

中国科学家传略辞典

现代第一辑

中国科学家辞典编委会



中国科学家传略辞典

现代第一辑

中国科学家辞典编委会

一九八〇年四月

前 言

中国是历史悠久的文明古国。中华民族是勤劳智慧的民族。在有文字可考的中国五千年的历史上，中国人民用自己的聪明才智，艰苦卓绝的辛勤劳动，创造了光辉灿烂的科学文化，谱写了中华民族的文明史。中国历史上，科学家、发明家辈出，他们是中华民族智慧的代表，指南针、火药、造纸、印刷术四大发明，对世界科学文明的进步有着极其重要的作用和影响。我国在科学技术上，许多方面都是遥遥领先的。只是由于封建势力的束缚和外国侵略势力的压迫，中国近代科学技术是落后了。但中国科学家在国内外的各个科学领域中，还是做出了卓越的贡献。

中华人民共和国成立后，在中国共产党和毛泽东同志的领导下，中国的科学技术得到了迅速发展。在世界科学技术高度发达的今天，我国在许多方面已经接近或达到了世界先进水平。尤其当前在以华国锋同志为首的党中央领导下，正在全力实现四个现代化，祖国大地呈现着一派百花齐放百家争鸣的新气象，迎来了科学的春天。在这令人鼓舞的大好形势下，我们北京语言学院、清华大学、北京大学、北京工业学院等单位部分同志组织编纂了这部《中国科学家传略辞典》。本辞典收录我国历代天文、地理、地质、数学、物理、化学、生物、工、农、林、医、考古、心理学等方面的科学家、发明家，记载他们的生平事迹和科学成就。这里刊印的现代第一

辑，共收科学家120人约三十万字。

在编写过程中，我们曾得到有关领导单位和领导同志的关怀和鼓励。科学界老前辈也以多种形式给以支持和指导。茅以升应邀为本辞典编辑顾问并为本书题了名。钱学森首先写信支持并给予具体指导。严济慈、华罗庚、钱三强、高士其、贝时璋等著名老科学家都在百忙中为我们提供了资料，童第周先生生前也给我们留下了他珍贵的手迹。许多著名老科学家在繁忙中甚至在病床上给我们写了他们的生平事迹和科学论著的有关材料。他们的关怀、鼓励和支持，激励着我们，全体编辑人员决心做好这一工作并在此致谢！

对科学家情况的搜集，由于范围广，时间短，不少有成就的科学家，一时还没有了解上来，第一辑就无法编入了；有的虽有资料，但到手较晚，来不及编纂，将在以后各辑收录，期能见谅。科学家及其成就是人类的宝贵财富，热切希望社会各界向我们推荐或将生平资料寄辞典编委会，无任感荷。

这一辑系征求意见稿，匆促编成，文字疏陋，错误亦在所难免，希望科学家和读者批评指正，以便在其他各辑的编写和修订过程中不断改进和提高。

中国科学家辞典编委会

地址：北京语言学院

一九七九年八月

编辑凡例

一、本辞典是供教师、科技人员和广大科学爱好者使用的大型工具书。

二、本辞典分古代、现代两部分。古代部分，凡在某一领域至今仍有论著或史书上有记载的科学家、发明家，一律收录；现代部分，凡在科学技术上有影响有论著或在某一方面有所建树的科学家，均予收录。台湾省、香港、澳门地区以及海外侨胞中的科学家一并收录。

三、辞条内容，包括姓名、曾用名、生卒年月日、籍贯、生平事迹、学术成就。对重要的科学活动尽可能较多地记载，重要的科学论著尽量注明发表时间、期刊或出版社名称，以便读者查阅。

四、现代部分辞典的编写，主要征求科学家本人、组织或亲友同事提供资料，并参考科学论著及有关评介报导，力求准确可靠。

五、本辞典分若干辑印行，最后出版合订本。

六、辞条编排，以姓氏笔划为序。

中国科学家传略辞典

编辑顾问

茅以升

编委会

主编 徐志春

副主编 孙敬衡 于欣 杨靖轩 陆嘉玉

编委 李成才 林金建 黄振英 王秀云

王洗

编辑

徐志春 孙敬衡 于欣 杨靖轩 陆嘉玉

林金建 黄振英 王秀云 王洗 安民

陈坚 李淑清 余其生 赵春皎 卢湘鸿

刘立

目 录

三 划	刘惠民	(69)
王 仁	许 杰	(74)
王曰伦	江泽涵	(77)
王天眷	朱子清	(78)
王守武	朱元鼎	(81)
王应睐	朱 洗	(85)
王祖农	任应秋	(91)
王嘉荫	任美镠	(96)
四 划	吕 炯	(99)
毛汉礼	孙承镠	(104)
孔宪武	孙鸿泉	(106)
贝时璋	孙殿卿	(108)
尹赞勋	华罗庚	(112)
五 划	关肇直	(115)
叶笃正	伍献文	(119)
叶桔泉	庄圻泰	(123)
卢鹤绂	庄前鼎	(124)
六 划	七 划	
刘仙洲	沈嘉瑞	(128)
刘世楷	汪德昭	(133)

李国平	(138)	八 划	
李 严	(146)	张子高	(224)
李荫远	(148)	张大煜	(228)
李 珩	(150)	张光斗	(230)
杨石先	(152)	张作干	(234)
杨钟健	(157)	张昌绍	(236)
严东生	(162)	张国藩	(240)
严志达	(165)	张素诚	(243)
严济慈	(168)	张钰哲	(248)
苏元复	(171)	茅以升	(251)
苏德隆	(172)	郑作新	(254)
何作霖	(174)	秉 志	(257)
岳美中	(177)	九 划	
陈中伟	(182)	饶钦止	(262)
陈 东	(186)	胡世华	(266)
陈永令	(188)	赵访熊	(268)
陈世骧	(191)	赵锡武	(269)
陈封怀	(195)	赵承嘏	(273)
陈恩凤	(198)	十 划	
陈景润	(208)	侯仁之	(276)
陈瑞泰	(211)	侯学煜	(280)
吴阶平	(213)	侯德封	(283)
吴仲华	(215)	侯德榜	(288)
吴传钧	(220)	钟济新	(291)
吴英恺	(222)	涂长望	(295)

高士其	(300)	黄祯祥	(381)
高景德	(305)	黄耀曾	(385)
郭永怀	(306)	梁思成	(388)
夏坚白	(311)	梁树权	(391)
夏道行	(314)	龚 升	(394)
秦元勋	(316)	十二划	
袁翰青	(320)	蒋明谦	(399)
谈家桢	(321)	葛庭燧	(403)
陶诗言	(322)	韩组康	(408)
徐芝纶	(323)	程民德	(412)
徐荫祥	(324)	十三划	
钱三强	(326)	褚圣麟	(414)
钱伟长	(330)	虞宏正	(415)
贾有权	(334)	十四划	
唐敖庆	(336)	蔡 翹	(417)
殷宏章	(339)	蔡希陶	(419)
十一划		黎尚豪	(424)
章鸿钊	(345)	熊庆来	(427)
黄子卿	(352)	十五划	
黄士松	(354)	潘承洞	(432)
黄汲清	(357)		
黄家驷	(366)		
黄鸣龙	(367)		

【王仁】 著名力学家，地球动力学家，教授。1921年1月2日出生于浙江省吴县。1943年毕业于昆明西南联合大学航空工程系。1943—1944年又就读于成都航空机械学校高级班。1944—1948年曾任飞机制造厂的设计员。1948年在美国华盛顿大学（西雅图）航空工程系学习并担任研究助理，获硕士学位。1950年在美国洛德岛布朗大学应用数学部从事学习和科研工作，并获得哲学博士学位。1953年任该校副研究员。1954年起在美国芝加哥依省理工学院任助教授。王仁教授热爱祖国，几经斗争，于1954年4月，在周总理关怀下终于返回祖国。

回国后，一直在北京大学任教，先后为副教授、教授，现为北京大学地质系地质力学教研室主任和地震地质教研室主任，并兼力学系固体力学教研室主任，北京大学学术委员会委员。王仁教授关心我国科学事业的普及与提高，积极参加科协所属有关学会的活动。1957年参加中国力学学会，曾任北京力学分会副理事长，现任中国力学学会理事，力学学会地球构造动力学专业组组长，《力学学报》副主编，《地震学报》编委。1979年参加中国地质学会，任地质力学专业委员会委员。1979年2月受邀参加英国剑桥大学Johnson教授主编的《国际机械科学杂志》的荣誉编辑顾问委员会为委员。

王仁教授先后发表科学论文近四十篇，涉及超音速风洞设计，非线性振动，塑性压力加工分析，结构的塑性分析及动力响应，地球构造应力场，地质力学及地球动力学中的力学分析等领域，刊登在美国的《应用数学季刊》、《应用力

学杂志》、《航空科学杂志》，英国的《固体的力学与物理》杂志，国内的《北京大学学报》、《力学学报》、《中国科学》等刊物以及有关学术会议专刊上。

王仁同志在五十及六十年代主要从事塑性力学的研究，在结构的塑性动力响应方面尤为深入。1954年，他与H.G. Hopkin合写的论文《固定边园板在冲击载荷下的塑性变形》（载于英国《固体的力学和物理》杂志）和论文《塑性板在爆炸载荷下的永久挠度》（载1956美国《应用力学》杂志）是在这方面具有开创性、基础性的工作，至今仍被国际上一些学者所引用。

王仁教授1972年以来又从事地球构造动力学方面的科研和教学工作，介绍和探讨地质力学，地震预报，地球构造动力学中的力学问题，推动了我国这方面工作的开展。在1979年于法国巴黎召开的国际地震预报讨论会上宣读了论文《华北地震迁移规律的数学模拟》，文章提出了从固体力学探讨地质构造运动的一个途径。另外，在即将发表的《地球自转速率变化引起地球构造运动的可能性》一文中从力学角度探讨了李四光同志的地质力学中的一个基本论点。以上两文对地质与力学的结合，对构造地质学从定性到定量的发展有一定意义。

王仁教授还主持翻译了考尔斯基著《固体中的应力波》及希尔著《塑性数学理论》，两书均由科学出版社出版，是有关领域中经常引用的；主编了地质专业教学用书《固体力学基础》（地质出版社出版），《塑性力学基础》（即将出版）等书，对促进力学在地质学中的应用具有一定意义。

王仁教授回国工作时，正值我国高等院校中第一个力学专业创建之际，他为培养新一代力学科技队伍做了不懈的努力。他长期担任北京大学数学力学系副主任和固体力学教研室主任等行政工作，但从未中断过基础课的教学。他作风纯朴，平易近人，治学态度严谨，富于开创精神，并善于把理论工作和实际需要结合起来，注意用力学理论解决生产和国防中的课题。七十年代以来，他又致力于力学与地质学的结合工作和学生一起爬山涉水，在野外了解第一手资料，亲手进行理论计算。近几年来，他在地质力学，地震预报，地球构造动力学方面做了不少工作，取得了可喜的成绩。

王仁教授正在把更多的精力放在培养科研人员方面；在研究课题上，他将着重于我国华北地区构造应力场的演化史，全球性构造应力场的探讨及其与地震的关系方面，同时还着重研究地壳运动中的岩石本构特性。

【王曰伦】 著名地质学家。曾用名王叙五。生于1903年2月6日。山东泰安赵家庄村人。1927年山西大学采矿系毕业。之后留校从事地质研究。1927年起任前农矿部、实业部、经济部地质调查所技士、技正、昆明办事处主任等职。1943年起，任地质调查所西北分所所长，兰州地质调查所所长，直至1949年全国解放。1950年任甘肃省人民政府企业厅地质师。1951年任北京地质调查所、地质委员会、地质部工程师。1953年任地质部工程师，地质部221队队长。1955年任地质部普查委员会工程师。1956年任北京地质矿产研究所矿床室副主任。1957年任北京地质科学院地质所三室副主任。1964年任华北地质科学研究所所长。自1978年起至今任

国家地质总局天津地质矿产研究所副所长。1957年参加“九三学社”，1978年12月加入中国共产党。现为中国地质学会理事；天津地质学会理事长；天津自然辩证法研究会理事。

王曰伦先生从1926年起，就曾在山西吕梁山进行地质实习，发现了岚县和静乐县的交界处西马坊一带的镜铁矿。1929年又同孙建初一道在热河滦平三家子发现了一个铁矿。1930年前后，同丁文江等在贵州、四川、云南、广西进行地质研究，特别在云南东部，详细调研了曲靖、沾益和马龙一带的寒武纪及志留纪地质，在古生物志及中国地质学会志上发表了有关的成果，并在昆明东乡发现了磷矿线索。1934年王先生在湖南研究了锡矿山锑矿、宁乡铁矿，对该区尼盆纪地层作了详细划分。1935年至1937年间，在贵州、广西、湖南等地研究前寒武纪地层、构造；炉山县的石油；湖黔两省的汞矿。1938年至1942年间，王先生研究了湖南祁阳、零陵煤矿，云南的昆明磷矿，峨山铁矿，鲁甸铅锌矿，宜良及嵩明煤矿，綦江铁矿等。此后一直到1949年，在西北地区从事地质研究，测量了兰州阿干镇煤矿，永登窑街煤矿，沙金沟煤矿及永登油矿。组织并领导了祁连山考察队，对祁连山的地质及金、煤进行了研究。并发现了第四纪古冰川。1947年，祁连山队在柴达木发现了油矿；同时王先生还组织领导了对皋兰白银厂矿床的考察研究，使其在解放后发展为铜矿基地。组织领导了对六盘山煤矿及石油的研究，第一次发现了油苗。解放初，研究了山西五台山前寒武纪地层，推翻了维理斯划分的“五台系”，重新建立了五台系地层层序。

为前寒武纪地层研究开拓了前进的道路，同时还研究了北京周口店第四纪冰川地质、证明了驰名中外的北京周口店猿人洞穴的地层属于一个间冰期，由此而引起华北第四纪地质的研究转入新的开端。50年代研究了宣化龙关赤城一带的铁矿；在四川、贵州、青海等地研究了石油、锰矿及铂矿；研究了辽东、山东、燕山、秦岭、太行山、中条山、嵩山的前寒武纪地层，提出了南方和北方的震旦地层属于上下关系。解决了前寒武纪地层研究中的一个重大问题，即全国震旦地层的对比问题。60年代从事于前寒武纪地层和第四纪地质研究。70年代以来，又对铁矿资源进行了研究，提出了火山岩成矿的新观点，曾发表《中国海相火山——沉积成矿理论及其相关地质问题》，为矿床学的研究打开了一条新的途径，在实际生产中也得到了重视。

主要论著有《宣化一带地质机构研究》（与孙建初合作，农矿部地质调查所，《地质汇报》，15号，1930年）、《正太铁路线地质矿产》（出处同上）、《福建厦门龙岩间地质矿产简报》（实业部地质调查所《地质汇报》25号，1935年）、《贵州东部矿产简报》（经济部地质调查简报，第10号，1938年）、《湖南宁乡铁矿地质》（北平经济部地质调查所，1938年）、《云南昆明龙武间铁矿》（经济部中央地质调查所《地质汇报》33号，1940年），《甘肃皋兰阿干镇煤田地质》（工商部中央地质调查所，《地质汇报》37号，1948年）、《云南磷矿之成因及时代》（《地质论评》，6卷1—2期，1941年）、《甘肃静宁罐子峡之石墨矿》（与何春荪合作，《地质论评》10卷1—2期，1945年）、《五

台山五台纪地质的新见》(以五台队名义发表,《地质学报》32卷4期,1953年)、《周口店第四纪冰川现象的观察》、《对中国寒武纪以前古老沉积岩划分的意见》(《地质学报》35卷4期,1955年)、《中国震旦纪冰碛层及其对地层划分的意义》(《地质学报》35卷4期,1955年)、《怎样作地质剖面图观测点之操作方法》(地质普查委员会编,地质出版社出版,1955年)、《山西省铁矿产生的种类和问题》(《地质论评》16卷,中国地质学会26届年会论文摘要)、《燕山运动的意义》(《地质论评》17卷2期,1957年)、《怎样划分地层》(地质出版社,1958年)、《地质不整合面的观察》(《地质月刊》8期,1959年)、《嵩山地质观察》(《地质论评》,50卷5期,1960年)、《根据绝对年龄资料对前寒武纪地层问题的评论》(与陆宗斌合作,《地质学报》45卷2期,1962年)、《北秦岭东段的几个前寒武纪地质问题》(与人合作,地质丛刊甲种、前寒武纪地质专属,中国工业出版社出版,1963年)、《华北震旦纪地质观察》(出处同上)、《北秦岭东段前寒武纪地层初步观察》(与人合作,出处同上)、《中国北部震旦系和寒武系分界问题》(《地质学报》43卷2期,1963年)、《漫谈地层划分》(西安地质学会学术报告,《地质通讯》,1964年)、《全国震旦系对比线索》(《地质论评》20卷5期,1960年)等。

王曰伦先生从事了多方面的地质考察研究,著述颇多、其主要的科学论文和著作有三十余种,比较突出的有以下几个方面:

一、关于五台山五台纪地层的划分问题。五台山五台纪

地层层序最初由美国人维理斯 (Baily willis) 于 1903 年—1904 年所建立, 此后一直为我国地质界所遵循。1950 年王曰伦带人前往五台山区考察地质, 根据地层及构造的本质和实况重新划分了五台山各项地层的系统, 否定了维理斯的五台纪各系统。工作结果以五台山队名义发表了《五台山五台纪地层的新见》的论文, 详细地介绍了五台纪建立的历史情况, 以调查到的确切的地质资料论证了维理斯错划的原因, 正确地划分了五台纪地层。其实际意义有二: 第一, 推动了我国前寒武纪地层的研究。在地质工作中, 常用的一种方法是地层对比法, 即以某一地方的地层为标准, 其它地方的地层与它对比, 进而搞清楚分布于一个区域, 一个国家或全球上同一套地层的分布状况。在我国前寒武纪地层研究中, 五台纪地层由于研究的历史悠久, 所以一向是全国前寒武纪地层对比的一个标准。由于它根本上把地层层序安排错了, 所以影响了我国前寒武地层研究。搞清了“五台系”地层的实际层序, 使我国前寒武纪研究在这一套地层方面走上了正轨。第二, 在解放初期, 本文对于我国地质界提高我们中华民族的自信心, 也有重大意义, 事实告诉我们, 中国人民有能力搞好自己的地质事业, 外国人对于某些地质问题的结论并不完全都是正确的。有些甚至根本是错误的, 五台山五台纪地层就是如此。

二、关于南北方震旦地层的的关系问题。震旦地层指的是我国从约 6 亿年至 20 亿年左右的上前寒武纪的一套地层。根据目前研究结果, 这套震旦地层是由两部分组成的, 分为南方型和北方型。南方型以湖北宜昌三峡的西陵峡区出露的地

层为标准剖面，现在称震旦系，也曾叫过峡东系或三峡系。王曰伦先生认为应叫西陵峡系。北方型以天津市蓟县出露的地层为标准，分为长城系、蓟县系、青白口系。南方“震旦系”位于青白口系之上。这四个系合起来就是现在我国通常称为的“震旦亚界”地层。震旦地层的研究开始于1871年，后经1922年的中国地质调查所重新对震旦的涵义做了决定。自此以后就认为南、北方震旦地层是同一套地层。王曰伦于1955年开始重新研究这个问题，提出南北方震旦并不相同，属于上下关系，这一观点为全国第一届地层会议所基本肯定，近年来的研究，已完全证明王曰伦的结论是正确的。解决了我国震旦地层研究中长期混乱的关键问题。

三、关于第四纪冰川的研究。第四纪冰川的有无是地质学上多年争论的问题。王曰伦于1951年同贾兰坡同志在北京周口店猿人化石产地山顶洞，龙骨山及西山各处发现了两个冰期及间冰期，证明了北京猿人和山顶洞人产生于间冰期之内，说明第四纪冰期与猿人化石及间冰期的统一关系，世界上多年的争论从此得到了统一的了解。

四、海相火山岩成矿理论的研究。在矿床学理论中有一种接触交代成因理论。该理论随着生产实践的发展，越来越证明它的局限性和不科学性。该理论的基本观点是：当一个岩浆岩体（母岩）侵入到它所接触的地层（围岩，石灰岩最好）时，发生化学反应，在化学反应过程中，母岩和围岩的化学组份发生迁移、析出母岩中的铁质，在接触带形成矿体。这就限制人们在找矿的时候到接触带去找，也就是说只要找到成矿母岩和有利围岩即可。可是，有的人找着矿了，