



第一卷·中国地质

Volume I Geology of China

# 李四光全集

---

The Complete Works of Li Siguang

湖北人民出版社

鄂新登字 01 号

图书在版编目(CIP)数据

李四光全集(全八卷)/李四光著.  
武汉:湖北人民出版社,1996.6.  
ISBN 7-216-01913-x

I. 李...

I. 李...

III. ①地质学—全集②李四光—全集

IV. P5-52

湖北人民出版社出版·发行  
[武汉市解放大道新育村 33 号 邮编:430022]

\*

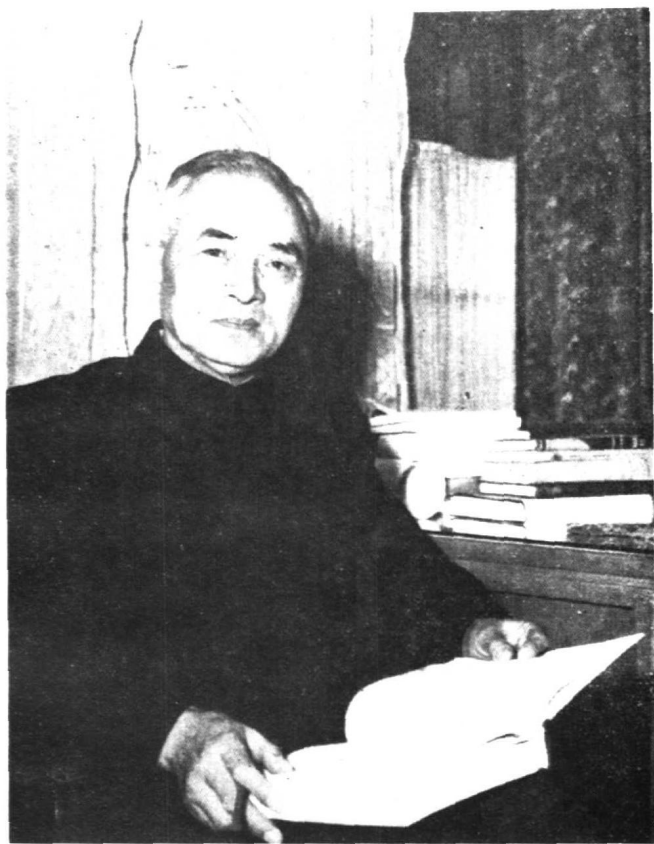
文字六〇三厂印刷

850×1168 毫米 32 开本 178.875 印张 66 插页 414 万字

1996 年 6 月第 1 版 1996 年 6 月第 1 次印刷

印数:1-3 140

定价:400.00 元



李四光教授(1889—1971)



在日本大阪高等工业学校留学时期留影



留学英国期间与英国友人在矿区工作时留影



20年代在北京大学任教期间与部分学生合影



30年代与夫人许淑彬



1934年冬全家在上海合影



1935年初于英吉利海峡之滨



1935年在伯明翰大学讲学时与英国友人合影



1938年摄于桂林(右侧站立者为斯行健夫妇)



与周恩来同志一起交谈(1952年)



与朱德同志在北戴河察看地质现象(1953年)





与刘少奇同志一起交谈，中间为邓小平同志（1956年）



1956年4月4日在北京举行的世界科学工作者协会成立10周年纪念会上发言



50年代与郭沫若同志一起接见朝鲜科学家



50年代接见北京地质学院毕业生



1964年元旦应毛泽东同志邀请观看豫剧《朝阳沟》后与毛泽东等中央领导同志合影



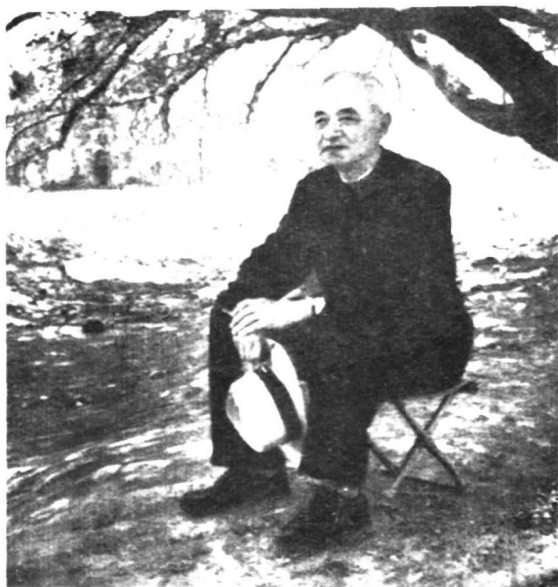
1964年12月27日出席政协全国委员会四届一次会议时与毛泽东同志握手交谈



60年代初在北京郊区进行野外调查



1965年12月25日听取第四纪科学考察汇报



晚年闲暇



1971年3月在工作室中(这是李四光生前最后一张照片)



北京地质力学研究所院内李四光铜像



湖北黄州李四光纪念馆

## 前 言

李四光教授是中国现代卓越的科学家、著名的社会活动家、杰出的教育家和伟大的爱国主义者。他在青少年时代就积极投身于当时的民族民主革命，敬佩革命先驱孙中山先生，是中国同盟会创建会员之一，在辛亥革命中建立了功绩。后来他献身地质科学，成为中国地质科学的重要开拓者，是新中国地质事业的主要奠基人和世界上著名的科学家，在国内外享有很高的声望。他把一生奉献给科学，奉献给祖国的革命和建设事业，奉献给人民。从一个朴素的唯物主义者转变为一个自觉的辩证唯物主义者，从一个爱国的民主主义者转变为一个共产主义者和卓越的科学文化战士，成为中国先进知识分子的杰出代表，是科技界的一面光辉的旗帜。

### —

李四光 (J. S. Lee)，原名仲揆，1889年10月26日出生在湖北省黄冈县回龙山街(镇)下张家湾村的一个贫寒家庭。他自幼勤奋好学，积极努力，13岁时以优异的成绩考取省城武昌高等小学，15岁东渡日本留学，进入大阪高等工业学校，学习造船机械。1905年，李四光在东京由宋教仁、马君武引荐，晋谒孙中山先生，加入中国同盟会。孙中山先生勉励他“努力向

学，蔚为国用”。1910年春李四光毕业回国，考取工科进士，任湖北高等工业学堂教员兼工场场长。1911年辛亥革命爆发，推翻了清朝帝制政府，他出任湖北军政府实业部长。南京临时政府成立后，该省实业部改为实业司，他仍任司长。不久，袁世凯篡夺了革命果实，李四光愤然辞去了实业司司长职务。1913年远渡重洋，去英国留学，进入伯明翰大学，先学采矿，后改学地质。1919年毕业，被授予硕士学位。1920年接受北京大学校长蔡元培先生的聘书回国，在北京大学地质系任教授、系主任等职。1928年以后，长期担任前中央研究院地质研究所所长。同年8月，武汉大学新校舍建筑设备委员会成立，李四光被任命为委员长。11月，该委员会决议，以武昌城外东湖附近珞珈山一带为新校舍地址。1929年10月，新校舍落成，他与蔡元培等参加武汉大学新校舍落成及开学典礼，实现了他久想在有山有水的地方，办一所现代化大学的愿望。1931年被伯明翰大学授予自然科学博士学位。1934年到1936年期间，先后在英国伦敦、剑桥、伯明翰等八所大学讲授《中国地质学》，受到了英国学术界的欢迎和赞誉。1948年赴英国出席第十八届国际地质大会，同年接受挪威奥斯陆大学授予哲学博士学位。1949年10月1日，中华人民共和国成立，李四光闻讯，欣喜倍加。他克服了重重艰难险阻，终于在1950年春天，回到了祖国。他先后担任中国科学院副院长，中国地质工作计划指导委员会主任，中华自然科学专门学会联合会主席，世界科学工作者协会执行委员会副主席，中华人民共和国地质部部长，中国科学技术协会主席，中国人民政治协商会议全国委员会副主席及地质部地质力学研究所所长等职。

李四光毕生从事地质科学研究，写下了数百万字的科学著作。他的科学研究，大致可分两个阶段；建国前，他侧重地质



基础学科研究；建国后，在继续重视基础研究的同时，根据国家需要，集中精力，积极开展应用领域研究。在基础研究方面，1923年他提出了䇇科鉴定方法，创立了十项标准，将䇇科主要特性，用若干曲线表示出来，使之既有定性概念，又有定量概念，并可以减少文字描述的繁琐，从而提高了鉴定的准确性和科学性。这十条标准，一直被国内外䇇科学者所采用。李四光用这些标准，鉴定了大量的化石标本，1927年，写成了他的第一部科学巨著《中国北部之䇇科》，并以此被英国伯明翰大学授予自然科学博士学位。

20年代初，李四光开始对中国第四纪冰川的研究。他以很大的兴趣关注中国东部有关第四纪冰川作用问题，在30年代中，完成了《冰期之庐山》一书，引起国内外地学界的很大的关注。40年代他又对鄂西、川东、湘西、桂北、贵州高原等地作了实地调查研究，发表了不少有关中国古冰川的文章，为中国第四纪地质学的研究增加了新的篇章。

20年代中叶，有关大陆运动起源的讨论正值高潮之际，李四光发表了《地球表面形象变迁之主因》一文，提出了“大陆车闸”自动控制地球自转速度变化作用的新假说，影响深远。地质学中的一个新的理论体系——地质力学就从这时开始萌芽产生了。他把力学理论引入地质学的研究中，即用力学观点研究地壳构造和地壳运动规律，说明地球表层的各种构造现象都是地壳运动的产物。地壳在运动中存在，必然有一种力量在起作用，这种力量就是地应力。岩石在地应力作用下会形变，由于各种岩石性质不同，产生的构造形迹也不同。依照构造形迹的力学特征和组合型式，可以追索力的作用、性质、方向和方式，进而探索地壳运动的方向和起源。这是一项研究地壳运动的新思路。他把力学和地质学密切结合起来，开辟了一条解决地壳