

LESENXUN
ZHUANLǔE



贵州科技出版社

乐木林琦
传略

著

杜松竹
周水良

K 826.1

31

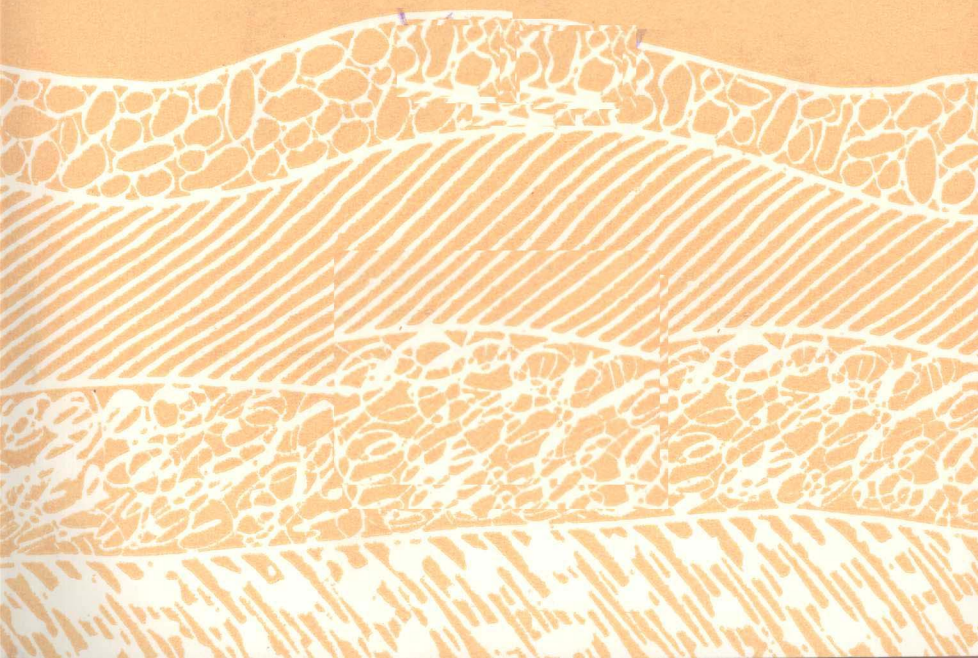
乐森珺传略

赵西林题



杜松竹 著
周水良

贵州科技出版社



责任编辑 黄绍琨

封面设计 石俊生

技术设计 李东升

黔新登 (90) 03号

乐 森 琯 传 略

杜松竹 周水良 等著

贵州科技出版社出版发行

(贵阳市中华北路289号 邮政编码550001)

*

贵州省图书馆印刷厂印刷 贵州省新华书店经销

787×1092毫米 32开本 5.125印张 110千字 7插页

1993年10月第1版 1993年10月第1次印刷

印数 1—2000

ISBN7-80584-316-3/K·02

定价：5.00元

序(1)

于 洸

尊敬的地质学家乐森珥教授于1989年2月12日与世长辞了。他的学生和同事，他的亲朋好友一直怀念着他。乐先生的好友杜松竹先生和乐先生的大女婿周水良先生，经过五年的准备，写成这部《乐森珥传略》，这是一件非常有意义的工作。《传略》记述了乐森珥教授作为一位科学家，为祖国的地质事业辛勤奋斗的一生；反映了他高尚的爱国主义情操，对地质事业执著的追求，一丝不苟的治学态度，正直坦诚的精神风貌，广大读者特别是青年读者，肯定会从中受到启迪。作者嘱我为本书写篇序言，这对我来说，实在是难以胜任的。但作为乐老的学生，我只能勉力为之，并借此机会再次表达对乐老的尊敬和怀念。

乐森珥教授是我国著名的地质学家、古生物学家、地质教育家，在六十余年的学术生涯中，他把全部精力贡献给我国的地质调查、古生物学及地层学研究和地质教育事业，兢兢业业，成绩卓著。特别是他严谨的治学态度，认真的工作精神，关心青年，热心教育事业，和在无脊椎古生物学及生物地层学方面的建树，更为人们所称道。

乐森珥先生1899年9月24日生于贵州省贵阳市。中学毕业后，1918年考入北京大学，经过二年预科学习，1920年入地质学系，从李四光教授、葛利普教授等名师学习，1924年

毕业，获理学士学位。1934年赴德国留学，先在格廷根大学（Georg August university of Göttingen）赫尔曼·斯密特（H.Schmidt）教授指导下，研究泥盆纪腕足动物化石，后在马堡大学（Philipps university of Marburg）鲁道夫·卫德肯（Wedekind Rudolf）教授指导下，研究泥盆纪四射珊瑚及中生代有孔虫化石。

乐森舜先生1924年于北京大学地质学系毕业后，同年考入前农商部地质调查所任练习员，在谭锡畴先生指导下，赴昌平县南口进行1/50000比例尺的地形地质测量。在地质调查所期间，还翻译了安特生著《甘肃考古记》及阿尔纳著《仰韶时代的彩色陶器》两部我国北方新石器时代考古学文献，经章鸿钊先生校阅发表。1927年至1934年在广州两广地质调查所任技士、技正，赴广西、浙江、江西、广东等省30多个县市进行地质矿产调查，同时在中山大学兼任教学工作。1936年秋留德回国后，在中山大学任教，同时在两广地质调查所兼做地质矿产调查工作。1937年抗日战争爆发后，转赴贵州，直至1949年，先后任贵州矿产探测团主任、贵州地质调查所所长。1950年至1953年任西南军政委员会西南地质调查所副所长，与黄汲清所长一起，组织西南的地质调查工作。在长达30多年的时间内，乐森舜先生奔波于粤、桂、浙、赣、黔、川等省的崇山峻岭之中，饱经风霜雨雪，与大自然为伍，克服重重困难，以调查地质矿产资源为己任，多有发现。诸如中山县花岗岩所含的钨矿，丰顺的热泉，汕头潮安一带的煤田，茂名的油页岩，海南岛的铁矿，西沙群岛鸟粪的经济价值，贵州的煤、铁、铝、汞、铜、锰、金等多种矿产资源，作了大量的地质调查和矿产评价，为这些矿产资

源的开发利用打下了良好的基础。晚年，当他听到贵州修文附近猫跳河水力发电、火法炼铝以及贵州其他建设事业进展的消息时，感到由衷的喜悦，他认为贵州的自然资源不是贫乏，而是富饶的，继续工作，不难大量开发。1981年，他已83岁高龄，还应中共贵州省委和省政府之邀，兴致勃勃地参加贵州省“自然科学讲座”，发表演讲，继续关注着贵州省的社会主义建设。

乐森瑋教授在无脊椎古生物学及生物地层学方面作了大量的研究工作，在腔肠动物、腕足动物、古生代地层等方面有许多论著，尤其在四射珊瑚化石及泥盆纪地层的研究方面，有很深的造诣。他是我国较早研究珊瑚化石的著名学者之一。早在大学毕业不久，就发表了《奉天直隶石炭纪管状珊瑚之新属》的论文，1932年与黄汲清合作撰写的《扬子江下游栖霞石灰岩之珊瑚化石》一文，是我国学者系统描述早二叠世床板珊瑚、四射珊瑚和苔藓虫的第一部古生物学专著。1937年发表的《华南广西省中泥盆世四射珊瑚化石群》和1939年发表的《关于华南早泥盆世晚期及中泥盆世早期地层的划分》，奠定了广西泥盆纪海相地层生物地层学研究的基础。他还发表了许多有关珊瑚化石和生物地层学的论著。如，与其他老专家合编的《中国标准化石》（腔肠动物），与吴望始合著的《珊瑚化石》（四射珊瑚）一书，与白顺良合著的《广西象州大乐区泥盆纪地层》的论文等。乐森瑋教授还特别注意拖鞋珊瑚的研究，对拖鞋珊瑚化石提出了新颖的分类方案，1957年，与俞昌民合作，发表了《中国泥盆纪拖鞋珊瑚的新资料》一文，1988年，与金善燧等发表《云南文山早泥盆世异珊瑚目的发现》一文。六十年代开始，他还

注意到六射珊瑚的研究，1964年，根据希夏邦马登山队采集的材料，写成《西藏南部中生代六射珊瑚的新资料》的论文，填补了藏南地区地层研究的空白。他创立的不少地层名称，如贵州遵义以北建立的奥陶纪“十字铺页岩”，广西的“寺门煤系”，云、贵、川等地晚石炭世命名的“马平群”，贵州郎岱县西南创立的“茅口灰岩”等，都为许多文献所引用，有的作为新的地层单位的前身，被沿用至今。乐森珥教授关于珊瑚化石和生物地层学方面的论著，大大丰富了古生代珊瑚动物群的资料，为地层划分对比提供了有力的证据和理论依据，推动了珊瑚化石和生物地层学的研究，并对基础地质工作和矿产探寻等作出了实际贡献。

乐森珥教授将一生中的大部分时间和精力，奉献给了我国的地质教育事业。早在1928年至1934年就在中山大学兼课，1936年留学回国后在中山大学任教，直至抗日战争爆发。1946年至1949年在贵州大学兼课，并协助丁道衡教授培养了该校地质学系第一班毕业生。1953年调重庆大学地质学系任教，并任古生物学教研室主任，1954年任系主任。1955年他56岁时，又调回北大主持地质学专业的恢复工作，先后任地质学、古生物学教研室主任，1964年任地质地理学系主任，1978年当北大将地质学与地理学分别设系时，他任地质学系主任，直至1983年。北大地质学专业恢复招生时，乐森珥教授与王嘉荫教授一起，组织教师队伍，开展教学工作，建设实习基地，购置图书、仪器、标本，筹建实验室等等，一切都是从头做起，困难很多。在克服一个又一个困难的过程中，地质学专业及地质学系的恢复与建设一步一个脚印地前进。经过34年的辛勤工作，至1989年，地质学系已拥有

100多名教职工，其中教授9名，副教授49名，高级工程师4名。设有古生物学及地层学、构造地质及地质力学、岩矿及地球化学、地震地质学4个本科生专业；设有古生物学及地层学、构造地质学、地球动力学、岩石学、矿床学、地球化学6个硕士生专业；设有古生物学及地层学、构造地质学、岩石学3个博士生专业。在校生460多人。建成了10多个拥有先进仪器的实验室，设有岩石圈地质科学研究所，承担着多项国家重点科研任务，取得了丰硕的科研成果。从1960年至1989年，地质学系向国家输送了近2000名大学毕业生和138名毕业研究生。这些成绩都倾注着乐森焜教授的心血。从中山大学到贵大，从重大到北大，几十年来，他孜孜执教，苦口婆心，可谓桃李满天下矣！

我第一次见到乐森焜教授是在1956年。30多年来，从做他的学生，到与他共同工作，乐老的许多优秀品质深深地教育着我。

他对地质事业和教育事业也存着执著的追求。早在年轻时，受“仰以观于天文，俯以察于地理”的启发，他就立志学习地质学，为祖国寻找矿产资源。几十年中风餐露宿，历经艰辛，在所不辞。为重建北大地质学系，他更是竭尽全力。1955年恢复工作初期，他一方面延聘各学科的专家学者来系兼课，一方面亲自授课。他先后讲授过“无脊椎古生物学”、“地史学”、“床板珊瑚”、“四射珊瑚”、“古生物学研究法”、“生物地层学概论”、“矿产地层学”等多种课程。他带领青年教师赴野外选择实习基地，搜集科研资料，不顾年迈，拄着拐杖上山，指导现场观察。1979年，他已80岁高龄了，还亲自参加欢迎新同学的集会，讲述地质工

作的意义和北大地质学系的历史，教育学生要德智体全面发展，要认识地质学是一门基础科学，要广泛学习其他基础学科的知识，培养自己成为基础扎实，思路开阔，有创造能力，适应现代化科学技术发展需要的人才。他始终关心着北大地质学系师资队伍建设和教学实验大楼的建设，每虑及此，夜不能寐。为此，他多次通过政协会议提出提案，利用各种机会向国家有关部门提出建议。他亲自收集国内外实验楼的图纸和资料，供基建设计之用。晚年，他还经常说：

“我的最大心愿就是把北大地质学系重建好，我的最大快乐就是为培养地质科学人才奋斗到生命的最后一息。”乐森畴教授为发展我国地质教育事业的负责精神，深深感动着他的同事和学生们。

乐森畴教授严谨的治学态度和认真的工作精神，是有口皆碑的。他教学严肃认真，板书工整，分析透彻。编写讲稿讲义，一丝不苟。他对学生精心指导，要求严格，布置研究生阅读的文献，每周要写书面汇报。定期给研究生答疑。对研究生的论文仔细审阅，对错别字及繁体字也逐字修改。乐森畴教授曾担任过许多社会兼职，他是中国科学院地学部委员，担任过《中国地质学会志》编辑，《地质论评》编辑，中国地质学会副理事长，中国古生物学会名誉理事长，全国地层委员会委员，西南军政委员会文化教育委员会委员，第四、五、六届全国政协委员等。无论对哪项社会兼职，他都是认真地履行职责，一以贯之，堪称楷模。

乐森畴教授关心青年、培养青年的精神，也令人感佩。他言传身教，不仅以严谨的治学态度为青年师生树立榜样，还从多方面加以培养。记得还在五、六十年代，古生物学教

研室的青年教师第一次讲课时，他总是热心辅导，有时还帮助修改讲稿，亲自听课，组织教师相互听课，以帮助他们总结经验，改进教学。他还亲自联系，设法选送青年教师到有关单位及国外进修，并对进修人员提出具体要求，进行督促检查。对古生物学教研室的教师，还逐人安排研究方向，具体指导答疑。对系里教师们的许多科研成果，他还亲自审阅，提出修改意见，热心推荐出版。他鼓励中青年教师大胆承担繁重的任务，他常说：“你们要把责任担负起来，不要怕，你们不干谁干呢？”“我八十多岁了，为‘四化’服务的时间不多了，但仍有雄心壮志。”在他的关心和鼓励下，中青年教师正茁壮成长。

1983年，乐森垲教授从事地质科学及教育工作六十年，又恰逢他八十五岁寿辰，北京大学为他举办了庆祝活动和学术讨论会。我曾以“探宝藏足迹遍西南，育英才桃李满天下”为题献辞，称颂乐老六十年来为我国地质科学和教育事业所作的贡献，并祝愿他健康长寿，为祖国再立新功。不料，四年之后他竟卧床不起了。他时刻关注的北大新地学大楼，于1988年底动工，当把这个消息告诉他时，他高兴异常。新大楼于1992年初竣工交付使用，万万没有想到，乐森垲教授未能亲眼看到这座大楼的崛起，这不能不说是一件憾事。我们只有继承他的遗志，在中国共产党的领导下，更加努力工作，以优异的成绩，来告慰他老人家。

（作者系北京大学副校长）一九九二年十月一日

序(2)

李 万 祿

“若论地下资源富，天府名应属此区”^{*}。贵州是全国矿产资源丰富的重要省区。目前全省已发现矿产107种以上，其中探明储量的矿产达74种，储量名列全国前十位的有44种，居第一至第五位的有28种之多。尤以煤、磷、汞、铝、锑、锰、金、重晶石等在全国占有重要位置。贵州煤炭资源列江南各省区之首，是我国的主要煤炭生产基地；磷矿以量大质优著称，是全国三大磷矿产区之一；铝土矿占各省区总量的五分之一，是我国最大的铝业基地；汞储量及生产量历年居全国之冠；重晶石、锑、锰资源均列全国前三位；贵州更是我国新兴崛起的黄金资源基地。丰富的矿产被开发利用，已为经济建设作出了巨大贡献，随着建设步伐的加快，众多的矿产资源将继续发挥更大作用。贵州富集矿产资源，具有很大的开发利用价值，已早为世人所知，但是，那些曾经为此作出过卓越贡献的仁人志士，就很少被人了解；特别是近代比较系统地勘查研究贵州矿产资源，并证明其种类繁多、蕴量丰富的先驱，更是鲜为人知。一位诞生在贵州政治经济文化中心，自然环境得天独厚、资源丰富的贵阳之杰出先驱——乐森瑄教授，正是这样的人。乐先生是国内外著名的地质学

^{*} 已故国家副主席董必武对贵州矿产的评价题词

家与地质教育家。

杜松竹、周永良同志撰写的《乐森珥传略》一书，就是介绍乐森珥教授几十年如一日、兢兢业业献身地质矿产及其教育事业的经历、事迹和功绩；以此纪念先驱者，启示后来人，很有现实意义。所以，作者嘱我写序，虽事务繁多，也欣然应允，以表对乐老先生的深切缅怀和崇高敬意，以示我们进一步开发地下宝藏为经济建设服务的决心和信心。

乐森珥先生字季纯，1899年生于贵阳，中学毕业后以优异的成绩被保送到北京大学数学系读书，两年后改读北大地质系，1924年大学毕业后即考入中央地质调查所（后曾留学德国得博士学位），由此开始了长达60余年的地质与矿产勘查、研究和教学工作。

用近代地质科学理论指导地质矿产的开发，在我国不足百年的历史，辛亥革命后的1912年，中国方有地质机构的建立，而贵州起步更晚，本世纪20年代以前，除1914年中国地矿事业创始人之一的丁文江先生，在调查云南地质矿产时，顺便对贵州威宁境内的铜铁矿产及地层进行概略勘查外，国人几乎从未涉足贵州地质矿产调查。广泛而较系统地对贵州地质矿产最早进行实地勘查研究与论述报导者，首推乐先生。早在1927年他就最先进行贵州地质与多种矿产的勘查、研究，直至1949年的20多年时间里，在那政治、经济、交通恶劣的环境条件下，他不畏艰险，爬山涉水，风餐露宿，足迹遍及贵州各地，并以其渊博的知识，对贵州的地质与各类矿产作了广泛的勘查与研究，其中仅涉及的矿产就达20多种（即1949年前贵州发现的矿产几乎都有涉及），尤对主要矿产煤、铝、锑、铜、铅、锌、铁及多种非金属，做了更多的

工作，并在前人尚无勘查研究记述的情况下，率先对多种矿产和贵州地层、构造，作了真知灼见的精辟论述与评价。特别是参与发现贵州最重要矿产铝土矿及部分地层的正确划分之功绩，更不可磨灭。在大量勘查实践的基础上，乐先生在1949年前，先后撰写或发表有关贵州矿产的成果著作达40多份（篇）以上，居1949年前在贵州工作过的各地质学家之首。乐先生1949年前的辛勤工作和大量著作，为新中国成立后，贵州地质矿产工作的进行与蓬勃发展，为大量资源的探明奠定了良好的基础。

全国解放以后，乐森珥先生为了家乡的建设，曾为贵州第一个地质队——西黔探矿队的首任队长，继续为我省地质找矿作出自己的贡献，并凭他丰富的学识和累累成果，成为新中国第一批中国科学院生物地质学部委员，在其任教于重庆大学、北京大学期间，历任中国地质学会副理事长，中国古生物学会名誉理事长，第四、五、六届全国政协委员等职。他在百忙之中，仍然关心贵州地质矿产事业的发展。1981年秋，已是83岁高龄的乐先生还应邀回筑讲学，主讲了《贵州煤矿资源发展远景及其综合利用》，提出对贵州煤田的开发远景，应采取开源节流的方针，综合找矿、综合评价、综合利用。乐森珥先生的一生，为发掘家乡和祖国的地质矿产资源，为培育国家地质事业人才，艰辛跋涉，呕心沥血，殚精极思，不愧为后辈的楷模；他献身于祖国的地质事业，热爱社会主义，热爱科学，克尽职责，对国家和人民作出了不可磨灭的贡献，确是我们学习的典范。正如江泽民总书记所说：“每一位科技工作者的功绩，无论是否获得奖励，都将铭记在人民心中，永远载入祖国进步的光辉史册。”

《乐森珂传略》以其翔实的内容，丰富的史料，记述了乐老先生为国家为家乡的繁荣富强，鞠躬尽瘁死而后已的崇高民族精神，值得后人学习。该书的出版，既可缅怀创业先辈，知前人创业之艰辛，拳拳爱国家爱家乡之心迹，更为启迪后人，知献身祖国伟大事业的理想与抱负之宝贵，激发为“四化”建设奋力拼搏之信心。因此，我乐于向读者推荐这本书，同时，借此机会对杜松竹、周水良同志为撰写此书付出的辛勤劳动，表示感谢。

（作者系中共贵州省委常委、贵阳市委书记）

目 录

一、贵阳乐家院	(1)
1. 乐海平一代	(1)
2. 乐家院述旧	(2)
3. 芝兰玉树 庭院生辉	(3)
4. “寿红轩”后裔	(4)
二、乐森琯青少年时代	(5)
1. 中小学时期	(5)
2. 考取北京大学	(7)
3. 名师出高徒	(9)
三、学有所用 初显身手	(11)
1. 考入中央地质调查所	(11)
2. 翻译考古文献	(12)
3. 潜心研究珊瑚	(12)
4. 调查重庆贵阳间地形地质	(12)
5. “十字铺页岩”的命名	(13)
6. 一篇重要的论著	(13)
7. 初探贵州西部地质	(14)
8. 对西部矿产之论述	(15)
9. 调查贵州南部地质	(16)
四、两度在广东任职	(18)
1. 在中山大学任教	(18)
2. 从事两广地质调查	(19)

3. 足迹凿凿 璎珞闪闪	(20)
4. 珠圆玉润 光环熠熠	(21)
五、赴德留学 继续深造	(22)
1. 考取公费留学	(22)
2. 格廷根大学	(24)
3. 马堡大学	(25)
4. 德国生活点滴	(26)
六、服务桑梓 殚精竭虑	(27)
1. 勘查林东煤田	(27)
2. 再度与观音山“把酒言欢”	(29)
3. 广泛宣传地质知识	(31)
4. 高瞻远瞩 深谋远虑	(32)
七、跨越新的里程碑	(35)
1. 创建贵州矿产探测团	(35)
2. 白手起家 任重道远	(36)
3. 探测梵净山老金厂脉金	(37)
4. 铜松一带铅银探奥	(38)
5. 梵净山标水岩和威宁德卓的铜矿	(39)
6. 向煤、铁矿进军	(40)
7. 勘查评价水泥原料的先导	(41)
8. 关于锰的发现	(42)
9. 调查非金属矿产	(42)
10. 蕴藏丰厚的白云石	(43)
11. 伟大的功绩	(44)
12. 关心黔桂铁路建设	(48)
13. 踏勘息烽温泉	(49)

八、万松阁的眷恋	(49)
1. 具有历史意义的一座古庙	(49)
2. 众口交赞的贤内助	(51)
3. 一个当家人的苦乐	(53)
4. 李四光来到贵阳	(56)
5. 中国地质学会第20届年会	(57)
6. 临危不惧 迎难而上	(59)
7. 不幸殉职的三位地质学家	(60)
九、重振旗鼓 再现风采	(61)
1. 贵州大学增设地质学系	(61)
2. 致力培养后继人才	(63)
3. 贵州地质调查所挂牌	(66)
4. 大声疾呼 发聋振聩	(67)
5. 汇编《贵州地质矿产纲要》	(68)
6. 汞——贵州四大矿产之一	(70)
7. 洒向大地的一片深情	(71)
8. 勘查凭祥至友谊关地质	(73)
9. 三上观音山	(74)
10. 乐氏江油鱼的由来	(77)
十、春风桃李花开日	(78)
1. 重建北大地质学专业	(78)
2. 千里之行始于足下	(80)
3. 治学严谨 诲人不倦	(82)
4. 热爱古生物学献身古生物学	(84)
5. 参与制订科学远景规划	(85)
6. 致力科研 硕果累累	(87)