



国家出版基金项目  
NATIONAL PUBLICATION FOUNDATION

SHIJI  
CHUXUE

世纪楚学

主编 / 刘玉堂

湖北省社会公益出版专项资金资助项目



荆楚文库

著 / 左鹏

CHUGUO LISHI DILI YANJIU

# 楚国历史地理研究



长江出版传媒  
湖北教育出版社



国家出版基金项目  
NATIONAL PUBLICATION FOUNDATION



荆楚文库

湖北省社会公益出版专项资金资助项目  
世纪楚学  
SHIJI CHUXUE  
主编 / 刘玉堂

# 楚国历史地理研究

CHUGUO LISHI DILI YANJIU

著 / 左鹏



长江出版传媒  
湖北教育出版社

## (鄂)新登字 02 号

### 图书在版编目(CIP)数据

楚国历史地理研究/左鹏著.

—武汉:湖北教育出版社,2012.9

(世纪楚学)

ISBN 978-7-5351-7074-3

I. 楚…

II. 左…

III. 历史地理—研究—中国—楚国(? ~前 223)

IV. K928.631

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 050845 号

出版发行 湖北教育出版社

邮政编码 430015 电 话 027-83619605

地 址 武汉市青年路 277 号

网 址 <http://www.hbedup.com>

经 销 新华书店

印 刷 湖北新华印务有限公司

地 址 430034·武汉市汉口解放大道 145 号

开 本 787mm×1092mm 1/16

插 页 5

印 张 16.5

字 数 204 千字

版 次 2012 年 9 月第 1 版

印 次 2012 年 9 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-5351-7074-3

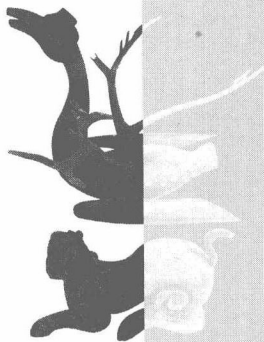
印 数 1-8 000

定 价 53.00 元

如印刷、装订影响阅读,承印厂为你调换

## 总 序

---



春秋战国时期领异标新、惊采绝艳的楚文化，为中华文化的形成与发展完美地奉献出了自己的珍藏。楚学的使命就是对这一稀世珍藏进行广泛而深入的挖掘、整理和研究。这是一项异常艰辛而又充满愉悦的工作，需要众多的志士仁人协力同心共同完成。

楚文化是古老的，它的诞生在三千年以前；但楚学是年轻的，人们有幸对它进行系统的科学研究至今还不过百年光景。

楚文化的遗存埋藏在地下达三千年之久，直到 20 世纪 20 年代至 40 年代才被盗墓者“惊起”。当时，在安徽寿县和湖南长沙出土了大量战国时期的楚国铜器和漆器，其工艺之精绝，风格之独特，令史学家和古董商叹为观止。但这还只是“小荷才露尖尖角”，人们一时还很难捕捉它们的意态风神。从 20 世纪 50 年代起，楚文化的遗存在湖南、湖北、河南、安徽等地一批又一批地被考古学家唤醒，引起学术界和文艺界一阵又一阵的狂欢。“惊起却回首”，人们重新审视哲学史上的老庄和文学史上的屈宋，彻然大悟，原来它们也都是楚文化的精华。

## 2 ■ 楚国历史地理研究

楚文化因楚国和楚人而得名，是周代的一种区域文化，集中了东周文化的大半精华。它同东邻的吴越文化和西邻的巴蜀文化一起，曾是盛开在长江流域古区域文明的奇葩。与并世共存的先进文化相比，楚文化可以说是后来居上。当楚文化迹象初露之时，它只是糅合了中原文化的末流和楚蛮文化的余绪，特色不显，影响不大，几乎无足称道。到了西周晚期，它才脱颖而出，令北方有识之士刮目相看。及至春秋中期，它竟突飞猛进，已能与中原文化竞趋争先了。楚文化不仅有炉火纯青的青铜冶铸、巧夺天工的漆木髹饰和精美绝伦的丝织刺绣，而且还有义理精深的老庄哲学、铄古切今的屈宋辞赋和出神入化的美术乐舞。透过这耀眼的纷华，我们还能领悟到楚人进步的思想精髓和价值追求：“筚路蓝缕”的进取精神、“抚夷属夏”的开放气度、“鸣将惊人”的创新意识、“和众安民”的和合理念以及“深固难徙”的爱国情结。它们无疑是楚人留给世人的最宝贵的文化遗产。

为了对楚文化研究成果进行阶段性总结和集中展示，20世纪90年代中期，湖北教育出版社推出了由张正明先生主编的大型学术丛书“楚学文库”（18部），在学术界产生了强烈而持续的影响，“楚学”至此卓然而立，蔚为大观。

自“楚学文库”出版至今十数年间，随着湖北枣阳九连墩大墓、河南新蔡葛陵楚墓、湖北随州叶家山西周墓群的发掘，尤其是湖北荆门郭店楚简、上海博物馆珍藏的战国楚竹书和清华大学藏战国竹简等出土文献的陆续问世，以及新的研究方法和新的技术手段的推广与运用，楚学研究出现了“惊涛拍岸”的高潮，众多的楚学研究成果如浪花般喷珠溅玉，美不胜收。面对楚学研究的空前盛况，湖北教育出版社以弘扬学术、嘉惠士林的远见卓识，约请我主持编纂大型学术丛书“世纪楚学”（12部），这对于全面、系统、深入地探讨楚文化的内涵与精蕴，及时展示楚学研究的最新成果，继承和弘扬楚文化乃至中华

文化的优秀传统，促进社会主义文化强国和中华民族共有精神家园建设，既具有重要的理论意义，又具有重大的实践价值。

“世纪楚学”选题严谨，内容宏富，研究范围包括楚简册、政治、法律、礼仪、思想、学术、文学、地理、农业、水利、交通、饮食、服饰和名物等，大都是楚学研究中十分重要且“楚学文库”未曾涉及或涉而不深的议题。因此，“世纪楚学”既是对“楚学文库”的赓续、丰富和完善，又是对“楚学文库”的延伸、拓展和推进。

之所以将从书定名为“世纪楚学”，所思者有三：一是现代意义的楚学研究始于20世纪20年代，迄今已近百年；二是本丛书是21世纪推出的第一套大型楚学丛书，带有鲜明的新世纪的印记；三是“世纪”也可泛指“时代”，意在诚勉本丛书切勿有负时代之厚望。

作为国家出版基金资助项目和湖北省社会公益出版专项资金资助项目，“世纪楚学”致力于从新视角、新构架、新材料、新观点四个方面，实现楚学研究的新突破、新跨越、新发展，奋力开创楚学研究的新局面！

我忝任主编，限于学识和俗务，时有力不从心之感，幸有张硕、靳强先生襄助，诸事方才就绪，令我心存感念！

任何有益于本丛书的批评和建议，我们都竭诚欢迎！

刘玉堂

2012年2月于东湖之滨

## 前 言

---

楚人、楚国、楚文化，对中国历史文化的重要影响，已为人所共知，亦为人所惊叹。斯时楚人处强邻环峙之中，而不惮与蛮、夏等族类竞趋争先；楚国处风起云涌之际，而不吝与齐、晋等大国竞雄争霸；楚文化得博采众族之长，而不惧与中原文化竞荣争妍，其雄奇的气概、清奇的形态，不但在中国历史的长河中激起了滔滔巨浪，而且为华夏文化的滚滚洪流汇聚了源源伟力。地理为历史提供舞台，区域使文化独具特色。探讨楚人、楚国、楚文化，不可不注意挥洒其汗水之舞台，亦不可不阐释形成其特色之环境。

前辈与时贤对楚人、楚国、楚文化的研究，早先关注者仅文献中的楚史、《楚辞》，伴随着楚地考古的巨大进展，而有集文献、考古、民俗等多重视角的楚国历史与文化，其局面之云蒸霞蔚，形成独树一帜之“楚学”已逾一纪；其成果之焕然灿然，以汗牛充栋称之亦不足道其丰富。先师张正明先生在《楚文化史》一书中，曾将楚文化根据当时所见资料概括为六个要素：其一，是青铜冶铸工艺；其二，是丝织工艺和刺

绣工艺；其三，是髹漆工艺；其四，是老子和庄子的哲学；其五，是屈原的诗歌和庄子的散文；其六，是美术和乐舞。时至于今，楚地简帛的纷繁面世，更可谓锦上添花。楚文化美轮美奂的高堂邃宇，正藉此种种而营造成功。此高堂邃宇之营造者，自属楚人无疑；而塑造楚人之习性、雕凿殿宇之风貌者，则可归之于其所处之地理环境。论及楚国之历史地理，前人著述虽时有所见，然总其大端以成其全貌者，尚付诸阙如，此即本书编著之由。

以楚人发楚声言楚事，每有会意于心；研楚史习楚学著楚书，常怀感戴之念。率尔操觚，敢请识者见谅？抛砖引玉，诚望贤者赐教！



# 目 录

---

|                   |            |
|-------------------|------------|
| 总序                | 1          |
| 前言                | 4          |
| <b>第一章 楚国自然地理</b> | <b>1</b>   |
| 第一节 楚地今貌          | 2          |
| 第二节 楚国的气候与植被      | 9          |
| 第三节 楚国的河流与湖泊      | 24         |
| <b>第二章 楚国政治地理</b> | <b>51</b>  |
| 第一节 楚国的疆域         | 51         |
| 第二节 楚国的都城         | 69         |
| 第三节 楚国的政区         | 86         |
| 第四节 楚国的政治地理格局     | 109        |
| <b>第三章 楚国军事地理</b> | <b>136</b> |
| 第一节 楚国的战争分布       | 136        |
| 第二节 楚国的战略要地       | 157        |
| 第三节 楚国的军事建设       | 166        |

2 ■ 楚国历史地理研究

|                   |     |
|-------------------|-----|
| <b>第四章 楚国农业地理</b> | 176 |
| 第一节 楚国的土地利用       | 177 |
| 第二节 楚国的粮食作物       | 200 |
| 第三节 楚国的家畜         | 217 |
| 第四节 楚国的林产、水产与园圃   | 225 |
| 第五节 楚国的水利建设       | 231 |
| <br>              |     |
| 参考文献              | 241 |
| 后记                | 253 |

---

## 第一章 楚国自然地理

先秦时期的楚国，既是一个地域概念，指示着斯时称雄于江淮流域的泱泱大国——楚；又是一个时间概念，标示着从周成王（前 1042—前 1021）<sup>①</sup>“封熊绎于楚蛮”时开始直到楚王负刍五年（前 223）秦灭楚为止的岁月。

据《战国策·楚策一》，楚威王（前 339—前 329）时，苏秦曾夸耀楚国之大，语云：“楚，天下之强国也……楚地西有黔中、巫郡，东有夏州、海阳，南有洞庭、苍梧，北有汾陘之塞、郟阳，地方五千里。”这段话明确地划出了战国中期楚国的疆域范围，其西界黔中（治今湖南沅陵西）、巫郡（治今重庆巫山东），即今重庆东部、湖南西北部，东灭越而达今江、浙一带，南界今湖南九嶷山一线，北至今河南中部颍水之南，

---

① 此据夏商周断代工程专家组：《夏商周断代工程 1996—2000 年阶段成果概要》，载《文物》，2000 年第 12 期。按，学术界对西周王年歧说纷纭，各家分别利用文献记载、出土青铜器和天文历法知识来进行推算，得出的结论则大相径庭。以成王而论，何幼琦著《西周年代学论丛》（湖北人民出版社 1989 年版）断为公元前 1030—前 1014 年，在位 17 年；李仲操著《西周年代》（文物出版社 1991 年版）断为公元前 1067—前 1031 年，在位 37 年；张闻玉著《西周王年论稿》（贵州人民出版社 1996 年版）断为公元前 1104—前 1068 年，在位 37 年；刘启益著《西周纪年》（广东教育出版社 2002 年版）断为公元前 1061—前 1045 年，在位 17 年，这是未计算周公摄政的 7 年，否则成王继位的时间在公元前 1068 年。另外，荣孟源、周法高、张汝舟、谢元震、马承源、赵光贤、朱凤瀚、张荣明等人的论文或专著都拟定了相对完整的西周年历，有兴趣的读者可以查阅相关书刊。

几乎囊括了今之长江中下游及淮河流域，而达于黄河流域。学者们的研究表明，如此辽阔的地域范围，在战国七雄中可谓首屈一指，亦是楚疆之极盛。楚人以“土不过同”的蕞尔小邦崛起于江汉之间，北出方城而观兵于周郊，东取淮域而略土于鲁越，固然意气自雄；然亡地汉中，迁都陈城，终至为秦所灭，亦见其势颓力沮，在此前后 800 年中，楚疆由小而大，伸缩有时，如今反观其境内之自然环境与社会文化之变迁，势难面面俱到，只能有所取舍。故本书所缕述之楚国历史地理，仅择其统治年岁稍久者；而对其军事或政治势力曾先后短暂触及之地方，如今之四川、贵州、云南、陕南、山东南部及两广等部分地区，则仅随文提及，或略而不论；对于所论及的地区，或有因楚国的统治并非自始至终者，然为论述简便计，概以楚国称之。

## 第一节 楚地今貌

楚国极盛时期的疆域所囊括的范围，在现代自然地理区划中，大体包括华北地区的淮河平原、华中地区的淮阳山地、长江中下游平原和江南丘陵，在现今的行政区划上则包括湖北、湖南、河南、安徽、江西、江苏、浙江等省的全部或大部。其地貌结构以低山丘陵与平原相间分布为主，其气候与植被亦有差异。具体来说，包括以下地貌单元：

### 一、淮河平原

淮河平原，指黄河扇形地以南至淮阳山麓间的倾斜平原。这里属于侵蚀平原，从遂平、确山，一直到徐州附近都有残留的山丘，在埋藏的古侵蚀面上普遍覆盖第四纪薄层的黄河、淮河冲积物，一般 10—15 米，最厚 30—60 米，平原向南倾斜，南部被淮阳山丘所阻，使淮河主流偏向平原南缘，下游被黄河夺淮的泥沙所堵，壅流积水，形成大量湖泊，如

洪泽湖、高邮湖等。淮河平原的气候偏暖，气温高出华北各地 $5^{\circ}\text{C}$ ，降水量超过750毫米，春夏受长江地区梅雨的影响，春旱并不显著，可以发展一年两熟的耕作制。

## 二、淮阳山地

淮阳山地包括桐柏山、大洪山与大别山等广大低山丘陵，位于豫、鄂、皖三省交界处，是长江、淮河水系的分水岭。在构造上为桐柏—大别山前震旦纪复背斜，走向先由北西—南东，至黄梅附近折向北东—南西，形成一个向南突出的弧，即通常所称的“淮阳弧”。出露的岩层主要是太古代结晶变质岩系和不同时期的侵入岩，尤以燕山期花岗岩分布最广。由于成山历史悠久，经长期剥蚀，山势较低。其中以大别山为最高，一般海拔可达1000米左右，个别高峰可超过1500米，如九峰尖海拔1613米，天柱山海拔1751米。西部的桐柏山，海拔500米左右，仅主峰达1385米。桐柏山与大别山之间的地势更为低缓，海拔仅200米左右。桐柏山、大别山南麓蕲春、红安、应山一带为大片地势低缓的残丘和红土岗地，在这里，前震旦系变质岩、古近系与新近系红岩构成的丘顶线齐一，是上新世末、更新世初所形成的夷平面。

桐柏山西面是南阳盆地。盆地为新生代凹陷，古近纪和新近纪堆积了很厚的红色岩系，第四纪初期又沉积了厚约三四米的红土，近代的新构造运动使红土遭受切割而成为宽缓的岗地。盆地地势北高南低，海拔100—150米，比高一般在20—30米上下，波状起伏，是鄂、豫两省的重要耕作区。

本区属北亚热带东部山区，纬度较高，温度较低，降水较少。区内最冷月（1月）平均气温 $1^{\circ}\text{C}$ — $3^{\circ}\text{C}$ ，绝对最低气温可低于 $-20^{\circ}\text{C}$ 。最热月（7月）平均气温 $27.5^{\circ}\text{C}$ — $28.5^{\circ}\text{C}$ ，绝对最高气温可达 $40^{\circ}\text{C}$ ，年平均气温 $14^{\circ}\text{C}$ — $16^{\circ}\text{C}$ ，年降水量800—1000毫米。区内地带性植被是以落叶

阔叶树占优势的落叶阔叶—常绿阔叶混交林，前者以多种栎类为主，如栓皮栎、麻栎、槲栎、短柄枹栎、茅栎、白栎、板栗等，后者仅有少数的比较耐寒的青冈、苦槠、冬青、女贞、石楠、枸骨、胡颓子、乌饭树以及竹叶椒等，亚热带的马尾松、杉、毛竹以及暖温带的黑松、侧柏等也有分布，在植被组成上充分显示出自然景观的过渡性。

### 三、长江中下游平原

长江中下游平原包括江汉平原、洞庭湖平原、鄱阳湖平原、苏皖平原和长江三角洲平原。其地貌轮廓宽窄不一，很不整齐。在长江中游，平原处于两大盆地之中，比较宽广，这就是江汉平原、洞庭湖平原（二者合称两湖平原）和鄱阳湖平原。自湖口以下直到南京、镇江，两边山丘夹峙，平原狭小而纵长，此即苏皖平原；自镇江以下，依山连海，空旷辽阔，是长江三角洲平原。

两湖平原以长江干流（荆江）为界，其北称江汉平原，其南为洞庭湖平原。江汉平原主要由长江与汉水冲积而成，而汉水所带来的泥沙对江汉平原的发育起着主要作用，其三角洲是江汉平原的重要组成部分，这与1300年前后荆江北堤基本形成，进入江汉平原的众多分流穴口被堵塞有关。汉江三角洲自西北向东南伸展，造成江汉平原的地势也由西北向东南微倾，众多的湖泊洼地集中于三角洲的东南前缘。

洞庭湖平原则主要由通过荆江南岸的太平、藕池、松滋、调弦（1958年堵塞）四口输入的长江上游的泥沙和湘、资、沅、澧四水带来的泥沙冲积而成，但以前者为主，约占86%，因此陆地的发展也是由北向南推进，地势北高南低，大部分位于海拔50米以下，主要的湖沼洼地也多集中在南缘地带。

鄱阳湖平原除边缘红土岗丘外，中部的泛滥平原主要是由赣、抚、信、修等河流冲淤而成，其中又以赣江为主。赣江三角洲和抚河三角洲

结合在一起，使陆地由西南向东北扩展。其地势低平，多在海拔 50 米以下，水网稠密，地表覆盖为红土及河流冲积物。

苏皖平原主要指湖口以下到镇江之间沿长江两岸分布的狭长冲积平原，其中包括芜湖平原和巢湖平原。在长江天然堤与两侧岗丘之间，地势较低，湖泊众多，平原宽窄不一，江流时束时放，曲折而平缓，自大通以下受潮汐顶托影响渐渐显著，流速更缓，泥沙沉积加强，尤其是当河道越过岩丘逼岸的矾头后，江流分汊，汊河间往往出现沙洲。

长江三角洲的顶点在镇江、扬州一带，从顶点向东，沿着通扬运河直达于海，是三角洲的北界；从顶点向东南直至杭州湾北岸，是三角洲的南界。在整个第四纪中，长江三角洲曾经是浅海大陆架的一部分，多次被海水淹覆，现在的三角洲是在距今约 7500 年前后开始，主要由长江每年带来的近 5 亿吨泥沙冲淤而成。当时长江入海口就在今镇江、扬州一带，入海泥沙首先在河口南北两侧形成两道河口沙坝，南侧的沙坝大致从江阴附近开始向东南延伸（相当于今上海外岗—漕泾一带），在杭州湾口受东南季风影响，沙坝向西反曲，与钱塘江口北侧沙嘴相接，将太湖地区的浅海包围，形成一个泻湖，这就是古太湖。后来由于顺着沙坝的缺口倒灌的潮水和太湖上游河流带来的泥沙不断淤积，陆地不断扩大，古太湖日益缩小。与此同时，长江的泥沙又在沿海一带继续堆积成一道道沙坝，使三角洲不断东延扩大。今天在上海外岗—漕泾古沙坝以东还可以找到好几道沙坝，这都是三角洲呈阶段性发展的佐证。长江北侧沙坝自扬州向东伸至如东附近，在夏季盛行东南季风的影响下，沙坝向北反曲，与古淮河口外沙堤相连，将里下河地区的浅海封闭成泻湖，此即里下河洼地的前身。北侧沙坝虽然因泥沙少，三角洲的规模远远不及南岸，但三角洲发展的阶段性也很明显。而且，每一阶段都是以一个河口沙坝为主体，逐渐扩大，最后与北岸陆地相连而完成的。据近年研究，今天苏北平原的红桥、黄桥、金沙（南通县）、海门一带，都曾经是像现

在崇明岛、长兴岛一样的江中沙洲（即河口沙坝），由于科氏力（Coriolisforce）的作用，长江主泓不断右偏，使江口沙群依次与北岸陆地相连，而河口三角洲则不断由西北向东南延伸。现在江口附近的崇明、长兴、横沙等岛，也将按此规律并入北岸陆地。因此，长江三角洲南北两翼各有一个大面积的碟形洼地式平原，居中的是一系列以河口沙坝为核心的河口亚三角洲。长江南岸的太湖平原，是三角洲的主体，它以太湖为中心，形成一个中间低边缘略高的碟形洼地，碟缘海拔一般4—6米，中间的洼地仅2—3米，有的还不到两米。长江北岸的里下河平原，位于苏北灌溉总渠以南、大运河以东、串场河以西，面积约14000平方千米，洼地中心湖荡连片，主要的有射阳湖、大纵湖等，地面海拔不到两米，洼地周缘则不过3—5米。

整个长江中下游平原在淮阳断块和扬子断块的接触地带，现代地貌轮廓在燕山运动时期基本形成。古近纪和新近纪时仍为不相连的断陷盆地，第四纪初继续沉降，沉积了厚薄不等的从白垩系到新生界的岩层。以两湖盆地来说，从白垩系到新生界的岩层，最大厚度可达8000米，其中古近系和新近系占3000—4000米，主要为红色和杂色碎屑岩，下部含玄武岩和石膏盐层；第四系厚200—300米，底部是白砂并砾石层，其上为网纹红土和黄色亚粘土。受新构造运动影响，处于盆地边缘的这些红土层被掀斜上升，形成阶地，并进一步被流水分割成为相对高度20—30米的红土岗丘。沿江一带，则相对下沉，造成宽广的泛滥平原。全新世冲积层，武汉市为30—60米，江汉平原中部可达100余米。其他平原的发育历程也大体如此。因此，长江中下游平原在地貌上有共同特点，就是平原内部地势低平，河网稠密，湖泊众多，素称为“水乡泽国”，平原外缘则围以红土岗地。

长江中下游平原在气候上与淮阳山地类似，大部分属北亚热带。西部的江汉平原、洞庭湖平原和东部的江淮平原、太湖平原，北面地形开



阔，易受北来冷空气侵袭，冬温较低，等温线向南凸出呈舌状分布。洞庭湖南侧直至湘潭、冷水江一带，太湖平原以南直至杭州湾南岸的宁绍平原，均属北亚热带，鄱阳湖平原因北面的大别山山势较高，鄱阳湖北口东西山地紧缩，北来冷空气不易长驱直入，冬温略高，属中亚热带北缘。全区年均气温 $14^{\circ}\text{C}$ — $18^{\circ}\text{C}$ ，最冷月平均气温 $0^{\circ}\text{C}$ — $5.5^{\circ}\text{C}$ ，最热月平均气温 $27^{\circ}\text{C}$ — $28^{\circ}\text{C}$ ，年均降水量1000—1400毫米，集中于春、夏两季。区内地带性植被类型与淮阳山地相似，仍系以壳斗科为主的常绿阔叶—落叶阔叶混交林，过渡性十分突出，而亚热带所共有的马尾松、杉木和毛竹等，分布相当普遍。因区内港汊纷纭、湖泊密布，故湖沼地区水生植物种类繁富，如多种藻类以及莲、菱、茭笋、慈姑、芡实等，分布既广，产量亦丰。

#### 四、江南丘陵

江南丘陵位于长江以南、南岭山地以北、武夷山—仙霞岭以西、雪峰山以东之间，地跨江西、湖南两省大部分和安徽南部、江苏西南部、浙江西部，主要由北东—南西走向呈雁行式排列的中山、低山和居于其间的众多丘陵盆地组成。东北部浙皖边区的山地丘陵与浙赣交界的山地丘陵相连，成为长江和浙闽独流入海水系的分水岭。本区的山地主要为花岗岩和浅变质岩，平均海拔500—1000米，高峰可超过1000—1500米。盆地主要为红色砂页岩或石灰岩，海拔100—400米，规模较大的有湘中的湘潭盆地，衡阳—攸县盆地，赣中的吉（安）泰（和）盆地，浙西的金（华）衢（州）盆地等。

本区地貌格局在燕山运动时基本奠定，三叠纪初期普遍受到海侵，到上三叠纪时全部上升成陆地并发生褶皱运动，形成一系列北东—南西走向的褶皱构造和穹窿构造（即新华夏构造体系）。中生代大规模的岩浆活动，闽浙沿海一带喷出了大量流纹岩，往内则有大量花岗岩侵入。在