

The background of the cover features several fossil specimens, including a large trilobite-like fossil on the left and other smaller fossils on the right and bottom right. The bottom of the cover shows a landscape with a hill and a path.

# 玉溪文博

政协玉溪市文史资料第三辑

政协玉溪市文史委员会 / 编

云南人民出版社

政协玉溪市文史资料第三辑

# 玉溪文博

政协玉溪市文史委员会 编

云南人民出版社  
2002年元月·昆明

图书在版编目(CIP)数据

政协玉溪市·第3辑,玉溪文博/玉溪市政协编.  
昆明:云南人民出版社,2002.1  
ISBN 7-222-03406-4

I. 政... II. 玉... III. ①文史资料-玉溪市②文物工作-概况-玉溪市 IV. K297.43

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 000937 号

责任编辑 杨 澄  
封面设计 向 炜

政协玉溪市文史资料第三辑  
玉溪文博

政协玉溪市文史委员会 编

---

云南人民出版社出版发行 (昆明市环城西路 609 号)  
邮编:650034  
云南地质矿产局印刷厂印装 云南省新华书店经销

---

开本:850×1168 1/32 印张:15.8125 字数:400千字  
2002年元月第1版 2002年元月第1次印刷  
印数:1~3000

---

ISBN 7-222-03406-4/Z·423 定价:45.00元

## 政协玉溪市文史资料编纂委员会

顾问	文元有				
主任委员	杨发寿				
副主任委员	纳光海	李秀英			
委员	潘乃林	王金坤	徐啸虎	冯德胜	刘渝昆
	周葵	高文庆	潘明光	张国有	金文武
	李光弼	张墅	李贵良	李鸿	普文聪
	高有安	李永进			
主编	潘乃林				
副主编	王金坤	徐啸虎			
执行主编	潘明光				
编辑	潘明光	王洪君			

---

---

## 序 言

杨发寿

玉溪地处滇中腹地，由于特殊的自然环境和人文条件，人类生活历史源远流长、开发较早。在这片神奇而古老的土地上，生息繁衍的各族人民，创造了辉煌的区域文化，留下了珍贵而丰富的文化遗产和博物资源，是玉溪古代文明历史的凭证，为经济社会的进一步发展奠定了丰厚的历史文化底蕴。

玉溪市政协出版《政协玉溪市文史资料第三辑·玉溪文博》，目的是为了为了更好地适应国家西部大开发和云南建设“民族文化大省”的需要，充分挖掘、研究、开发、利用文博，推进玉溪旅游文化建设，为经济建设服务。该书的出版，为我们深层次认识玉溪的历史和发展过程，探索社会发展的客观规律，研究人们的社会活动、社会关系、意识形态，利用自然、改造自然的历史进程，提供了优厚的条件，对保护和开发利用好这些宝贵遗产，促进玉溪当代和未来经济社会的文明进步，更好地推进旅游文化产业发展，将产生良好的影响和巨大的推动作用。

《政协玉溪市文史资料第三辑·玉溪文博》较为系统地记载了地球的渐变和人类历史发展进程中，玉溪境内留下的丰富的动植物、矿产化石标本和价值较高的人类历史发展过程中的遗物、遗迹等实物资料。书中记载了以抚仙湖、星云湖、杞麓湖、帽天山、李家山为代表的绚丽多彩的古生物、古墓群、古遗迹、古建筑。记载了新中国建立以来，省、市、县文物部门文物普查、重

大文物、古生物化石埋藏点进行大规模的抢救和发掘，对珍贵文物和化石标本深层次研究、整理、开发和利用，促进了全市文博工作的向前发展。

《政协玉溪市文史资料第三辑·玉溪文博》的出版，得到了有关领导、市文物管理所和有关部门的大力支持和帮助，对提供史料、撰稿和关心支持编纂工作的单位和同志表示衷心的感谢！由于征集、编辑时间紧、任务重、内容多，经验不足，水平有限，存在问题和不足在所难免，敬请读者批评指正。

---

---

## 目 录

序 言 .....	杨发寿 (1)
再现地球早期生命世界的澄江动物化石群	
——澄江动物化石群发现纪实 .....	杨应康 (1)
澄江动物化石群国家地质公园 .....	张 墅 (19)
易门脚家店恐龙群化石的发现与首次发掘 .....	王发明 (40)
易门恐龙化石第二次发掘保护与利用 .....	白子麒 (45)
峨山塔甸老龙洞古人类遗址 .....	包学良 (54)
元江它克岩画的发现及考察纪实 .....	李永进 (60)
李家山古墓群发掘纪实 .....	罗崇敏 (67)
李家山青铜器人物形象 .....	唐禹川 石明荣 伏汝祥 (78)
李家山文物送沪参展纪实 .....	王金坤 (86)
国宝青铜牛虎铜案 .....	唐禹川 (100)
江川李家山墓葬所见滇王国的社会风貌 .....	李正德 (109)
略述滇式青铜贮贝器和铜鼓 .....	王洪君 (118)
新平羊角编钟 .....	杨树林 (124)
元江的青铜文化 .....	李永进 (126)
澄江三处独特的历史文化古迹 .....	张 墅 (136)
澄江西龙潭古建筑群和火葬墓群 .....	尹晓成 (151)

- 通海县秀山涌金寺古刹 ..... 李光弼 (163)
- 红塔巍巍树丰碑 ..... 徐啸虎 (170)
- 元朝古建筑普光寺 ..... 李光弼 (175)
- 玉溪窑的发现保护及其开发利用 ..... 李 美 (178)
- 璀璨风采的玉溪元代青花彩釉瓷 ..... 冯德胜 (192)
- 高鼓楼 ..... 申来寿 (199)
- 明代永乐年间的“元江军民府印” ..... 李永进 (203)
- 犀樽象樽 ..... 陈振中 (207)
- 通海县城古建筑聚奎阁 ..... 李光弼 (211)
- 澄江的龙泉寺海宴桥和悬天阁 ..... 张 墅 (215)
- 享誉海内外的木雕艺术瑰宝——通海小新村橘子门  
..... 李光弼 周克谦 (232)
- 通海文庙 ..... 林佰冀 (238)
- 澄江文庙建筑群和志舟楼 ..... 阮永骞 (242)
- 鸣鼓营碑 ..... 聂 鲁 (253)
- 玉溪九龙池 ..... 李文彦 (260)
- 明末永历帝流亡驻蹕之地——元江大明庵 ..... 毛佑全 (269)
- 华宁宁津桥、金锁桥及宁州土陶 ..... 李 鸿 (272)
- 静乐庵 ..... 李贵良 (280)
- 江川文庙与钟秀书院 ..... 唐禹川 金文武 陈汝谦 (307)
- 峨山文庙 ..... 王榆生 (327)
- 记易门县大龙泉名胜楹联 ..... 魏九生 (341)
- 华宁县的五个县级文物保护单位 ..... 李 鸿 (356)
- 元江现存的几处名胜古迹 ..... 李永进 (363)
- 雄浑古朴的文星阁 ..... 黄泽彬 (367)



---

阚祯兆的书法 .....	李景泰 (371)
易门皮影戏概况 .....	许健民 (376)
唐淮源将军故里寻踪 .....	王金坤 (381)
邦家之光 共和之魂——鲁梓材其人其墓其家 .....	王金坤 (395)
红塔区的古镇 .....	李 美 (406)
州城的变迁 .....	冯则芳 (424)
易门小街爱国主义教育基地 .....	普祯端 (435)
滇中地委觅趾冲办公旧址 .....	明映华 (452)
元江革命历史纪念地 .....	李永进 (460)
附 1 玉溪市文物保护单位一览表 .....	(466)
附 2 玉溪市文物工作大事记 .....	(478)
附 3 关于对我市文物博物工作的视察报告 .....	(488)

---

---

# 再现地球早期生命世界的 澄江动物化石群

——澄江动物化石群发现纪实

杨应康

发现于澄江东部帽天山，距今已 5.3 亿年前的澄江动物化石群，是举世罕见，保存完美，研究地球早期生命演化的动物化石宝库。已被国际古生物学界誉为“20 世纪最惊人的科学发现之一”，澄江已被誉称为“世界古生物圣地”。1997 年 5 月澄江动物群被云南省人民政府划为省级自然保护区。1998 年 11 月又被中共云南省委，省人民政府定为云南省爱国主义教育基地。2001 年 3 月已被国家批准为国家地质公园，这是国家批准的我国首批 11 个国家地质公园之一。

澄江动物化石群是 1984 年 7 月 1 日中国科学院南京地质古生物研究所，当时还是助理研究员的侯先光在我县东部帽天山，在采集高肌虫动物化石时发现的。1985 年和 1986 年，侯先光继续来澄江进行艰苦细致的考察、发掘和采集。根据侯先光采集的大量化石标本，研究成果及研究价值。中国科学院南京地质古生物研究所于 1987 年 4 月 17 日，在南京举行新闻发布会，发布会上宣布了一条震惊中外的消息：我国云南发现的澄江动物化石群，距今已 5.3 亿年，其化石之精美，门类之众多，为世界近代

古生物研究史上所罕见。

这条消息于当天和第二天通过《人民日报》、《人民日报海外版》、《光明日报》、《文汇报》、《中国青年报》、《中国地质报》等重要报刊，以及中央人民广播电台、中国中央电视台传播到祖国各地，飞向世界。一时成了人们谈论的重要新闻，并向往着稀世珍宝埋藏地的澄江。目睹这 5.3 亿年前的无脊椎动物是如何保存下来的？

### 门类丰富 研究成果喜人

澄江动物化石群发现的消息，通过新闻媒介向世界宣布时，我在澄江县任文化局局长。当时，根据澄江县委、县政府的安排，于 1987 年 5 月初，由县文化局、县科委共同起草了《关于保护澄江无脊椎动物化石群的暂行管理规定》。同时，组建了由政府办公室、县文化局、县公安局、县科委、县城建局为主的澄江动物化石保护和管理领导小组，办公室暂设文化局。接着将情况向省人民政府作了汇报，省人民政府根据澄江县的报告，于 1987 年 6 月正式由省人民政府办公厅发文“关于澄江无脊椎动物化石群保护问题复函”，责成澄江县做好动物化石群的初级保护管理工作，要求省地矿厅，省环保局给予指导，并及时地拨款人民币 2 万元，作为保护和管理经费。在南京古生物研究所助理研究员侯先光的帮助下，我们掌握了一些保护管理的基本知识，并由他提供了部分他采集的化石。我们自己也去采集了部分化石标本，在县文化馆建成动物化石陈列展厅，于 1988 年元旦开始展出。展厅共陈列展出了 20 余种动物化石 200 余块，还配以大型彩色图片，国内外报刊刊登澄江动物化石群的有关报道。供学者、旅游者和青少年参观，宣传科普知识。在澄江动物化石主要埋藏地帽天山立了一块中英文镌刻成的总高为 1.8 米，宽 1.2 米的标志碑，碑上镌刻着发现的重大意义和价值。还雇请了 2 名帽



澄江动物化石群发现地——帽天山

天山附近村庄的青年农民负责看管。开始了保护管理工作。我们的任务不仅只负责保护和管理，还在保护的前提下提供研究，通过研究，以扩大知名度。

自澄江动物化石群发现公布后，我国南京、西安、昆明、北京等地的古生物学家，年年都要云集帽天山发掘和采集。在管理工作中，我们先后接待过的有“中国科学院南京地质古生物研究所的侯先光、陈均远、周桂琴、孙卫国、张文堂、朱茂炎；西北大学早期生命研究所的舒德干、张兴亮；云南地质研究所的罗惠麟、蒋志文、陈良中；北京自然博物馆的王绍芳、周长生等一批地质古生物学家。他们都曾对帽天山及其周边进行过多次大规模考察和系统发掘，采集了近三万件珍稀的化石标本供研究。并结合各自的特长和科研课题，运用课题组或者进行跨国研究，对各部门化石进行了深入细致的化石生物学、功能解剖学、演化生物学、古生态学、古地理学、埋藏学等多学科的研究。从而拓宽了研究领域，取得了一系列举世瞩目的重大突破和进展。从接触中得知，他们的研究成果非常丰硕，值得分述，以了解澄江动物化石群的研究情况。

澄江动物化石群的发现者侯先光，对澄江动物进行了初期研究后。于1990年初，赴瑞典与瑞典皇家博物馆、皇家科学院院

士，世界著名的古生物学家伯格斯特龙一道，进行跨国合作研究，曾获得了重大的科研成果。在国外的几年合作中，他发现澄江动物化石群有丰富的叶足类动物化石，在对5个叶足类化石研究中，通过恢复原貌后，可以证明，他们是现代有爪类的祖先；对澄江帽天山保存有精美的躯干和完好的头部构造的蠕虫化石进行研究后，大胆论证，这种化石不属于环节动物，而与现代线形动物有亲缘关系；还发现节肢动物是澄江动物化石群中的一大类，有一半动物化石属于节肢动物；在对澄江动物化石大型奇虾类的研究中，发现该动物腹部有成对的腿，这是对加拿大布尔吉斯动物化石大型奇虾类无腿的论证作了补正，并对澄江4个新的大型奇虾动物的探讨论证，说明这类动物不但广布于寒武纪时期的海洋中，种类形态也多种多样。侯先光在瑞典研究期间，还曾赴英国莱斯特与高肌虫专家合作研究高肌虫，在英国的半年期间，完成了一本有关高肌虫的专著。在对澄江动物化石群科学研究工作中，侯先光没有人云亦云，都有自己独到的见解，并以科学的研究态度论述自己的观点。比如对云南虫，是不是与人类的祖先有着直接的关系，是不是属于脊索动物还是半脊索动物等，他都发表论文阐述自己的观点。经过十多年的研究，侯先光已发表60余篇科研论文。这些重要论文，不仅反映了对澄江动物化石的研究获得重大成就，有些课题还有重大突破。这些研究不但在国内科研刊物发表，还在美国、英国、瑞典、巴西等国家的科研刊物上发表。近年他还与瑞典著名的古生物专家伯格斯特龙合作出版一本系统研究澄江动物化石群的英文专著。

自瑞典回到国内后，侯先光仍奔忙于南京和澄江之间，专心致志和悉心研究，又于1999年5月正式出版了大型论著《澄江动物群——5.3亿年前的海洋动物》，此书由云南科技出版社出版，已被评为优秀科技读物。侯光先为寻找自己魂萦梦绕的归宿，更能方便野外工作，于2000年8月，干脆与云南大学签定

了人才引进合同，决定在云南成立澄江动物化石群研究中心，并把云南研究澄江动物化石的古生物学家们联合在一起，进一步探索澄江动物化石群的奥秘。现在这一研究中心已正式挂牌运转。

1983年以前，南京地质古生物研究所的陈均远研究员，曾分别担任美国罗斯特大学客座教授，加拿大安大略皇家博物馆客座教授。当澄江动物化石群对外分布不久，他便于1987年4月底与澄江动物化石群发现者侯先光等组成课题组赴澄江帽天山进行了大规模的考察和发掘。继后，他带着课题组几乎连年不断地到帽天山、马鞍山、大坡头等动物化石集中区考察和发掘。先后与课题组的周桂琴等采到一批珍稀的云南虫、奇虾等动物化石。并将发掘和研究成果写成重要论文，除在国内发表外，还发表在美国、英国、德国、加拿大等国家的世界著名的科学刊物上。他们在美国《研究与探索》发表的论文《软体与化石群》提出的“寒武纪生命大爆发”引发的生物多样性科学模式，对该项研究产生了突破性意义。引起国际科技界的重视和注目。课题组周桂琴在帽天山首次发现的比较完整的奇虾，经过这块动物化石的研究，他们在美国《科学》杂志上发表了科学论文，阐述奇虾是寒武纪巨型的肉食类，并且生物之间已有了较为复杂的食物链之说。又大大拓宽了“寒武纪生命大爆发”的科学内涵。1995年，陈均远还在英国《自然》杂志率先提出云南虫属于脊索动物，为地球最早祖先的新见解。1999年，陈均远和他的研究生在海口耳材村发现了海口虫，海口虫为最早的脊椎动物的祖先，也是澄江动物化石群最新的重大发现。海口虫的发现，被称为是人类重塑地球生命历史的一项惊人的成就。陈均远在研究澄江动物化石群的同时，还研究贵州翁安前寒武纪化石，发现了这种化石保存在胚胎乃至造血细胞，生活在距今5.4亿年前，有可能展现动物历史黎明期的前景。

由于，陈均远在研究澄江动物化石群中取得较为瞩目的成

果。在他主持下，一个以跨国科学家小组为核心的早期生命研究中心，已经形成和同步发展。瑞典、澳大利亚、美国、英国的古生物专家，每年都轮番来中国一起合作研究澄江动物化石群。为把科研工作引入更深层次，陈均远还投入巨大资金，已在澄江县城建盖了“早期生命研究中心”，把自己下半辈的事业，仍然灌注于“早期生命”研究工作之中。自1987年以来，陈均远和课题组对在澄江帽天山采集的化石进行研究后，已完成50余篇科研论文，三本专著，并引起了国内外科学界的关注和重视。

南京地质古生物研究所的研究员孙卫国于1986年在澳大利亚获得博士学位。回国后，就投入了澄江动物化石群的发掘和研究工作。他对澄江动物化石中的水母状化石，蠕虫化石和生物地层学的研究上，取得很重要的成果。特别是在他参加的第84届诺贝尔学术报告会上，对澄江动物化石群在多细胞生物早期演化中的地位，作了详细介绍后，使澄江动物化石群被联合国教科文组织列为“世界地质遗产”A级侯选点。现在孙卫国已被任命为中国科学院南京地质古生物研究所澄江帽天山研究站站长，正积极与同事们一道将研究站办成接待国内外古生物学家考察、研究澄江动物群的野外中心。同时，为把澄江动物化石群申报为“全球地质遗址名录”，迎接联合国教科文组织专家、学者实地检查，还积极与澄江动物化石办公室一道进行保护区的完善和配套工程，积累和收集向联合国教科文组织申报地质遗址的资料。

南京地质古生物研究所的张文堂，既是澄江动物化石群发现者侯先光的导师，同时还与侯先光一道发表了研究论文《纳罗虫在亚洲大陆的新发现》，使世人知道了举世罕见的澄江动物化石群。他还在瑞典、美国、澳大利亚等多次报告中国的这一重大发现，是我国资深的地质古生物学家。

西北大学早期生命研究所所长舒德干、博士研究生张兴亮，是西北地区研究澄江动物化石群较早的科学家。开始时研究澄江

及昆明附近的高肌虫化石和节肢动物。1990年后在帽天山、马鞍山等采集到了珍贵的云南虫、华夏鱼等化石，通过研究，在英国《自然》杂志联名发表了《云南虫被证实是地球上最古老的半索动物》，在进行生命科学上提出了自己的观点。还与英国剑桥大学古生物学家合作，对在马鞍山采集到了一块距今5.3亿年前称之为华夏鱼的化石，经研究，提出是地球上已知最古老的原始脊索动物，这种脊索动物是脊椎动物的祖先。这一重大发现表明脊索动物于寒武纪生命大爆发之初就已出现，将脊索动物的演化历史向前推移了一千多万年。舒德干等古生物学家命名的西大动物与2.5亿年前的无颌类皮鱼极为相似，这意味着澄江动物化石孕育着最早的脊椎动物。无颌鱼类是最低等的脊椎动物，没有上、下颌骨，没有附肢。古生物学家认为，皮鱼是无颌鱼类最早期的代表。不寻常的西大动物如果与比它晚2.5亿年的皮鱼动物有亲缘关系，那么，脊椎动物的出现又提前了2.5亿年。

北京自然博物馆的古生物学家，最近几年在研究澄江动物化石群上也非常活跃，王绍芳、周长生、魏明瑞等研究人员曾几次赴澄江帽天山考察、采集。王绍芳、周长生研究员还对澄江动物群的时空分布及早寒武世生物演化过程深入调查后写成《澄江动物群的地层分布》，认为“澄江动物群在晋宁、宜良、昆明、武定一带均有分布。梅树村组动物群最古老带壳三叶虫动物群和澄江动物群构成完整的寒武纪早期生物演化系列”。同时，王绍芳等研究员与澄江动物化石办还编著《远古生命探秘》一书，详细阐述澄江动物化石群的地位、意义、价值等。

云南省地质研究所的地质学家罗惠麟、蒋志文等研究员，对埋藏在晋宁、海口、安宁、澄江的动物化石的采集研究已是十多年的历史。他们与南京地质古生物研究所的张文堂教授合作编写的《澄江动物群及生物地层研究》一书，正筹划在国外出版发行。他们还对《寒武纪生命大爆发》的理论经过深层次的研究，



并作了较详细的概述。他们认为：在整个寒武纪时期，动物生命形成经历过四次大飞跃。第一次飞跃发生在距今 6.5 亿年前的前寒武纪晚期，以水母、腔肠动物为主，且还没有出现硬壳，只有软体的节肢动物形成的化石为沙岩中的印痕，其代表是澳大利亚埃迪卡拉动物群。第二次飞跃距今 5.7 亿年的寒武纪初期，那时由于海水磷含量增多，动物开始有了硬质的外壳，其代表为晋宁的梅树村小壳动物化石。第三次飞跃距今为 5.3 亿年寒武纪早期，化石出现了个体大、门类多，其代表为澄江动物化石群。第四次飞跃为距今 5.1 亿年的中寒武纪，其代表为加拿大布尔吉斯页岩动物群。正是有了寒武纪生命大爆发，才形成了现代生命的丰富多彩。罗惠麟等古生物学家近年还对昆明海口耳材村附近寒武纪岩层进行了大规模的发掘和采集，发现了该地埋葬有非常丰富的澄江动物化石群，从而又扩大了澄江动物化石埋葬的范围，取得了明显的成果。

澄江动物化石群发现 16 年来，经过我国地质古生物学家艰辛的发掘、采集，深入细致的研究表明，澄江动物化石群的门类相当丰富，各类动物化石的软躯体虽然经历 5 亿多年地球的演变，仍保存得非常完整而精美。在帽天山、马鞍山、大坡头、风口哨采集过的 30 余个化石点中，在已获得的寒武纪早期的软体动物化石标本 3 万余块中，经古生物家研究分类，它们分别属于海绵、腔肠、蠕形、节肢和腕足等动物门或超门，共 40 余个门类，180 余种动物。未曾见过，世界上均无报道，科学家们只好用采集地命名为抚仙湖虫、帽天山虫、跨马虫、尖峰虫、罗哩山虫、云南虫等等。这真是举世罕见，令人瞩目。

### 保存环境特殊 世界古生物之最

门类如此丰富，保存完整而精美的澄江动物化石是怎样保存下来，为什么成了世界古生之最？