王曰伦——为前寒武纪修史的苦行僧

○ 文/刘扬正



王日伦(1903年1月23日-1981年7月20日)、施原学家、山东省泰安县(今泰安市)人、1927年毕 至于由西大学工学院采矿料,1980年自选为中国科学院学得委員(院士),曾任天津地原矿产研究所所长、 未参所长。

长期进行的常式系研究,多有创见,是主要开始者之一,并实旷床地质、区域地质、地面与生物、否油地质、 促取地质、者否促地质、大地构造、古法月地质以及类构化相称大山或矿面还等寿母科研究中。 都片有绘 到的无解,先后发表论文、著作和极者官会员 (他提倡的矿产地有的已开发利用,产生重要效益。王曰他为 我因的她就并尽受援和她提校审查之他当了由土方能。

生种的"中国富且亚果"(我看来的"中国富田政大地"》与"\$P\$如识求审理验和证字方法"课报报1978年全国科学大会员;他 生种的"中国富且亚果"(我需求集)"项目1982年获国家自然科学及三等员;他参加的"中国地质因及及亚州地质图"1982年获国家 自然标准学—基金。

农家子弟 初露头角

"信宗夫如何? 齐鲁青未了。" 饕餮在彤,横宜静中; 称华天宝,人杰地灵。 1983年 1月 23 日,山东省参安县(今参安市)。一个 紧邻泰山的小山村里,一声婴儿的郑晔唤醒了山庄的黎明。 这个签子,就是后来名杨公田地源学界的工日径。

至日色、字板页。届是海波吹、父母亚是检查子起了这样一个文徽的名字。由于家庭人口较多,生活并不高 格、班交励的特殊、金妮人等勤劳炸、勉强供能逐步学品。 已无力支持他健康深湿。但他在乡中是个出名的好学生。 家境是来的同学和村中富裕的文艺不足事情级学,大家始 力赞助、让他很买头人们武大学了将收买矿料。

正值时局动荡, 国难当头, 王曰伦深受"科学教团"、"实 业教团" 思想的影响, 决心将来为灾难深重的国家多技矿藏。 山西大学是中国最早成立的三所国立大学之一, 当时

从山西大学毕业后,他在潮华地画调查研究会任故 水员,参加了正太快路的线地贩,山西交域狐融山岩家岩、 山西临县辖金山地底,山西静乐地照等多项调查。在此 潮间因发现西马坊镇铁矿还获得过"庚子基金"委员会 的彩金。 1929年,他被招收到北平工商部地质调 香所工作,走上了地质中源的新紀点。

躬从大师 探深积厚

王日伦之地质调查市路组野外材料。回 时有机会单位成大学教授惠利普学习占生物 学及地景学。最数线的学师和包下牌、活溜 不绝,一讲就明三个小时,教材也常常更新。 王日伦斯从教教授长达。4年、使他逐渐对各 特率能化石丁如指掌,见别化石——般就能 判断其环诵境股份时代和股位。

进入地质调查所不久, 平日伦参加了该所 一項重大研究课题——"西南地质大调查"。 领导者是地质学泰斗、中国地质学创始人之 一的丁文江。丁文江亲率曾世英、王曰伦等 长途步行,看石绘图,用极严格的科学方法 努力工作。这次调查历时之长、项目之多样 以及成就之辉煌, 前所未有。王曰伦躬从丁 文江,一路上耳濡目染, 获益匪浅。有一次 在唐阳附近调查, 贝利一外石灰岩变谱较深, 初步定为震旦系。晚上回到旅店休息。在火 盆旁边烤火取暖时,丁文江一边拨动着柴棍, 一边陷入沉思。他很不放心地说: "今天这 个震旦系也许靠不住, 明天要出去重新打一 打化石, 再验证一下。"次日, 他们出去反 复观察、搜寻、终于找到了京拉拉岭等化石。 从而把地层准确地定为下三叠统。丁文江一 经不苟的治学精神让于日伦非常感动。西南 地质大调查之行, 王曰伦得到了极大锻炼, 和果了很多宝贵经验。

繁發的几年組, 王日花总不停滯, 四处 奔波, 开阔了视野, 取得了大量的第一千资 料。1931年, 他到公前东部由南, 沾盆、 马龙等县顶查妮盆系, 走留系及下寒或统地 层, 随日况昆明为中心, 业至金砂泥, 南宫 宽良、混江, 测等部线地或围, 顶套前缝铁 络斯刚性感, 在阳叶大板树夹型了磷矿铁索,



1960年,王田伦在出野外时检查罗察

其价值在1937年得以肯定。1932年去云南 个旧锡矿调查。1933年去福建调查地贩矿 产。1934年到湖南调查新化锡矿山锑矿、研究配盆纪地层。1935年在贵州、湖南和 广西调查矿产地质、发现了南方覆且纪冰碛 物的普遍存在

支持抗战 地质报国

1937年,抗日战争全面爆发后,王日伦 于1938年出任地致西波斯尼职助事处主任。 当时大两南是抗战的岛国后方,前负支持全 国抗战的重要责任。农业的发展、对战时经 济和抗战大司至关重要。忽郸让农业增产, 参打像体、支援前缘? 王印伦不禁想到了几 年的车工被张松的一条。

在昆阴附近一个名叫一垛餐的地方,他 看到农民往庄稼地里撒一种灰白色的土。他 感到奇怪,就同农民这土有何用处。农民回 答说:白土可以肥田。他由此推想若石里必 含有大量的磷。于是,能到山脚下拣了一些 风蚀破半粉状的岩石,带回北平的地质流变 所让化验员化验。谁知那位化验员非常不负 责任,却且化验了一下,即报告说岩石里只 含有19~2%的磷,没有什么价值。一个重大 分别验这样先之夕間。

这次生日伦文教授云南南邮师的昆田地 这年为地京流。 他无限阿及流池山心的假彩。 波平加油的如面景景、匆匆落油山风,搜集 更多的放挡岩石。这次,生日他吸取数词。 所料。岩石组含有240~30m 的较满。这一发 见上效中常兴奋。再次担邻了迈拉住国外化 级、给用、生日的发现被彻底的

中国人自己发现的第一个最大的磷 矿——云南昆阳磷矿致此诞生。

至日伦进一步判断,昆阳磷矿地质层位 是在下率武统底部和南方霞旦系冰碛层以 上。此后,缩着这一认识地线勘测,又在黔、 桂、湘、鄂等地相继发现磷矿。这些磷矿的



1966年,王田伦(前排左1)和夫人程文华(前排左3)及子女在北京合數

发现,为后方生产提供了丰富的农业肥料, 对农业增产,安持扰战起了重要作用。这 段时间,王曰伦走遍云、贵、川、桂、湘 等地的山山水水,找到不少可供开发的矿 产资源,多支持危险作出了杰出贡献。

作为甘肃地质矿产调查队队长,王曰 伦省先组织了对甘肃全境的地质矿产调查, 取得初步成果。1943年中央地质调查所西 北分所成立,王曰伦任所长。分所成立后, 开展了甘肃会省1:20 万的次送地被测量与 期限。同时地底田的排助测验研究, 选进行 方音十一般研究, 如此会分析, 选进行 方音十一般研究, 如此会分析, 区域使废构 成果, 分殊不但标例如果累累, 西北等春子 根参样年级游客, 这些人自来都成了新中 国地流战战场的军十人才, 有的还当选为中国 科学院定士,

从1942年至 1949年新市田成立的7年 中 王王伯先是指纸和参与了对甘肃、陕西 宁夏、青海市部港地区的煤、石油、石膏、 铁、钢、特效器顶近。3 次世级等低处岩柜 企业,占银厂,之业地区的停下资格之 走进了广丛基础地度1年,填到了1:20万 地程194版。发始短194。填到了1:20万 规程194版。发始短194。有1957年 规程194版。发现在1947年 规程194版。有1957年 2056年,规定汇报1步。发现铁、6 强调、 5066年 重晶石矿、煤田、油田多处。这些工作不仅 当时支持了抗战、而且为新中国成立后会面 开展西北地质工作战灾了基础,为开发西北 地区矿产资源、加速西北地区社会主义建设 起望巨大作用。

基础研究 贡献卓著

在地质科学基础理论研究中,王曰伦是 前寒武纪地质研究主要开拓者之一,造诣最 深,多有创见。

1029-1900年、 他在丁文辽早期完積工 作的基础上, 澳刺了8 多下窜改建到面。 层果象化石, 初步战量了我国事家民生物 地层专展产。他发展的作览了下窜改建和志 增换的不整合。命名了危浪越阻。1931年7 始, 使对流的含物地层进行了条余的现态。 采集了化石, 确定了实层位和时代, 并将石 类的容贵级底市部状石类岩。作为寒疾系能 部界处。

1950年,王日伦率五仓山研究队前往 在台山区进行古老指系中的铁矿地层顶查。 杉正了美国建筑学家维理顺等人的划分方 案,搬车投分了维压在台东。博伦系的层东。 基本推高了五色山研究队发表了《五台山 五台系规据规》),是中国古老地层研究的 载大安敦。

1988年, 王日伦参与指导编制 (中国先 素实记也原图) 和 (中国的光常观记) 总结。 他规模用脑交界和图势交界的扩张的 就且系彰以后维中部。三帧区 刘陵曾转基能 会治中安观色生物地区及际信息年龄领料。 是出带方置且 系化力度且系属于异系同 名。不是同一时代的产物。带方置且系在上, 北方度且系在下,这一人只被以后的地质工

1956年9月, 王田伦第人在蕲县城北层



20世纪50年代。王田伦(左1)、徐仁(左2)与苏联专家在一



1978年,王田伦(右3)在天津都县进行野外考察工作

儿峪首次发现景儿峪组和察武系底部为不整 合接触。1957年他将其命名为"蓟县运动", 作为该区案武系的分界。

1958年7月,他带领王泽九等人前往河

南嵩山地区工作时,在三官庙的关口看到了 寒武系下部的砂砾岩,与下伏的地层星不整 台接触:相继又在少林寺西山山顶见到寒武 纪地层与前寒武纪地层呈几十度的角度不整 合接触, 他将其命名为"少林运动"。

1963年,他带领陆宗波等人在聚儿给衬 北的穿鞋山组中发现了平叶虫化石——大古 油棺虫,再次证明了穿鞋山组的角砾岩属于 沉积柱质的堆积,归属于早寒武世,从而提 肚丁华北地区寒武系与ክ寒武系之间为不整 合接触关系的见解。

王曰伦对中国第四纪冰川研究也作出了 突出贡献。我国第四纪冰川最早由李四光在 太行山及大园等地发现、但对东部县西发育 过第四纪冰川曾引起争论。1951年,王田伦 与贾兰坡在周口店地区进行地质考察,在猿 人洞下及高楼发现有泥砾, 并在周口店附近 发现了冰川地形及大量的冰川停积物、砾石 上除有条痕外尚有冰流底面, 认定周口店第 四纪冰川有3期:第一期以着人洞底部泥砾 为代表;第二期以上砾石层及周口店附近的 红黄色泥砾为代表; 第三期以市坡上较高位 置的含砂土的砾石层为代表。这3层皆有条 痕石及冰川活动的停积物为证据,证明了北 宣猿人和山顶洞人产生于间冰期内, 首次把 猿人文化与第四纪冰期、间冰期联系起来, 使长期免役的问题由此散得一致意见。

实意义的是因为冰碛层常为隔水层和牢固的 地基层,搞清冰期对华北地区寻找地下水和 下程地基外框在重要应用价值。

尊重科学 无私无畏

五日纪在科学研学从不适信效成。 歷 从今報、而是於"转起思考"。 始末時 新中山版立前等个多形式的处长岁月里。 五 台山地域的影片。 亚世山南部分中地速突转效 或主导。 一位是德国人李帝部方。 在1982 年梯红五台山的岩层名名为"五台层",另 一位是德国地域等他国际,他已 提出"五台层"一周,其形成的地域目下的 无方理等(1985),用台名《大理目》的 而台名《杨色岩》,两台名《大理目》的 而台名《杨色岩》,两台《大理》的



1980年,王日伦赴法国巴黎参加第 26 居回际地质大会时,在范敦门留影



1978年,王日伦教授 [右 2]向加拿大地质专家 P.Hoffman 等介绍天津朝县别面研究成果



1953年,王田伦(中)在河北省化晚家经221队留影

当时的苏联被尊为上宾、说一不二的老 大哥,堂堂苏联地质学家竟被中国地质工作 者指出错误,感到面子实在过不去。

"你要是能找到化石,有确凿证据,我 请实!"

"好,我找到化石,你请客。咱们就这 样定了。"

王目伦丝毫不示竭。为了让事实说话,推翻添取使家的情景结论。他常觉地震人员 推翻添取使家的情景结论。他常觉地震人员 你还然人感觉证底。 作学是第二步由化石。 这是验证案岭岩层的最有力的证据。三叶虫 化石余剂 1959 年全田地展工作会议上,苏联 专家在案岭三叶虫化石面前,不得不承认他 的地度阻断求阻断了。

生命不息 奋斗不止

为了通过找矿实例来证明这一理论, 王

1977年,已是小岁离龄老人的王日抢。 少效在邮客及日的吐着等。他吸吸的古客车能 走沙戏,沙河飞温板。50~0 图形成,在高 温烈日下次州人小村。险量不规。一天的 旁校就已剩。茶品墨鸭、王日伦安店路、荷 等交及已附近亚凤县战。他怎么不肯。"南风火 佐仓。就不规划。 张子林一大型。沙海龙 小分解点,没在前一大型。沙海龙 地方一个参月,随后又聚上天山岭峰。 安德加以应严重。头晕、"啊。此次 他修正是那种歌母更多的和山岭那朵。还开 大家说:"我今年也才为《 是似于 来的作" 才多,死亡可以为伊个现代化大干— 500。"

4年后,王曰伦因患肾病综合症永远离 开了我们。离开了他终身挚爱的山山水水。 正像他当年所说的,石头是书,那里书写着 地球的历史。而如今,他曾经仔细端详的石 头上也留下了他的女生。

我们永远尊敬和怀念的王曰伦先生。