

科学界动态

黄河中游水土保持综合考察队农业组1956年在甘肃中部的工作

中国科学院黄河中游水土保持综合考察队甘肃队农业组1956年完成了下列三项工作。

1. 甘肃中部农作物的分区：

甘肃中部的作物分布以冬、春小麦为主，分为三个主区。各主区又依照其他1—2种主要作物分为若干亚区。各主区及亚区的名称如下：

冬麦区：本区包括天水、秦安、武山及庄浪四县的全部或部分地区。全区面积约占考察区面积的15%。亚区有冬麦——玉米、冬麦——高粱、冬麦——莜麦及冬麦——合田四区。

冬春麦混交区：本区包括通渭、隆德、庄浪、静宁及隴西五县的部分地区。全区面积约占总面积4%。这一区内无亚区。

春麦区：本区包括隴西、漳县、渭源、定西、榆中、会宁、静宁、皋兰、西吉、固原、海源、靖远、金积、灵武、盐池、同心等16县。全区面积约占总面积的77%。亚区计有春麦——合田、春麦——玉米、春麦——莜麦、春麦——莜麦——糜谷、春麦——糜谷、春麦——水稻——糜谷六区。

以上3个主区的分布大致可以西兰公路上的华家岭为分界线。在华家岭以北及其西南各县，皆为春麦区；靠近华家岭南部的东西向一綫，为冬春麦混交区；混交区以南为冬麦区，亚区的界限大部依据县界。

关于甘肃中部的作物分区，以往曾进行过2次，包括这次在内，各次的结果都多少有所不同。这次分区系依据甘肃省1955年各县、乡、区作物播种面积百分比的资料进行的。

作物分区与农业生产的区划有很大的关系，举凡专业农场的设置、生产指示的下达、生产资料的配售等，都需要以作物分布的情况为依据，因之这一工作对农业生产领导部门的工作是有所帮助的。

2. 水土保持耕作法经验总结：

在以往的水土保持考察中，我们对农民结合作物生产所应用的水土保持耕作法，未能注意总结，是工作中一个很大的缺点。这次在隴中的工作中，对这一点曾予以相当注意。所总结的方法有玉米连环堆土、

玉米沟壑互变、小麦水平抗冲沟、夏休地犁广沟、谷子三串培土、开口谷、马铃薯壅播、横截冲沟法等。

3. 发掘本地区增产潜力：

本地区除银川平原及沿山地带外，土壤水分的不足常是限制产量提高的主要因素。土壤水分不足一方面是由于雨量稀少和集中，同时更重要的是由于水土的流失。关于这一问题，在农业技术方面，要靠改进收墒与保墒两个过程来解决。水土保持耕作法是收墒过程所用的一项重要收墒措施。在保墒方面应特别注意引用表土耕作的耢耙。平地农田所用的耙在坡地应用是有困难的。如何制做适于坡地农田的耢耙，需要农具研究机关来解决。

此外，本组对坡地农田的小地貌情况，在这次考察中也作了比较详细的观察。坡地农田与平地农田比较，除前者具有坡度外，还具有下列几个特性：田块与田块间的分割性，田面起伏性（其中包括∟形田面、坡形田面、凸形或弧形田面及直斜田面），田块形状的不整齐性和阴坡田与阳坡田。认识坡地农田的这几种特性，对于水土保持、土地合理利用、农作物生产规划、田间工程的实施及水土保持耕作法的应用等，都有很大帮助。

雷清溶

（中国科学院西北农业生物研究所）

河南巩县鉄生沟隕石群

河南巩县涉村鉄生沟的隕石群在很早以前即由本地居民当作鉄矿来开采，鉄生沟村就是因此得名。

1952年，冯景兰教授等编著的“豫西地质矿产报告”中曾将此“鉄矿”作为隕石记述。今年2月间，作者随马杏垣教授在嵩山地区工作时，曾至该地观察，兹先将观察所得作一扼要报道。

已发现之巨型隕石共有8块，散布在鉄生沟村附近及迤西地区，其中有5块（隕1—5）位于鉄生沟村南之田地内及道路旁，尚处于自然状态，其余3块（隕6—8）则已经过搬动，分散在村内。现分别描述于下：

隕1：为隕石中之最大者，状如一卧牛，故当地居民称之为“鉄牛”，长约1.5公尺，宽约0.5公尺，高约1.5公尺，隕石表面极为凸凹不平，具有蜂窝状及大型长圆形空洞，空洞内壁有放射状隔棱。质轻、疏松多孔，颇似爐渣或浮石，其上有黄绿色的似矿物物质。向内约0.3公尺为新鲜的钢青灰色而比重很大的坚硬的鉄质隕石。磁性颇强，质地致密，结构均一，肉眼难辨别其矿物成分。

隕2：长约1公尺，宽约0.3公尺，高约0.7公

尺，位于隕1之东側。

隕3：長約0.7公尺，寬約0.4公尺，高約0.6公尺，位于隕2之东側。

以上兩塊隕石，表面均呈褐紅色，且被泥土污染，外部構造與隕1同，內部亦為鐵質。

隕4：外形為橢圓球形，長徑約0.8公尺，也具有疏松多孔的外壳，厚約20公分，其內部鐵質較多，厚約5公分，再往內，則為黑色致密的物質，性脆，以錘擊之易碎，新鮮面上有微細的礦物晶粒，但無磁性，表皮與中心部分層層包裹，頗似基性岩石球形風化時的情況。此塊可能為石質隕石。

以上4塊隕石均在村南之田地內，1956年以前，除隕1露出地表約0.5公尺外，余皆深埋地下，上復黃土厚約1公尺。

隕5：在通往村內的路上，被厚約1.5公尺的黃土所复蓋，出露部分成板狀，長約1公尺，厚約5公分，寬度不詳，為鋼青灰色粒狀結構的鐵隕石，磁性頗強，質堅性韌，以錘擊之，韌而不斷。據老鄉云，這是鐵質最优的“鐵礦”。

以上处于自然状态之隕石周圍，皆有一種紫紅色土，土中含隕石小碎塊甚多。

隕6：位于隕5之北，老鄉用作房屋的牆基，長約80公分，寬約30公分，厚約5公分，為鐵質隕石。

隕7：位于通往該村小學的路旁，近似球形，長徑約30公分，表面多空洞，風化成褐紅色，為鐵隕石。

隕8：位于鉄生溝的小學內，長約0.5公尺，寬高各約0.15公尺，表面不平整，但無空洞，成紅褐色，性堅韌，不易敲碎，重約100余市斤。

據老鄉云：除此8塊較大之隕石外，在耕地時，也經常發現隕石的小塊，大者如拳，小者如核桃，在河谷內亦常見到沖出來的隕石漂砾。

據上所述，巩縣鉄生溝村附近的隕石的分布面積是很廣的。大隕石附近并有含隕石碎塊之紫紅色土，可能是隕石雨降落的地点。隕石雨降落年代虽不可考，但根據所見紫紅色土之上复有1公尺左右的黃土，可推知其降落年代較早，可能是黃土沉積期的晚期。

今日所見隕石外壳狀似爐渣的蜂窩構造，想系隕石降落時，由于与空氣磨擦燃燒而成。

一般隕石在未到达地表之前，多已燃燒成灰塵或極小的碎塊，像巩縣鉄生溝村附近的隕石群保存得如此完整，实不易見，而鐵質隕石与石質隕石并存則尤屬少有，故該村附近应作为研究隕石之重要基地之一。

至于这些隕石的化学元素組成、矿物成分及其構造特征，容待研究后，再行报导。

霍承禹

(北京地質學院)

中国科学院昆虫研究所 学术委员会成立

中国科学院昆虫研究所学术委员会成立大会于2月19—21日举行。参加会议的共100余人。

陈世驥所长在大会上作了昆虫研究所7年来的工作概况和今后任务的报告。他說，昆虫研究所是一个綜合性的研究机构，設有分类、形态、生态、生理、毒理、杀虫藥剂等研究部門。几年来，研究所在理論联系实际的方針下，对农、林、医藥等方面的昆虫学問題，以及基础学科方面，进行了一些工作，取得了一定的成就。例如从飞蝗的生态地理和發生消长的研究，提出了根治蝗灾的方案；从棉蚜的生物学研究，作出了棉蚜發生的預測预报办法；从中华按蚊的类型与疾病媒介关系的研究，为絲虫病和瘧疾的流行病学与防治，提供了科学根据；对紫胶虫（与苏联科学院合作）、松毛虫、粘虫、小麦吸浆虫、麦蛾、棉盲蝽等重要經濟昆虫、五氯酚的合成与木材保护，以及分类形态、生理毒理等方面的工作，也都获得了相当結果。到1956年止，全所研究人員已發表的論文共有103篇，其中青年同志参加工作的有60篇。根据12年科学技术發展远景规划的要求，研究所拟定了今后的工作方向与任务：（1）进行中国昆虫区系調查，編写中国昆虫志、經濟昆虫志、昆虫分布圖等，为我国的自然区划、資源开发及虫害防治提供基本資料，并为我国昆虫学的發展奠立基础；（2）重要經濟昆虫的生物学特性与發生消长規律的研究，以提高害虫防治和益虫利用的科学根据；（3）学科發展方面，以分类学和生态学为最近几年的重点，并加强生理毒理学、形态組織学、生物防除学和杀虫藥剂学的理論研究。

大会共收到論文26篇，宣讀并討論了20篇。关于昆虫的抗藥性能与获得性遺傳、有效温度法則与昆虫的發生地理、中华按蚊的类型、小麦吸浆虫的休眠、飞蝗生殖的內分泌控制、飞蝗大發生是否有周期性，以及黄盤誘蚜等問題，都引起了与会者的極大兴趣。

最后，学术委员会举行扩大會議，討論了陈世驥所长的工作报告，并审查了研究所的發展方向、最近5年內重要研究項目和1957年工作計劃。大家認為昆虫研究所的基本方向是正确的，过去几年內着重于重要經濟昆虫的研究是一个必然的历史發展过程，希望今后更加强綜合性的、基础理論性的研究。会上对于昆虫学研究的分工合作問題充分交換了意見，并指出应加强昆虫工作者之間的联合；对于許多問題，如区系調查等工作，應該有組織有領導地进行。委员会一致