

中国地质学会
第一届构造地质学术会議
論文摘要汇编

(区域构造、前寒武紀及变质岩构造、大地构造)

内部資料

注意保存

1965年3月

編 者 的 話

中国地质学会第一屆构造地质学术会議，自筹备以来，受到有关部門领导及广大地质工作者的重視与支持。截至目前为止，共征集到論文摘要320篇，其中区域地质构造133篇，前寒武紀20篇，大地构造22篇，地质力学（包括小构造）77篇，矿田构造38篇，新构造25篇，构造地质学的研究方法5篇。这些論文摘要內容相当丰富，有的是以較多的实际資料为基础，进行了理論概括和学术探討；有的是针对某一具体問題，做了深入地研究；有的直接或間接的对当前国家某些急需矿产和构造地质学的方法进行了討論。这对今后指导生产实践、科学研究和教学工作，均有一定意义。

为了滿足广大地质工作者的需要，現將論文摘要汇编成册，以广交流。需要提出的是：某些論文摘要由于超出限制字数过多或某种原因，只得发表題目。此外，江西省地质学会决定出版构造地质选集向大会献礼，为了避免重复，这里仅发表了他們提交的論文題目。由于時間仓促，在編排和校审方面不妥之处，在所难免，尚希作者和讀者批評指正。

本汇编的审編工作，承蒙中国科学院地质研究所、北京地质学院、冶金部地质研究所和地质部地质科学研究院等单位大力协助，在此一并致謝。

中国地质学会

1965年3月

中国科学院地質研究所

按期归还
不得轉借
注意保密

礦种

类号..... ()

目 录

一、区域构造

I、中国东部中生代构造及有关的地质构造:

1. 华北和华南的中新生代地质构造发展……………中国科学院地质研究所第八室 (1)
2. 关于华北、华南三迭紀时期构造运动的分类問題……………黄振輝 (3)
3. 华北、华南三迭紀时期的地质构造发展……………黄振輝 (5)
4. 宁鎮山脉西段印支运动及燕山运动性质問題……………张祖还等 (7)
5. 宁鎮山脉西段钟山——栖霞山区侏罗系象山群的区域构造形成和发展两种形式——继承和上迭……………施央申等 (8)
6. 宁鎮山脉西段钟山——栖霞山区下、中侏罗统象山群褶皱构造成因分析兼論燕山运动性质問題……………施央申等 (9)
7. 浙江长兴地区上古生界构造形成和发展的两种形式——继承和上迭…俞鴻年等 (10)
8. 宁鎮山脉西段晚二迭世黃馬青組构造形成和发展的两种形式——上迭和继承兼論印支运动性质問題……………夏邦栋等 (11)
9. 对鄂东南地区印支运动的新认识——談它和本区褶皱形成、岩浆活动和銅铁的成矿等的关系問題……………袁在枢 (12)
10. 华南二迭紀的地壳运动……………楊超群等 (14)
11. 試論萍乐拗陷带印支运动两种性质的构造形式……………朱圣清 (16)
12. 試談东北北部地区的印支运动……………陈道闊 (16)
13. 四川冕宁地区印支运动初步观察……………成都地质学院 (17)
14. 鄂尔多斯西沿与印支运动有关的两个剖面……………郭勇岭等 (19)
15. 华北和华南地区早中侏罗世 (J_1+J_2) 地质构造发育的一般特征 ……陶世保 (19)
16. 論鄂尔多斯地洼……………王存誠 (20)
17. 鄂尔多斯地洼的大地构造分区……………王存誠 (22)
18. 鄂尔多斯地洼的深大断裂……………王存誠 (22)
19. 河源盆地若干地质問題的探討……………张步春等 (22)
20. 辽宁省田师付侏罗紀盆地的形成和发展……………高坪仙 (23)
21. 太子河流域中生代盆地的构造特征及发育历史……………李錦蓉 (26)
22. 鄂尔多斯中生代大型拗陷发展特点及其与油气形成的关系……………彭作麟等 (27)

23. 华北、华南地台盖层构造的主要类型……………馬宗晋等 (27)
24. 华南上二迭統构造形态类型及其分布規律……………李明潮 (28)
25. 西南台块盖层构造特征及其与基底結構的关系……………邓起东 (29)
26. 古洞河深大断裂之初步探討……………彭玉鯨 (31)
27. 安徽某地区的南北向隱蔽深断裂及其地质意义……………刘学圭等 (31)
28. 浙江紹兴——江山深断裂及其地质意义……………黄旭林 (33)
29. 燕山北側主要断裂带的基本特征及发育历史……………长春地质学院区地教研室 (34)
30. 内蒙錫盟北部二連—东烏珠穆沁深断裂及其与基性超基性岩的关系……………李文亢等 (35)
31. 贛东北深断带及其地质意义……………朱訓 (35)
32. 华北、华南三迭紀后岩漿活动与大地构造发展关系的初步探討……………汪一鵬等 (36)
33. 中国东部中生代火山岩岩石化学特征及其与构造地质的关系……………从柏林 (37)
34. 西太平洋构造带新生代火山岩岩石化学特征及某些深部作用問題……………从柏林 (38)

II、中国地槽区地质构造特征

35. 华南加里东地槽褶皺区构造的基本特征……………郭令智等 (39)
36. 論地质构造继承和上迭原則……………郭令智等 (42)
37. 华南加里东地槽褶皺区内各时代花崗岩类的分布在区域大地构造上的意义……………徐克勤等 (44)
38. 浙西贛东北区域地质构造問題……………单文琅等 (44)
39. 皖南南部加里东地槽地质构造……………卢华复 (48)
40. 浙西加里东地槽海西期构造形成和发展的两种对立形式——继承构造和上迭构造……………施央申等 (50)
41. 江西井冈山地区加里东地槽地质构造……………董虎根 (51)
42. 苏、浙、皖三省交界地区古生界地质构造……………俞鴻年等 (52)
43. 皖南浙西加里东地槽系在雪峰运动以后加里东期构造形成和发展的两种表现形式——继承和上迭……………卢华复 (54)
44. 湘西加里东地槽系震旦系区域构造形成和发展两种形式——继承和上迭……………左国朝 (54)
45. 湘西加里东地槽系地质构造……………左国朝 (56)
46. 贛西北修水加里东地槽系地质构造……………謝瑞征 (58)
47. 贛西北修水加里东地槽系上震旦統区域构造形成和发展的两种形式——继承和上迭……………謝瑞征 (59)
48. 江西南部龙南、全南、定南地区加里东地槽地质构造……………沈修志 (60)

49. 江西南部崇义—安远地区加里东地槽地质构造……………丁幼文 (62)
50. 浙西加里东地槽地质构造……………馬瑞上 (63)
51. 論粵西桂东地区下古生代地壳运动……………莫柱孙 (65)
52. 广东云浮大金山一带的地质构造基本特征……………陈挺光 (66)
53. 萌渚岭、都庞岭及其邻区的构造系統……………丁原章 (69)
54. 对海南島地区地质构造基本特征的初步认识……………刘公民 (70)
55. 广西右江流域及其邻侧地区大地构造性质初步探討……………陈国达等 (72)
56. 江西省大地构造基本特征及其发展規律的探討……………高秉璋 (74)
57. 江西省东北部构造岩浆带划分的刍議及其划分意义……………邵克忠等 (74)
58. 贛西地区地质构造发展的基本特征……………吳安国等 (74)
59. 浙江地区大地构造特征的初步探討……………汪龙文 (75)
60. 江苏茅山地质构造……………徐学思 (75)
61. 論“东南运动”……………閻峻峰等 (75)
62. 东秦岭地槽发展的初步分析……………高煥章 (75)
63. 西秦岭南部构造基本特征的初步看法……………李玉龙等 (77)
64. 秦祁“地軸”——正性活动带及其邻区的构造与成矿特点……………郭勇岭等 (80)
65. 东秦岭印支冒地槽复理石建造的初步研究……………姜春发等 (81)
66. 試論东秦岭地区深断裂及其地质意义……………张思純 (83)
67. 陕西隴县地区区域构造……………車福鑫 (83)
68. 陕西洛南路家街—石門一带寒武系的下界及其与震旦系的接触关系……………张尔道等 (85)
69. 陕西洛南至石門鎮之間的地质构造概述……………陆 岩 (85)
70. 宝鸡—方城深断裂带……………褚乙农 (87)
71. 四川龍門山深断裂带及其邻区大地构造基本特征……………毕长貴 (87)
72. 龍門山东段基本构造单位及若干地质問題之探討……………赵友年等 (87)
73. 龍門山褶皱带大地构造特征的探討……………张觉民 (87)
74. 阿尔卑斯地台盆地构造分析实例之一：柴达木盆地……………朱 夏等 (89)
75. 試論祁連山的現代大地构造性质……………何正檀 (90)
76. 祁連山东段阿森特褶皱的初步研究……………王云山 (91)
77. 南祁連山地槽东界問題……………屈占儒 (92)
78. 甘肅“走廊”过渡带——第三类单元的一个典型实例……………屈占儒 (93)
79. 甘肅及毗邻地区大地构造单元初步划分和探討……………屈占儒 (93)
80. 西昆仑中段构造区划和构造性质……………毛国洪等 (93)
81. 試論中天山褶皱带两侧的深断裂——着重东天山东段……………罗发祚 (96)
82. 天山和天山地槽……………何銘鈺 (97)

83. 南天山西段构造分区及几个构造问题的讨论……祁德志 (98)
84. 东天山地槽褶皱带内中生代—新生代山间拗陷主要地质特征……王景斌等 (100)
85. 以哈里克套褶皱带及库车拗陷为例论多旋迴阶梯状块断构造运动……华明弟 (102)
86. 新疆下古生代地质发展和加里东构造运动的表现及其性质的初步探讨……曾亚参 (104)
87. 塔里木地台北缘——柯坪地区石炭、二迭纪边缘拗陷的构造和
发展特点……高振家等 (106)
88. 北山大地构造性质的初步探讨……郭敬信 (107)
89. 喜马拉雅造山运动对西北地区山脉的影响和礫石戈壁的成因……何銘鈺 (109)
90. 东天山大地构造特征……向鼎璞 (110)
91. 地槽褶皱系中罕见的构造体……华明弟 (110)
92. 苏台德运动与奇尔古斯套系的时代……何銘鈺 (110)
93. 甘肃北山属“褶皱带”还是“稳定区”——对北山构造属性的探讨……屈占儒 (111)
94. 新疆超基性岩的构造控制条件……张良臣 (111)
95. 从构造分析中看西准噶尔某地超基性岩在空间与时间上的分布特点
及其含铬远景……张成经 (112)
96. 西准噶尔地质构造的真相和本区超基性岩带的关系……何銘鈺 (114)
97. 新疆某含铬超基性岩带的侵入时期及其地质构造环境……肖序常等 (115)
98. 准噶尔界山西南部的几个构造问题……李天德 (116)
99. 新疆西准噶尔界山西南某区加里东运动是否存在……何銘鈺等 (117)
100. 北疆的布利唐运动……何銘鈺 (118)
101. 对新疆阿尔太东西准噶尔界山构造分区的初步认识……李佩基 (119)
102. 新疆瑪依勒山区构造特征简介……方孝悌等 (119)
103. 滇西断块—褶皱带地质发展特征……常承法等 (119)
104. 滇西兰坪、维西一带印支地槽褶皱的确定……任紀舜等 (120)
105. 滇西北大理丽江地区新生代地层及构造的初步观察……赵国光 (121)
106. 滇西南印支运动性质……魏順民等 (122)
107. 云南丽江玉龙山地质构造……黄 桥等 (123)
108. 滇西大地构造基本特征的初步探讨……云南省地质局区域地质测量一分队 (124)
109. 云南剑川县下桃园村与麻栗阱之间的地质构造……常隆庆等 (124)
110. 西藏大地构造基本特征……譚义睿 (124)

II、中国其他地区区域构造:

111. 内蒙区的大地构造基本特征……朱相魁 (126)
112. 内蒙大青山区区域地质特征的初步总结及大地构造发展史……許善明 (126)

113. 新編 1 : 100 万比例尺中国大地构造图中有关河北省大地构造分区简介.....河北省地质局区域地质测量大队 (127)
114. 河南确山西部构造地质基本特征.....白益良等 (129)
115. 完达山区域地质构造基本特征.....赵东甫 (130)
116. 黑龙江省区域地质构造的几个問題.....董履义 (131)
117. 小兴安岭西北部区域构造的几个問題.....唐克东 (131)
118. 論辽东半島地台区的基本断层.....彭阜南 (132)
119. 东北南部有色金属矿床分布与区域地质构造.....王之田 (132)
120. 东北南部中生代构造与有色金属矿床.....王之田 (132)
121. 辽宁清原矿区成矿构造特征.....辽宁冶金工业管理局地质勘探公司 (132)
122. 黑龙江西林地区的地质构造及其与脉岩的生成关系的探討.....王承祺 (132)
123. 我国中生代內陸盆地的大地构造.....何銘鈺 (134)
124. 前中生代时期华北台块—塔里木台块的内部結構.....何銘鈺 (134)
125. 西北准地台的存在及其构造輪廓.....向鼎璞 (134)
126. 論阿尔泰山构造性质.....何銘鈺等 (134)
127. 我們同 B. M. 西尼村关于北疆地质結構概念的分歧.....何銘鈺等 (134)
128. 贛西北修水河谷地质构造特征.....刘邦良 (134)
129. 贛西北柘林地区地质构造特征及水利工程地质問題.....张金铸 (135)
130. 九江—瑞昌—一带地质构造纲要.....刘荣貴 (135)
131. 云南武定—祿劝地区地质构造特征的初步认识.....徐开礼等 (135)
132. 云南省东南部的地层及大地构造性质的探討.....黄源銀等 (135)
133. 康滇地軸东側南段地区大地构造性质的探討.....黄源銀等 (137)

二、前寒武紀及变质岩构造

134. 根据地球物理等資料对华北地台基底构造格式的初步探討.....刘国栋 (139)
135. 根据重磁力資料对魯中断裂带北延及平移等問題的探討.....刘国栋 (141)
136. 华北地台前震旦紀褶皱基底地质构造发育概况.....李康 (142)
137. 四川西南部康滇地軸南段前寒武紀地质构造特征.....李权达 (143)
138. 燕辽胶吉地区震旦阶段的古构造状况.....崔盛芹等 (145)
139. 中国地台的形成时期及震旦构造旋迴問題.....崔盛芹等 (147)
140. 华北地台震旦紀地质构造发育概况.....李康 (150)
141. 安徽休宁地区下震旦統休宁群砂岩的交变場退磁研究.....刘椿等 (151)
142. 試論江南地軸区震旦紀构造古地理的特征——着重討論江南地軸的东段部分.....魏秀喆 (151)

143. 談我国北方震旦紀构造旋迴划分問題.....向鼎璞 (151)
144. 对“华夏古陆”上变质岩系的初步认识.....李起彤等 (152)
145. 对华夏台背斜构造性质的估計.....何銘鈺 (153)
146. 江南地背斜带东段前寒武紀晚期地层与构造.....竺国强 (153)
147. 鄂北豫南天台山片麻岩穹隆构造.....蔡学林 (155)
148. 太行山陈庄一口头一带前震旦紀变质岩构造.....譚应佳等 (156)
149. 北京密云沙厂铁矿矿区基底构造的研究.....陈光远等 (157)
150. 良山铁矿区地质构造特征及其认识过程.....馬恒璋等 (158)
151. 北京密怀地区“云蒙山穹隆构造”一些特点的研究.....杜精南 (158)
152. 砬子山地质构造基本特征及其对鞍山式富铁矿形成的控制.....尹成俊等 (159)
153. 新余铁矿田褶皱构造特征及其反映的运动程式.....湯家富 (161)

三、大地构造

154. 地洼区——后地台阶段的一种新型活动区.....陈国达 (162)
155. 1 : 4,000,000中国大地构造图 (附 1 : 8,000,000中国古大地构造图)中国科学院中南大地构造研究室、中南矿冶学院地质系 (163)
156. 地壳波浪运动——形成鑲嵌构造的一个主要因素.....张伯声 (165)
157. 关于大地构造分类的一个建議.....张伯声 (166)
158. 阿尔卑斯地台盆地的发育型式与欧亚大陆的中、新生界含油气区.....朱 夏 (168)
159. 烏弧海沟地质构造与地槽学說的若干問題.....戴問天 (169)
160. 中国的优地槽和冒地槽以及它們的多旋迴发展.....黄汲清等 (172)
161. 試論我国及有关邻区的一些地槽的組成.....何銘鈺 (174)
162. 中国的优地槽带及其中发育的标型矿床.....謝家荣等 (176)
163. 含銘基性、超基性岩的地质构造特征.....肖序常等 (178)
164. 从大地构造观点对决定我国銘矿远景普查区段的建議.....何銘鈺 (179)
165. 从地震表面波法所获地壳厚度資料对于确定地壳构造的意义和若干問題的討論.....施央申等 (181)
166. 从构造力及其起源說的观点分析談大地构造学的研究方向.....何志超 (182)
167. 我国东部两个地区地热的初步分析.....易善鋒等 (183)
168. 試論磨拉斯建造的分类及其发育的多旋迴性.....黄汲清等 (183)
169. 苏联深断裂研究概况.....刘涌泉等 (185)
170. 地球内部介质扩散作用力的性质, 及其对地质构造的若干意义.....高旭征 (186)
171. 談地壳运动的性质与类型.....向鼎璞 (186)
172. 談地壳运动的速度与周期問題.....向鼎璞 (186)

173. 对地壳运动成因问题的认识.....向鼎璞 (186)
174. 试论特提斯构造带和西太平洋构造带在我国境内的复合.....何銘鈺 (187)
175. 试论大地构造运动的主要矛盾.....謹义睿 (187)

迟到之論文摘要

1. 天体动力控制大地构造运动初步探討.....平頂山市地质測繪学会 (187)

一、区域构造

I、中国东部中、新生代构造及有关的地质构造

1. 华北和华南的中、新生代地质构造发展

中国科学院地质研究所八室

本文包括我室近年来野外和室内工作成果，在综合前人工作的基础上，试以地质历史与地质力学相结合的观点和方法，对华北和华南的中、新生代构造发展进行了分析，为我国东部成矿区及其新构造活动提供区域构造背景，并对由于中生代构造特征所引起大地构造理论问题提出一些看法。

首先从历史观点出发，根据沉积建造、构造变动、岩浆活动、变质作用等四方面表现，分析对比中国及邻区构造发展阶段，提出五个阶段(期)(见附表)。再进一步从各阶段的构造活动程度和方向进行力学分析，编制了各阶段的古构造图及相应的附图，如岩浆岩分布图、褶皱断裂分布图、岩相古地理图、构造纲要图。为了进一步探索表壳构造与深部可能的联系，还编制了地壳厚度图。

研究了上述各种图件后，获下面一些总的认识：

1. 中、新生代各阶段的构造格局前后基本一致，控制构造格局的要素是基底的断裂与拗褶，它们分属两个系统：(1) 太平洋系统：为北北东—北东与北北西—北西的共轭X型断裂，其中以北北东—北东向一组突出活动。山西台背斜与雪峰台背斜连线以东地区，中、新生代一直是强烈的构造活动带，以西地区是相对宁静的拗陷区，如将前区视为横穿华北和华南的巨大隆起带，后区为巨大拗陷带，则可较好地了解本区构造整个中生代的发展，新生代在前期造成的断块格局，发生显著的升降调整；(2) 地中海系统：东西向的隆起拗陷及北西西与北东东的共轭X型断裂，其中特别显著的近东西构造就是迁就它们而出现的。早期存在的近东西向控制性构造带，如阴山、秦岭、南岭，仍穿插在太平洋系统之中起重大的分割作用。

2. 被上述两大构造系统控制线所分割的几个地区的构造变动特点差别很大：华北东半部以基底强烈的断块破碎为特征；华北西半部主要为断块拗褶区；华南西部主要为基底断裂与拗褶所控制的盖层梳状和箱状褶皱；华南东部则以基底与盖层断裂为特征；南岭以南地区主要受北东东—北西西X断裂控制，其中以北东东断裂最为发育。一般说来，岩浆活动向东加强；在地中海和太平洋两大构造系统交接处加强。这些差异与基底的固结时期，固结程度以

地质时代	沉积特征	构造变动	岩浆活动	变质作用
T_1-T_2	继续上古生代的海相沉积，但厚度变化显著增强。西半部呈突出状大型拗陷，东半部呈突出的带状凹陷与隆起。	末期东半部变动强烈，西半部继续拗陷。后加里东地台区及阴山地区发生强烈褶皱，其它构造单元接界区发生断裂明显活动，并引起相应的盖层变形。	西南与华北东北都有同沉积期的喷发；随末期强烈变形，于东半部的隆起区，特别是共边线，有少量中酸性岩浆侵入。	桂、粤、闽等地发生局部的区域变质及动力变质。
T_3-J_1	相对宁静的造煤期，陆相为主，沉积区仍继承前期格局，沉积盆地连续成带。	末期强烈变形范围较前期扩大。前期已褶皱区表现断裂一褶皱变形；未经褶皱区表现大型拗陷及断块边缘区的盖层褶皱。基底断裂大量发生或再活动。	有同沉积期的基性岩活动及少量火山喷发。末期于武夷山、南岭地区顺带状隆起轴（北东向，东西向）有大型岩基侵入。	粤、赣、闽、浙、冀北在末期强烈变动中于深断裂边缘发生局部的动力及接触变质。
J_2-K_1	陆相红色建造为主，继前期断块的格局。东部产生大量中小型断陷盆地，西半部继续大型拗陷。	西半部大型断块及东半部许多小断块同沉积期显示明显的升降，特别是拗斜运动。末期强烈变形范围最广，西半部表现大量的盖层褶皱，东半部呈断续的断裂一褶皱变形。	最强的中酸性岩浆活动期。同沉积期前后有两个喷发亚期。主要在喷发末期顺控制性断裂有两期大型岩基侵入，与前期比较，表现出明显的侧向迁移（主要是大陆向海洋方向）。	顺本期活动的深断裂有局部动力变质发生。
K_2-E	西半部大面积抬升，东半部继续发展更大量的小型断陷盆地，河湖相沉积为主。	断块的升降调整，拗斜运动最为明显。盆地边缘往往有局部褶皱发生，末期夷作用造成第一级夷平面。台湾发生区域性强烈的褶皱变动。	岩浆活动程度减弱，岩石的酸度增高，侵入岩多呈脉岩及岩株产生。	台湾有区域变质作用。
$N-Q$	仅华北平原、江汉平原、下扬子地区为大型沉降区。陆、海相交替，前者为主。其余为隆起区。	新构造活动期。前期小的断块成大块，显示新的升降单元，但仍以早期主要断裂为边界。西半部升、东半部降；南半部升、北半部降。	东半部所升降单元的边界上有普遍的玄武岩喷发。	

及新生代时期深部的调整作用有密切关系。基底构造类型与地壳厚度图所显示的反常现象，即古老地台地壳厚达45公里（一般为35公里），如山西台背斜地壳厚达45公里，而一般古老地台厚35公里，这是中、新生代地台活化的表现，也是太平洋构造系统较突出的特点。

3. 在明确了上述中、新生代构造格局并比较了中、新生代与前中生代的构造格局之后，初步认为“继承构造”是某些早期构造在新的运动方案中易于再活动者，这是形变和运动的最小功能原理所决定的；“新生构造”是在早期构造不易再活动或根本不存在早期构造的条件下所产生的，这是由深部地质作用的重新调整所决定的。

对某些沉积矿产生成的构造条件来说，应考虑盆地的补偿与非补偿。

4. 中国东部构造主要是由北北东—北东与北北西—北西的潜在应力网络所控制，并在隆起区受北西西—北西与北东—北东的潜在应力网络所干扰。这与地球自转和地热所引起的东亚大陆向太平洋和印度洋的蠕散有关。

2. 关于华北、华南三迭纪时期构造运动的分期问题

黄振辉（中国科学院地质研究所）

华北、华南三迭纪构造运动分期问题的研究，对了解中国东部中生代构造的时间与空间分布规律及其与成矿作用的关系，均具有重要的意义。在综合前人工作基础上，据已有资料初步分析，华北、华南三迭纪的构造发展，除 T_1-T_2 间一幕运动较局限外，在 $T_2^2-T_1^1$ 、 $T_1^1-T_2^2$ 及 T_3-J_1 之间，均发生过比较重要的运动。各期运动在各区发育情况及其性质均有区别，运动的强度及其在地质构造发展过程中的意义亦各不相同。

1. 早三迭世与中三迭世之间 (T_1-T_2) 的构造运动，表现为褶皱作用形式的主要分布于桂西地区。它首先为张文佑等 (1941, 1943) 详细研究过，并命名桂西运动。在地层接触关系上为平而关群与罗楼群 (T_1) 之间的角度不整合。平而关群的时代最初定为拉丁尼克期，但据近几年的资料，包括了安尼锡克至卡尼克期，其下部含有安尼锡克期的菊石 *Aacochodicerias* 等。因此，有人把这期运动定在拉丁尼克期之前是欠妥当的。这期运动是“桂西沉降带” (Pz_2+T) 发展过程中的一个幕，中国东南部其他地区尚未发现同期的褶皱运动，而仅为一般的波动。前人提出的“下扬子运动”还无资料证实其存在。

2. 拉丁尼克与卡尼克期 ($T_2^2-T_1^1$) 之间的构造运动，是我国东部地区三迭纪重要运动之一。这期褶皱运动主要分布于中国东南部。华北地台的北部和东部，台湾地槽可能也受影响。华北地台的南部和西部、华南地台则以波动运动为主。在中国东南部为加里东地槽褶皱基底上的年青地台盖层 ($D-T_{1+2}$) 褶皱。在株州、萍乡地区，表现为安源组与慈蔭亭组及较老地层成角度不整合接触。慈蔭亭组含拉丁尼克期化石 *Daonella lommeli* 等。安源组以往多被认为属陆相的瑞替克阶，但据陈楚震 (1964) 提供的初步化石资料，该组中发现了海相的 *Bakevelloides cf. hekiensis*, *Cardinioides* 等，相当于卡尼克阶。在苏、皖地区，则以

黃馬青群与青龙群之間的角度不整合为代表。青龙群包括下三迭統及中三迭統。在南京地区該群中部有安尼錫克斯菊石,上部有拉丁尼克期瓣鳃类化石*Posidonia wengensis*。黃馬青群可能不仅仅是过去所定的瑞替克阶,而包括了整个上三迭統。在該群下部,先后在南京附近范家壩煤組(許汉奎等,1959)及安徽怀宁月山組(胡高虹、牟能树,1964)发现海相瓣鳃类化石,結合前述安源組情况,推测黃馬青群下組也有属卡尼克期的可能。这样,朱森等(1935)命名的金子运动和黃汲清、徐克勤(1937)命名的安源运动,似不宜定在前瑞替克,而应改定在拉丁尼克与卡尼克期之間,按优先原则,取名金子运动。这期运动引起了中国东南区沉积岩相古地理的重大变化,卡尼克期就开始了含煤沉积(浅—滨海相);同时有二云母花崗岩、花崗岩及花崗閃长岩侵入。如福建邵武大头汪二云母花崗岩株,它侵入于变质岩($Pz_1?$)及溪口群(T_{1-2})中,其上被梨山群沉积复盖,并被燕山早期花崗岩侵入;一些绝对年龄值为220—200百万年的侵入体,像湖南邵东井江头、广西牛庙、广东阳春馬山等岩体,也可能属这期。在华北地台北部及东部,下侏罗統往往不整合于上古生界及前震旦系之上,其間三迭系不全或缺失,这期运动发生的时间究属古生代末或三迭紀某个时期,未能很好定下来,各方面认识亦很分歧。現据內蒙地区有绝对年龄值215—210百万年的侵入活动存在,东部在苏北錦屏的混合片麻岩及海州磷灰岩测出的年龄值各为206及217百万年,并且在近邻朝鮮平安拗陷中三迭世末有一期重要的构造运动发展(E.M.芦茨基,1962)。由此推测华北地台北部及东部中三迭世末似发生过以基底块断变动为主的运动不是不可能的。金子运动大致可与日本西南內带秋吉造山运动(Akiyoshi orogeny, T. Kobayashi, 1931, 1959)或晚拉丁尼克主造山运动(Upper Ladinic eu-orogeny, T. Takai等, 1963)相当,但后者具有地槽褶皺作用性质而有区别。

3. 卡尼克与諾利克(一瑞替克)期($T_3^1 - T_3^{2-3}$)之間的构造运动,在桂西表现甚显,在康滇台背斜及江油、广元一带也有一定表现。在桂西为类复理式的平面关群和下三迭統及上古生界地层普遍褶皺,其上被具有磨拉石性质的思乐組不整合复盖。平面关群的最上部包括了卡尼克阶。思乐組的时代,暫据某队在上思一带发现*Neocalamites carrei* Zeiller, *Bernoullia zeilleri* P'an, *Equisetites* sp.,定为諾利克—瑞替克期。本期运动伴有轻微的变质作用和中、浅成侵入作用。在康滇台背斜,一平浪組及其相当的白果湾群下組不整合于古生界及更老地层之上,同时还不整合于中、下三迭統及侵入其中的花崗岩之上。一平浪組的时代据斯行健(1960)的意见,定諾利克—瑞替克期。白果湾群下組也与其比較,并同須家河組相比,因而我們把这期运动定在諾利克之前。本期运动有相应的一期以磨盘山花崗岩基为代表的侵入作用。在近邻地区印度支那及滇西,本期运动很重要。在越南齐河断裂带以南的黑河地槽带,表现为地槽型建造的褶皺运动,向西北伸入我滇南直至滇西兰坪、劍川一带,該地槽经此期运动后,完成了地槽发展阶段而进入新阶段。据此,我們拟将佛羅馬热(J. Fromaget, 1932)命名的印度支那运动(Les mouvements Indosiniens)用来专指卡尼克与諾利克期之間的运动,而不包括性质不同的后諾利克(一瑞替克)幕。这期运动与金子运动非

同时。

4. 关于三迭紀末期的运动，在我国东部可能既有地台型盖层褶皱，也有地槽型建造的褶皱运动。地台型的盖层褶皱，在宁鎮山脉晚三迭世黃馬青群与早、中侏罗世象山群之間不整合（一些地方比較微弱），是謂南象运动（朱森等，1935）。本期运动可能涉及中国东南广大地区，并似伴有侵入作用。一些絕對年齡值为200-180百万年的侵入体（以广东貴东、大东山及湖南騎田岭岩体为代表）可能属之。地槽型建造褶皱运动以秦岭地槽为代表。在秦岭中、东段，目前仅发现上迭凹地型的中、下侏罗統与地槽型的中、下三迭統及較老地层成角度不整合接触，但在西段有晚三迭世地槽型的河卡组与其下的建造一同卷入褶皱。从建造发育的角度来看，本期运动暫定于三迭紀末或三迭紀晚期（黃振輝，1960）。該地槽经本期运动后完成了地槽发展阶段，伴随褶皱作用有侵入作用及区域变质作用发生，沉积古地理发生了根本变化，轉变为山間盆地堆积。由于目前对瑞替克阶的存在及其划分、对比尚未搞清楚，因而确定三迭紀末期运动存在的疑問就显得更多一些，需要继续研究解决。其它各期运动鑑定也需加以檢驗。

3. 华北、华南三迭紀时期的地质构造发展

黃振輝（中国科学院地质研究所）

本文是在綜合前人工作的基础上，試从大地构造学与地质力学相結合的观点与方法，对华北、华南的三迭紀构造进行初步分析，提出以下一些看法：

1. 通过分析、对比中国东部及邻区的构造发展阶段，发现早、中三迭世的构造发展，基本上是继承了晚古生代、特别是晚二迭世的构造图案。它們分属：（1）太平洋构造系統，又分以地台发育为主的內带和以地槽发育为主的內带。內带包括华北地台、华南地台和中国东南加里东褶皱带（在加里东褶皱基础上发展为年青地台）；內带为太平洋西緣的鑲边的島弧地槽（包括我国台湾在內）。（2）地中海构造系統，展布于本研究区的仅为分隔华北地台与华南地台的秦岭地槽系。前一系統在华北、华南的区域构造組成中占有主导地位，而后者則較局限。在中三迭世末以后，各区先后在 $T_2^2-T_3^1$ 、 $T_3^1-T_3^{2-3}$ 及 T_3-J_1 之間，不断地、反复地、交錯地出現褶皱运动和普遍蕩动，引起上述构造发展状况在总体上逐漸向新的构造发展状况轉化，即以山西隆起和雪峰隆起連线以东到滨海地区，是一个强烈的构造活动带，构成一个纵貫华北、华南的巨大隆起，以西是相对宁靜的鄂尔多斯、川中-滇中沉陷区，在巨大隆起带的东面，也是一个拗陷带，它就是继续强烈发展的滨太平洋島弧地槽，其构造展布的特点、性质和活动程度，与隆起带以西的沉陷区不同。这时早已存在的分割、制約太平洋构造系統的阴山、秦岭、黔北和南岭东西向构造带的作用也日益加强。上述构造发展趋势，貫穿整个晚三迭世，延续至早侏罗世及中侏罗世早期。

2. 根据我們編制的“华北、华南早、中三迭世古构造图”和相应的沉积岩相厚度图分析, 太平洋构造系統外带的三个具有不同年代褶皱基底的地台, 早、中三迭世时期, 呈现地台的发展特征, 有許多共同的特点: (1) 隆起、拗陷軸向主要为北东—北北东向, 其次为北北西—北西向及北东东向; 主要断裂带的延伸方向, 正如张文佑先生所指出的: 以北北东—北东与北北西—北西方向共軛 X 型断裂占优势, 其中又以北北东—北东断裂为主; (3) 沉积建造非常发育, 但建造組成較简单, 主要为海相或陆相砂頁岩建造、碳酸盐(灰岩)建造(缝合线发育), 仅个别地区有复理式(秦岭)及类复理式建造(桂西), 岩相均較稳定; (4) 火山岩建造不发育, 虽个别地点有与断裂活动有关的火山噴发, 但火山岩仅呈夹层出現。外带这三个单元又具有自己自己的发展特征而彼此区别: (1) 华北地台内部有分异的发展, 东部及北部以基底块断变形为主, 东部主要为北东—北北东向隆起, 出現小型盆地沉积, 基底块断变形显著, 可能有侵入作用。北部特征大致与东部近似, 但它以北东东向构造控制其发展。南部与西部为相对稳定的地块拗陷, 呈北北西—北西向, 内部受北东向构造控制, 沉积以陆相砂頁岩为主, 目前仅西部边缘中宁地区見有海相沉积物发育, 但其东界尚待查明。

(2) 华南地台是个大型拗褶区, 内部隆起与拗陷主要呈北东向, 沉积以海相为主, 广海灰岩相及咸化海白云质灰岩和白云岩相非常发育, 其中含有重要的含盐亚建造是其特征之一, 中三迭世末普遍蕩动上升。(3) 中国东南加里东褶皱基础上的年青地台, 受北北东—北东向、北北西—北西向及北东东向断裂控制, 导致了内部复杂的隆起、拗陷出現和沉积分异, 具有分別由灰岩、砂岩頁岩、砂頁岩夹灰岩和由較薄的灰岩到巨厚的类复理式組成的几种不同相带, 中三迭世末金子运动在本区有重要的盖层变形, 并有岩浆岩侵入。至于内带的島弧地槽, 在我国台湾部分, 根据我国东南及日本西南构造发展情况, 早、中三迭世似仍继续了晚古生代地槽发展, 推測中三迭世末可能有重要的褶皱作用。地中海构造系統的秦岭地槽系受北西西及北东东向的共軛 X 型断裂控制, 形成近东西向强烈拗陷, 具有很发育的地槽型中、下三迭統。由此看来, 华北、华南早、中三迭世的构造活动程度, 太平洋构造系統有由北而南、由西而东增强趋势, 地中海构造系統的秦岭地槽活动程度也很高, 两大系統交接处活动程度增高。华北地台北部与蒙古—鄂霍茨克带交接处活动程度亦增高。

3. 根据“华北、华南晚三迭世古构造图”和相应的沉积岩相厚度图分析, 晚三迭世时期华北、华南区域性的北北东—北东向的康滇台背斜中南段、雪峰、粤桂(云开)、贛东及华北地台东部等隆起在逐漸扩大, 近东西向的阴山、秦岭、黔北、南岭构造带的作用日益加强。沉积区面貌改变了, 于上述北北东—北东向与近东西向构造之間出現了几个沉积区: 鄂尔多斯(包括山西、河南一部分)、川中—滇中、桂西、苏皖贛湘东以及可能存在的閩粤沉积区等, 秦岭中东段也可能继地槽型沉积。晚三迭世的沉积分异性增强了。砂泥质成分普遍增加, 炭质成分日益增多, 逐漸出現海陆交互相含煤建造。晚古生代及早、中三迭世普遍发育的鈣质成分突然地显著地减少了, 灰岩仅局部地出現。沉积相变为以陆相或浅海滨海相为主。晚三迭世的各期构造变动主要在纵貫华北、华南东半部隆起带上和秦岭地槽系中。

4. 导致上述早、中三迭世和晚三迭世的构造图案的形成, 发展及其所表现的活动程度, 和褶皱基底形成的年代及基底的构造轮廓有密切的联系, 断裂控制对三迭纪构造发展也起着重大影响。看来, 更重要的原因还在于地壳的深部作用过程和应力状态以及它们发展趋势的变化。可能在早、中三迭世时期, 华北、华南处在继续晚古生代发展的地壳非均一的向下弯曲为主的发展阶段, 保持了某种相对收缩状态, 到了中三迭世末, 随着地球的自转和公转以及膨胀作用, 产生南北挤压以及亚洲内部地体向太平洋和印度方向发生的蠕散作用加强, 一方面在中国东部形成北北东—北东向的剪力挤压带, 纵贯华北、华南东半部地壳出现上升, 形成巨大隆起带, 导致了我国东部构造与岩浆活动带的出现; 另一方面南北向的挤压作用, 又导致几个重要的东西向的阴山、秦岭、黔北、南岭等构造带的发展, 其活动程度和作用地位也日益加强。

4. 宁镇山脉西段印支运动及燕山运动性质问题

张祖还 郭令智 施央申 夏邦栋 (南京大学地质系)

本文通过对黄马青组 (T_3)、象山群 (J_{1-2}) 和青龙群 (T_{1-2}) 之间的接触关系、黄马青组和象山群的剖面特征及其分布规律的研究, 确认印支运动在本区是一次强烈褶皱运动, 它奠定了本区褶皱山系的轮廓, 形成了前侏罗纪的褶皱基底, 是本区最主要的褶皱运动。印支运动的两个阶段, 即金子运动 (发生在 T_{1-2} 与 T_3 之间) 和南象运动 (发生在 T_3 与 J_{1-2} 之间), 都具有褶皱运动性质。但是, 由于褶皱作用长期的不均匀发展, 形成了构造上的继承区和上叠区两种形式同时出现, 及其随着时间发展相互消长的现象。在继承区内, 黄马青组及象山群的剖面, 发育完整, 厚度大, 两地层共厚1400余米; 黄马青组与青龙群之间, 及黄马青组与象山群之间的接触关系, 均是假整合。有意义的是, 继承区的位置, 正好处在前黄马青组地层所构成的向斜轴部附近。在上叠区内, 黄马青组及象山群的剖面, 发育不全, 厚度缩小壹倍至数倍; 黄马青组与青龙群之间为不整合接触, 或者, 黄马青组与象山群之间为不整合接触。黄马青组与青龙群之间的不整合接触, 发育在靠近前黄马青组地层所构成的背斜轴部; 黄马青组与象山群之间的不整合接触, 则发育在离开该背斜轴部较远, 但未到向斜轴部的部位。继承区和上叠区的布局, 说明了基底褶皱构造的不同部位对后期构造形成和发展的重要控制作用。

也应该指出, 黄马青组底部, 普遍发育有厚40—50~140米的石灰质砾岩, 在许多剖面上, 砾岩系堆积在青龙群灰岩的古喀斯特化面上, 砾面除青龙群的灰岩外, 还有少数栖霞组 (P_1) 的黑色燧石及五通群 (D_3) 的石英砂岩, 胶结质为普遍带红色的钙质、泥质和铁质。是为黄马青组的底砾岩, 它是印支运动使青龙群及更老地层褶皱、隆起并遭受剥蚀以后的产物。

此外，本文还研究了标志燕山运动性质的象山群的褶皱类型，它可以归纳为以下四类：

1. 单翼向斜盆状褶皱，系褶皱基底沿断裂单向挤压的结果；
2. 近断层褶皱，系断层的伴生褶皱，离开断层，褶皱就逐渐减弱和消失；
3. 残丘式顶盖构造，系褶皱基底沿断裂发生显著差异性升降的结果。
4. 和缓波状起伏，由于基底的差异性升降运动比较微弱所致。

总之，象山群岩层的褶皱，具有盖层褶皱的特点，其形成，直接受制于在印支期完成的褶皱基底，后来在燕山期又发生块断作用的结果。它和由印支运动形成的基底的褶皱（具有线状性和定向性，向斜背斜均发育，常呈不对称和倒转形态等）特征，截然不同。这就不仅进一步说明印支运动确是比较强烈的褶皱运动，而且也表明燕山运动主要是块断性质的地壳运动。

伴随印支运动和燕山运动，也有岩浆活动，尤其是燕山运动的岩浆活动还相当强烈。

5. 宁镇山脉西段鍾山——栖霞山区侏罗系象山群的区域构造形成和发展两种形式——继承和上迭

施央申 沈修志 左国朝（南京大学地质系）

本文就宁镇山脉西段地区中生界侏罗系象山群的构造分析，论述地质构造形成和发展的二种相对形式——继承和上迭，进一步证实本区争论已久的印支褶皱运动的存在。

作者等研究认为，宁镇山脉西段鍾山——栖霞山地区下、中侏罗统象山群相当广泛，出露亦颇完整。象山群在本区表现为陆相碎屑沉积，以整合和不整合的接触复盖在下伏较老岩层之上，由于它与下伏基底的构造关系不同，促使其在较小区域内形成了不同的地层剖面和构造形态。可以概括为二个不同构造区来描述和对比。

1. 鍾山区：象山群剖面最完整代表区域，它和下伏上三迭统黄马青组一起构成了宁镇山脉西段鍾山向斜北翼，整个地层厚达800米。其底部和下伏黄马青组岩不仅表现了二者产状直接整合（或假整合）接触的关系，而且二者交界所在有岩石性质是逐渐替代变化的过渡层存在。这一岩性上过渡标志说明象山群沉积是紧接着黄马青组以后表现了逐渐过渡沉积现象，表明本区侏罗系构造完全是继承三迭系的构造，应属于形态继承的特点。

2. 尖山～栖霞山区：象山群在本区以其中、上部岩层明显地呈不整合接触复盖在下志留统高家边组至下、中三迭统青龙群之上。岩层剖面出露不完整，各地变化很大，厚度自100～500米不等。它在本区所构成褶皱形态和下伏海西印支褶皱基底有明显差别，后者产状陡峻，甚至直立，形成紧闭线状和扇状褶皱，且为纵横交错断裂切割而成块断构造，而象山群本身，总的说来褶皱形态和缓、简单、线状性不明，作为盖层性质和其强度均完全受基底的起伏和断裂所控制，清楚地表现了上、下二构造层之间的构造形态截然不同的差异性质。证