1992 中国地质科学院南京地质矿产研究所所刊 增刊第十一号
Bull.Nanjing Inst. Geol.M.R., Chinese Acad. Geol. Sci. Supplementary No.11

长江中下游海相三叠系
古生态古地理及有关矿产(研究报告)

目录

前言 …… 1
第一章 构造背景 …… 3
第二章 地层 …… 7
一、主要剖面简介 …… 8
二、关于年代地层的划分 …… 14
三、岩石地层单位的穿时性 …… 16
四、岩石地层单位名称的厘定与统一 …… 17
第三章 古生态特征 …… 19
一、菊石古生态 …… 19
二、遗迹化石古生态 …… 29
三、叠层石古生态 …… 36
第四章 沉积环境及古地理 …… 41
一、岩石类型及形成条件 …… 41
二、沉积相带的划分 …… 48
三、风暴沉积 …… 49
四、古地理轮廓 …… 53
第五章 有关矿产 …… 59
一、石油 …… 59
二、石膏、硬石膏 …… 63
三、铁、铜、硫 …… 72
四、铁、铜、硫矿床与石油、膏盐层在成因上联系若干问题的探讨 …… 83
结语 …… 91
主要参考文献 …… 92
英文摘要 …… 94
图版说明 …… 97
图版 …… 99

1992 中国地质科学院南京地质矿产研究所所刊 增刊第十一号
Bull. Nanjing Inst. Geol. M.R., Chinese Acad. Geol. Sci. Supplement No.11

THE PALEOECOLOGY, PALEOGEOGRAPHY AND ORE DEPOSITS OF TRASSIC MARINE STRATA IN THE LOWER AND MIDDLE YANGTZI VALLEY

(Professional Paper)

Contents

Introduction ····· 1
Chapter Ⅰ Tectonic setting ····· 3
Chapter Ⅱ Stratigraphy ····· 7
1. Sections of stratigraphy ····· 8
2. Division of chronostratigaphy ····· 14
3. Diachronism of lithostratigraphy ····· 16
4. Collating of lithostratic units ····· 17
Chapter Ⅲ Characteristics of paleoecology ····· 19
1. Amonite paleoecology ····· 19
2. Trace fossil paleoecology ····· 29
3. Stromatolite paleoecology ····· 36
Chapter Ⅳ Sedimentary environment and paleogeography ····· 41
1. Forming conditions of sedimentary rocks ····· 41
2. Division of sedimentary facies ····· 48
3. Storm deposition ····· 49
4. Outline of the paleogeography ····· 53
Chapter Ⅴ Mineral deposits ····· 59
1. Petroleum ····· 59
2. Gypsum, Anhydrite ····· 63
3. Fe, Cu, S ····· 72
4. Discussion of internal relations between some sulfide metal deposit and petroleum, gypsum, salt ····· 83
Conclusion ····· 91
Reference ····· 92
Abstract ····· 94
Plate explanations ····· 97
Plates ····· 99