

郴县文史

(征求意见稿)

第四十三期

政协湖南省郴县委员会文史资料委员会编 一九八一年一月

目 录

- 著名古植物学家和地层学家李星学
努力耕耘 必有收获
李星学科研成果获奖项目

著名古植物学家和地层学家李星学

《中国古生代植物》和《西藏古生物》等重要专著的主要作者、古植物学家和地层学家李星学研究员，在近五十年的研究生涯中，已发表过六十多种著作，并做了大量研究工作，获得了许多杰出的成果，为我国古植物学的发展和建设作出了重要贡献。

他说：“科学工作是一项非常艰辛复杂的工作，特别是地学工作，要有不畏艰险，不怕牺牲的坚强意志，要有

勇于实践和创新的精神，踏实严肃的工作作风，还要有相当强健的体魄，敢于改正错误的宽阔胸怀，才能取得较大的成就。

李星学同志最近几年一直在带研究生，并从1985年以来，与南京地质古生物研究所的中青年研究人员一起，承担了国家自然科学基金课题：“甘肃靖远、景泰地区石炭统各层地层及古生物群”，进展十分顺利，将于今年内完成；他还申请到1990~1993年的另一项国家自然科学基金项目：“滇东非海相盆地系综合研究”。

李星学同志于1983年至1988年担任中国古植物学会理事长，1989年担任中国古生物学会理事长，从1985年起被南京大学地质系聘为长期兼任教授。

此外，他还是中国古生物学会、中国地质学会、中国植物学会的会员，并任全国地层委员会委员、国家自然科学基金委员会地球科学组评审员等。他曾任国际古植物学会中国地区的代表，并为美国植物学会会员。

作为江苏省科技界的代表之一，他还就自然科学基金的设立、南京市容建设等问题提出建议，部分已被采纳。

现年七十三岁的李星学研究员，依然精力充沛，宝刀不老。他谦虚地把自己多年治学经历总结为：“以勤补拙，努力耕耘，持之以恒，必有收获”。

（原载《中国科学报》1990年3月9日第二版《学部委员近况》专栏，原标题“李星学”）

努力耕耘 必有收获

记著名古植物学家李星学

姚兆奇 秦重阳

李星学，1917年4月8日生于海南省琼县秀才乡（今琼山乡）。地质古生物学家，主要从事古植物学和陆相地层的研究，是著名的古植物学家。

他诞生于一个受过良好教育的知识分子家庭，其父从事医务工作，对他以后刻苦勤奋、严谨治学的作风有着重要的影响。中学时代在武汉市及长沙市上学，1937年毕业于长沙雅礼中学。1938年进国立重庆大学，攻读地质学。当时，由欧美游学回国的著名地质古生物学家朱森先生在地质系任教授，并为系主任，对其要求严格，影响颇多。在大学期间，他就表现出对地质学的浓厚兴趣，并潜心钻研。二年级时成为中国地质学会的会友，毕业后即成为会员。

1940年，中国地质学会为奖励地质系学生热爱地质工作，努力研究，提高兴趣，更求精进起见，特设立青年地质学者陈康、马以思纪念奖学金。李星学于四年级时与同学合撰的研究论文《四川南川西南部之古生代地层》，即崭露头角，获第一届陈康先生奖学金。

1942年毕业于国立重庆大学地质系，获理学士学位，即考入中央地质调查所，历任该所见习员、技佐和技士等职，直至1949年南京解放。1950~1951年在著名地质学家李四光领导下的中国地质工作计划指导委员会工作，任工程师职。1951年，

中国科学院古生物研究所成立（后改名为中国科学院南京地质古生物研究所），即调入该所工作，先后任助理研究员、副研究员和研究员。1959~1984年任该所古植物研究室主任。1988年起，为该所学术委员会主任。此外，1957~1958年和1979年，受聘为南京大学地质系兼职教授；1985年起，又被聘为南京大学地球科学系长期兼职教授。

李星学于1980年起当选为中国科学院地学部学部委员。他现任是中国古生物学会第五届理事会理事长、《古生物学报》主编、英文版《华夏古生物志》副主编、中国古植物学会理事长、全国地层委员会委员、中国地质学会会员、中国植物学会和美国植物学会会员。1986、1988和1990年，分别被聘为国家自然科学基金委员会地球科学组第一、二、三届评审员。

1983年起，他是江苏省第五届和第六届省人民政协委员。

改革开放以来，他积极开展对外学术交流，并在国际学术专业组织和国际合作项目中担任了各种职务。1979~1985年为国际古植物学会中国地区代表。1981年起，任国际地层科学联合会（地科联）冈瓦纳地层委员会选举委员、国际植物命名委员会化石植物分会委员、国际地科联石炭纪地层委员会选举委员、联合国教科文组织国际地质对比计划237项目中国代表。先后九次至美国、英国、法国、西班牙、澳大利亚、巴西、日本和印度等国访问、考察、讲学和参加国际学术会议。

李星学是国际知名的古植物学家，在古植物学和陆相地层学方面基础理论扎实，知识渊博，著述甚丰。自1943年发表第一篇学术论文以来，已有近一百种论文和专著问世，内容涉及古植物学

和地层学的许多方面，在我国古植物学领域中建树颇多。他的研究成果，除在古植物学领域外，对我国和东亚的陆相地层，特别是在晚古生代陆相地层和有关含煤沉积划分对比及分布规律方面，均具有重大的实际意义。

他在古植物学方面研究的课题，涉及自原始菌藻类一直到高等的种子植物，领域甚为广泛。而尤精于古生代和中生代植物群的研究。代表性著作有，《华北同门沟群植物化石》（中、英文）、《中国晚古生代陆相地层》、《大羽羊齿植物生殖器官化石在我国的发现》（英文）和《中国东北吉林蛟河杉松早白垩世晚期植物群》（英文）。而中国古生物志《华北同门沟群植物化石》是他最有代表性的专著，也是研究东亚华夏植物的重要著作。该书记述了华夏植物群的植物化石37属88种，包括1个新属和13个新种、1个新变种。其中的一些新属种被收入国际古植物学会编著的综合性巨著《古植物学论丛》（法文版）。最为重要的是此书对瑞典学者Halle 关于华夏植物群的经典著作，进行了重要的补充和修正，引起国内外有关学术界的普遍重视。在这本书中，他首次提出了华北古生代植物组合层序，即将华夏植物群分为早、中、晚三个时期，并将中期和晚期植物群各自分为A、B两类。这一划分至今仍在华北的煤田地质实践中得到广泛应用。这一著作曾获得1978年中国科学院重大科技成果三等奖。与他人合著的《中国东北吉林蛟河杉松早白垩世晚期植物群》一文，记述了27属42种植物化石，包括1个新属和5个新种，是一篇关于我国东北白垩纪植物群力作。在撰写《西藏古生物》第五分册中，他起了重要的作用。该书的前两篇论文，对发现于世界屋脊属于华夏植物区的二叠纪植物化

石，作了比较详细的研究，填补了这一地区的空白，为青藏高原的科学考察作出了贡献。这些工作是获得1987年度科学院科技特等奖和国家科技进步一等奖的青藏综合科学考察工作的一部分。

在对植物群进行基础描述的同时，他还对一些具有特殊意义的植物类群作了较深入的专题研究，如《东亚早亚植物群的鳞木类植物》，以及与他人合写的《中国西南地区早泥盆世工业化石》、《论薄皮木属》和《大羽羊齿植物生殖器官化石在华侩的发现》等等。其中《论薄皮木属》一文获1988年度中国科学院科技进步三等奖，《大羽羊齿植物生殖器官化石》一文中的材料，已被收入国外英文版和俄文版的古植物学教科书，并获得1987年中科院科技进步三等奖。

应用古植物学解决地层问题，对地质勘探工作具有重大意义。李星学在这方面作了大量工作。他的论文《华北晚古生代植物组合顺序》、《论五道群植物群的时代》，以及与他人合作的《中国泥盆纪植物群》、《中国东部晚古生代和三叠纪植物组合序列》等，建立了不同时代的植物组合序列，这为同相地层的划分对比树立了可靠的标准。其中《中国泥盆纪植物群》曾获江苏省科委科技成果二等奖。

近年来，他还对不同植物区系间的植物混生现象，以及它们间的关系等问题，进行了不同程度的探讨和研究。发表于国外学术刊物上的《论三叠纪华夏——冈瓦纳混合植物群》、《西藏南部和瓦什米尔的下冈瓦纳植物群之间的生物地层对比》等可为代表作。

在古植物地理学方面，他也作出了很大贡献。在《东亚石炭纪和二叠纪植物地理分区》一文中，他首次将华夏植物区分为南北两

个亚区，这一划分得到了国内外学者的广泛引用。1981年发表的《青藏高原华夏植物群的发现及其二叠纪植物地理分区》引起了广泛重视。他的《中国及邻区晚古生代植物地理分区》（英文），在1988年美国华盛顿举行的第28届国际地联大会上宣读后，得到良好反响，在国际古植物学刊上全文发表。

对推动古植物学在我国迅速发展，由斯行健和李星学编著的《中国中生代植物》（1963）和李星学与徐仁等编写的《中国古生代植物》（1974）两本书，起了相当重要的作用。这两本书总结了我国近百年来古生代和中生代植物研究的成果，对提高古植物学的研究水平和普及古植物学知识作出了重要贡献。这两本书作为《中国各门类化石研究》的一部分，也获得1978年中国科学院重大科技成果奖和中国自然科学集体项目二等奖。另外，合作编著的《植物界的发展和演化》（1981）一书，以大量古植物学资料为基础，在我国系统地介绍植物界发生、发展和演化的历史事实，及各个主要阶段，对普及古植物学知识起了相当重要的作用。

生物地层学研究，特别是晚古生代陆相地层的研究方面，也作出了相当重要的贡献。他的《中国晚古生代陆相地层》一书，一直是有关研究人员的重要参考书。他在国际地科联编的《世界石炭系》一书中，与人合编了《中国石炭系上统》部分，介绍了石炭系上统（三分法）的岩性和古生物特征，以及与国际上不一致的石炭系与二叠纪的界址位置。他与别人合写的《甘肃靖远一条英议中的中国石炭系上下统界线层型剖面》一文，是《中国石炭系界线》（英文）一书的一部分。该书获1989年度中国科学院自然科学奖二等奖。

在进行基础研究的同时，李星学还不断著文在国内外评介我国在古植物学研究方面的新成果。在国际会议和学术刊物上，宣读和发表了《三十年来的中国古植物学》、《华夏植物群研究的新进展》和《五洲华夏植物群研究近况评述》等文章，使国外学者对我国的古植物学研究状况有比较清楚的了解，有助于提高我国古植物学在国际上的地位。

李星学除了致力于古植物学和生物地层学的研究外，还曾在华北、内蒙古等地区做过一些有关煤田和非金属矿产的地质勘探工作，在南京大学等高等院校讲授古植物学，对研究工作的组织和领导，以及培养进修生和研究生等方面，都做了许多工作，付出了辛勤的劳动。自1963年起，他一直在带研究生，先后已有8名研究生完成学业，其中5名获得硕士学位，1名获得博士学位，现仍有1名在攻读博士学位。从1985年以来，他与中青年研究人员一起，承担了国家自然科学基金课题“甘肃靖远、景泰地区石炭纪含煤地层及古生物群”的研究，进展十分顺利。最近，他还申请到1990至1993年的另一项国家自然科学基金项目“滇东非海相泥盆系综合研究”。

现年73岁的研究员李星学，仍然精力充沛，勤奋治学。他谦虚地把自己多年来的治学经验总结为“以勤补拙，努力耕耘，持之以恒，必有收获”。

（此稿系中国科学院科学出版社拟编纂的大型学术性工具书《科学家传记大辞典》和《二十世纪中华科技精英录》的要求，由同事姚兆奇、蔡重阳纂写的。 李星学注，90年5月初）

（李星学老友黄榕基受聘为郴县政协文史通讯员，受县政协文

