鼓起勇气将右脚踏上月面。这时的阿姆斯特朗感慨万千：“对一个人来说这是一小步，但对人类来说却是一个飞跃！”18分钟后，宇航员奥尔德林也踏上月面，他俩穿着宇航服在月面上幽灵似的“游动”、跳跃，拍摄月面景色、收集月岩和月壤、安装仪器、进行实验和向地面控制中心发回探测信息。

活动结束后，阿姆斯特朗和奥尔德林乘上登月舱飞离月面，升入月球轨道，与由科林斯驾驶的、在月球轨道上等候的指挥舱会合对接。3名宇航员共乘指挥舱返回地球，在太平洋溅落。整个飞行历时8天3小时18分钟，在月面停留21小时18分钟。时间虽然短暂，却是一次历史性的壮举。

从1969年至1972年底，美国共发射了七艘载人飞船进行登月飞行。其中1970年4月11日发射的阿波罗13号飞船，途中由于服务舱氧气箱爆炸遇险，宇航员依靠登月舱的动力装置，并借助绕月飞行的助力，于17日平安返回地球，三名宇航员安然无恙。这次登月飞行被认为是一次成功的失败。其他六艘阿波罗号飞船，承载18名宇航员参加登月活动，共有12名宇航员登上月球，在月面开展了一系列实地考察工作。包括采集月球土壤和岩石标本，在月面建立核动力科学站，驾驶月球

车试验等。他们在月面共停留了 302 小时 20 分钟，行程 90.6 公里，带回 381 千克月球土壤和岩石样品，实地拍摄了月面照片，初步揭开了月球的真实面貌。阿波罗计划从制订到初见成效，经过了十余年的时间。

阿波罗计划的实施与成功是在二十世纪航天科技不断发展的情况下才得以实现的。

天文学在二十世纪的发展是空前的。现代物理学和现代技术的发展，使天体物理学成为天文学的主流，经典的天体力学和天体测量学也有新的发展，人们对宇宙的认识达到了空前的深度和广度。

十九世纪中叶诞生的天体物理学，一跃而成为天文学的主流；二十世纪四十年代后期打开了射电天窗，兴起了一门利用波长从毫米到米的电磁辐射研究天体的新学科；六十年代，航天时代的到来，使天文学冲破了地球大气的禁锢，人类开始到大气外去探测宇宙；天文学开始成为全波段的宇宙科学，使我们得以考察大到 150 亿光年空间深度的天象，并追溯早于 150 亿年前的宇宙事件。

二十世纪天文学进入了黄金时代，人们可以阐明地球、太阳和太阳系的来龙去脉、星系的起源和星系的演化、宇宙过去和未来、地外生命和地外文明等重大研究问题。

从二十世纪在天体观测手段和技术、太阳系、太阳系以外天体研究等方面的成果，即可显现天文学研究的发展。

起初 5-6 个世纪的观测全凭肉眼，古代仪器充其量只能比较准确地测定肉眼所及的天体位置，却不能发现更多的星象。1609 年伽利略发明了第一架天文望远镜，

由凸透镜的物镜和凹透镜的目镜组成，发现了月亮的环形山、木星的四颗卫星……，看到了一个全新的世界。不久开普勒将这种望远镜的凹透目镜改造为小凸透目镜，尽管成相是倒立的，但视野和放大率都扩大了。这种望远镜是折射望远镜，玻璃会产生色差，色差会严重影响星象的清晰度。于是当时人们就不断制造出焦距越来越长的望远镜，在牛顿以前，这是仪器的主攻方向。1668年牛顿首先制成反射望远镜，他用的目镜是锡和铜的合金，全长不过15厘米，然而它却可以放大40倍。威廉·赫歇尔是制造反射望远镜的一代宗师，他一生磨成了四百多块反射镜，最大的口径达122厘米。19世纪最大的反射望远镜是美国人罗斯伯爵于1845年建造的，口径达184厘米镜身长17米。当时的反射镜全都是金属制的，大块金属既笨重又难以铸造和加工，且容易失去光泽，影响反射效果。1846年玻璃工业达到发展，到19世纪中叶以后，大型折射望远镜在世界各地纷纷建造起来。1824年德国光学家夫琅和费造了一架口径24厘米、长4.3米的消色差折射望远镜，安装在俄国天文台，这架望远镜上的机械部分极为灵巧。

19世纪40年代一架38厘米的折射望远镜在美国哈佛大学天文台建成。这时磨制折射望远镜的技术在美国发展到了尽善尽美的程度。1870年美国入克拉克为美国海军天文台建造了一架当时世界最大最好的折射望远镜，它长13米，口径66厘米，透镜重45千克，1877年美国天文学家霍尔用它发现了火星的卫星。1892年小克拉克为美“叶凯士”天文台磨制了一块重230千克、口径102厘米的巨大透镜，制成的巨型折射望远镜于1897年启用。直到今天，这架仪器仍然保持着折射望远

镜冠军的称号。克拉克建造了大型折射望远镜的成就，刺激了欧洲的竞争，1885年俄国普尔科沃在天文台安装了口径76厘米的折射望远镜，透镜也是克拉克磨制的，1886年77厘米的望远镜安装在法国尼斯天文台，1889年83厘米的望远镜在法国默冬天文台启用，1893年71厘米望远镜出现在英国格林威治天文台。总之，19世纪末大型折射望远镜相继问世，为探索宇宙发挥着应有的作用。

如果说19世纪下半叶是折射望远镜的时代，20世纪上半叶巨型反射望远镜则占了上风。反射望远镜的东山再起是因为磨制材料的改进，用玻璃代替金属，德国和法国率先独立地制成了玻璃镀银的反射镜。1897年一架91厘米的反射镜在英国诞生了。

20世纪天文史的发展，大型反射望远镜功不可没。1917年11月“胡克望远镜”正式启用了，整个望远镜重90吨，可以很方便地操作，并以很高的精度跟踪恒星，它在以后的30年内一直是望远镜之王，它是第一架、也是30年内唯一能够提供银河系实际大小和太阳系所处位置信息的仪器。1948年当时世界上最为完善的“海尔反射望远镜”在美国交付使用，它的成型镜面净重14.5吨，镜筒重140吨，整个望远镜的可动部分重达530吨！它拍摄和分辨遥远天体的能力比“胡克望远镜”要优越得多，它能拍摄23等的暗星，能探测距离我们远达几亿光年的暗弱星系。“胡克望远镜”曾使人类了解自己所在星系的大小和性质，估量河外星系的本质和运动并提出由于遥远的过去发生的一次宇宙爆炸而发生了宇宙膨胀。“海尔望远镜”对这一切做出了确凿证明。而且在以后许多年后，尽管许多国家造出了规格更高的望远镜，

但都没能超过“海尔望远镜”，超过它的只有前苏联专门天体物理台的6米反射镜。这架6米反射镜是目前口径最大的一架望远镜，安装在高加索山脉，1976年正式投入观测。镜体本身长25米重77吨，其大小堪称第一，但就其性能而言，它仍然没能超过口径5米的海尔望远镜。

日冕是太阳周围一圈薄薄的、暗弱的外层大气，它的结构复杂，只有在日全食发生的短暂时间内，才能欣赏到，因为天空的光总是从四面八方散射或漫射到望远镜内。

1930年第一架法国天文学家李奥研制的日冕仪诞生了，这种仪器能够有效地遮掉太阳，散射光极小，因此可以在太阳光普照的任何日子里，成功地拍摄日冕照片。从此以后，世界观测日冕逐渐兴起。

日冕仪只是太阳望远镜的一种，20世纪以来，由于实际观测的需要，出现了各种太阳望远镜，如色球望远镜、太阳塔、组合太阳望远镜和真空太阳望远镜等。

太阳塔又名塔式望远镜，是太阳物理观测的基本工具。外形是塔式建筑，通常高20米以上，塔的顶部安装定天镜，它将入射的太阳光线垂直向下反射，进入成像光学系统和附属仪器。太阳塔通常建为双层结构，除顶部有定天镜外，中间安置太阳望远镜成像光学元件，在塔底或地下竖井内设置大型太阳摄谱仪和其他附属仪器。

真空太阳望远镜是将全部成像光学元件都放在真空筒中，这种望远镜可以消除仪器内部气流对成像的有害影响。最著名的真空太阳望远镜在美国萨克拉门托峰天文台。它的外形是41米高的露天锥塔，顶部是真空密封