

吴达才 主编

# 山西科学技术

SHANXI KEXUEJISHUZHIZHI

山西科学教育出版社

山  
南  
御  
家  
校  
本  
志

編修科技史是我省  
科技工作的一項大的  
基本建設。是存在史的  
大事，我們一定要努  
力搞好。

李書浩

为山西科学技术志题

山西科技  
的信息库

王庭栋一九八九

横陈石印

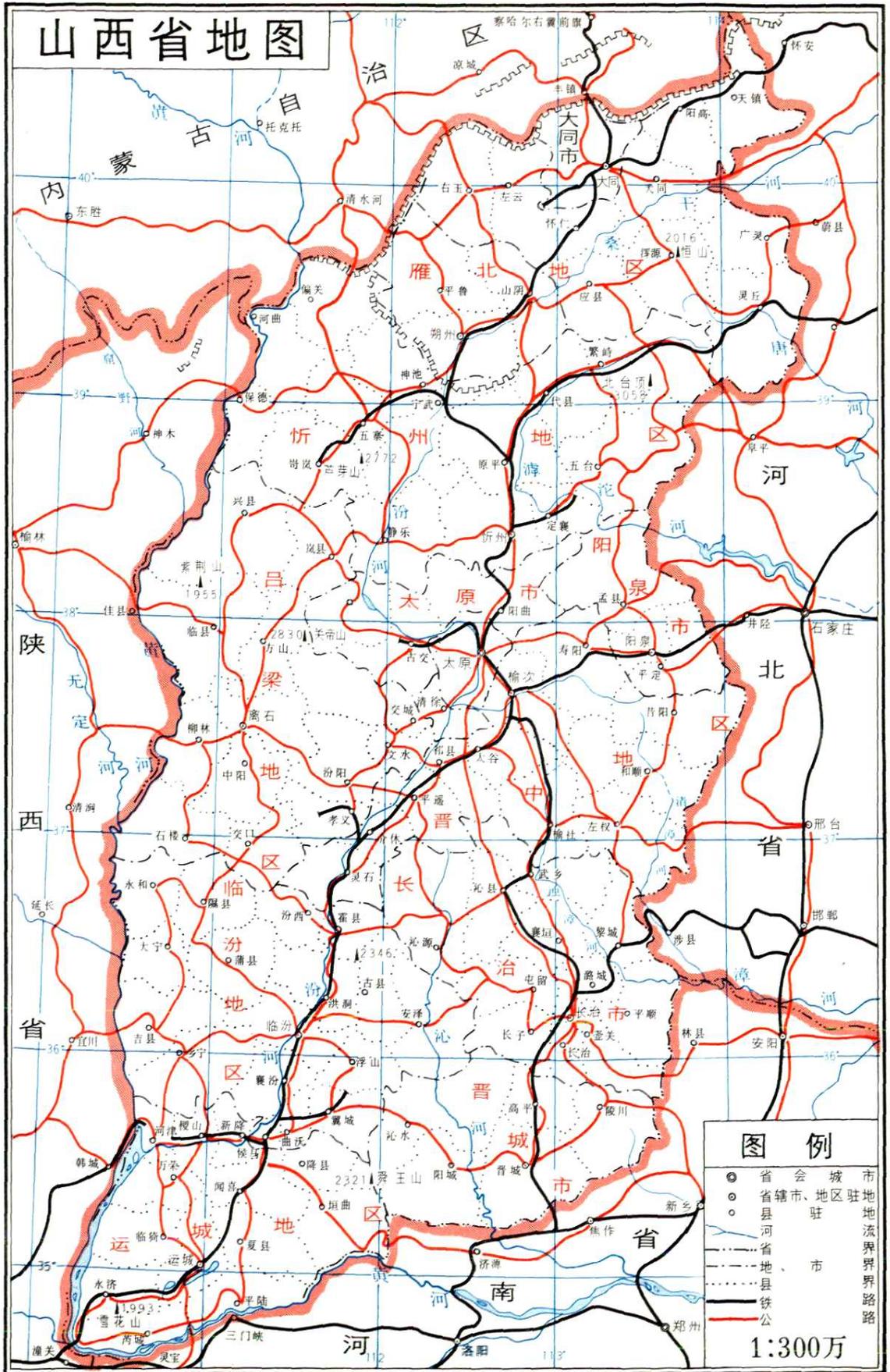
张贯平古

李俊仁 一九一九年  
三月十日

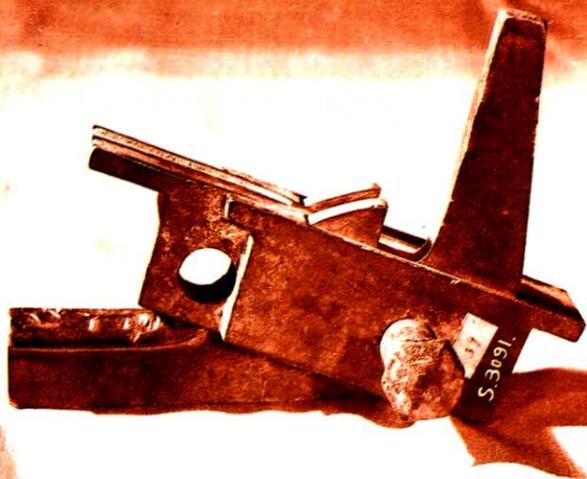
正古勵今

五九  
王古

# 山西省地图



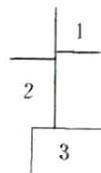
1. 1978年从太原铜厂收集到的战国末至西汉弩机。弩机是弓箭的附件，把拉开的弓弦扣在弩机上，用手指搬动弩机便可立即发箭。俗称箭弩。



## 古代科技

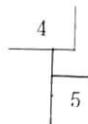


2. 1959年在山西左云县威鲁乡东辛村发现的秦权，系铁质，上嵌铜质诏版。诏文中的“状”指丞相隗状“绾”，指臣相王绾，现藏北京历史博物馆。



3. 汉量“常方半”，1979年从太原铜厂收集的汉量“常方半”，为铜制，椭圆形，有柄。柄背阴刻“常方半重五斤内官造”九字，是西汉初年的一件半斗铜量。可容水1000毫升，其一升为200毫升，常量很标准，已为国家度量衡出版的图录收入。





4. 战国——秦机器零件 1954年山西永济县薛家崖附近黄河水涨，河岸崩裂，一批文物暴露，农民整地时发现，伴随出土的还有大批陶器和铜器。计有轴碗2，五齿轴2，锯条2，均为铜制，是我国迄今发现最早的机器零件。1972年《人民画报》曾以秦机器零件为题发表。

① 齿轮：径5.1厘米，厚1.2厘米，重106克，残缺。圆形扁平，中间大方孔，长宽各2.6厘米，齿牙较细密，共计41个，稍斜向一侧，背面残存镇造飞棱。

② 齿轮：高4厘米，径1.9厘米，重21克，六齿牙，一端残损，一端中空，孔径0.6厘米，面平滑。

另一端实心，一周共六个齿牙，间距衡匀，呈翼状斜向内侧，此端平面经锉磨，齿牙有破损。

③ 齿轮：径3厘米，厚1厘米，重10克，体扁平，五齿，完整。中为圆孔，直径0.8厘米，五齿间距不太一致，稍斜向同方向。

④ 轴碗：外径4.6厘米，内径2.4厘米，重42克，六槽，每间隔三个为一组，大小近似。形似现代滚珠碗，呈圆环形，剖面为内低外高的半圆形。一周被贴于外壁而又高出小立板（高0.4厘米，宽0.2厘米，厚0.15厘米左右）隔成六个槽，每相间的三个为一组，大小近似。

5. 锯条 残长4.7厘米，厚0.1厘米，重量6.3克，一面有斜行细齿，每厘米五个半齿。另一条残长8厘米（同齿轮一同发现）。



## 医药卫生

6. 侯马市风雷职工医院苗毅勒创办出“豆浆水浸膏穴贴法”治疗急性支气管炎。



7. 山西省人民医院赵生才的男性节育新技术“输精管可复性注射栓堵法”于1984年11月通过鉴定。

		6
7		
		8

8. 山医一院脑血管病研究所用电子计算机诊断脑血管病。

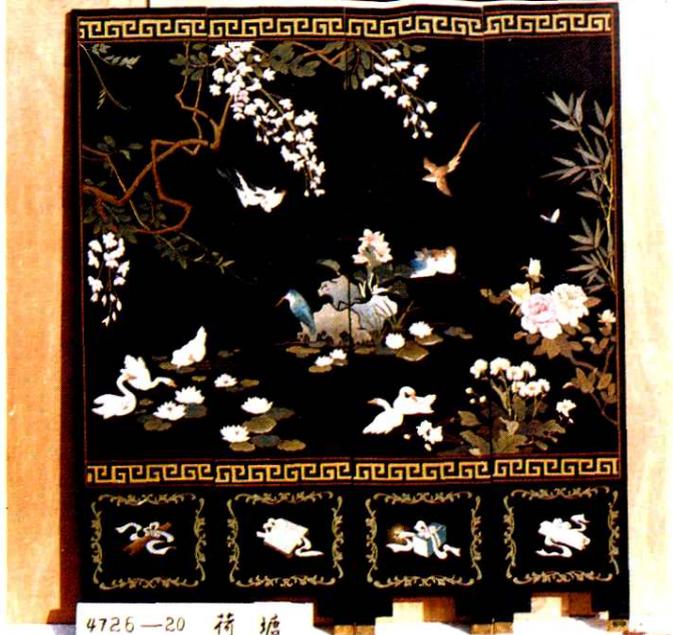


云雕产品  
荣获  
中国工艺美术品  
百花奖  
银杯奖



山西  
新绛  
工艺美术厂

9. 新绛工艺美术厂的云雕产品。

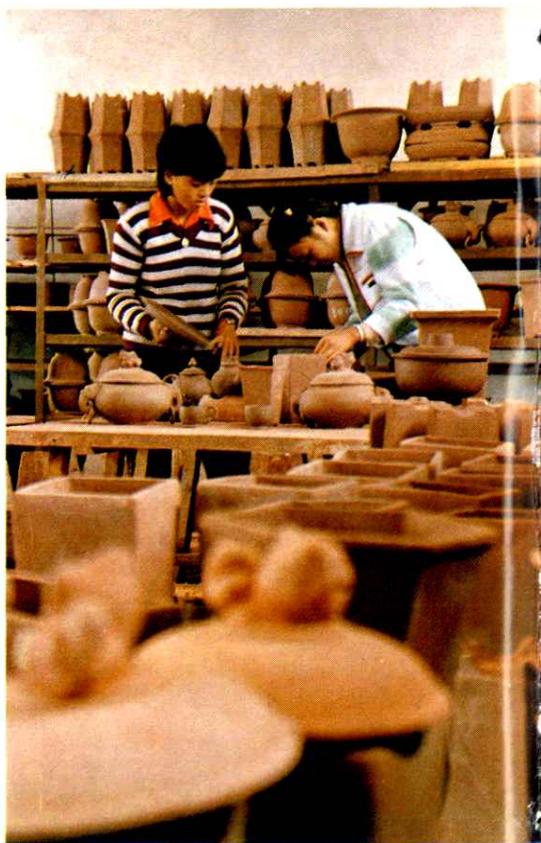


4726—20 荷塘

10. 山西的明式雕漆家具刻漆屏风。

	10
9	11
12	

12. 太原纺织科研所的彩色扎染、蜡染制品。



工 艺 美 术

11. 平阳的紫砂陶瓷制品。

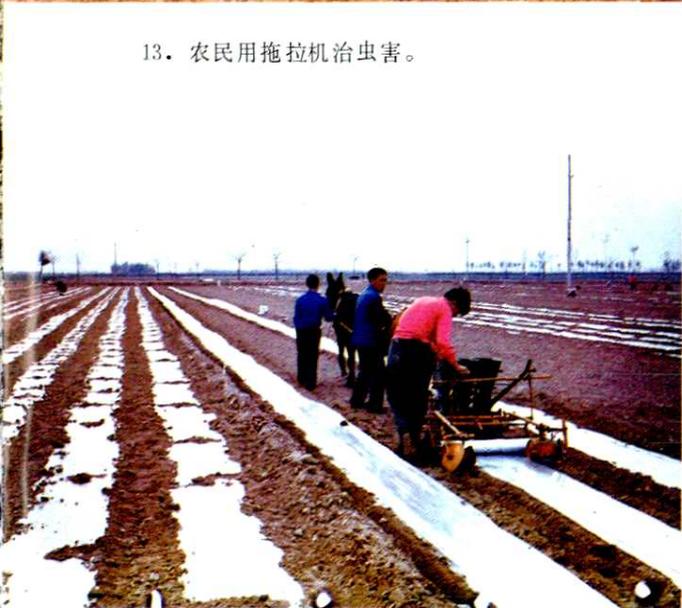




13. 农民用拖拉机治虫害。



14. 临猗县安装使用喷灌机械。



15. 运城孙永红研制的棉花塑膜覆盖机。



16. 山西小麦专家张光萍（女）在卢旺达向参观的客人介绍他们在该国推广种植小麦优种的情况。



## 粮食与 农业机械

17. 大面积地膜覆盖农田。

13	14
15	16
17	



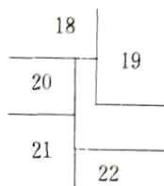
18. 农业科技人员考察高寒山区地膜覆盖玉米情况。



19. 大同县杜庄乡里红造村西瓜地膜覆盖田。



20. 大面积地膜覆盖。



22. 在全省大面积推广播种的晋麦21号小麦品种。

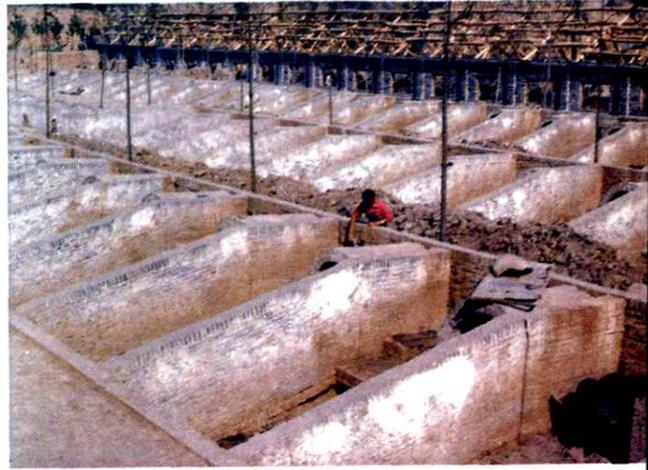


21. 吕梁丰产沟。





23. 孝义县梧桐农科站从1980年开始研究的六种五收间套高产效益田。

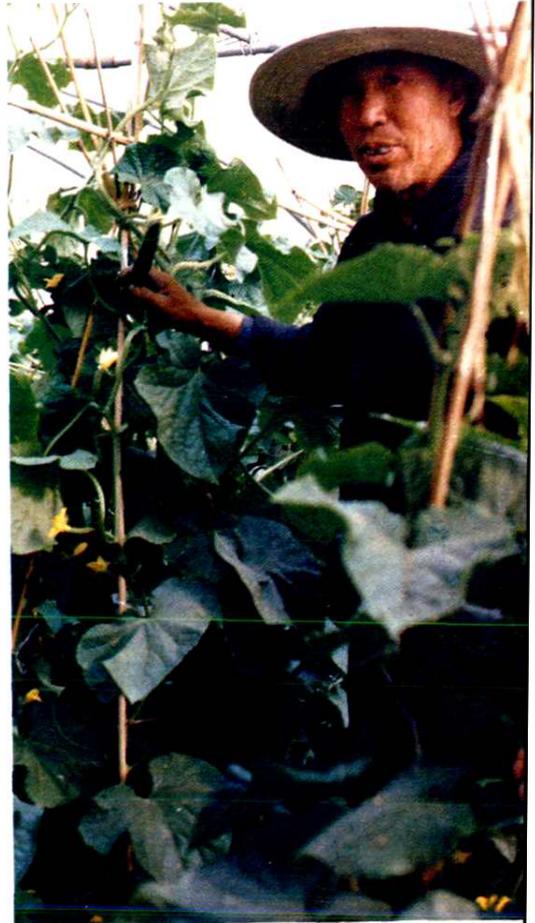


24. 闻喜县杨振新联合体的猪圈和正在建设的机械化养猪车间。

23	24
26	25



26. 太原市北郊区农机革新能手陶林在田间示范操作ILB—220型耩耙犁。

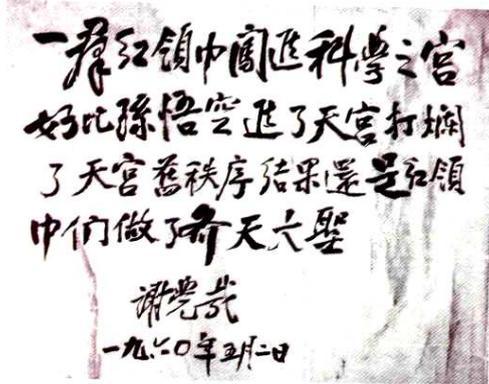


25. 太原市北郊区蔬菜栽培能手刘长富在温室中观察南瓜嫁接黄瓜试验。

## 科技活动



27. 1984年完成的古交工矿区环境质量评价研究，图为科技人员现场实验。



30. 1960年谢觉哉题词。



28. 中国辐射防护所1984年完成高精度岩石应力仪获十四届日内瓦国际发明与技术展览会银牌奖。

27	
30	28
29	31

29. 永济卿头小学老师在棉田教授生物防治知识。



31. 国家经委主任吕东（右三）到太原矿山机器厂了解AM500采煤机制造情况。



32. 太原矿山机器厂与美国安德逊公司  
洽谈合作情况项目。



33. 山西省科技管理考察团在美国  
访问。



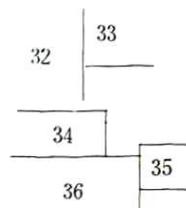
34. 中外专家进行科技交流。



35. 1979年5月，在  
太原北郊人工防雹降雨。

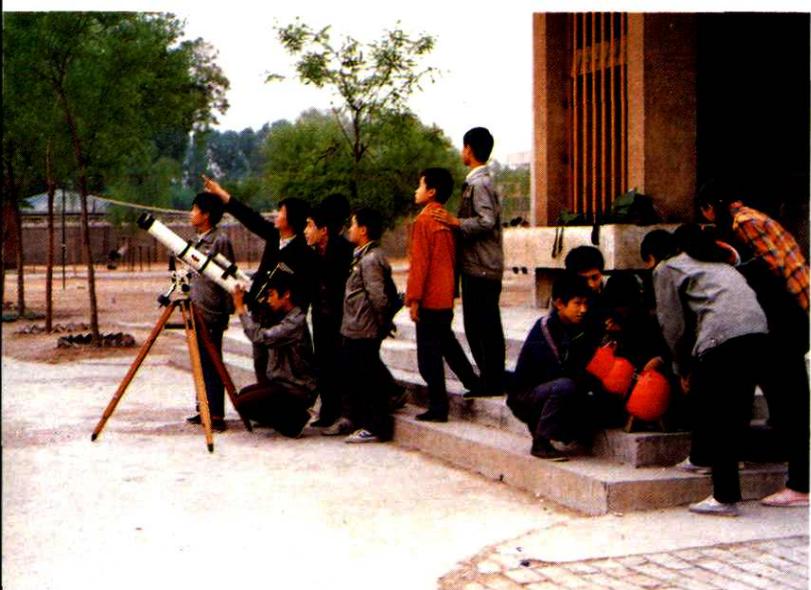


36. 放平衡球进行大气环  
境研究。





37. 榆次经纬中学科学院电讯学部，图为同学们开展活动。



38. 榆次经纬中学科学院地理学部组织同学进行天文观测。



39. 1985年中国科协组织青少年哈雷慧星观测队赴广东省，山西派出三名队员。

37	—
38	—
39	—
40	—

40. 1964年7月郭沫若到大同山西柴油机厂视察。

