目　录

序

第一章　绪　　言 …… (1)

第二章　东北地区晚中生代地层概述 …… (4)

一、辽宁阜新盆地 …… (4)

二、辽宁铁法盆地 …… (7)

三、内蒙古霍林河盆地 …… (8)

四、内蒙古海拉尔地区 …… (8)

五、内蒙古平庄-元宝山盆地 …… (9)

六、其他地区 …… (10)

第三章　中国早白垩世植物群的特点 …… (13)

一、中国早白垩世南、北型植物群的特点及比较 …… (13)

二、中国早白垩世植物地理分区界线的讨论 …… (17)

第四章　中国早白垩世真蕨类的基本特点及分类 …… (23)

一、中国早白垩世真蕨类的总体面貌 …… (23)

二、中国东北地区早白垩世真蕨类繁殖器官的特征 …… (29)

三、中国东北地区早白垩世真蕨植物的分类 …… (32)

第五章　中国中生代真蕨类的兴衰 …… (39)

一、晚三叠世—早侏罗世莲座蕨科-双扇蕨科繁盛阶段 …… (40)

二、中侏罗世蚌壳蕨科首次繁盛阶段 …… (43)

三、早白垩世蚌壳蕨科再次繁盛阶段 …… (44)

第六章　紫萁科Osmundaceae …… (45)

一、概述 …… (45)

二、化石描述 …… (46)

三、问题讨论 …… (47)

第七章　膜蕨科Hymenophyllaceae …… (53)

一、概述 …… (53)

二、化石描述 …… (53)

三、问题讨论 …… (56)

第八章　海金沙科Schizaeaceae …… (59)

一、概述 …… (59)

二、化石描述 …… (61)

三、问题讨论 …… (63)

第九章　蚌壳蕨科Dicksoniaceae …… (76)

一、概述 …… (76)

二、化石描述 …… (78)
三、蚌壳蕨科植物繁殖器官的主要特点 …… (96)
四、蚌壳蕨科化石原位孢子与分散孢子的关系 …… (99)
五、与侏罗纪蚌壳蕨科的比较 …… (102)
六、与现生蚌壳蕨科的比较 …… (103)
七、早白垩世蚌壳蕨科的分布特点 …… (106)
八、蚌壳蕨科的起源、演化及地层学意义 …… (108)
第十章　铁线蕨科Adiantaceae …… (112)
一、概述 …… (112)
二、化石描述 …… (112)
三、问题讨论 …… (113)
第十一章　分类位置不明的三缝孢真蕨类 …… (116)
一、概述 …… (116)
二、似卤蕨属 *Acrostichopteris* …… (116)
三、龙蕨属 *Dracopteris* …… (119)
第十二章　蹄盖蕨科Athyriaceae …… (122)
一、概述 …… (122)
二、化石描述 …… (122)
三、问题讨论 …… (128)
第十三章　鳞毛蕨科Dryopteridaceae …… (135)
一、概述 …… (135)
二、化石描述 …… (135)
三、问题讨论 …… (138)
第十四章　铁角蕨科Aspleniaceae …… (141)
一、概述 …… (141)
二、化石描述 …… (141)
三、问题讨论 …… (144)
第十五章　凤尾蕨科Pteridaceae …… (147)
一、概述 …… (147)
二、化石描述 …… (147)
三、问题讨论 …… (150)
第十六章　分类位置不明的单缝孢真蕨类 …… (153)
一、化石描述 …… (153)
二、分类与归属讨论 …… (154)
第十七章　早白垩世单缝孢真蕨类的特点及兴衰史 …… (156)
一、早白垩世单缝孢真蕨类的主要特征 …… (156)
二、我国早白垩世单缝孢真蕨类的分布规律及兴衰史 …… (157)
三、早白垩世单缝孢真蕨类的古气候学意义 …… (160)
四、现生单缝孢真蕨类的起源与演化 …… (162)

第十八章　分类位置不明的真蕨类Filices incertae sedis …… (163)
第十九章　早白垩世真蕨类原位孢子与分散孢子的对比 …… (168)
参考文献 …… (175)
英文摘要 …… (186)
图版及图版说明 …… (233)