



李四光的科学事迹

李四光

乐用卓越的科学家李四光

前

言

李四光同志是我国卓越的科学家。他爱祖国、爱人民，忠于党、忠于毛主席的革命路线。在中国共产党的领导下，他从一个爱国主义者、民主主义者，逐步成长为共产主义战士。几十年来，他把自己的科学实践同祖国的前途、民族的解放和社会主义建设事业紧密地联系在一起。他努力学习马列主义、毛泽东思想，不断改造世界观，运用唯物辩证法指导科学研究，破除迷信，勇于创新，脚踏实地，严肃认真，根据我国实际，创立了独具特色的地质理论，把地质学推进到一个新阶段，登上了世界地质科学高峰，对我国社会主义建设作出了巨大贡献。李四光同志是又红又专的典型。伟大的领袖和导师毛主席曾多次表扬他的杰出成就，敬爱的周总理称赞他是我国科技战线的一面旗帜，号召广大科技工作者向他学习。

为了响应华主席、党中央发出的“向科学技术现代化进军”的伟大战斗号令，我们在国家地质总局的关怀和支持之下，编绘了这套组画。

编 绘 者

目 录

一、志在四方

一八八九年，李四光出生在湖北黄冈县的一个偏僻、贫穷的山村。时代的风云冲击着这个放牛娃的心灵，民间疾苦、世上疮痍唤起他救国救民的朦胧理想。十二岁时，他读了十三个月的小学，三次考试都获得第一名的优异成绩。后来，由于他的坚决斗争，当局不得不破例让一个穷孩子出国留学。

一九一一年，他曾从国外赶回来参加辛亥革命。

二、踏遍青山

他先后到过日本、英国、法国和德国，学习造船、采矿和地质。强烈的爱国热情使他选定了地质作为自己的终身职业，一九一九年回国后主持北京大学地质系的教学工作。从那时起，他踏遍祖国的山山水水，进行艰苦卓绝的野外考察。在研究“蠕科”的同时，他第一次打破了外国专家的谎言，找到了中国第四纪冰川的大量确据；并提出了著名的“大陆车阀”假说，独创了具有我国特色的一门学科——“地质力学”，向传统地质学进行了挑战。

三、“要争一口气”

那时，地大物博的中国是帝国主义刀俎上的鱼肉，科学只不过是他们巧取豪夺的工具。李四光的杰出成就，所得到的只是外国“专家”的蛮横压制和某些所谓“学者”的冷嘲热讽。“这种侮辱受不了，要争一口气！”李四光以丰富的确据、严整的理论，在各种场合和他们多次展开激烈的论战，特别是在庐山关于冰川的现场辩论，表现了中国人民的聪明智慧和威武不屈的气概。

四、“石迹耿千秋”

独夫民贼蒋介石企图以宴请、召见、高官、厚禄来拉拢李四光，但每次都被他拒绝了。蒋贼恼羞成怒，下令追捕他。他被迫展转流离，贫病交加。一九四二年，他的学生和好友朱森被反动当局迫害致死，他闻讯心痛欲裂，慷慨悲歌：“崎岖五岭路，嗟君从我游。峰壑隐复见，环绕湘水头。风云忽变色，瘴厉蒙金瓯。山兮复何在？石迹耿千秋！”这正是他和国民党反动派势不两立的凛凛风骨的生动写照。

五、海外归来

一九四八年，李四光在英国参加了国际地质学会第十八届大会，并作了重要学术报告。

在国外，他时刻想念着正在进行伟大解放战争的祖国人民。一九四九年，新中国成立的喜讯传来，使他激动得热血沸腾。人民政府任命他担任中国科学院副院长的职务，并当选为政协委员。他不顾国民党反动派的威胁、恫吓，冲破重重艰难险阻，于一九五〇年春赶回祖国。

山重水复，拦不断海外游子的思念，挡不住祖国大地的光辉，他仿佛看见了天安门前迎风招展的五星红旗！轮船乘风破浪，向着太阳升起的方向驶去……。

六、“站起来了”

“在毛主席英明领导下的中国共产党，领导着中国人民，不顾一切牺牲，经过了艰苦曲折的道路，终于把压在中国人民头上的三座大山推翻了，中国人民站起来了，我们地质工作者也站起来了！”在人民的讲台上，李四光纵情地倾吐着火热的情感，豪迈地发出铿锵的誓言：“我们不独要在我们自己的基础上，用我们自己的标准来解决我们自己的问题，我们还敢说，世界上其他各地方的地质构造问题，恐怕最后也需要用我们中国地质工作者，至少一部分地质工作者，所摸索出来的方法，才能得到解决。”

七、阳光雨露

毛主席的阳光雨露，使年逾花甲的李四光焕发了青春。他如饥似渴地攻读马列和毛主席著作，在阶级斗争、生产斗争和科学实验三大革命运动的实践中，他不但充分地发挥着聪明才智，而且更刻苦地进行着世界观的改造。一九五八年，李四光光荣地加入了中国共产党，成为一名在社会主义革命和社会主义建设中冲锋陷阵的又红又专的先锋战士，我国无产阶级自己的专家。

八、当好“侦察兵”

“开发矿业”，“地质部是个侦察部——地下情况的侦察部。它的工作搞不好是一马挡路，万马都不能前行。要各方面支援它、监督它。”毛主席的伟大战斗号令，极大地鼓舞、激励着广大地质工作者。根据党中央的部署，一场为祖国建设的迫切需要而找矿的大普查，在第一个五年计划期间展开了！

九、“走自己的路”

五十年代中期以来，帝国主义和反动派的某些专家重弹“陆相贫油”、“中国贫油”的老调，把“贫油”的帽子强加给中国人民。李四光针锋相对，认为问题并不在于什么“海相”、“陆相”，关键还在于有没有生油和储油的条件，在于对构造规律的正确认识。他运用地质力学的观点，指出了我国天然石油的辉煌远景。他满怀信心地说：“石油就象一个浪子，在地下到处跑”，“我们要走自己的路，依靠自己的力量把它找出来！”根据李四光的地质力学理论，我国

地质部门扭转了把石油普查局限于西北一隅的被动局面，集中力量向新华夏系第二沉降带的松辽平原和华北平原进军。

十、卓越的贡献

各路“侦察兵”们，接二连三地向党中央、毛主席报喜：大庆油田发现了，一个又一个的新油田发现了！

“你们两家都有功劳！”以铁人王进喜为代表的石油战线的工人阶级和以李四光为代表的地质工作者协同作战、共同创造的辉煌业绩，宣告了“中国贫油”论的彻底破产，结束了我国使用“洋油”的时代。

李四光开创的地质力学在同生产实践相结合的道路上开花结果，广泛应用到矿藏勘探、水文地质、工程地质、地震地质和海洋地质等广阔的领域中去。

十一、最高的荣誉

李四光同志卓越的贡献，受到党和国家的尊重，赢得人民的爱戴。一九六九年，他光荣地出席了党的第九次代表大会，并当选为中央委员。

伟大的领袖和导师毛主席曾先后七次亲切接见李四光，指导他的工作，征询他的见解。毛主席高度评价他在石油方面的杰出成就，风趣地说：李老，你的太极拳打得不错啊！

毛主席满意，党中央信任，这是最高的荣誉！

十二、“向地球开战”

六十年代初，李四光开始运用地质力学研究地震预测。一九六六年，邢台发生强烈地震。敬爱的周总理代表毛主席、党中央亲自领导抗震救灾斗争。周总理指出：“地震是有前兆的，地震是可以预报的！”并号召地震地质工作者“发扬独创精神来突破科学难题，向地球开战！”

李四光同志对震区进行了严肃、认真的考察，他遵照周总理的指示，“抓住邢台地震不放”，和年轻的地震地质工作者们一起，“跑步前进”。在探索地震预测方面，做了许多卓有成效的工作，及时指出了地震有向东北方向发展的趋势，预报了可能发生的地震，多次避免了人民生命财产的损失。

十三、心血的结晶

无论严冬酷暑，他风尘仆仆地出外考察，不管白天黑夜，他不知疲倦地伏膝写作。从风华正茂的早年，到白发苍苍的暮岁，他留下了卷帙浩瀚的大量著作。那锋芒犀利、旗帜鲜明的论文记载了他坚韧不拔的革命历程，那真知灼见、独具匠心的学术著作丰富了我国和世界

地质学的理论宝库。

一九六九年,李四光同志遵毛主席之嘱,开始写作《天文·地质·古生物》(资料摘要)。为了不占用毛主席更多的阅读时间,他多用图片,少用文字,把文章写得尽量简练、概括而又精确。历时一年,书成。李四光怀着无限崇敬的心情,把他心血的结晶呈送毛主席审阅。

十四、诲人不倦

李四光同志极为重视对科技事业接班人的培养,他诲人不倦,助人为乐,而又谦虚谨慎,戒骄戒躁。无论在大学的讲台上,在勘察的工地上,在学术报告会场上,还是在自己家里,他总是把自己融合在工人、学生、地质队员和科研人员之中,和他们推心置腹,互相切磋,取长补短。他指出:“学员不只招知识分子,要吸收工农兵。要把学生的眼界打开,他们是大有作为的。”“给学生一点基本的、有用的东西,基础打得宽一点,学生将来的活动能力就大一点。”从毛泽东时代的青年们身上,李四光看到了我国科学事业的希望。

十五、战斗到最后息

辛勤的工作使李四光同志积劳成疾。他以惊人的毅力和病魔搏斗,争分夺秒地抓紧最后的时刻为党工作。他对医生说:“我是不怕死的,希望医生告诉我,我的病究竟多严重。这样,我可以安排一下工作。”

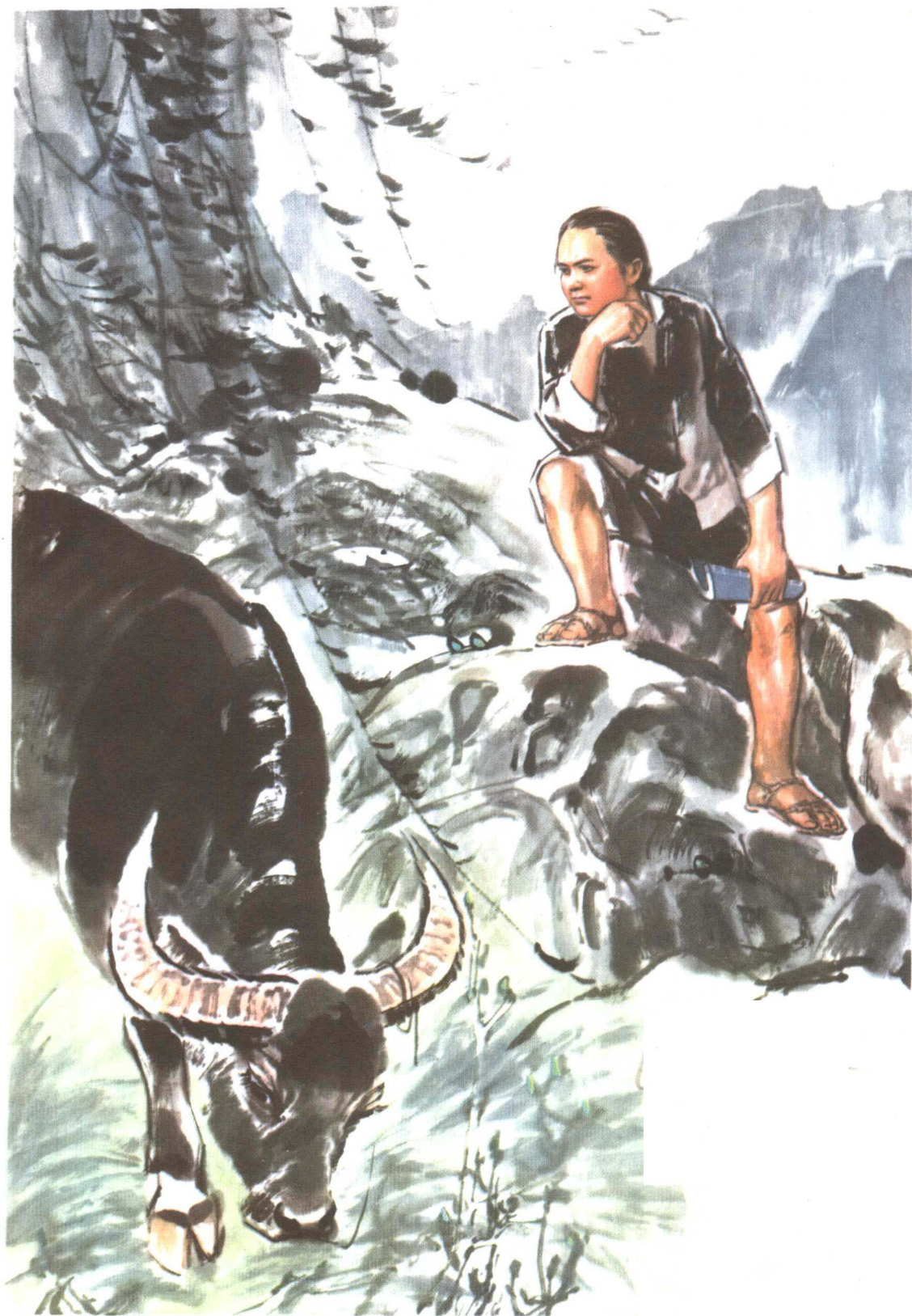
一九七一年“五一”国际劳动节前夕,李四光同志在病床上,不,在他战斗的最后岗位上,提出了顽强的请求:他要出院,准备在“五一”节的晚上,随毛主席、周总理登上天安门城楼!这个美好的愿望没有能够实现。四月二十九日,李四光同志的心脏停止了跳动。临终前,他还念念不忘地说:“党交给我的工作——地震预报还没有过关”,“只要给我半年时间,会看到结果的!”

十六、又红又专的一面旗帜

可惜,李四光同志没有能够活到今天,没有能和我们一道欢庆十月的胜利,没有能亲眼看到粉碎“四人帮”之后我国科学技术园地“百花齐放、百家争鸣”的大好春光。

但是,他没有死,他已成为又红又专的一面旗帜,成为我国广大科学工作者学习的榜样。他毕生的业绩,永远铭记在人民心里。

为了在本世纪内,把毛主席、周总理亲手规划的四个现代化的宏伟蓝图变成辉煌灿烂的现实,为人类作出较大的贡献,让我们高举毛主席的伟大旗帜,紧跟英明领袖华主席,在攀高峰、攻尖端的征途上象李四光同志那样“跑步前进”!



一、志在四方



二、踏遍青山



三、“要争一口气”



四、“石迹耿千秋”



五、海外归来



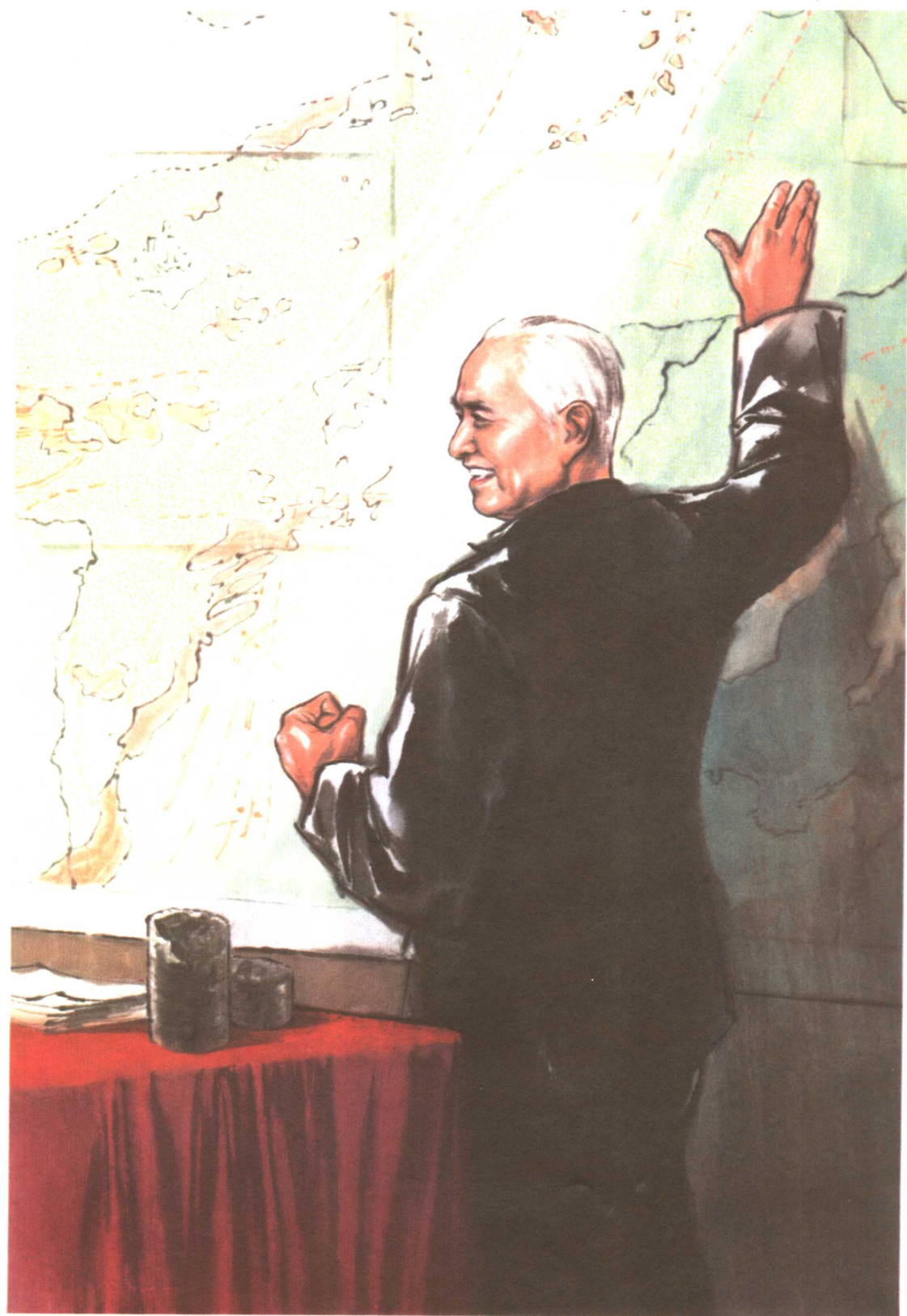
六、“站起来了”



七、阳光雨露



八、当好“侦察兵”



九、“走自己的路”



十、卓越的贡献