

邕江文化大观



◎ 曹吻 编著

* 广西民族出版社



邕江大观 文化

◎曹吻 编著

广西民族出版社

图书在版编目(CIP)数据

邕江文化大观/曹叻编著. — 南宁: 广西民族出版社,
2008. 1

ISBN 978-7-5363-5423-4

I. 邕… II. 曹… III. 文化—研究—广西 IV. G127.67

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第000939号

YONGJIANGWENHUADAGUAN

邕江文化大观

曹叻 编著

出版发行	广西民族出版社(地址:南宁市桂春路3号 邮政编码:530028)
发行电话	(0771)5523216 传 真 (0771)5523246
E-mail	CR@gxmzbook.cn
责任编辑	徐 美
封面设计	曹 叻
摄 影	慧紫婚纱
责任校对	曹 伟 黄 宾
责任印制	余秀玲
印 刷	广西区发改委印刷厂
规 格	890毫米×1240毫米 1/16
印 张	17.25
字 数	180千
版 次	2008年1月 第1版
印 次	2008年1月 第1次印刷
印 数	1~1000册

ISBN 978-7-5363-5423-4/J · 538

定价: 380.00元

如发现印装质量问题, 请与出版社联系调换 电话: (0771)5523216 13977112858

自序

请与我同行



邕江文化大观

请与我同行，甩起你的两条“胳膊”，左边的叫左江，右边的叫右江；迈起你的两条“大腿”，左边的叫左江，右边的叫右江；那么邕江呢？两条“胳膊”汇合而成的一条叫邕江，两条“大腿”汇合而成的一条叫邕江；邕江，你蕴藏有智者的思想，邕江形态写实石是你的灵魂出壳，为翻越沉淀在你胸怀里的文化大山，我正在奋勇攀登。

请与我同行，沿着祖先们所留下来的那些脚印化石的步点一起披荆斩棘，学愚公移山的精神，研究、整理、出版、展览、传播、建设邕江的太古文化圈、邕江的远古文化圈、邕江的骆越文化圈、邕江的古典文化圈、邕江的生态文化圈，一路上高唱好汉歌，学好汉流血不流泪，越是艰难越向前。渴了，就低头饮母亲河邕江的乳汁吧；累了，就躺在母亲河邕江的怀抱里歇歇脚吧；邕江，你等了千年万年，终于迎来了旧貌换新颜：以我们织就的文化盛装，装点你，你将成为一条文化河。

请与我同行，古人云：儿不嫌母丑，狗不嫌家贫。如果需要，我愿意效仿古人，只是为了前行，只是为了儿行千里母无忧，只是为了走前人没有走过的路，看前人没有看过的风景，辟前人没有辟过的天地，读前人没有读过的人生。捧一捧你岸边的河沙，沙细如泥，温暖如肤；捧一捧你清澈的江水，似啜饮到你哺育出的五谷丰登，似感受到你养育出的子孙茁壮成林，我三跪九叩，祈祷你幸福！永恒！

请与我同行，三三两两的人来了，熙熙攘攘的人来了，成群结队的人来了。我倍感荣幸，倍感自豪，倍感志坚，众人拾柴火焰高，火焰高了光辉大，虽不能与日争辉，但也将你的文化光辉传播得无处不在。有人说，给我一个支点，我将能撬动地球，我们正建设着的完整的邕江文化系统不正是撬动人类起源思想的一个支点吗？探索过去是为了服务未来，探索过去是为了振兴中华，正如那句老话：世界上本没有路，只是走的人多了，便成了路。这就是我的邕江文化之路。

请与我同行，没有谁给许诺军功章，更不用谈金钱和美人，而且是十年寒窗学慎独，学海无崖苦作舟，也就是说，只能将默默无闻作锄，兢兢业业作铲，流血流汗作舟，“采菊东篱下，悠然见南山”，有了这些你就可以同行，有了这些谁还有什么不满足的呢？想一想，邕江如果能开口说话，她会对我们讲什么？可怜天下孝子心！就让我们从有爱心的自己做起，从每一个有爱心的人做起，从有爱心的孩子做起，从有爱心的每一时每一刻做起，尽心尽力，“无穷断焉”，“条条大路通罗马”，就一定能把邕江文化建设成为一条坦途大道。

请与我同行，手挽着手，肩并着肩，我们是上山下乡的新一代知识青年，我们是邕江文化的开拓者、建设者、希望者，我们接过了老一辈无产阶级革命家手中的红旗，虽然没有隆隆的枪炮声，没有轰轰烈烈的革命运动，我们仍然要团结战斗，为民造福，为国争光，为文化的奥林匹亚锦上添花。

请与我同行，是为序言，是为誓言，是为挚言。

作者

二〇〇七年十月



题诗

邕江

——为广西壮族自治区成立四十周年献礼

摘自广西师范大学《婴鸣诗刊》（1998年11月11日）

作者 曹叻

在我重复着你名字的时候
我听到了那百年不遇的洪水的脚步声
所有的鱼带着这个消息游过我专注的目光
包括那个冬泳亭
一个伟人在冬季下水畅游的地方

从你的源头处流下来的百色起义的许多故事
与解放后新中国战天斗地的日日夜夜汇合
水已涨到了警戒线的高度涨满了刘三姐的歌与桂林的山水风光
二十年来的改革开放事业涌起在潮头
像北部湾里的波涛一样

邕江，你也是诞生人类历史文明的一个支流
百年千年，你的记忆中可有这么大的洪水冲击过胸膛
你将红土地的耻辱洗刷在北部湾的苦涩里
你的英雄气概而今已从子孙们的基因里走了出来
像甘蔗林一样茁壮成长

我站在白沙桥头站在地球一角的历史的一个位置上
洪水像帝王将相们的车马涌向今天的信息高速公路
咆哮着壮族六千万儿女们自力更生奋发图强的誓言
将千千万万个贫困数字安葬在大海里长眠
恶梦也随之灰飞烟灭

邕江，在我重复着你名字的时候
那百年不遇的洪水已经漫过了我呐喊着的南昆大动脉的脊梁
望着那随江水滚滚而来的亚热带阳光里的峥嵘岁月
一个古老的勤劳勇敢的民族正中流砥柱
坚如磐石一样



邕江文化大观

- 1 自序
- 2 题诗
- 1 一、邕江形态写实石文化大观（泥塑化石时代）
- 1 （一）邕江形态写实石学说大观
- 1 1. 邕江形态写实石学说
- 2 2. 大陆漂移邕江学说
- 13 3. 人类起源邕江学说
- 44 （二）邕江形态写实石精品大观
- 44 1. 邕江形态写实石
- 111 2. 邕江形态化石
- 127 二、邕江旧石器时代文化大观（旧石器时代）
- 127 （一）邕江骨化石
- 139 （二）邕江化石艺术器
- 151 （三）邕江玉石艺术器
- 154 三、邕江骆越文化大观（新石器时代～战国）
- 154 （一）骨器
- 160 （二）玉石器
- 169 （三）蚌器
- 170 （四）青铜器
- 179 （五）陶瓷器

- 183 四、邕江古典文化大观（秦～清）
 - 183 （一）青铜器
 - 195 （二）铁锡器
 - 200 （三）陶瓷器
 - 250 （四）玉石器
 - 254 （五）竹木器
- 256 五、邕江生态文化大观
 - 256 （一）水晶石
 - 256 （二）玻璃陨石
 - 257 （三）玛瑙
 - 257 （四）玉石
 - 258 （五）沉江木
 - 259 （六）奇石
- 260 六、邕江文化大观的传播
 - 260 （一）电台
 - 266 （二）电视台
 - 268 （三）报纸杂志
 - 270 （四）社会舆论
 - 273 （五）捐赠书籍
- 274 编辑说明



一、邕江形态写实石文化大观（泥塑化石时代）

（一）邕江形态写实石学说大观

1. 邕江形态写实石学说

1. 1. 什么是邕江形态写实石？指在远古时期生活在邕江两岸的早期先人们，以其不发达的心智，通过玩泥活动这一人类早期的智慧行为，来塑造他们的日常所见、所闻及所能意识到的存在的感觉和知觉形态，反映他们所处的时代特征及现实，表达他们认识世界和改造世界的能力，而后这些泥塑的作品沉入了江底，在经过漫长的凝泥成岩的地质过程以后，现在都变成了玛瑙玉髓质地的石头。收藏、整理、揭示、研究、传播邕江形态写实石完整系统的主张和见解就是邕江形态写实石学说。

1. 2. 邕江形态写实石学说具有下列特点：（1）邕江形态写实石学说产生的地点：邕江。（2）邕江形态写实石学说探索的核心：人类的起源。（3）邕江形态写实石学说立足的两个基本点：具有高智慧性的玩泥活动（人的因素）和具有太古性的凝泥成岩（自然因素）。（4）邕江形态写实石学说研究的基础：化石，即邕江形态写实石也是化石。（5）邕江形态写实石学说研究的意义：揭示人类起源的完整系统。

1. 3. 由邕江形态写实石学说产生下列学说体系：（1）大陆漂移邕江学说。（2）人类起源邕江学说。

1. 4. 邕江形态写实石学说的主要著作：（1）《人类早期智慧行为的新证据》（2004年10月出版）。本书通过对从广西南宁邕江采集到的出水的人类活动的遗迹化石及五百个典型的邕江出水的智慧行为写实形态塑造石的展示，并以邕江流域出土的猴头化石与邕江出水的猴头写实形态塑造石的对比分析，来共同推想邕江出水的写实形态塑造石是人类的早期智慧行为的结果，同时结合邕江出水的典型智慧行为写实形态塑造石化成的主要成因的分析，来推想一个人类早期智慧行为的泥形式造型时代。（2）《邕江形态写实石图谱》（2005年8月出版）。本书通过邕江形态写实石是人类早期智慧行为的产物、邕江形态写实石是人类早期智慧行为的产物的理论剖析、邕江形态写实石伴有同地层出水的化石佐证物、不同时代不同种类的形态写实石之比较、邕江形态写实石是人类早期进化行为的产物等五个部分的著述，更多地展示了邕江形态写实石，更多地推想了邕江古人，更多地用玩石推古的思想把邕江怪石的神秘内涵再一次传遍大江南北、五湖四海，再一次呼吁当地政府关注邕江、保护邕江。（3）《邕江形态写实石艺探》（2006年9月出版）。本书通过邕江形态写实石艺术塑造的痕迹探索、邕江形态写实石艺术塑造的美学探索、邕江形态写实石艺术塑造的史学探索、邕江形态写实石艺术塑造的争鸣和保护等四个部分的著述，得出以下的探索理念：一是在人类历史发展的进程中，越早期的历史发展阶段所经历的时间越长期，越晚期的历史发展阶段所经历的时间越短期。二是在人类智慧创新发展的进程中，越早期的智慧创新发展阶段所经历的时间越长期，越晚期的智慧创新发展阶段所经历的时间越短期。三是在人类身材和体格的发展进程中，越早期的身材和体格越单薄、矮小，所经历的时间也越长期，越晚期的身材和体格越粗壮、高大，所经历的时间也越短期。四是生物界高度分化的变化发展过程是越早期的生物界分化的类别特征越齐全、完整、纯净，所经历的时间也越发漫长，越到晚期便越不齐全、不完整、不纯净，所经历的时间也越发短暂。



2. 大陆漂移邕江学说

2. 1. 大陆漂移学说的新证据。

2. 1. 1. 大陆漂移魏格纳学说。

2. 1. 2. 什么是大陆漂移魏格纳学说？大陆彼此之间和大陆相对于大洋盆地间的大规模水平运动称为大陆漂移。大陆漂移学说是解释地壳运动和海陆分布、演变的学说。1912年由德国人魏格纳提出，并在1915年发表的《海陆的起源》一书中作了论证。

2. 1. 3. 大陆漂移魏格纳学说的主要内容：（1）3亿年前（古生代的石炭纪），地球表面是一个漂浮在玄武岩质基底上的联合大陆，因受地球自转产生的离心力和天体引潮力影响，大陆开始分裂、漂移，到18000万年前（中生代的侏罗纪初），大陆分为南北两大部分，北为劳亚大陆，南为冈瓦纳大陆。（2）13500万年前（中生代的白垩纪初），印度陆块北移，印度洋大规模扩张。北大西洋不断向北扩展，北美洲和欧洲自南至北逐渐分离。南美洲和非洲之间已出现一条裂谷，南大西洋有了雏形。（3）6500万年前（新生代的第三纪初），南大西洋加宽形成一个大洋与印度洋互相沟通。地中海已可以辨认清楚。澳大利亚还附在南极洲上，但已开始出现分裂的迹象。（4）又经过6000多万年，北美洲和欧洲完全分开，澳大利亚脱离了南极洲，印度陆块同亚洲相碰撞，形成了现今世界的海陆分布状态。

见图1：大陆漂移魏格纳学说下的古大陆面貌图。

2. 1. 4. 大陆漂移魏格纳学说的积极意义和缺陷：（1）积极意义：魏格纳主张地壳存在大规模水平运动，是对传统的固定论的挑战，对促进地质科学发展有着积极意义，为后来海底扩张说和板块构造说的兴起奠定了基础。

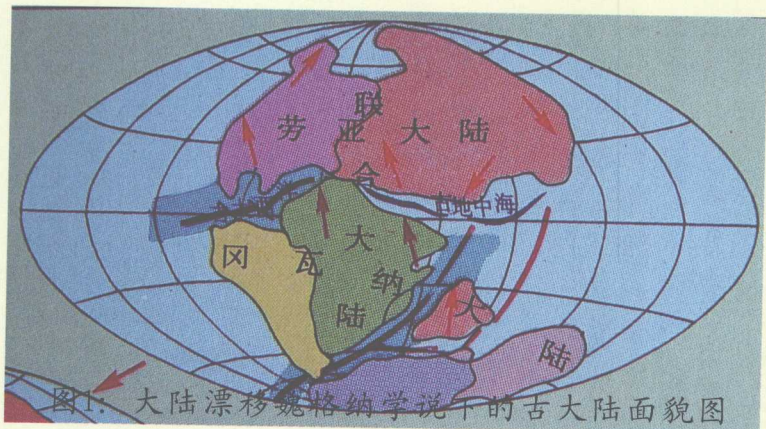
（2）魏格纳没有解决大陆漂移的动力和机制问题成为大陆漂移学说的弱点。

2. 1. 5. 大陆漂移学说的新证据：邕江形态写实石。

大陆漂移与邕江形态写实石表面上看起来是两个“风马牛不相及”（注意：这是本书第一次使用成语“风马牛不相及”）的事情，但我认为实际上它们存在着内在的必然的联系：是由邕江形态写实石的发现使我推想到邕江形态写实石时代，并由此产生对处在邕江形态写实石时代的邕江，在地球上实际位置的困惑；又是大陆漂移学说初步解决了我对这种困惑的科学推想。

具体说来主要受下列事实影响：

（1）受邕江形态写实石所表明古地理环境特征的影响。



(2) 受邕江形态写实石所表明的古生物形态学特征影响。尤其是受邕江形态化石与骨化石的生物形态学特征影响。如人的形态及其特征、各种各样动物的形态及其特征、不同类型的植物的形态及其特征，还有古人类化石、古兽类动物化石、古鸟类化石、古爬行动物化石、古两栖类动物化石、古鱼类化石、古珊瑚类化石、古腹足类动物化石、古头足类动物化石、古昆虫类动物化石、古螺贝类化石、古树叶类化石、古木头类化石等。拿邕江出水的古珊瑚化石来说吧。现代造礁珊瑚主要分布在年平均水温 $18-20^{\circ}\text{C}$ 、水深不超过100米的浅海地带。所以，大量的珊瑚礁分布在赤道两侧的浅海中。因此，当我们在邕江发现古珊瑚礁和造礁古珊瑚化石时，就可以断定当时在某一地质历史时期这里曾经是温暖的海区。根据大陆漂移说，随着大陆的漂移，一些原来生活在赤道两侧浅海中的动植物也跟着一起被带到世界各地。拿邕江出水的角齿鱼齿板化石来说吧。角齿鱼是一种典型的中生代肺鱼，当时遍布世界各大洲，角齿鱼属于淡水鱼类，没有横渡海洋的本领，那么它们是如何跑到世界各大洲的呢？根据大陆漂移说，随着大陆的漂移，一些原来生活在原地的角齿鱼，也跟着一起被带到世界各地。角齿鱼化石在世界各个大陆的广泛分布这一事实，也从古生物学上给大陆漂移学说又提供了一个有力的证据。所有这些事情都说明了一点，邕江的这个位置在历史上曾经发生过变动，由此我产生了对邕江现在的地理位置与远古时期的地理位置不一致的判断，并将这一判断归咎于大陆漂移的结果。从另外一个角度来说，大陆漂移学说创立在先，邕江形态写实石学说研究在后，我觉得是大陆漂移学说促进了邕江形态写实石学说的研究，大陆漂移与邕江就像皮与毛的关系，皮之不存，毛将焉附。反过来，邕江形态写实石又佐证了地壳曾经发生过这样一种运动的假说，成为这一学说的新证据。

2. 2. 邕江形态写实石学说下的大陆漂移前陆地面貌图。

2. 2. 1. 邕江形态写实石学说下的大陆漂移因素。

(1) 大陆漂移的方向因素：向北。两个度数说明了问题的全部：

22.49度与23.26度。22.49度指的是邕江现在所处的北纬22.49度。注意是北纬。23.26度指的是黄赤交角。我们知道现在的地球，一边公转，一边自转，公转有公转的轨道面，叫黄道面；自转有自转的轨道面，叫赤道面，黄道面与赤道面之间有一个交角，叫黄赤交角，目前黄赤交角是23.26度。黄赤交角的存在，实际上意味着地球的自转轴对公转轨道面是倾斜的，也就是说地球的“腰板”向北倾斜了23.26度。注意是向北。

见图2：黄赤交角图。

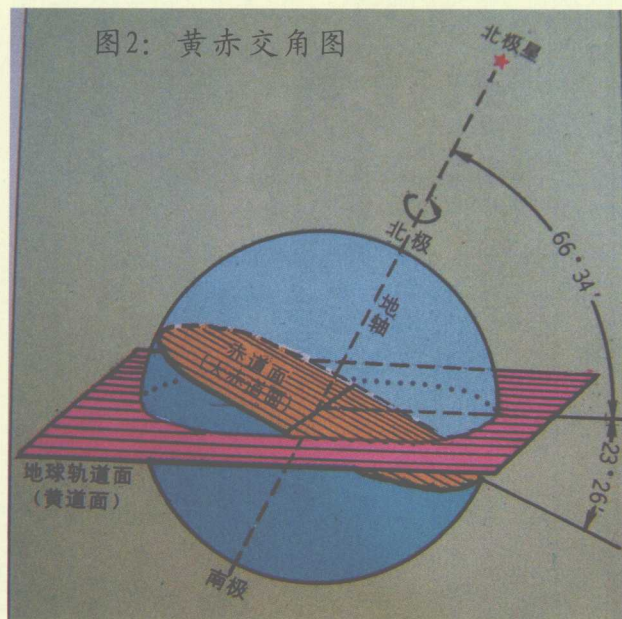


图2：黄赤交角图

(2) 大陆漂移的距离因素：由赤道至北纬22.49度所表示。

在地球仪上，从赤道到北纬22.49度所表示的是一种距离。用倒推法来寻找北纬22.49度与黄赤交角23.26度之间的内在联系。

先来做一个实验。实验一：在一个玻璃质的地球仪容器里装一半的水，静止放置的时候水就不动，当将容器稍稍倾斜一下时，水就沿倾斜的方向产生运动。

实验一表明：①力在水体中是可以传递的。即如果给水体一个外力，水体就能够传递这个力。②水体传递的是一种平衡力。即水体在传递力的过程中，一开始是有轻重缓急的，但最终它还是平衡的。这种平衡也指在力的作用下所形成的状态的平衡。③水体传递的是一种等量力。也就是说它符合能量守恒原理，与外来力相等。

接下来我们继续做这个实验。将容器慢慢倾斜出一个23.26度的倾角，观察水在地球仪表面上所形成的纬度，发现与容器的倾角大致相当。这个直观性的实验结果也可以通过数学方法进行证明。这个实验结果证实了北纬22.49度与黄赤交角的23.26度之间，表面上看起来是“风马牛不相及”（注意：这是本书第二次使用成语“风马牛不相及”）的事情，实际上它们存在着内在的必然的联系，是前因后果的关系。这个实验结果也正好解释了邕江为什么沿纬度方向自南向北漂移了22.49度（小于地球的黄赤倾角23.26度）。

2. 2. 2. 邕江形态写实石学说下的大陆漂移机制。

大陆漂移的机制是：设定以22.49度为大陆漂移的度量衡。即以经度线和纬度线为轴、以陆地板块为面、以22.49度为间距所进行的有趣的拼图。在地球仪上，不管是沿纬线方向的22.49度还是沿经线方向的22.49度，它们共同表达的实际上是一种距离。为了证明22.49度的有趣性，让我们在一个能够移动陆地的地球仪上动手拼图：以22.49度为距、以邕江最终到赤道位置为目的来演练推移大陆板块。

邕江现在的地理位置为北纬约22.49度，东经约108.21度。

(1) 将陆地拼合成理想状态下的整块。方法是：像吸铁石吸铁一样，把地球上所有岛屿都吸附于就近的大陆板块上，合并成形态完整的六大陆地板块，分别是亚欧板块、非洲板块、澳洲板块、南美洲板块、北美洲板块以及南极洲板块。把亚欧非视为一个整体板块。

(2) 把澳洲板块北移纬度22.49度，最终与1中的结果板块联成了一体。

(3) 把2中的结果板块沿经线方向向东移经度11.245度。

(4) 把南美洲板块北移纬度22.49度，结果与北美洲板块在补上墨西哥湾后联成了一体，组成美洲超级板块。

(5) 把4中的结果板块沿经线方向向西移经度11.245度。使亚欧非大陆板块与美洲大陆板块在白岭海峡位置联成一体。

(6) 把南极洲板块北移纬度44.98度（注意是两个22.49度），结果与6中的结果板块联成了一体，形成了一个环形的古陆地面貌图。

(7) 把上述6中的结果板块向南移纬度22.49度，结果就使邕江处在了赤道位置。

(8) 六大陆地板块最终联成后，地球上的水体被分成了三块：古印度洋、古太平洋、古大西洋与北冰洋的联合体，其中古印度洋和古太平洋被环状超级陆地所包围。

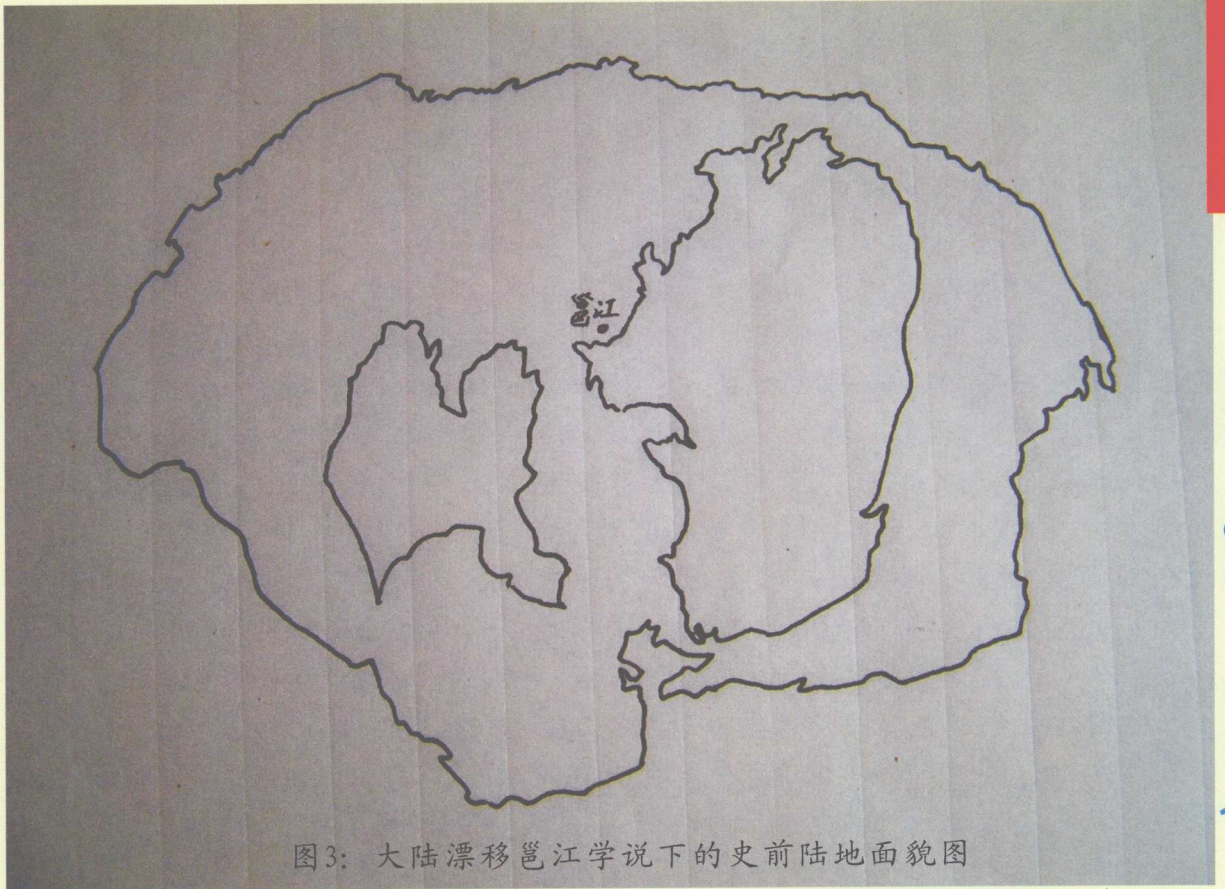


图3: 大陆漂移邕江学说下的史前陆地面貌图

2.2.3. 邕江形态写实石学说下的大陆漂移前陆地面貌图。

见图3: 大陆漂移邕江学说下的史前陆地面貌图。

见图4: 大陆漂移邕江学说下的史前陆地面貌图在地球仪上的位置。

见图5: 大陆漂移邕江学说下的史前邕江在陆地面貌图上的位置。

2.2.4. 邕江形态写实石学说下的大陆漂移前陆地面貌图与现在地球陆地面貌图的比较。

(1) 整体比较: 它比现在的陆地范围纬度间距缩小了22.49度, 经度间距缩小了22.49度。也就是说大陆漂移前的陆地范围比现在的陆地范围小约12.49% ($=22.49 \div 180$)。

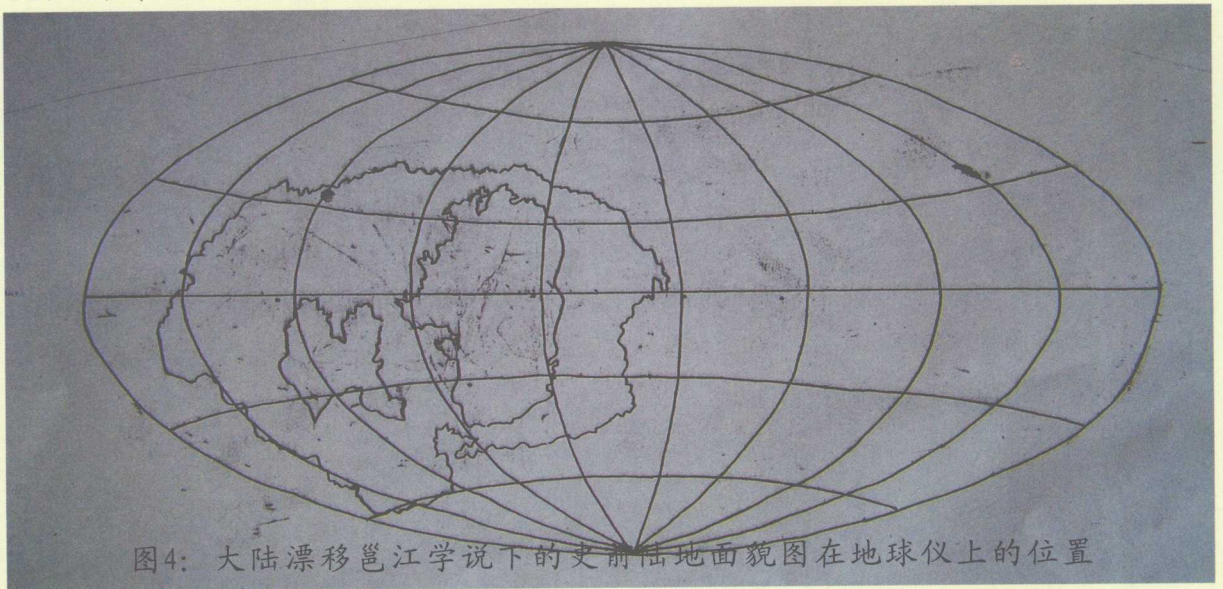


图4: 大陆漂移邕江学说下的史前陆地面貌图在地球仪上的位置





(2) 求证比较：邕江在大陆漂移前的地理位置经计算为纬度在赤道上，东经约119.455度(=原108.21+11.245)。根据邕江在大陆漂移前后地理位置的数学换算方法，将其推广到求证地球上的任意一点，计算方法是：①已知亚欧大陆区域某点现在位置，求该点在古环形超级大陆图上的位置。公式是：现在纬度22.49度=古大陆时的纬度，现在经度+11.245度=古大陆时的经度。②已知澳洲大陆区域某点现在位置，求该点在古环形超级大陆图上的位置。公式是：现在纬度不变，现在经度+11.245度=古大陆时的经度。③已知南美大陆区域某点现在位置，求该点在古环形超级大陆图上的位置。公式是：现在纬度不变，现在经度+11.245度=古大陆时的经度。④已知北美大陆区域某点现在位置，求该点在古环形超级大陆图上的位置。公式是：现在纬度22.49度=古大陆时的纬度，现在经度+11.245度=古大陆时的经度。⑤已知南极大陆区域某点现在位置，求该点在古环形超级大陆图上的位置。公式是：现在纬度22.49度=古大陆时的纬度，现在经度不变。

2. 2. 5. 邕江形态写实石学说下对大陆漂移前陆地面貌图时间的探索
用倒推法先假定大陆漂移前陆地面貌图所在的时间下线为古生代。

2. 2. 6. 古生代。(1) 什么是古生代？古生代意为古老生物的时代。距今约5.70亿年~2.50亿年。古生代是显生宙的第一代，显生宙包括古生代、中生代和新生代。古生代分为早古生代和晚古生代，早古生代包括寒武纪、奥陶纪和志留纪；晚古生代包括泥盆纪、石炭纪和二叠纪。(2) 古生代的生物界有什么特点？研究表明，生物界从原始生命的形成，经历了前寒武纪漫长时期的演化，古生代时已发展到一个新阶段。从寒武纪开始发生了广泛的海侵，是海生无脊椎动物为主的时期。志留纪时陆生植物开始发展。晚古生代孢子植物大量繁盛。晚二叠纪时，裸子植物代替孢子植物占据重要地位。原始脊椎动物的无颌类出现于寒武纪晚期。鱼类在泥盆纪达到全盛。石炭纪、二叠纪两栖类大量繁盛。值得一提的是，早古生代的地壳运动在欧洲称加里东运动，在美洲称太康运动，在中国称广西运动。

2. 2. 7. 将邕江形态写实石所在的时期证明为地质年代史上的古生代所需要的科学方法。(1) 测岩石的年龄来确定邕江形态写实石的年龄。主要使用的是放射性元素的方法。原理是：放射性元素的衰变的速度不受外界各种温度、压力等条件的影响，始终是保持不变的。比如，0.5克238铀蜕变成206铅需要45亿年，因此，根据地层中238铀和206铅的含量，就可以计算出岩石以及化石的年龄。(2) 测生物形态化石的年龄来确定邕江形态写实石的年龄。放射性碳14是测定化石年龄的另一种方法。碳14很容易同大气中的氧化物结合而形成具有放射性的二氧化碳。这种二氧化碳在植物进行光合作用时被吸收，并随着食物链进入动物体内。动物死亡后，随动物遗体埋在地下的碳14不断衰变而减少。碳14的半衰期为5730年，也就是说，每经过5730年，生物体内的碳14就会减少到一半，以这个数据来测定碳14在动物体内的含量，就能测算出死亡动物化石的绝对年龄。





生物形态化石主要有下面几类：①生物形态骨化石；②生物形态印迹化石；③生物形态填充物化石；④生物形态木化石；⑤生物形态虫化石；⑥生物形态牙齿化石等。

地质形态化石主要有下面几类：①流星化石；②地震遗迹形态化石；③沉积岩层理形态化石；④石搭石形态化石⑤旋涡形态化石；⑥火山石形态化石；⑦烟囱形态化石；⑧黑曜石遗珠形态化石等。

(3) 比证于同时代同种类的生物形态化石与形态写实石、地质形态化石与形态写实石极其泥的演变成因来确定邕江形态写实石的年龄。例如：邕江形态写实石为何大多呈暗红色的玛瑙质地。据海洋科学家称，在大约2.5亿年前，海洋含氧量的变化使大部分海洋植物变成红色，这种特征一直延续到今天。推测邕江形态写实石的暗红色玛瑙质应形成于这个时期的土壤颜色。

2. 2. 8. 邕江形态写实石学说下的大陆漂移前陆地面貌图与寒武纪生物大爆发。(1) 寒武纪生物大爆发指的是生物的化石记录在寒武纪这个地质学年代中突然繁荣起来。也就是说，到了寒武纪(5.70亿年前)，多种生物，尤其是动物开始出现，而且是大量的出现。有科学家推测寒武纪生物大爆发对应了最初的陆地即将出现的时期，环境的敏感变化触发了生物的快速进化。举例说明寒武纪生物大爆发。邕江地域属于泛珠江流域，同样属于泛珠江流域的我国云南澄江，发现了寒武纪生物大爆发的生物化石群，大量代表现生的各个动物门类的动物同时出现。如藻类、多孔动物门、腔肠动物门、鳃曳动物门、动吻动物门、叶足动物门、腕足动物门、软体动物门、节肢动物超门、棘皮动物门以及各种分类位置不定类群像水母状化石、云南虫、火把虫等。值得一提的是在现代的海洋中，70%以上的动物种和个体实际上都是由软组织组成的，因而极少有形成化石的可能。澄江生物群的发现使我们如实地看到了地球海洋中最古老的动物原貌；其中有爪动物在寒武纪大爆发时不但存在，其形态还出乎意料的比现代有爪动物更加丰富多彩。邕江形态写实石不但可以与澄江动物群化石相媲美，而且还证实了人的存在。

见图6：大陆漂移邕江学说下的史前陆地面貌图中的邕江与澄江。

(2) 邕江形态写实石学说下的大陆漂移前陆地面貌图与寒武纪生物大爆发的内在联系。表面上看起来大陆漂移前陆地面貌图与寒武纪生物大爆发学说是“风马牛不相及”(注意：这是本书第三次使用成语“风马牛不相及”)的事情，实际上它们存在着内在的必然的联系：邕江形态写实石学说下的大陆漂移前陆地面貌图为寒武纪生物大爆发勾画出了立体的陆地环境包括热带雨林气候的可能，是寒武纪生物大爆发不可或缺的客观条件；反过来，寒武纪生物大爆发也证明了陆地板块已经成型成貌的可能。即从大陆漂移前陆地面貌图中可以追寻到陆地的形态和范围，从陆地的形态和范围中又可以追寻到生物大爆发的线索，反过来，从生物大爆发的线索中又可以勾画出原始的陆地面貌图。值得注意的是代表寒武纪生物大爆发的发现地澄江与代表人类早期智慧行为化石大爆发的发现地邕江，在泛珠江流域的两个点上相互佐证、相互补充，这个事实本身恐怕也绝非偶然。即这样两个空间距离非常近的古生代化石群：澄江动物化石群和邕江人类早期智慧行为化石群(即邕江形态写实石化石群)应并“案”研究、并“案”侦破。





邕江文化大观

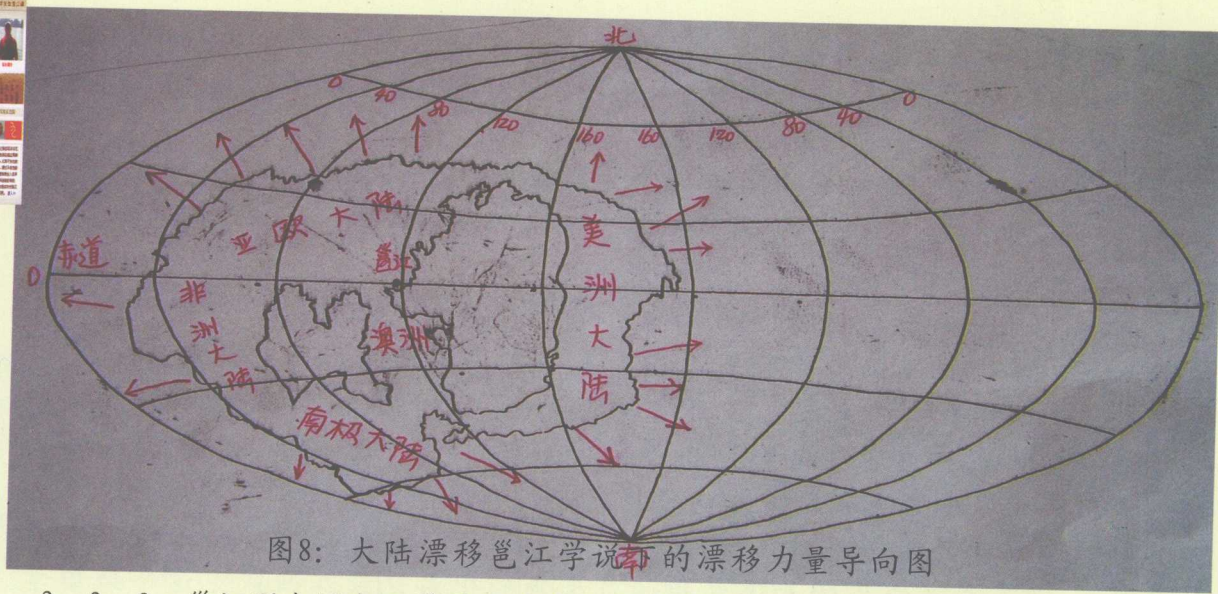


图8: 大陆漂移邕江学说的漂移力量导向图

2. 2. 9. 邕江形态写实石学说下对大陆漂移前陆地面貌图中人类早期迁徙的探索
见图7: 大陆漂移邕江学说下的史前人类迁徙图。

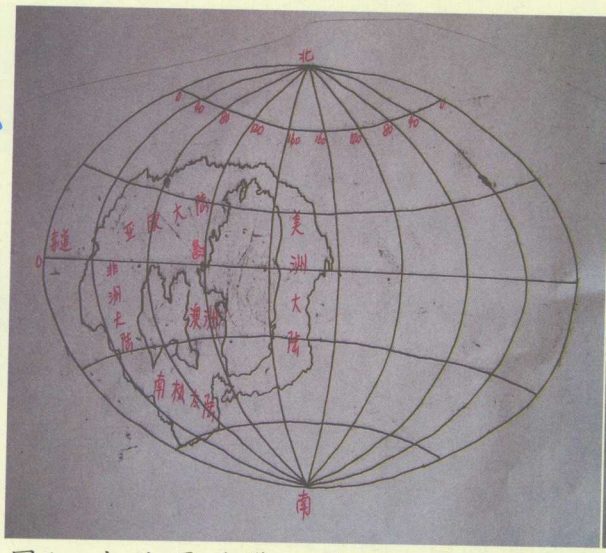


图6: 大陆漂移邕江学说下的史前陆地面貌图中的邕江与澄江图 (上图)

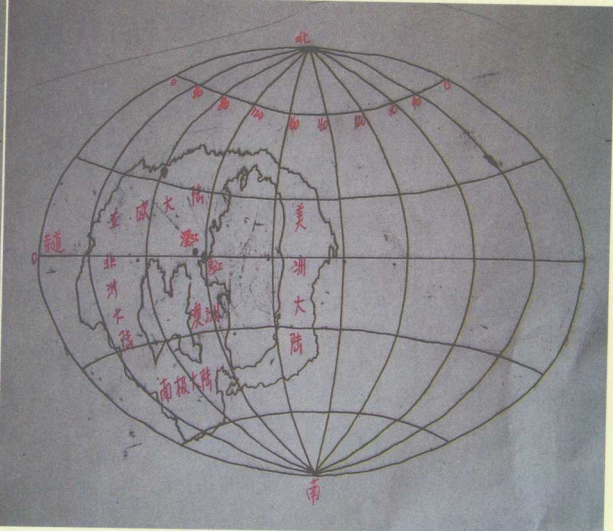


图5: 大陆漂移邕江学说下的史前邕江在陆地面貌图上的位置(上图)

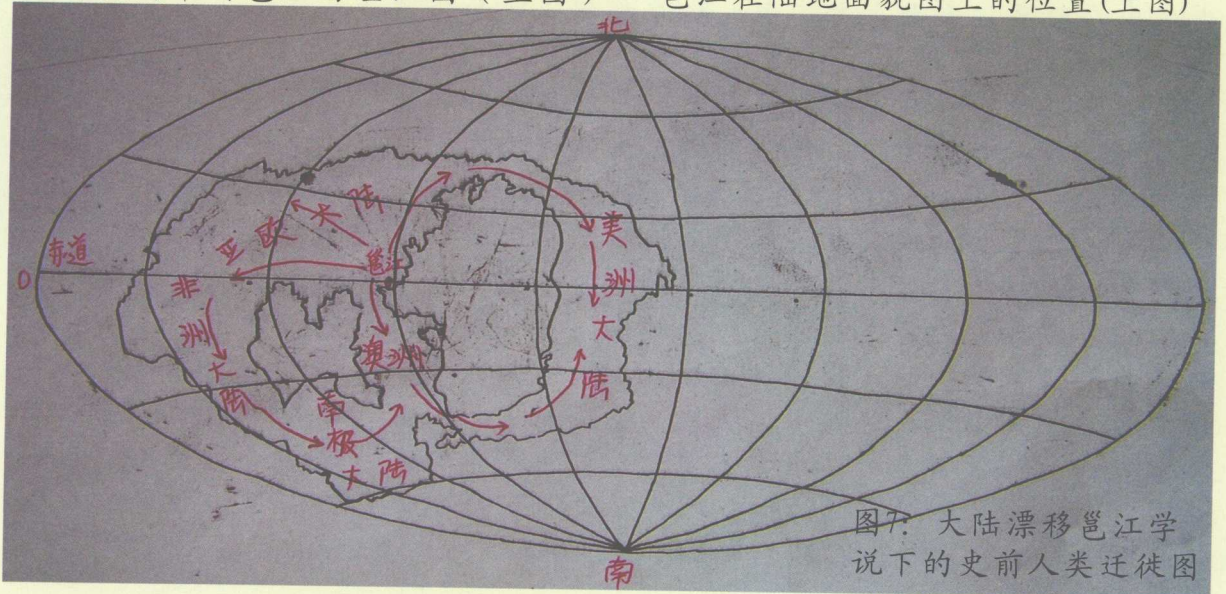


图7: 大陆漂移邕江学说下的史前人类迁徙图





推想在大陆漂移前的邕江形态写实石时代，早期人类已经能够从起源地出发沿着环状的超级陆地作长途跋涉，并因此留下了众多的古老的痕迹，成为今天遍布世界的古人类传说、符号、文字、习俗、遗址、遗存的渊源。

2. 3. 邕江形态写实石学说下的大陆漂移邕江学说。

2. 3. 1. 大陆漂移邕江学说。大陆漂移邕江学说指的是形成现在的陆地面貌图以前，在古生代的某个时期，地球的古陆地面貌是一个中间有连接的超级环状形态，在经过了一次大陆漂移形式的地壳运动之后，才变成了今天的这个样子。而这一理论推理演绎的基础是邕江形态写实石文化，故把这一假说命名为“大陆漂移邕江学说”，以区别于“大陆漂移魏格纳学说”。大陆漂移邕江学说将地壳产生漂移的动力推定为地球体的倾斜，是因为地球体倾斜所产生的惯性倒向力与占地球约71%的水体和占地球约80%的地下液体岩浆的作用与反作用、平衡与反平衡力的结果。大陆漂移邕江学说将大陆漂移的机制设定为以纬度22.49度为距和经度22.49度为距，由古环形超级大陆的纬度中心线以古邕江为代表位置的古赤道线向东西南北各个方向产生有力量、有秩序、有规律的大规模漂移运动。

2. 3. 2. 大陆漂移邕江学说的特点：

2. 3. 2. 1. 大陆漂移邕江学说的坐标模式是以古生代的某个时期为时间纵轴，以邕江最终在赤道上为地理横轴。这与大陆漂移魏格纳学说中的古“块”状超级大陆图有所不同，但与大陆漂移魏格纳学说中的关于漂移的开始时间又有所相同。

见图8：大陆漂移邕江学说下的漂移力量导向图。

2. 3. 2. 2. 大陆漂移邕江学说的动力模式是地球体的倾斜所产生的惯性倒向力与地球体本身的液体平衡力，大陆漂移魏格纳学说则认为是地球自转产生的离心力和天体引潮力。

2. 3. 2. 3. 大陆漂移邕江学说的速度模式是由快到慢，即开始时的速度快，但期间短，越到后来速度便越慢，但期间长。这与地球倾斜的推动力作用相吻合，即开始时的推动力大，有可能是波峰千尺、巨浪滔天，陆地板块到处是一片撕裂之声，后来慢慢的推动力平衡复位后，速度就慢下来了。在这个过程中，液体属性的水和岩浆物质起到了“添油加醋”的作用，即在漂移中荡来荡去，增强了陆地板块漂移的推动力，又产生反作用力。直至今今天荡来荡去的作用力还一直在持续，从痕迹学的角度上来说，如表现为一种气候运动的台风、厄尔尼诺等气候现象就是例证。

2. 3. 3. 大陆漂移邕江学说的发展模式是继承和发扬了大陆漂移魏格纳学说及其以来的科学研究成果。（1）与2.5亿年前的古生代地球陆地冰川分布相吻合。在这个古环形超级大陆面貌图中，其南端陆地，包括现在的南极洲、非洲南端、澳大利亚南部以及南美洲南部都与古生代冰川在地球陆地上的分布基本相同。（2）与古磁极的迁移轨迹相吻合。今天，地球的两个磁极南磁极和北磁极几乎是固定不动的，但是随着时间的推移，在漫长的地质历史上其位置是移动的并发生过逆转。根据古地磁学，科学家复原了以往各个地质时期生成的岩石当初的磁场，由此推定了南北磁极的位置。画出了磁极随时间推移而形成的移动轨迹，被称为“极移动曲线”。1950年，英国的基斯·兰卡恩和帕特里克·布兰科特等，根据对欧洲大陆和北美洲大陆各地质时期岩石中残存磁场的精确测定，成功地得到了“极移动曲线”。理论上讲，地球只存在南磁极和北磁极两个磁极，从各个大陆研究得来的南磁极或北磁极的“极移动曲线”理应是一致的。然而，兰





邕江文化大观

卡恩等人求得的两条“极移动曲线”形状相似却沿经线偏离了20多个经度。这个事实正好说明了大陆漂移邕江学说中以纬度22.49度为距和经度22.49度为距的漂移机制具有可能性。(3)与其它科学研究成果相吻合。如：①现代的科学研究表明世界大陆还在沿着大陆漂移邕江学说的运动方向不断地缓慢地漂移着。②我国的海南岛至少在2亿年前可能与澳大利亚连接。③科学家从北极采集底下深处的冰芯样本，在化验分析样本沉积物后表明，至少在5500万年前北极地区的平均气温都接近23摄氏度，完全是一派的亚热带风光。④南极近海发现了一个以前与印度大陆连在一起的小大陆，科学家说这个大陆是在大约1.2亿年前与印度大陆分离的。

2. 3. 4. 大陆漂移邕江学说下的漂移痕迹遗存。

2. 3. 4. 1. 漂移遗存在地理面貌上的反映。

我们来做一个实验分析地理痕迹遗存的成因。实验二：在一个干净的塑料勺里滴一滴水，轻轻的倾斜塑料勺，水滴在塑料勺表面开始流动，仔细观察水滴流动所经过的路径痕迹，不难看出所经过的路径痕迹上有粘附或是遗弃的一些细小的水珠，我们把这种现象叫作遗珠之漏。

对照这个实验，我们来找一找现在地图上的“遗珠之漏”，并对照大陆漂移邕江说的漂移力量方向图：(1)美洲大陆与亚欧大陆之间的阿留申群岛是“遗珠之漏”。表明的陆地运动痕迹是美洲大陆与亚欧大陆原来是细长陆地联结的整体。(2)澳洲大陆与亚欧大陆之间的以印度尼西亚群岛为代表的群岛链是“遗珠之漏”。表明的陆地运动痕迹是澳洲大陆与亚欧大陆原来是陆地联结的整体。(3)亚欧大陆与非洲大陆之间的地中海、阿拉伯半岛是“遗珠之漏”。表明的陆地运动痕迹是亚欧大陆与非洲大陆原来是陆地联结的整体。(4)南极大陆的南极半岛是“遗珠之漏”。表明的陆地运动痕迹是美洲大陆与南极大陆原来是陆地联结的整体。(5)非洲大陆的马达加斯加岛是“遗珠之漏”。表明的陆地运动痕迹是马达加斯加岛和非洲板块原来是陆地联结的整体。(6)亚洲的日本群岛、台湾岛、海南岛是“遗珠之漏”。表明的陆地运动痕迹是这些岛屿和亚欧板块原来是陆地联结的整体。(7)北美大陆的格陵兰群岛是“遗珠之漏”。表明的陆地运动痕迹是格陵兰群岛和美洲板块原来是陆地联结的整体。等等。

大陆漂移改变了陆地面貌，形成了沿运动力量导向所产生的山脉，矿藏以及极光、地震、冰川、火山等，可否想到这些也是大陆漂移的“遗珠之漏”呢？大陆漂移改变了海洋面貌，在大洋底，沿运动力量导向所产生的地壳裂口线使地幔物质上升流动，形成今天蔚为壮观的各大洋海岭。在大洋面，沿运动力量导向所产生的各种因素，改变了包括洋流流向、流速、流量、流的高低深浅、流幅等因素，值得注意的是这个进程一直延续和影响到了今天。当我们讨论诸如厄耳尼诺、台风等异常气候变化时，可否想到这些也是地壳运动的“遗珠之漏”呢？

2. 3. 4. 2. 漂移遗存在生物化石上的反映。

(1)南美、南非、南澳大利亚和南极洲都存有晚古生代冰川痕迹，若将它们合并一处，才能解释冰川分布规律，而且在这些冰碛层上，普遍有舌羊齿植物化石的含煤地层，证明这些远离的大陆原来是相连的。(2)一种被地质学家称为中龙的小型早期水生爬行类(长仅30厘米)化石，曾在巴西晚石炭世和南非早二叠世的淡水湖泊中形成的地层内找到，这种动物在活着的时候，不可能在海洋里游泳往来于南美和非洲两块大陆之间，这除了解释为被现代大西洋分隔千万里的这两块大陆在古生代后期曾经是连接一起的事实之外，别无选择。(3)澳大利亚二叠纪地层及其所含的长身贝类化石和在印度所

