

献给第二十三届国际有机岩石学会议

DEDICATED TO THE 23rd INTERNATIONAL ORGANIC PETROLOGY CONFERENCE

颂祝金奎励教授八十华诞

CONGRATULATING PROFESSOR JIN KUILI FOR HIS 80th BIRTHDAYS

金奎励教授 煤岩学和有机岩石学文集

FLORILEGIUM OF PROFESSOR JIN KUILI'S PUBLICATIONS ON COAL & ORGANIC PETROLOGY

秦 勇 赵长毅 张万红 编

Edited by QIN Yong, ZHAO Changyi, ZHANG Wanhong

中国矿业大学出版社

China University of Mining and Technology Press

金奎励教授 煤岩学和有机岩石学文集

FLORILEGIUM OF PROFESSOR JIN KUILI'S
PUBLICATIONS ON COAL & ORGANIC PETROLOGY

秦 勇 赵长毅 张万红 编

Edited by QIN Yong, ZHAO Changyi, ZHANG Wanhong

中国矿业大学出版社

China University of Mining and Technology Press

图书在版编目(CIP)数据

金奎励教授煤岩学和有机岩石学文集/秦勇,赵长毅,
张万红编. —徐州:中国矿业大学出版社, 2006. 8
ISBN 7 - 81107 - 392 - 7

I. 金… II. ①秦…②赵…③张… III. ①煤岩学
—文集②有机岩石学—文集 IV. ①P618.11—53
②P588.24—53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 085326 号

书 名 金奎励教授煤岩学和有机岩石学文集
编 者 秦 勇 赵长毅 张万红
责任编辑 潘俊成
出版发行 中国矿业大学出版社
(江苏省徐州市中国矿业大学内 邮编 221008)
网 址 <http://www.cumtp.com> **E-mail:** cumtpvip@cumtp.com
排 版 中国矿业大学出版社排版中心
印 刷 徐州今日彩色印刷有限公司
经 销 新华书店
开 本 787×1092 1/16 **印张** 25.75 **插页** 16 **字数** 651 千字
版次印次 2006 年 8 月第 1 版 2006 年 8 月第 1 次印刷
定 价 60.00 元

(图书出现印装质量问题,本社负责调换)

献给第二十三届国际有机岩石学会议

DEDICATED TO THE 23TH INTERNATIONAL ORGANIC PETROLOGY CONFERENCE



颂祝：

金奎励教授八十华诞

CONGRATULATING PROFESSOR JIN KUILI FOR HIS 80TH BIRTHDAYS



金先生（前排居中）与前来祝寿的全体嘉宾和弟子合影

庆贺金奎励先生八十华诞

2005年10月



金先生及夫人与前来祝寿的全体弟子合影

金奎励教授煤岩学和有机岩石学文集

FLORILEGIUM OF PROFESSOR JIN KUILI'S PUBLICATIONS ON COAL & ORGANIC PETROLOGY



翟光明院士（左三）、韩德馨院士（左四）、於崇文院士（右二）、张鹏飞先生（右一）向金先生八十华诞表示祝贺

金奎励教授煤岩学和有机岩石学文集

FLORILEGIUM OF PROFESSOR JIN KUILI'S PUBLICATIONS ON COAL & ORGANIC PETROLOGY



金先生向前来祝寿的全体来宾
表示感谢



秦勇代表全体弟子向金先生
敬献祝寿辞



八十高龄的李沅先生深情回忆抗战时期
与金先生在重庆合川南开中学的同窗时光



弟子们与金先生共享当年的美好记忆

金奎励教授煤岩学和有机岩石学文集

FLORILEGIUM OF PROFESSOR JIN KUILI'S PUBLICATIONS ON COAL & ORGANIC PETROLOGY



女儿金阳祝贺父亲八十华诞

弟子张万红、肖贤明、唐跃刚、
钟宁宁、秦勇、赵长毅祝先生健康
长寿



弟子杜美利、汤卫彬、张万红、
谢东升、郝多虎、赵长毅祝先生健
康长寿



金奎励教授煤岩学和有机岩石学文集

FLORILEGIUM OF PROFESSOR JIN KUILI'S PUBLICATIONS ON COAL & ORGANIC PETROLOGY



弟子涂建琪、韩光照、刘大锰、王凌志祝先生健康长寿



弟子谢增业、郝多虎祝先生健康长寿



弟子汤卫彬、蔡成军、郝多虎祝先生健康长寿



弟子杜美利、杨陆武、孙旭光、李荣西祝先生健康长寿



弟子蒋金鹏携子祝先生健康长寿



金奎励教授煤岩学和有机岩石学文集

FLORILEGIUM OF PROFESSOR JIN KUILI'S PUBLICATIONS ON COAL & ORGANIC PETROLOGY



1984年金先生赴云南腾冲盆地考察泥炭地质并指导研究生野外工作



第35届国际煤岩学会议（1988，北京）期间，金先生与部分国际著名煤岩学家合影

金奎励教授煤岩学和有机岩石学文集

FLORILEGIUM OF PROFESSOR JIN KUILI'S PUBLICATIONS ON COAL & ORGANIC PETROLOGY

博 士 论 文 答 辩



金先生指导的博士生学位论文答辩（1991）。左起：赵长毅博士，郝石生先生，黄第藩先生，高文泰先生，关士聪院士、张爱云先生，任德贻先生，金奎励先生，陈中凯



在全国有机地球化学学术会议（1991，武汉）期间，金先生与参会的同事和弟子们合影



第四届全国煤岩学会议（1995，桂林）期间，金先生与同事和弟子们欣赏秀丽的漓江山水



2005年初夏，金先生携夫人徐老师在江苏徐州与弟子秦勇、张万红两家共叙师生之情

王鸿祯院士贺辞

金劬同志文集出版并八十华诞

庆一世从教矿业

友生共仰

学人同欽

喜金年钟情能源

王鸿祯



二〇〇六年六月

杨起院士贺辞

金奎励教授56年来一直在教学科研一线不懈奋斗，是我国煤田地质学、煤岩学和有机岩石学学科的学术带头人之一，是中国有机岩石学研究的奠基人，是本领域国内外知名人士。他在科学上思路开阔活跃，一贯用新技术、新理论并结合中国实际取得了创新成果和重大成就，这在他的8部专著、228篇论文和9项省部级科技奖励中可以反映出来。他的不少成就，如第四纪褐煤、煤变质理论、中国含煤建造、煤盆地分析、瓦斯研究、泥炭显微组分划分、配煤炼焦以及系统扩展有机岩石学和创新方法等，都对煤田和油气勘探起到了促进作用。

金奎励教授也是我国能源地质领域著名的教育家，共培养出博士生15名，硕士生34名，教过成千名大学生，成绩突出。

欣逢金奎励教授80华诞纪念文集出版，特此祝贺！

中国科学院院士
中国地质大学教授 杨起

2006.7.4

於崇文院士贺辞

金奎励教授是国内外著名的煤田地质学和煤岩学专家，是上世纪70年代新兴学科“有机岩石学”在我国的基础人和开拓者。他的著述颇丰，至今共出版专著8部，发表论文220余篇，获得省部级科技进步奖9项，完成国际合作、国家重点科技攻关、国家自然科学基金、部级和其他来源科研课题47项，对地质学和煤田地质学以及油气勘探做出了卓越贡献。

金奎励教授教过上千名大学生，培养了34名硕士研究生和15名博士研究生，在能源地质教学领域做出了重要贡献。

欣逢金奎励教授80华诞纪念文集出版，特此表示祝贺！

於崇文
中国科学院院士
2006年7月4日

前 言

作为金奎励先生的第一位嫡传弟子,我始终对先生怀有深深的崇敬之情。这种感情,不仅仅是由于作为大弟子,先生以慈父般关怀对我恩爱有加、引领我走上科学研究和教书育人之路,更重要的是在跟随先生学习的3年乃至现今的23年间,先生正直坦荡、海人不倦、提携后人、可亲可敬的高尚师德,以及严谨求实、勤奋敬业、追求卓越、不断创新的学者风范,始终有形无形地鞭策着我,使弟子对人生、对学业、对学生、对事业不敢有丝毫怠慢。特别是上世纪90年代中期自己亦亲自指导硕士和博士研究生以来,更亲身体会到为师之不易,体会到先生对弟子们的良苦用心和巨大付出,深深体会到自己在人生旅途中遇到金先生这样一位良师是多么幸运!

金先生是一位桃李满天下的地质教育家和淳朴可亲的长者。先生自1950年毕业于北京大学地质学系来到原中国矿业学院任教至80年代中期的30多年间,主要讲授煤田地质学、世界煤田地质学、煤岩学等主干专业课程,亲自授业的本科生遍布全国地质行业,人数之多难以统计。从1983年至今,先生以煤岩学和有机岩石学为主要研究方向,亲自指导培养了近50位硕士和博士研究生,而更多的本校和兄弟院校的研究生在学习过程中亦得到先生的指点和教诲,广泛分布于石油、煤炭等行业的技术人员通过先生的讲习班、讲座等方式步入了有机岩石学殿堂,目前国内有机岩石学界的佼佼者绝大多数均来自于这些学习者。正是金先生的不懈努力,开创了我国有机岩石学教育之先河,推动和发展了国内有机岩石学研究20年来繁荣昌盛的局面。先生不仅在学业上对弟子们严格要求、精心指导,同时对弟子们的生活也给以无微不至关怀,甚至弟子们的亲属来校,先生也尽可能在百忙之中前往探望,使弟子们倍感温暖。凡遇慕名前来求教者,先生总是随时放下手头工作不厌其烦地给予讲解示范,甚至不惜耽误吃饭和休息时间。

金先生是一位人生旅途中的不懈跋涉者。先生一贯严于律己,不断提出更高的人生追求。从上世纪50年代起先生就以满腔热情和真诚申请加入中国共产党,30多年的愿望终于在1983年得以实现,弟子也有幸与先生成为同一批新党员。1993年先生带领课题组年轻教授赴新疆吐哈油田开展地质调研,在火车上不慎滑倒使大腿肌肉拉伤。先生谢绝了课题组将其送回北京治伤的请求,坚持住在油田医院悉心指导调研工作,一个月后回京时肌肉已经严重萎缩,不得不进行肌肉移植的大手术。90年代中期,先生的老伴曾铭章女士因病长期卧床,年近70岁的金先生悉心照顾,十分辛苦。尽管如此,先生仍坚持组织科研项目、开展研究工作和指导学生,使我国有机岩石学研究进入黄金发展时期。即使在步入耄耋之年的今天,先生仍在为推进中国有机岩石学的发展和国际学术交流亲自奔忙,组织筹备了即将在北京召开的第23届国际有机岩石学会议。

金先生是一位科学研究中的勤奋开拓者。从上世纪50年代至60年代初,先生在国内

率先提出煤再次深成变质作用的学术观点,比德国学者在 1979 年提出的再煤化作用早了 20 余年。先生率先证实了古生代煤区域热变质作用的存在,形成了有我国特色的煤变质作用观点。先生运用槽台大地构造观点首次总结出我国含煤建造的成因类型和聚煤作用的时空变化规律。先生在 70 年代末期面向全国举办讲习班,率先将显微镜光度术推广到国内化石能源界,为镜质组反射率在我国油气地质勘探中的广泛应用奠定了重要基础。80 年代至 90 年代,先生作为国内有机岩石学研究的重要奠基人,取得了多方面的创新成果:发现了世界上最年轻的褐煤,厘定了早期煤化作用的阶段性,提出了高热场叠加频繁地震导致异常煤化作用的学术观点,得到国际煤地质界公认;主编了 1:200 万南方 13 省区石炭—二叠系热演化图,为我国南方油气勘探战略部署提供了重要依据;提出了沉积有机相、储集岩相等新的学术观点,建立了中国沉积有机质类型划分方案,成功研制了激光显微热解色谱—质谱联用装置,研发了评价有机质成熟度的激光诱导荧光新技术及煤岩图像分析技术,形成了我国有机岩石学的理论和技术体系。有关研究成果已广泛应用于烃源岩评价、煤成烃研究、矿井瓦斯突出机制探讨等方面,为中国有机岩石学理论和技术的发展做出了杰出贡献。

金先生的研究成果颇为丰硕,是一位颇受国内外同行尊重的著名学者。先生先后出版学术著作 8 部,在国内外发表论文 220 余篇,有 9 项研究成果获教育部、煤炭部、北京市等省部级科技进步奖励。先生曾先后担任国家储量委员会评论员、重庆市地质学会理事、中国地质学会理事、中国煤炭学会煤田地质专业委员会委员、中国石油天然气总公司油气重点实验室学术委员会委员、国际煤岩学会会员、国际煤岩学及有机岩石学会会员等学术职务,并获美国纽约科学院院士等荣誉称号。先生组织了 1987 年和 2006 年两次国际有机岩石学大会,在第 14 届国际匹兹堡煤炭会议上担任煤地质和特性分会主席,数次应邀赴美国、台湾等地讲学,先后 12 次出国参加国际学术会议,3 次赴台湾参加“海峡两岸矿产资源与环境地球化学”会议,有力地推动了我国有机岩石学界与国际同行之间的学术交流,为我国大陆有机岩石学界赢得了极高荣誉。

按照中国北方的风俗习惯,先生的弟子、同学、同事、好友等 120 余人于 2005 年 10 月欢聚北京,祝贺先生的 80 华诞。先生童颜鹤发,满面春风,十分高兴。正可谓,群芳齐上寿十年前已古来稀,日岁能预期廿载后如今日健。师恩浩大,弟子们没齿不忘,特从先生的学术论著中选择 50 余篇论文编辑成集,祝颂先生幸福愉快、健康长寿!同时,恰逢先生亲自筹备组织的第 23 届国际有机岩石学会议即将召开,遂将本文集献给这次国际盛会,祝愿有机岩石学事业兴旺发达、更加繁荣昌盛!

秦勇代表金先生弟子们谨识
二零零六年八月