critica comments that greatly helped to improve the paper.

First author: ZENG Zhongcheng, male, born in 1983, engineer. Mainly engaged in the regional survey and tectonic geology. Email: 113191186@qq.com.

Corresponding author: LIU Demin, male, born in 1975, associate professor. Mainly engaged in tectonic gelogy. Email: gouzao613@cug.edu.cn.

Manuscript received on: 2015-04-20; Accepted on: 2016-03-27; Edited by: ZHANG Yuxu.

Doi: 10.16509/j.georeview.2016.03.010

缅怀湖南地质调查所

——献给《地质论评》创刊80周年

童潜明

湖南省地质科学研究院,长沙, 410007

Doi:10.16509/j.georeview.2016.03.019

1953年7月我小学毕业后为读初中,从湘乡偏远的农村乘木帆船沿涟水而下,时经半月到达长沙市,投奔当时在解放军第22步兵学校理论大队当教官的大哥处,他当时住集体宿舍无法安置我,就将我寄居在当时的上黎家坡33号地质调查所童文蔚先生家,复习功课准备小学升初中考试。文蔚先生是我家的世交,原是一个贫苦农民,聪敏实诚,1926年我祖父带他外出,介绍他到新成立的湖南地质调查所从事总务工作。我住到文蔚先生家以后,结识了所里也在考初中的子弟,如袁在枢先生的女儿、廖士范先生的妹妹、刘元镇先生的儿子。我们除了一起复习功课外,还去陈列室,那些晶莹、剔透、玲珑和璀璨的标本,使我认识到了大自然的奥秘,同时对地质有一种朦胧的向往。从此我与地质调查所和地质结下了不解之缘,当我1959年在紧邻地质调查所的长郡中学高中毕业后,就以1、2、3、4志愿报考地质,结果以第一志愿考上了北京地质学院。

1 湖南地质调查所变迁

1926年,北伐军攻克湖南后,建设新政。是年3月省政府决议组建湖南地质调查所,员工10人(湖南工业矿产志,1994),所址设在长沙市南门口内西侧学院街上黎家坡33号。上黎家坡为一坡度约10°左右的近东西向的宽不过4 m的石板路街道,有两三家杂货舖和一家唐记旅馆。地质调查所东边是一墙之隔的私立孔道中学(后归长郡中学),西边则是比上黎家坡街道更窄宽不到2 m的南北向泉嘶井巷。地质调查所正门面北,在上黎家坡街,内为两栋二层楼的红砖木地板办公楼,其中有一栋有两间标本陈列室,办公楼之后为平房,是职员、家属宿舍区。宿舍区由泉嘶井巷出进,门牌号为泉嘶井11号。泉嘶井巷原有古井,相传晚间井中发出嘶鸣之声,故名泉嘶井。

现在,上黎家坡是一条长百余米,宽四、五米的东西向小巷,从城南西路与黄兴南路步行街十字路口(原长沙城南门)北行百余米找到学院巷,沿巷西行200余米,右拐30余米再左拐即到。在上黎家坡巷的南侧有一大院就是原湖南地质调查所的旧址(1938年门牌号是上黎家坡33号),经几易其主,现为长沙双剑实业有限公司。

1937年8月,日军进犯上海,危及南京,11月中旬,民国政府各机关奉命西迁。中央地质调查所20余人在黄汲清先生带领下,于11月下旬经武汉至长沙,驻湖南地质调查内。《地质论评》1937年第6期在此出刊。1937年11月27日,时任中国地质学会理事长杨钟健先生在此写下了《非常时期之地质界》,1938年1月31日,中国地质学会1938年年会在些召开,其时,临时大学已西迁昆明,但有经济部地质调查所、湖南、江西、河南地质调查所、中央研究院地质研究所等同人与会,时任中国地质学会理事长杨钟健先生破例未作学术报告,而是作了"我们应有的忏悔和努力"这一悲壮演讲,他预言,"要征服一个已觉悟的国家,向上的民族,是不可能的"! 号召地质工作者积极投身祖国的抗日救亡中(详见《地质论评》网站的"推荐文献"专栏下)。

1938年春日军逼近武汉,湖南告急,7月中央地质调查所迁往重庆;湖南地质调查所迁往湘西今洪江市黔城,物资、设备及资料图书雇用船只由王晓青、童文蔚押解,从湘江入洞庭湖,逆沅江而上,历时月余,安全到达黔城。

1945年8月日本投降后,11月至次年1月陆续返回长沙,在"文夕大火"后的原址废墟上重建,即是我1953年所见地质调查所面貌,员工21人(湖南工业矿产志,1994)。

1949年8月5日湖南和平解放,湖南地质调查所由人民政府接管。

1950年6月改编为中南军政委员会重工业部资源勘测处第三地质调查所,员工23人,设有色金属矿产、特种矿产、煤铁矿产、岩石矿物、古生物等5个研究室,还有标本陈列室、图书室、化验室、绘图室、切石磨片室(黎盛斯:"介绍湖南地质调查所".《科学通报》1950年1月31日第二期)。

1952年9月地质调查所撤销,并入中南重工业部地质局,所内设备包括陈列的标本都搬往汉口中南地质局,只留有童文蔚和一个工友负责中南地质局在湖南进行地质勘察的人员和设备的中转工作,以及管理几家野外地质人员的家属。

1955 年地质调查所全部搬出，成为地质部中南地质局长沙子弟学校校舍。

1956 年地质部中南地质局长沙子弟学校搬至南门外麻元湾新址，原址房屋、地产划拨长沙市床单厂，现在是床单厂家属宿舍区。

时至今日，当年地质调查所原址仍夹在泉嘶井巷和一座学校（长郡集团的培粹中学）之间，原來的两层红砖楼房和宿舍平房已经为上世纪八、九十年代盖的三栋六层宿舍楼取代。我几次入内寻找地质调查所的痕迹一无所有，好在泉嘶井巷和上黎家坡街道除了路面的麻石（花岗岩）由水泥代替外，尚无太多变化，但 1953 年我挑过水的泉嘶井巷的古井没有了，墙仍在。当年这堵墙将地质调查所与泉嘶井巷隔开，现在则是床单厂宿舍与泉嘶井巷隔开，原来只开了一个门，现在有了三个门。

我不知道低矮陈旧的上黎家坡一带的房屋是否列为长沙市棚户区改造计划，如一旦改造，这个在中国地质科学历史上占有一席之地，可以说是培育中南地区地质英才的摇篮就会荡然无存，再也找不到引起回忆的任何东西了。长沙市是一座历史名城，地质调查所算不上古迹，自然不会保存，而长沙市历史上某个时期建过功勋，尽管曾是反动派军阀的公馆却被社会呼吁保存下來了，科学意义要大得多地质调查所不能保存，作为湖南的老地质人只能无奈和深感遗憾而已。

2　湖南地质调查所的地质专家概况

文蔚先生去世后，先生的遗物“中南军政委员会工业部第三地质调查所全体同仁 1951 年春节合影”照片，他的儿子给了我。照片中的人除小孩外，成年人中只有 94 岁家叔母刘本瑞（广东地质局测绘大隊绘图工程师）还活着，其余都去世了，我经过访问和查阅资料，能辨认的有 13 人。

照片中的员工我通过访问和查阅资料核对，技术专家有田奇瑭、刘基磐、王晓青、刘祖彝、刘国昌、许道源、刘元镇、黎盛斯、廖士范、周圣生、刘万熹、袁在枢，那 × ×（满族）、童六中，绘图员陆定晖。他们之中那先生是北京人，刘国昌是河北人，其余都是湖南人，即使是河北人的刘国昌，其夫人也是长沙市春华人。

以田奇瑭为首的地质专家大多数是国内外知名的地质学家，是解放后中南地区地矿工作的开创者。

田奇瑭，张家界市人，毕业于北京大学地质系。1927 年翁文灏推荐到湖南地质调查所工作，历任调查主任、技正、主任技正、代所长、所长等职。1948 年冬，他与中共地下党联系，表示要保护全所财产，迎接解放。1949 年 8 月人民政府委派继任湖南地质调查所所长，应邀参加了 10 月 1 日开国大典的观礼。1952 年任地质部中南地质局副局长兼总工程师。1955 年调北京，历任地质部地质矿产司副司长兼总工程师，地质部全国矿产储量委员会副主任兼总工程师，全国地层委员会委员，是年当选为首批中国科学院学部委员（院士）。1959 年当选为第三届全国政协委员，1964 年当选为第三届全国人民代表大会代表。

田奇瑭是中国泥盆纪研究的开创者和奠基人，著有《中国石炭纪海百合化石》、《中国之泥盆纪》、《湖南泥盆纪腕足类》等专著。

田奇瑭有子女 7 人，三子田开铭 1950 年长沙雅礼中学毕业后，考入清华大学地质系，1953 年于北京地质学院毕业，留水文地质系，1962 年是我的水文地质课老师。1997 年他应湖南煤炭局邀请，担任处理辰溪煤矿水文地质问题专家组



第一排自左起：1—陆定晖，2—那先生，4—王晓青，5—田奇瑭，6—田夫人，7—刘基磐，9—刘祖彝，10—刘国昌；第二排左起：3—刘本瑞，8—赵纯英（文蔚先生夫人）；第三排左起：6—童六中（家叔父）；第 4 排左起：6—黎盛斯，7—童文蔚



田奇玮在地质调查所期间的全家福(紧靠其母站立者是田开铭)

组长,我是该组成员,有幸和老师去矿山考察,期间我还陪同他去黔城瞻仰湖南地质调查所驻地原址,他对当年情景记忆犹新,对他父亲一辈的老地质人在国难时期坚持湘西大山的地质调查尤为敬佩,我想这大概是他子承父业的原动力。

刘基磐,湖南桂阳人,1915 年入北洋大学(今天津大学)攻读地质专业,1919 年留学美国哥伦比亚大学,获硕士学位。1926 年回湘筹建湖南地质调查所,任所长,艰苦创业,率全所人员测绘和编写《湖南经济地质志》等书。解放后,任湖南大学、中南矿冶学院教授,著有《湖南地质工作早期开展史略》等专著。

王晓青,湘乡县人,1925 年毕业于北京大学地质系,1928 年春进入湖南省地质调查所。1938 年夏,承担护送所里物资、工作用品等的重任,安全到达黔城。1940 年陪同李四光一行在湘西南等地的地质考察。1950 年春在《新湖南日报》上连续三天发表《湖南的地质》长文,使刚刚建立的湖南省人民政府了解全省矿产资源情况;同年他作为湖南省科技界 12 位代表之一,到首都北京参加了中央人民政府召开的全国首届自然科学工作省代表大会。1953 年被任命为常宁县水口山铅锌矿勘探队队长。1954 年任中南地质局副总工程师。1955 年调北京,任地质部矿产普查委员会二级工程师。1956 年参与领导了全国的区域地质综合研究及地质图件编制事业。1964 年当选为第三届全国人民代表大会代表。王晓青于 1928 年至 1954 年的 26 年间,一直从事湖南及邻区的地质、矿产调查研究工作,踏遍了几十个县的山山水水,在桑植地区的调查中发现了由泥盆系砂岩构成的风景奇美的石林,他是开辟张家界旅游区的先驱者之一。他调查了湖南及其邻区 20 多个矿种的上百个矿产地,编写了几十份地质、矿产调查研究报告,编写了总结性的巨著 -《湖南铁矿志》



笔者(左一)和田开铭(左三)等 1997 年考察辰溪煤矿

(1934)、《湖南锰矿志》(1935)、《湖南钨矿志》(1937)及《湖南锑矿志》(1938),在地质界老一辈中被誉为"湖南通"。

刘祖彝,宁乡县人,1927 年北京大学地质系毕业,之后在中央地质研究所工作,1933 年到湖南地质调查所工作,1947 年后先后担任重庆大学地质系和成都地质学院教授,他除了著有多种地质矿产研究报告外,还编写了《普通地质学》、《岩石学》、《煤田地质学》、《金矿地质学》等教材。

除了上述几位年长的算我国第二代地质人以外,晚一代的湖南地质调查所地质人,在新中国建立后都担任了地质部门的要职。如刘国昌历任长春地质学院教授、水文地质与工程地质系主任,西安地质学院副院长;刘元镇、黎盛斯、廖士范分别是广西省、湖南省、贵州省的地质局总工程师;周圣生是宜昌地质矿产研究所研究室主任;童六中是广东地质局测绘大队总工程师。

湖南地质调查所老一辈的地质专家是值得我们敬仰的,但也不能忘记那些普通员工,我要特别提到的是文蔚先生,他是 1926 年建立的湖南地质调查所 10 个员工之一,一直工作到 1955 年所址另作它用为止。他在所里搞总务,服务于地质人员,对他们的需求事无巨细,都能力所能及地有求必应。他出身贫农,历史清白,在这个或多或少有家庭、个人历史问题的旧知识分子成堆的地质调查所,解放后他自然是人民政府依靠的积极分子,但在包括文革时期内查外调在内的历次政治运动中,他都实是求事,从无诬陷不实之词,终生无一官半职,但深受地质专家的敬重,无不称他是个好人。在他退休以后居住在南门外回龙山两间干打垒的陋屋里,文革期间将造反派要武斗的黎盛斯隐藏了三天直到风声过去;被解放尚未安排工作的黄汲清、刘国昌、廖士范、刘元镇等都到他的陋屋居住过,刘国昌就在他那里住了十来天,我从永州 409 地质队回长沙去他家时还碰到了刘先生。

3　重走前辈地质调查之路

湖南地质调查所对湖南地质作出了开创性的巨大贡献,从 1927 年到 1950 年,成果报告图集正式出版约有 60 种、油印出版约有 50 种、未出版稿本 40 种(黎盛斯:"介绍湖南地质调查所".《科学通报》1950 年 1 月 31 日第二期)。这些成果奠定了湖南以后地质矿产的勘查和研究之基础。到目前为止,后人 60 多年蓬勃发展的地矿工作证明他们所作的论述是实在的。

3.1　以田奇瑛为首的地质调查所创名的区域性地层单位名称都沿用至今

1929 年到 1938 年,对湘中地区的第四系、第三系(现古近系－新近系)、石炭系、泥盆系地层,在测制剖面时创名了一系列区域性地层单位名称,有白沙井组、下湾舖组、壶天群、梓门桥组、测水组、石磴子组、锡矿山组、岳麓山组、余田桥组、云麓宫组、棋梓桥组、易家湾组、跳马涧组。这些地层的命名地点多在长沙市到湘乡县(包括现在的湘乡市、双峰县、和涟源市)官道旁侧,2015 年 12 月 11 日到 13 日我邀请了《潇湘晨报》湖湘地理栏目记者,重走前辈们地质调查时的地层命名地方。从长沙市石燕湖 1933 年创名的泥盆系中统"跳马涧组"开始,经湘乡市下湾舖 1932 年创名的第三系"下湾舖组"、湘乡市棋梓桥镇 1938 年创名的泥盆系中统"棋梓桥组"、湘乡市石磴子 1932 年创名的石碳系下统"石磴子组",到湘乡市壶天镇 1932 年创名的石炭系中－上统"壶天群"。重走的这些地方的地层,对照后来完成的 1:20 万区调报告完全吻合,在 1:50 万的湖南省地质图及《湖南省区域地质志》(地质出版社, 1988),上述地层单位名称都被沿用。特别值得一提的是他们对棋梓桥一带的石灰岩和壶天石灰岩作为建材原料进行了比较,认为"壶天灰岩含硅质太多,不能用,棋梓桥灰岩好"。解放后 1958 年建了棋梓桥水泥厂,后更名南方水泥厂,1995 年有职工近万人。该厂退休人员张爱兰老人说,厂里一直流传着在解放前有几个专家到这里调查过。这几个专家是否是田奇瑛先生等人不好说,但当年他们在这里工作过并判断石灰岩质量好有史可证,为以后建立大型水泥企业奠定了基础,做了开创性的地勘工作。

3.2　第四纪冰川研究被发杨光大

1940 年王晓青先生陪同李四光教授一行在湘西南等地进行地质考察,后来李四光教授发表了《鄂西、川东、湘西、桂北第四纪冰川现象述要》,首次提出了湖南有第四纪冰川地貌。受其影响我 2003 年退休后就注意到了这个问题,我利用被聘为《潇湘晨报》湖湘地理顾问之机,到李四光教授及其以后被认定为第四纪冰川地貌的地方考察,看到了"U"形谷、漂砾、冰溜面刻痕、羊背石、冰臼等。2004 年我建议浏阳大围山建立第四纪冰川地质遗迹公园,得到长沙市政府和省国土资源厅重视,从 2005 年开始运作,到 2012 年被批准为国家级地质公园,被评为 4A 级旅游区。

3.3　新近纪哺乳动物化石的新突破

1938 年我国著名古生物学家杨钟健院士在衡东岭茶新近系发现我国最早的始马类牙齿化石,命名为衡阳原古马,从此成为哺乳动物化石重要研究地。1974 年起中国科学院古脊椎动物与古人类研究所先后近 20 次到此发掘研究,1976 年在该处发现了一左下颌骨前段,并保留有一齿槽的化石,更名为衡阳原厚脊齿马。1994 年发现了灵长类一个较完整的头骨化石。2002 年初命名为"亚洲德氏猴",以《中国始新世早期真灵长类头骨化石》发表在英国《自然》杂志 2004 年第一期。根据岭茶地区的哺乳动物化石在《中国区域年代地层(地质年代)表》中建立了中国的下始新统"岭茶阶"和"岭茶哺乳动物群"。

2013 年我和《潇湘晨报》湖湘地理记者、湖南地质博物馆古生物研究人员先后两次到岭茶一带考察,落实国家需要保护的重要化石产地。只是他们测制剖面发现化石的地方或被修筑公路,或被建设房屋破坏掉了。

湖南地质调查所已是历史上一个名称,曾经的工作人员只有个别人还活着,但是他们所做的事业是开创性的,经住了历史的考验,奠定了湖南的地质基础,他们的爱国和敬业精神,过硬的地质工作本领,永远值得后辈地质人记念、学习和继承,唯如此我们的地质事业才能发展。

(章雨旭　编辑)