近代中國尋勞人之七李四光





編輯:HKSEW

文字資料來源:

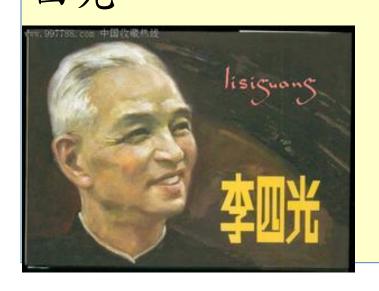
人民日報海外版

К.О.НО 201310

Music: La Paloma

李四光 挑戰 "中國貧油" 論

他是中國現代地質學的開拓者,他所創立的 地質力學理論幫助中國甩掉了"貧油"的帽子, 他為中國的"兩彈"研發作出了重大貢獻。他就 是愛國科學家、新中國地質事業的奠基人李 四光。



學成回國效力的愛國者

1904年,15歲的李四光被破格選派 去日本官費留學。在大阪高等工業學 校,李四光學習刻苦,生活清貧。他 常去留學生會館,聽演講,聽報告, 結識了許多民主革命家。1905年7月 , 李四光在東京見到了他敬仰的民主 革命先行者孫中山先生,並參加了 "中國同盟會"成立大會。孫中山親切 地摸著李四光的頭說,你小小年紀就 參加革命,很好,一定要"努力向學, 蔚為國用"。當時,李四光年僅16歲。



1905年孫中山(前左五) 在日本成立同盟會









擺脫國民黨政府威脅歸國



1910年李四光從日本學成歸國,到武昌縣花林湖 北中等工業學堂任教。辛亥革命後,袁世凱上臺 李四光發展實業、造福人民、建設新湖北的宏偉 計畫已成幻想,他內心鬱悶,陷入彷徨之中。 1913年,李四光由官派出國,1918年獲伯明罕 大學自然科學碩士學位後,回國擔任北京大學地 質系教授。中華人民共和國成立前夕,李四光赴 英國參加第18屆國際地質學會。在擺脫了國民黨 政府的威脅之後,1950年,李四光夫婦到達北京 , 受到熱烈歡迎。周總理鼓勵李四光協助中國科 學院院長郭沫若做好自然科學方面的工作,同時 發揮專業特長與優勢,把組織全國地質工作者為 國家建設服務的主要責任擔負起來。

伯明罕大學



北京大學

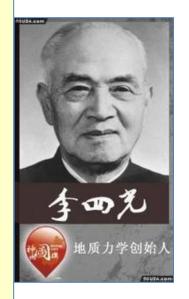


北京大學地質系的李四光

地質力學理論的創立者

地質力學是我國科學家創立的有重要影響的大 地構造理論,是李四光一生心血的結晶。這一 理論為尋找我國緊缺的重要礦產資源和解決國 家重大工程地質問題發揮了關鍵作用。李四光 提出地質力學理論的核心是構造體系。1926 年,他發表了《地球表面形象變遷的主因》, 這是李四光地質力學研究的第一個里程碑,吸 收了當時國際先進地質學家的思想。40年代初 李四光率先將力學引入地質構造的分析,發表 了《地質力學之基礎與方法》,正式提出地質 力學這個名詞。這時,地質力學理論初具雛形

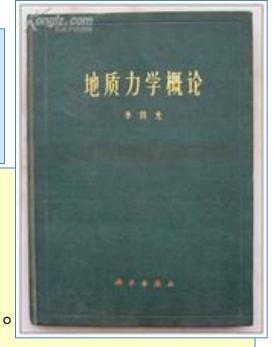






李四光畢生研究地球 科學意義最為深邃

在這個理論的指導下,李四光寫成了 《新華夏海之起源》的論文。1948年李 四光出席倫敦第18屆國際地質年會時, 宣讀了這篇論文,轟動了國際地質學界。



1962年《地質力學概論》的完稿,是李四光對地質力學理論的總結。在1972年出版的《天文、地質、古生物資料摘要(初稿)》中,他進一步強調解決大陸構造問題,應該立足於確實可靠的構造現象,即構造體系的研究。構造體系概念的建立和構造體系理論的運用,是地質力學的精華和靈魂,是李四光畢生研究地球科學意義最為深邃、用途最廣的創造性貢獻,這一思想在地球科學飛速發展的今天仍閃爍著光芒。

挑戰 "貧油論" 的實踐者

有大量石油。從 此以後,中國"貧 油論"就流傳開來



從上世紀初開始,日本 倚仗強大的軍事力量進 軍中國東北部,一個很 重要的目標就是掠奪石 油,但經過幾十年的努 力,還是"遺失"了著 名的大慶油田。

停不下的大慶油田

預言中國東部新華夏系沉降帶中 蘊藏著豐富的石油資源

作為地質學家的李四光,他根 據自己對中國地質的多年深入 鑽研,認為中國"貧油論"是沒 有事實根據的。早在30年代, 他就預言中國東部新華夏系沉 降帶中蘊藏著豐富的石油資源 他從構造地質角度出發,認為 油區是生油和儲油條件比較優 越的地區,而油田是儲油條件 特别好的地區。找油要先找油 區再找油田。



圖中右部北東向為新華夏構造體系



提出扭動構造 體系控油理論

新中國成立後,李四光提出 扭動構造體系控油理論,並 據此提出戰略、戰役、戰術 找油工作的7個步驟,堅信 不論海相或陸相,只要有適

宜的地質條件便可以形成豐富石油。據此,他率先提出進行"華北平原和松遼平原摸底工作",大膽建議並實施了我國石油地質工作

"戰略東移"的重大決策,為我國東部





華北平原和松遼平原

大慶等一系列大型油氣田的發現鋪平了道路。

甩掉"貧油"帽子

李四光的研究及其理論極大地鼓舞了石油戰線的廣大工作者。正

是按照這一理論,我國發現了大慶油田。 隨後,我國的石油隊伍南下,沿新華夏 系沉降帶向華北、江漢和北部灣推進, 相繼發現了勝利、大港和江漢等油田。 這些油田的發現和開採,從根本上解決 了我國當時石油資源匱乏的問題。李四壓 光以其精湛的理論研究和實踐指導,為 我國甩掉"貧油"帽子建立了不可磨滅的 功勳。



大慶油田





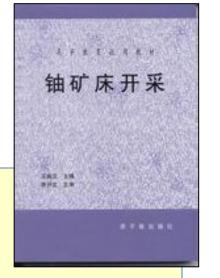
"兩彈"研製的突出貢獻者

李四光早就預見到新中國的國防和經濟建設需要鈾礦資源。1949年啟程回國時,他克服重重困難,從英國帶回了一台伽馬儀,為我國後來尋找鈾礦發揮了重要作用。1955年1月15日,毛澤東主持召開中央書記處擴大會議,研究發展原子能事業的問題,拉開了我國原子能事業的序幕。在這次會議上,李四光和劉傑、錢三強一起作了工作彙報。李四光多

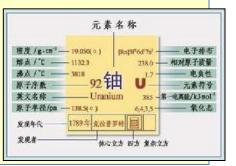
次聽取找鈾隊伍彙報、指導工作。他 根據地質力學理論,對找鈾前景持樂 觀態度,指出:"一是要找富集帶,二 是要便於開採。.....

找到特大型鈾礦床

在我國主要是在幾個東西帶上。"實踐證 實了李四光的預測。尤其南嶺帶的一些鈾 礦床以規模大、品位高、易開採著稱全 國。李四光在強調構造規律的研究時提 出:"關鍵要把對構造規律的研究與輻射 測量結合起來。"遵循李四光的思路,覃 慕陶、吳磊伯等經過艱苦工作,找到了 211特大型鈾礦床。到"二五"計畫末期, 我國已發現一系列鈾礦床, 鈾產量已能 保證我國核工業發展需要。李四光作為 原子能委員會主席,為我國原子彈和氫 彈的研製成功作出了突出貢獻。







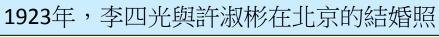
地質學家李四光





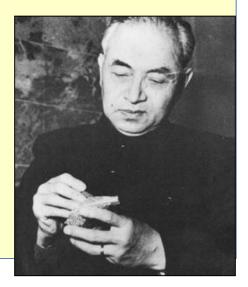


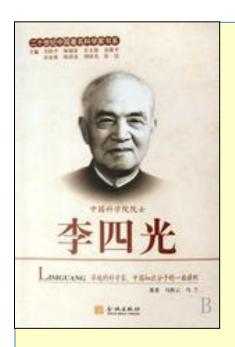
李四光與家人



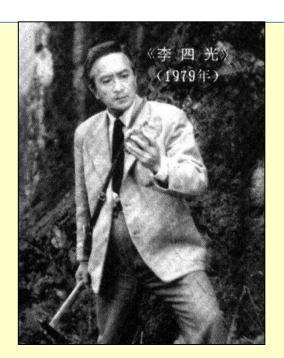




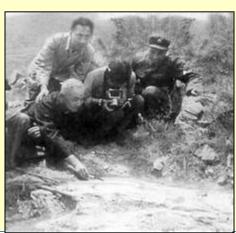


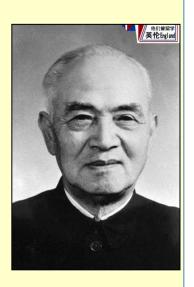


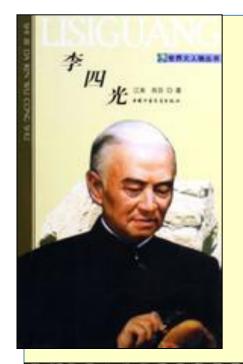




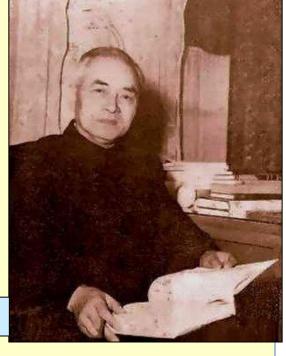






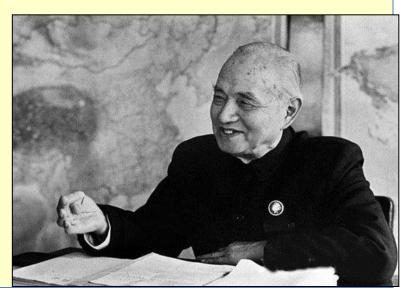






1952年李四光為地質部成立揭幕





中国科学院院士

李四光

LISSOCKHO FRANCE - HINEST FR. MIN.

简介:

NO. NO. NO. NO.

のなめ、 第2番集中株の金山井の市 の本立め、 164年10月11日 東京の町、 105年70月1日 東京・ 日本・ 168年 70日平成 を支付し、 2004年8月1日

多面高級、大手信用等"音音" 助于 人名法罗子希尔亚丁克法 意知证公果及不知当人 中国集集的联络及及任

NAME IMPOSSIBLE

EA THE T- HE

名人名言:

— 我是美黄芳和,结所吉然她要把学到的知识全部来献给我喜爱的报应。



专取充在办公





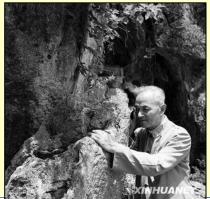


李约大马居此界 李宏光在野外工作

名人故事:

事态表示在村里沒了把14个年间。从北大岁起,他就在父亲教育的私处要求书,还要都看有名问题。我长、推想、使水一一样高的生活指导了特别省份中的 他特别知识价值,太平天驾驶会会达之后,并是国内起,完全办证了许多数学会。以进到学的根据之界,更远去被深深地变到,他只会把去投资。以供异位的 被导致。在实业重要,他知识规定地学习实验的,由于我立有机器基础一定,相信要选作实务处学生,进到日本学点的,更有人还是本处过了7年。在制度、处理 加了外中点先生我们的中国问题也,中世人也因此是一年,中国某会保证,他参加了汉口的第三位,你去新被社会的可见来这的理解部分这一种自己自己的科人工 人和人力等无效率之,上的报,相信,也被选为处此写过的实验的形式。近世中的大观春大千一曲电位之间。中国军会失败了,他是他专心于机学技术的研究。这一种问题是"之经"之是 "和学报路"之经,他会实现据了,先是学品化,以后特别的是,留学生还并不经验。为了他的不断上发的学表,学们尤指现代的企业就是,但你可能人才如此 发。他不仅有也可以应该找到,我是严格的要求了关键。此后是两个学生学位和硕士学位,也也是,他的这些也不一定可以的是是对法。接受了是无法是法就 表,以前的现代。在企业大学也是是对于理论。









李四光紀念館

鳴謝

此投影片是由香港高齡教育工作者 聯誼會(非牟利慈善團體)編輯, 投影片使用了人民網、百度搜尋網、 和Google等提供的 一些珍貴照片和資料, 使投影片有較好效果, 特此鳴謝。 又感謝各位的支持

謝 謝!