恐龙蛋化石与恐龙绝灭

程新民

恐龙的绝灭，一直是科技界的热门话题，国内外学者提出过许多假说。从早期的“气候恶化说”、“竞争失败说”、“生殖单性说”，到近年风靡一时的“陨星撞击说”。其中“陨星撞击说”最为流行。但笔者认为：由于某种原因造成恐龙蛋不能孵化或只有少数能孵化，使得恐龙越来越少，直至最后绝灭。其理由是根据恐龙并非突然绝灭和恐龙蛋化石在地层中越来越多这两个事实提出来的。

其一，通过研究表明恐龙并非突然绝灭，而是同其它古生物一样，经历了兴起→繁盛→衰退→绝灭的过程。恐龙在三叠纪开始出现，侏罗纪和早白垩世是鼎盛时期，从晚白垩世开始衰退、急剧减少、在晚白垩世末期绝灭。

其二，恐龙蛋化石在我国分布广泛、类型繁杂，主要有长形蛋和圆形蛋。目前在我国新疆、内蒙古、山东、广东、江西和浙江等省、自治区都发现有恐龙蛋化石。去年夏天，笔者在长春市郊红嘴子发现一些圆形恐龙蛋化石。以目前我国发现的恐龙蛋化石分布来看，只限于晚白垩世红色粘土岩中，而在恐龙繁盛的侏罗纪和早白垩世地层中均没有发现恐龙蛋化石，所以恐龙蛋化石成为晚白垩世的标准化石。难道在侏罗纪和早白垩世恐龙就不下蛋吗？解释就只有一个，那就是在那个时期恐龙所下的蛋很快就孵化成小恐龙，而蛋壳易碎后不易保存为化石。而到了晚白垩世，由于某种原因，使恐龙蛋不能孵化或部分不能孵化成小恐龙，造成恐龙蛋越来越多、而恐龙越来越少，直至最后全部绝灭。是什么原因造成恐龙蛋不能孵化，目前尚不清楚。

(长春地质学院)

·来稿摘登·

增强地勘单位凝聚力

甘肃地矿局测绘队张琳当前地勘单位思想政治工作的主要特点是：①格局明确，制度不完善；②组织健全，方法不对路；③任务明确，环境不协调。而要解决这些问题，必须从增强以下几个方面狠下功夫，①思想工作的诱导力；②政策导向的驱动力；③企业精神的向心力；④经营目标的号召力；⑤先进典型牵引力；⑥规章制度的约束力；⑦主人翁地位的自动力；⑧奖励手段的刺激力；⑨各项工作的渗透力；⑩领导干部的示范力。

(第一期至十二期 总152~163期)

题 名	作者	期号	页码
-----	----	----	----

综合论评

加强党的建设 促进地矿事业的发展	孙隆椿	1	1
振奋精神 克服困难 继续前进	地矿部办公厅	2	1
治理整顿深化改革的指导思想及目标任务的选定	朱 训	3	1
矿产资源开发与环境保护结合	边效曾	3	5
扎扎实实地抓好多种经营工作	宋瑞祥	4	1
统一认识 抓住重点 精心组织	地矿部办公厅	4	4
认真做好“探宝计划”的实施工作	地矿部地质勘查管理司	4	6
关于地质找矿工作的若干问题	张宏仁	5	1
努力完成采矿登记证任务	芮文桐	5	8
下基层 办实事 在治理整顿中努力做好矿产储量管理工作	地矿部办公厅	6	1
认真贯彻苏州地矿局长会议精神 努力提高地质找矿效果	张文岳	6	3
亟待改变的地质工作外部环境	张培元	6	11
依法支持地质队工作	项怀顺等 绍兴县人民政府	6	20 21
袁宝华同志在中国矿业协会成立大会上的讲话(摘要)		7	1
朱训部长纵论我国矿情——摘自中国矿业协会成立大会上的讲话		7	2
编制地勘工作“八五”计划和“十年规划设想”的指导思想	陈洲其	7	3
搞好国情矿情宣传 促进矿业健康发展	郭振西	7	6
进一步加强非金属矿的开发应用	黄崇柯	7	9
关于加强地质勘查工作质量管理建议	国家矿产储量管理局金属处	7	13
为全面完成“七五”地质工作计划任务而奋斗	本刊评论员	8	1
联系地矿部门实际 做好思想政治工作	孙隆椿	8	2
主动到位 充分发挥矿管部门的政府职能作用	冯剑萍	8	5

论合理使用地质勘查费用 认真贯彻矿产资源法 开 拓矿管工作的新局面	王希凯	8	10	主管理	办公室	6	18
全面贯彻《矿产资源法》把 矿管工作提高到一个新 水平	本刊编辑部	9	1	依靠科学开展地质资料的 二次开发	边效曾	7	15
一个成功的经验——“中 国北方岩溶”研究项目 圆满完成	张文驹	10	1	开展地勘单位升级活动	魏儒颖	7	11
依法治理整顿 建立矿业 新秩序	余需等	10	5	全面提高管理素质	陈梦熊	8	7
以治理整顿精神搞好“八 五”计划的编制	李保忠	10	9	环境地质工作的最新发展 与今后任务	黄崇轲	8	13
我国矿产资源形势严峻地 质勘查工作亟待加强	地矿部 直管局	11	1	开展成矿预测是提高找矿 效果的捷径	黄汲清等	8	15
地质勘查经济体制改革的 回顾	罗元华	11	2	上海经济区能源现状及解 决能源紧张的对策	陈洲其	8	17
工作研究	仲伟志等	12	1	把握改革方向 促进岩矿 测试工作的发展	地矿部 调研组	8	20
认真抓好管好地矿业务技 术工作	黄崇轲	1	4	湖南省地矿局湘南队调研 报告	地矿部 调研组	9	4
强化地勘单位内部管理	湖南地矿 局办公室	1	6	云南贵州两省在我国矿产 勘查中的重要地位—— 滇黔调研报告摘要	籍传茂	9	6
充分发挥地勘测绘队伍的 作用为资源勘查服务	程宏基	1	15	略谈多边地质经济技术合 作	王明德	9	9
保护矿产资源与保护环境 固体废物污染的调查研究 与地质处理	臧胜远	1	14	论地质制图工作的前景	张彦英	9	11
建立社会主义矿业新秩序 的基本原则	陈梦熊	2	5	关于地质工作管理的几个 问题	薛平	10	12
加强矿产储量管理势在必 行	傅鸣珂	2	12	浅议科技人才的素质与结 构性断缺	马生忠等	10	14
加快1/5万区调步伐的意 见	万子益	2	14	开展人工智能研究 建造 专家系统	周国火	10	16
1/5万区域地质调查改革 试点	陈克强等	2	17	认真编写探矿技术报告 提高探矿管理水平	地矿部赴塔北 学习调研组	10	25
强化综合研究 提高找矿 效果	王启超	2	3	戈壁上的九〇〇一钻井队	殷达隆等	11	5
进一步深化勘查登记工作 我国地质灾害评估及防治 对策的建议	陈启雍 余鸿章	3 4	7 9	油气地勘单位要走矿产资 源综合滚动勘查开发的 道路	赵成功	11	8
河南省地质矿产厅改变领 导体制情况的回顾与思 考	楚占昌等	4	16	继续采取有效措施 促进 富余职工转产	缪秉峰等	12	4
关于中长期地质科技发展 若干问题的探讨之一 ——试论勘查与科研、 面向与依靠的关系	于敬明等	5	5	地勘单位职工思想政治工 作存在的主要问题及对 策	谢秋元	12	10
总结经验 加强定额工作 部直管局提示：请你保证 质量	吴承烈	5	13	我国油气资源开发战略			
对地质工作质量的估计及 其对策	付景生	5	16	思考与争鸣	莫柱孙	1	17
健全矿产资源法制体系 关于中长期地质科技发展 若干问题的探讨之二	陈启雍 祁兰夫等	6 6	5 7	关于改革地质工作的组织 形式和管理方法的建议 外为中国 深化改革 地 矿工作要走中国自己的 道路	万子益	4	21
推行“双保合同”深化民 营地勘	吴承烈	6	14	矿产资源分析			
	湖南省地矿局			台湾之矿产概况	刘昭民	1	22
				谈“硼矿地质勘探规范” 中的硼矿床分类	侯向东	1	27
				中国石棉矿产资源简况	娄承	2	11
				我国的纳盐资源概况	汪维恭	3	9
				我国硫酸钠矿床成因类型 及找矿方向	魏东岩	3	10
				我国外生自然硫矿床找矿			

前景刍议	郝尔宏	4	11	重庆—宜昌间长江沿岸斜坡变形破坏类型划分探讨	欧正东	7	21
硅藻土资源及开发利用概况	王 蓓	6	30	河北南和县地裂缝与塌陷形成机制与防治对策初探	田级生	7	28
中国银矿床的主要地质特征	韩仲文等	7	21	应重视和加强环境地质的应用研究	陈建平	9	14
中华瑰宝“钨”的喜与忧	盛继福	10	18	重庆—宜昌间长江沿岸崩塌滑坡的危害与防治对策探讨	欧正东	11	22
矿产开发管理				地质灾害的经济损失评估问题	黎青宁等	11	25
探讨矿产资源的监督管理勘查登记工作有关问题的思考	汪泽秋	1	9	国外深层地下水研究的发展及我国在该领域研究现状	杨立中	12	21
滕州市建立矿业新秩序	张景钦	2	20	鲁西北四区引黄之弊及其对策	孙法文	12	24
对考核煤矿企业“开采回采率”指标之我见	山东省地矿局宣传部	2	22	地质科技			
浅谈采矿管理工作的重心转移	王观宇	3	27	80年代古生物学新研究领域的进展	股鸿福等	1	12
广西勘查登记工作的回顾关于矿管机构建设的若干建议	崔茂国	3	30	在地槽区开展1/5万组图工作的体会	李永军	2	28
加强管理 兴利弃弊	杜肖保	4	29	从花岗岩成矿的角度论我国大型超大型金、铜矿床找矿	刘家远	2	26
湖南省加强矿产资源开发监督管理的基本做法	毛 杰	4	28	新疆哈密县三道岭地层新认识	叶干等	2	31
贵州省乡镇矿的调查	钟烈雄等	7	16	“层控矿床”研究中应注意的几个问题	盛东劲	3	12
乡镇矿业的现状及对策	汪泽秋	7	17	要把地层界线划分得准确些 更好地为找矿服务	胡世忠	3	14
地勘计划和勘查登记关系的讨论	金愉中	8	23	重视二次资源利用——贵州某汞矿炉渣含金性试验	张连宜	3	24
论矿产资源行政诉讼	肖英青	8	27	白乃庙矿床成因类型的新认识	聂凤军	3	16
矿产勘查登记中的问题讨论	王文珍	9	29	西秦岭钙碱质火山岩中石榴石的发现及研究意义	王松产等	4	18
矿管教育浅析	曹叠云	9	22	晶体图的可惯方位——兼及第15届国际矿物学大会会徽中试用的香花石图形	王文魁等	4	25
积极治理整顿矿业	罗法银等	9	25	对大别山地区榴辉岩的几点认识以及研究中应注意的问题	张泽明	5	20
加强矿产勘查登记监督管理	刘寄陈等	10	7	变质核杂岩简介	索书田	5	22
	吉林省地矿局矿管处	11	10	90年代沉积学面临的新课题	龚一鸣	6	16
	刘新炳等	12	9	建立中比例尺综合信息找矿模型的方法研究	于德武等	6	26
广义环境地质				中国最老陆壳同位素年龄	刘敦一等	6	29
试论城市地质环境承载力	肖炳成	1	19	我国发现阿尔卑斯特大型推覆构造及变质核杂岩	郑亚东	6	32
环境污染与水荒	莫耀文	2	24	加强超大型矿床的研究	吴良士等	7	19
河北省山区旱庄形成的地质条件与解决饮水途径的探讨	田级生	3	17				
《中国北方岩溶地下水资源及大水矿区岩溶水的预测、利用与管理的研究》项目综述	项目综合组	3	20				
广西岩溶塌陷的危害及其防治措施	莫家光	4	24				
地矿部海洋灾害地质和工程地质调查工作简况	陈汝泉	5	25				
“地质环境”与“环境地质”若干问题浅析	阎如瑾	5	27				
非金属矿物饲料添加剂的应用前景	任超鸿	5	10				
东川泥石流与人类活动	王治华	6	23				

华中陆内元古代高压变质带研究近况	张树业等	8	25
台湾之地质构造与地震活动	刘昭民	9	15
利用岩溶洞穴次生化学沉积物研究地球古环境	刘育燕	9	18
北京西山发现累托石	李萍等	9	29
中比例尺成矿预测方法及技术要求	吉林省地矿局 规划室	10	21
有关下地壳研究的若干进展	滕红渊等	11	13
铜矿地质勘查中的物探化探遥感方法组合	吴海成	11	11
谈“就矿找矿”问题	余志庆	11	21
对我国实验室选矿设备现状及发展趋势浅析	袁宗仪等	11	18
早更新世西藏大冰盖存在的证据	韩同林	11	28
成矿模式的意义、作用及其与成矿系列的关系	朱正书等	12	13
开发我国腐殖酸类矿肥	尹善春	12	17
牙轮钻头钻井岩水并是一项优质快速的钻井工艺	杨树槐	12	8
发挥物探方法在地质灾害防治工作中的作用	王振东	12	18
恐龙蛋化石与恐龙绝灭	程新民	12	29

地质之窗

澳大利亚矿业的外国投资政策	宋国明	1	3
苏联矿产资源概况	张志新	1	30
苏联“成矿预测”工作动向	殷言	3	25
泰国积极与外国合作开发矿业	张中伟	3	28
土耳其的天然碱资源	宋克勤	4	20
世界含盐盆地中的油气资源	唐祥华	7	27
探索走滑变形 开拓找油新区	周玉泉	7	30
当前世界各国对《海洋法公约》的态度及其前景展望	肖汉强	9	27
海洋矿产资源勘查工作刻不容缓	张新安	10	28
国际地图制图概况	谢良珍	11	31

尼泊尔的地质概况	夏之秋	12	27
----------	-----	----	----

地学人物

许杰		1	32
孙健初	石宝珩	2	32
穆恩之	林尧坤	3	32
许德佑	王恒礼	4	32
常隆庆	郝志诚	5	32
喻德渊	程新民	6	10
何杰	何绍勋	7	32
朱庭祐	陈梦熊	8	32
王嘉荫	于洗等	9	32
计荣森	王根元	11	32
朱森	王根元	12	28

地学园地

中国第一位撰写讲解中国地质文章的学者——《中国地质之构造》作者虞和钦	王洲平等	1	26
地质书刊中常见的一些文字错乱现象	张荣昌	2	30
应提高D级储量的准确性	杜清华	2	4
地质队应重视物探工作	马长信	3	29
地层单位的符号协议	王举德	4	14
昆明人板桥发现古人类化石和旧石器遗址	杨正纯	4	31
八十年前创刊的《地学杂志》	王仰之	5	30
聚氯乙烯塑料(PVC)管在打井工程中的应用	耿三方	5	31
《中国地质图(1/500万)》通过评审验收	欣闻	7	31
第15届国际地质科学史学术讨论会即将召开	陈宝国	8	29
宇宙地质学研究成果简介	张庆麟	8	30
内蒙东升庙硫多金属矿新圈出菱铁矿体	彭润民	9	31
河北省地矿局编制“八五”计划的思路	祁兰夫	9	30
工业指标的表示方法要准确	刘世俊	10	27
《隐伏花岗岩预测及深部找矿》	王德滋	10	31
地质科研为农业服务初见成效(实例1)	王淑华	12	23