目　录

第一部分　滇黔桂地区早中三叠世岩相古地理

冯增昭　鲍志东

第一章　绪言 …… 1
第二章　地层 …… 4
第一节　概述 …… 4
一、中下三叠统的划分 …… 4
二、三叠系的底界 …… 4
三、中上三叠统的界限 …… 5
第二节　各组分述 …… 5
一、飞仙关组等 …… 5
二、永宁镇组等 …… 9
三、关岭组等 …… 10
四、杨柳井组等 …… 12
第三章　岩石 …… 14
第一节　概述 …… 14
第二节　石灰岩 …… 14
一、颗粒石灰岩 …… 15
二、颗粒质石灰岩及含颗粒石灰岩 …… 16
三、灰泥石灰岩（泥晶石灰岩） …… 17
四、蠕体石灰岩 …… 18
五、叠层石石灰岩 …… 18
六、重力流石灰岩 …… 19
七、等深流石灰岩 …… 23
八、玛瑙纹石灰岩 …… 24
第三节　白云岩 …… 26
一、泥晶—粉晶白云岩 …… 26
二、细晶—中（粗）晶白云岩 …… 26
三、颗粒白云岩 …… 27
四、藻白云岩 …… 28
五、白云岩形成机制综述 …… 28
第四节　膏岩及溶塌角砾岩 …… 30
一、膏岩 …… 30
二、溶塌角砾岩 …… 30

第五节　碎屑岩 …… 30
一、砾岩 …… 30
二、砂岩 …… 31
三、粉砂岩 …… 31
四、泥岩 …… 32
五、浊积岩 …… 32
第六节　硅岩 …… 35
一、薄层硅岩 …… 35
二、结核状硅岩 …… 36
第七节　火成岩 …… 36
一、火山岩 …… 36
二、侵入岩 …… 37
第四章　岩相古地理研究方法 …… 38
第一节　概述 …… 38
第二节　各单因素分述 …… 38
第五章　早三叠世岩相古地理 …… 41
第一节　印度期岩相古地理 …… 41
一、单因素基础图件 …… 41
二、岩相古地理 …… 42
第二节　奥伦期岩相古地理 …… 46
一、单因素基础图件 …… 46
二、岩相古地理 …… 48
第六章　中三叠世岩相古地理 …… 53
第一节　安尼期岩相古地理 …… 53
一、单因素基础图件 …… 53
二、岩相古地理 …… 54
第二节　拉丁期岩相古地理 …… 58
一、单因素基础图件 …… 58
二、岩相古地理 …… 59
第七章　从岩相古地理谈油气生储盖条件 …… 64
第一节　生油气条件 …… 64
一、生油气沉积环境 …… 64
二、暗色岩的发育及分布 …… 64
三、有机质类型及成熟度 …… 65
四、本区中下三叠统生油气条件 …… 65
第二节　油气储集条件 …… 66
一、油气储集岩 …… 66
二、油气储集岩发育的控制因素 …… 69
第三节　油气盖层条件 …… 71
第四节　油气生储盖条件组合 …… 71

第五节　其他沉积矿产 …… 73
参考文献 …… 75
附图 …… 79
1. 滇黔桂地区下三叠统印度阶厚度（m）等值线图 …… 79
2. 滇黔桂地区下三叠统印度阶碳酸盐岩含量（%）等值线图…… 80
3. 滇黔桂地区下三叠统印度阶具亮晶胶结物的颗粒含量（%）等值线图…… 81
4. 滇黔桂地区下三叠统印度阶粗碎屑岩含量（%）等值线图…… 82
5. 滇黔桂地区下三叠统印度阶准同生白云岩含量和深水沉积含量（%）等值线图…… 83
6. 滇黔桂地区早三叠世印度期岩相古地理图…… 84
7. 滇黔桂地区下三叠统奥伦阶厚度（m）等值线图 …… 86
8. 滇黔桂地区下三叠统奥伦阶碳酸盐岩含量（%）等值线图…… 87
9. 滇黔桂地区下三叠统奥伦阶具亮晶胶结物的颗粒含量（%）等值线图…… 88
10. 滇黔桂地区下三叠统奥伦阶准同生白云岩含量（%）等值线图 …… 89
11. 滇黔桂地区下三叠统奥伦阶粗碎屑岩含量（%）等值线图 …… 90
12. 滇黔桂地区下三叠统奥伦阶深水沉积含量（%）等值线图 …… 91
13. 滇黔桂地区早三叠世奥伦期岩相古地理图 …… 92
14. 滇黔桂地区中三叠统安尼阶厚度（m）等值线图 …… 94
15. 滇黔桂地区中三叠统安尼阶碳酸盐岩含量（%）等值线图 …… 95
16. 滇黔桂地区中三叠统安尼阶准同生白云岩含量（%）等值线图 …… 96
17. 滇黔桂地区中三叠统安尼阶粗碎屑岩含量（%）等值线图 …… 97
18. 滇黔桂地区中三叠统安尼阶具亮晶胶结物的颗粒含量（%）和深水沉积含量（%）等值线图…… 100
19. 滇黔桂地区中三叠世安尼期岩相古地理图 …… 98
20. 滇黔桂地区中三叠统拉丁阶厚度（m）等值线图 …… 101
21. 滇黔桂地区中三叠统拉丁阶碳酸盐岩含量（%）等值线图…… 102
22. 滇黔桂地区中三叠统拉丁阶准同生白云岩含量（%）等值线图…… 103
23. 滇黔桂地区中三叠统拉丁阶粗碎屑岩含量（%）等值线图…… 104
24. 滇黔桂地区中三叠统拉丁阶具亮晶胶结物的颗粒含量（%）和深水沉积含量（%）等值线图…… 105
25. 滇黔桂地区中三叠世拉丁期岩相古地理图…… 106
26. 滇黔桂地区下三叠统暗色岩厚度（m）等值线图 …… 108
27. 滇黔桂地区中三叠统暗色岩厚度（m）等值线图 …… 109
28. 滇黔桂地区中下三叠统亮晶颗粒石灰岩厚度（m）等值线图 …… 110
29. 滇黔桂地区中下三叠统白云岩厚度（m）等值线图 …… 111
30. 滇黔桂地区中下三叠统油气生储盖条件组合图…… 112

第二部分　基于剖面研究和专题研究

云南开远马者哨中下三叠统岩石特征及沉积环境分析 …… 鲍志东　金振奎 113
一、地层…… 113

二、岩石…… 115
三、沉积环境分析…… 121
四、沉积演化史与油气生储盖条件…… 122
贵州罗甸边阳中下三叠统岩石特征及沉积环境分析 …… 鲍志东　张学文　金振奎 125
一、地层…… 125
二、岩石特征…… 127
三、沉积环境分析…… 130
四、油气生储盖条件…… 131
贵州赤水地区三叠系气藏的储集岩 …… 李尚武 133
一、概述…… 133
二、三叠系储集岩…… 133
三、对赤水地区三叠系气藏进一步勘探的意见…… 136
广西百色盆地中三叠统海相石灰岩油藏的岩相古地理特征 …… 李尚武 138
一、中三叠统海相石灰岩油藏的特征…… 138
二、百色盆地中三叠统海相石灰岩的岩相古地理特征…… 139
三、对百色盆地三叠系海相石灰岩油藏进一步勘探的意见…… 140

英文摘要…… 143
图版及其说明…… 167