

卓越的地质科学大师——尹赞勋院士(下)

□ 潘云唐

广开科研领域
注重开拓性研究

尹赞勋最主要的科研领域是古生物学、地层学、地史学。他最主要成就是三本《中国古生物志》奠定了我国贝类(软体动物)古生物学(即“古贝类学”)之基础,他的志留纪地层及化石的一系列著作把我国志留纪生物地层学、历史地质学提到了很高的水平。此外,他研究的化石门类还涉及珊瑚、腕足类、锥石、笔石、古哺乳动物、古鱼类、古植物等,他所创建的“卷笔石属”是我国古生物学家建的第一个新属。这都说明他的科研领域极大地拓展,且成就辉煌。

“古生态学”是建立在传统古生物学描述、鉴定与分类基础上的高级理论形态。尹赞勋是我国这方面研究的重要先驱者。他对“二叶石”(节肢动物三叶虫的爬迹)、鱼粪化石的研究和鉴定奠定了我国遗迹化石学的基础。他从化石珊瑚生长纹所反映的生物节律,联系到天文学周期变化,他与骆金锭联名发表的“从天文观测和生

物节律论证古生物钟的可靠性”一文认为,古生物钟证实了天文学所发现的地球自转长期变慢,为古生物学研究开辟了一个崭新的领域,也为地质年代学开创了一种新方法。他们还提出了“古生物学家来拯救天文学家”的有趣论点。

尹赞勋在“文革”期间闭门读书有个很大的收获,就是了解到当时以“大陆漂移—洋底扩张—板块构造”为核心的“活动论地质学”这一革命性变化,他博览各种书刊,编录了几千张卡片,写下了20多本读书心得笔记,然后根据自己对此学说精髓的掌握,发表了很多的推介文章,如“板块构造简介”(1972年)、“再谈板块构造”(1978年)、“板块构造说的发生和发展”(1980年),这3篇文章都长达数万言。他对这种新学说在中国的传播和取得成就贡献了很大力量。1982年2月23日,在北京邮电学院(今北京邮电大学)多功能厅,举行了“庆祝尹赞勋教授八十寿辰暨从事地质工作五十周年大会”。会上尹的挚友、著名大地构造学家(我国板块构造研究的重要代表人物)李春昱热情洋溢地发言:“赞勋同志:我的老朋友,我和同志们一起在这里向您热烈祝贺八十大寿和从事地质工作五十周年……您的‘板块构造简介’引起我极大的兴趣。后来,我在这方面开始

做了些工作。在这个意义上,您对我起了开路先锋的作用。……”

扶掖接班后进
重视教育科普

尹赞勋身处学术领导岗位,他发现科研中难度大的重要关键性课题时,先带头开拓,他打好一定基础、创造好出成果的条件后,一旦有中青年同事接上来,他就毫无保留地把中间成果、资料、标本等交给别人继续研究下去。他自己认为很乐意做中青年同事的“奠基石”和“人梯”。上世纪30年代,他把自己研究得较成熟的三叠纪化石交给刚回国不久的许德佑,他们共同写成了专著,已安排作为《中国古生物志·新乙种·第1号》出版,可惜1937年“八一三”抗战中书稿毁于战火,实在可惜。1945年,穆恩之进入中央地质调查所后,李春昱所长让穆跟尹赞勋一起研究古生物,尹把已完成大半的贵州桐梓下志留统笔石交与穆共同研究,然后于当年二人联名发表。尹又把更多的产于湖北五峰上奥陶统的、尹已作过初步鉴定描述的笔石材料交穆单独研究,穆也于当年完成,并单独署名发表。穆后来成为中国乃至全世界的“笔石学”(笔石古生物学)权威,与尹早期的无私培养和提携也是分不开的。



图1 工作中的尹赞勋先生

在新中国时期,尹赞勋又指导张守信从事地层规范、地层指南、地层典、理论地层等的研究,张长期在中国科学院研究生院讲授《理论地层学》课程,后来出版了教科书。

尹赞勋经常为中青年晚进后学提出建议,指导科研,还亲手为他们修改润色文稿,等。他这样关怀备至、助人为乐的可贵品德,深为地学界同行所敬重,人们亲切地称呼他为“尹公”,以赞扬他无私奉献的崇高精神。

尹赞勋对自己的学术前辈,也十分尊重。丁文江先生逝世后,尹和黄汲清整理了丁的野外地质记录本等原始资料(主要是在西南滇黔桂等地区做的工作),进行加工,在1947年出版了《丁文江先生地质调查报告》,使珍贵的学术遗产得以传承下去。

尹赞勋又热心于工具书的编纂。当有人认为编工具书只不过是“服务性劳动”,是“烦琐考证”,是“寻章摘句的老雕虫”时,他却深信:“工具书是一人费事、万人省心之作,何乐而不为?”他在1956~1966年10年之内主持并参与了5部大型工具书的编撰,除前已述及的以外,还有《中国地壳运动名称资料汇编》等。

尹赞勋也是一位卓越的地质教育家。他1931年回国时,在实业部地质调查所任技师,也在北京大学地质系和中法大学生物系任兼职讲师,主要讲授地质学、古生物学。新中国成立之初,他任北京地质学院副院长兼教务长约4年,他为学院的成立、专业的设置,做了

大量工作,他主持并参加编写教学大纲、教学方案,又参与筹建系、教研室、实验室及有关教学辅助部门的工作,还亲自授课、带实验及野外实习,为祖国培养了早期的地质尖兵。他还招过研究生,“文革”前的首位研究生吴浩若和改革开放初的首位研究生张维都成为古生物地层学界的骨干栋梁,吴在青藏高原地质、微体古生物学等领域很有建树,张在海绵动物化石研究等方面成就也很大。

尹赞勋在晚年也关心地质古生物学科普事业。1980年1月20日,北京青少年地学爱好者协会成立,尹等10位著名地学家被聘为顾问。同年,他在《少年科学》杂志上发表了科普文章:“希望你们热爱和学习地质学”。同年他又在科普刊物《大自然》第1期上发表了“祝《大自然》创刊”一文。

平息“大同火山要爆发”的风波

尹赞勋1931年回国,次年就对山西大同市以东的火山群进行过考察,上世纪50年代初又第二次去考察,都确认那是死火山。后来,在北京地质学院讲授岩石学的苏联专家列别金斯基教授在1956年曾两次去考察那里的火山,还发表过著作——《大同火山群》,他认为那里的火山是活火山,或休眠火山,近代仍在活动。到“文革”后期,列别金斯基的观点通过种种媒介传到大同,“火山即将爆发”的谣言在大同人民中不胫而走,引起轩然大波,严重影响当地的生产和生活秩序。

1975年,尹赞勋拖着73岁的病体,再赴大同作了详细考察,采集各种样品(特别是在旧火山口附近发现更新世旧石器时代遗址遗物,说明旧火山之喷发早已是若干万年前的事了)。他经过周密分析论证,再次斩钉截铁地确认该地仍为死火山群,他在当地五级干部会上向当地干部和群众作科普报告,宣传了有关火山方面的科学知识,有效地平息了“大同火山就要爆发”的谣言和风波,给大家吃了“定心丸”,恢复了生产、生活的正常秩序。人们都颂扬尹赞勋这位大科学家是想国家之所想、急群众之所急、与人民大众心连心的伟人。

鞠躬尽瘁 死而后已

尹赞勋刚庆祝八十大寿和从事地质工作五十年的一年多以后,1983年7月,就因日理万机、积劳成疾而住进医院,后被诊断为“白血病”。科学界,特别是地质古生物学界广大同仁为此十分焦急,纷纷前去探视、慰问。中国科学院院士、微体古生物学家郝诒纯等去看他时,他在病床上流着眼泪说:“我自己病了,不能工作了,还麻烦您们放下工作来看我,真是惭愧啊!”这就是一位共产党员、老科学家的崇高风范:一心为党,为国家,为人民,为工作,个人生死完全置之度外。

尹赞勋在病榻上仍惦记着工作,思虑着地球科学的改革。他向中国地质大学研究生部提出改进教学、加速人才培养的措施意见。他因病不能去参加中国科学院第五次学部委员大会,却向大会地学小组作录音



图2 尹赞勋在其80寿辰庆典上,与参会的中国科学院古脊椎动物与古人类研究所同志合影
 第一排左起: 吴文裕、贾兰坡、尹赞勋、尹老夫人、吴汝康、刘后一、陈冠芳
 第二排左起: 刘秋生、黄鉴明、周明镇、刘东生、胡长康、吕福俊、翟人杰、苗德岁、陈晔
 第三排左起: 欧阳涟、孟津、王玉春、任卞琴、张玉萍、吴依、刘宪亭、李传夔、叶捷、朱为庆
 第四排左起: 郑家坚、计宏祥、齐陶、潘云唐、胡寿永、胥岩、董枝明、李强
 注: 姓名下划横线者为中国科学院学部委员(院士)

发言。当年12月他在病房完成了最后一部作品——《往事漫忆》的修改定稿。

1984年1月27日9时30分,这位对祖国地球科学事业无私奉献的大师结束了自己光辉的人生历程。2月9日下午3时,人们在北京八宝山革命公墓礼堂的哀乐声中向这位德高望重的科学大师作了最后的告别。

1989年,中国古生物学会成立了“尹赞勋基金会”,在每次学会会员代表大会上颁发“尹赞勋地层古生物学奖”,用以奖励在地层学、古生物学领域有成就和贡献的学者,这就成了本学科、行业的最高奖项。1989、1993、1997、2001、2005、2009、2013年共颁发了7届,获奖人数共计51人。“尹赞勋精神”将在中国地质学、古生物学、地层学界永远发扬光大。

永远缅怀敬爱的尹老

作者于1957年9月进入北

京大学地质地理系,10月间就与我系地质、地球化学专业全体师生一起,在教室楼(第一教学楼)东端一层阶梯教室听过尹老的演讲。我们的老师、中国科学院学部委员乐森珺教授陪同尹老进入会场,并主持报告会,向我们介绍了尹老的情况。尹老讲到中国地质科学的发展历史、现状及对未来的展望,给了我们大家很大的鼓舞。

1974年,我在四川成都地质部西南地质科学研究所从事古生物地层研究工作,为编写《西南地区古生物图册·四川分册》(腹足动物化石部分)而出差北京。尹老是我国腹足类古生物学主要奠基人之一。我去中国科学院地质研究所,由刘鸿允研究员引荐,到尹老办公室请教。尹老热情接待了我,耐心回答了我提出的所有问题。他还特别叮嘱了一句:“你们描述了化石新属新种后,一定要保存好属型、种型标本,留待别人将来查询,否则就对

不起全世界的古生物学者!”我问他:有人写文章说丁文江1914年考察云南东部地层时也有王曰伦参加,是不是事实?尹老听后笑着说:“那咋可能?1914年王曰伦才11岁!”他的实事求是精神,帮助我们匡正了科学史知识的错误。

1978年,研究生制度恢复时,我报考中国科学院地质研究所尹老的研究生。初试3科,满分300分,我总分260,名列第一,复试中笔试86分,口试为“优”。后来,中国科学院学部委员、副院长兼研究生院院长严济慈先生在研究生招生工作会议上提出要为研究生院招一批师资研究生,希各单位推荐适当人选。于是,我就被中国科学院研究生院师资班所录取。我的代培导师是中科院地质研究所的崔克信研究员,是尹老的同事老友。尹老亲自到研究生院来给我们讲过课。后来,我做毕业论文有问题也请尹老答过疑。1981年我在地

质所毕业答辩时,评审小组给了我“优秀”成绩,授予了硕士学位,也让我留在北京工作(在中科院研究生院教书)。我很感激尹老和地质所的老师、各位领导对我的悉心栽培、热情扶掖。

1982年2月23日是尹老的80寿辰,我和地质古生物学界友人都参加了庆祝大会。我们还与尹老夫妇合影留念。

1983年夏天,我从李春昱伯伯处听说尹老患白血病(血癌),长期住院治疗。我曾去中科院地质所孙枢副所长及其夫人谢翠华老师(尹老秘书)家,请他们去看望尹老时带去我们的问候,并提出愿为尹老献血。

1984年寒假春节期间,我在成都知道了尹老去世的噩耗,怎奈山长水远,无法与尹老作最后的告别。我在寄回地质所的信函中引用了欧阳修的名句,说我们尊敬的尹老“生而为英,死而为灵,其同乎万物生死,而复归于无物者,暂聚之形。其不与万物共尽,而卓然其不朽者,后世之名。此自古圣贤,莫不皆然,而著在简册者,昭如日星!”

1996年,我向中国古生物学会、尹赞勋基金会申请“尹赞勋地层古生物学奖”。中国科学院院士、中国古生物学会名誉理事(前任理事长)郝诒纯老师在我的申请书上写了热情洋溢的推荐意见。1997年4月,在山东泰安市举行的中国古生物学会第7届会员代表大会暨第19届学术年会上,我当选为学会理事,同时荣膺第三届“尹赞勋地层古生物学奖”,真是双喜临门啊!我在本单位申请正高(教授)职称的问题瓜熟蒂落,有了结果。

我对尹老始终抱着万分感激的心情,一定要好好学习和弘扬他的高风亮节,争取为党为人民做出更多更大的贡献。

主要参考文献

- 李扬,苏宗伟.尹赞勋.1992.中国现代科学家传记·第三集(《科学家传记大辞典》编辑组编辑,卢嘉锡主编).北京:科学出版社,264-274
- 潘云唐.尹赞勋.1988.中国地质,(1):33
- 潘云唐.2002.卓越的地质古生物科学大师:纪念尹赞勋先生百年华诞.地球,(6):5-6
- 潘云唐.2004.卓越的科学家与教育家:纪念尹赞勋先生诞辰102周年及逝世20周年.北京大学校友通讯,(总36):103-105
- 潘云唐.尹赞勋:中国地质科学界的开拓元

- 勋.中国科学报,2014年12月26日第11版
- 王弼力主编.2002.中国地质学会80周年纪事.北京:地质出版社
- 谢翠华.2002.尹老和中国地质学会会歌.见:中国地质学会80周年纪念论文集(田凤山主编).北京:地质出版社,604-641
- 谢翠华,张日东.1996.尹赞勋(1902—1984).中国科学技术专家传略·理学编·地学卷·(中国科学技术协会编,刘东生主编).石家庄:河北教育出版社,379-387
- 徐红燕,潘云唐,张绍宗.2009.尹赞勋年谱.院史资料与研究(中国科学院院史文物资料征集委员会办公室编,赵小敏主编),(2,总110):1-111
- 严济慈.1984.《尹赞勋文集》序.尹赞勋文集.北京:科学出版社,i-ii
- 尹赞勋.1983.往事慢忆.北京:海洋出版社
- 尹赞勋.1984.尹赞勋文集.北京:科学出版社
- 张日东.1990.古生物地层学家地质学家尹赞勋(1902—1984).见:中国现代地质学家传·第一卷(黄汲清,何绍勋主编).长沙:湖南科学技术出版社,212-222
- 张维.2014.尹赞勋(1902—1984).20世纪中国知名科学家学术成就概览·地学卷·古生物学分册(钱伟长总主编,孙鸿烈本卷主编).北京:科学出版社,179-186
- 中国地质学会编(潘云唐执笔).2004.黄汲清年谱.北京:地质出版社,1-341
- 竺可桢,1989.竺可桢日记(Ⅲ).北京:科学出版社

□作者系中国科学院大学教授