

总 序

前 言

第一篇 基础地质新理论、新认识、新进展

基础地质新理论

块体构造	3
鸟类起源	7
青藏高原地体拼合、碰撞造山及隆升	10

基础地质新认识

中国岩石圈三维结构	13
中国大陆岩石圈物质组成	15
青藏高原深部结构与构造	19
广西运动	29
阜平运动	32
吕梁运动	34
晋宁运动	36

基础地质新进展

华北克拉通太古宙早期古老陆壳物质	39
武夷地块发现亚洲最古老的锆石	42
中国东南部中-新生代岩浆作用与成矿	46
华南扬子古大陆构造-沉积演化	48
中亚造山带花岗岩构造岩浆演化	50
青藏高原南部变质作用	53
祁连-阿尔金早古生代造山作用	56
青藏高原东北缘岩石圈结构与深部过程	59
汶川地震断裂带破裂结构与地震复发周期	62

东准噶尔南缘中 – 新生代造山过程及盆山耦合	64
南海西南海盆深部地壳结构拉张成因	67
东海外陆架晚更新世特殊地质体成因	70
瓮安生物群	74
关岭生物群	77
罗平生物群	80
中华侏罗兽（新属、新种）的发现	84
翼龙研究新突破：达尔文翼龙的发现及其性别鉴定	86
辽宁侏罗纪多瘤齿兽类哺乳动物	90
中国埃迪卡拉纪生物演化	93
远安动物群	96
中奥陶统暨大坪阶全球标准层型剖面	98
石炭系维宪阶全球标准层型剖面	102

第二篇 能源资源新理论、新认识、新进展

能源资源新理论

成矿体系	107
“行”“列”“汇”构造样式控矿	109
小岩体成大矿	111
大陆碰撞斑岩铜矿成矿	113
豆荚状铬铁矿深地幔成因	115
勘查区找矿预测理论	118
资源能源相控理论	122
“五层楼+地下室”模型	125
海域天然气水合物成藏理论	127
油气地质力学理论	129
“陆相成钾”理论	131
矿床模型综合地质信息矿产预测理论	133

能源资源新认识

大型 — 超大型矿床找矿	137
“双控论”“合理域”固体矿产勘查模型	143
等级体制成矿的概念及研究意义	146
德兴地区斑岩铜 – 浅成低温热液银铅锌 – 远程热液金矿床模型	148
烂泥沟式以钙质碎屑岩为容矿围岩的金矿床模型	151

雄村式斑岩型铜金矿床模型	154
柿竹园式矽卡岩型钨锡多金属矿床模型	157
鞍山式太古宙硅铁质建造型铁矿床模型	159
金川式深部熔离-多期贯入铜镍硫化物矿床模型	161
铜陵矿集区铜多金属矿床模型	164
东秦岭地区中生代钼铅锌银多金属矿床模型	167
镜铁山式大陆边缘凹陷槽热水沉积型铁矿床模型	170
云南个旧式锡(铜)矿田矿床模型	172
石居里式塞浦路斯型块状硫化物型铜矿床模型	174
紫金山式浅成低温热液型金矿床模型	177
多级盐湖成矿模式与成矿系列	179
南海北部中生界形成演化与油气成藏条件	181
南海大陆边缘含油气盆地演化与油气成藏规律	183
南方复杂构造区古生界海相页岩气形成富集机理	185
银额盆地及邻区石炭纪-二叠纪盆地演化与油气成藏规律	189
壳源氦气弱源成藏机理	192
夏日哈木铜镍硫化物矿床成矿作用	196

能源资源新进展

松辽外围突泉盆地火山岩地层油气成藏机理	201
长江中下游成矿带深部结构	205
新疆北部晚古生代大规模岩浆作用和成矿	209

第三篇 水文地质工程地质环境地质新理论、新认识

水文地质工程地质环境地质新理论

中国大陆水循环系统演化理论	213
中国区域地下水资源评价	215
中国西北大型盆地地下水循环演化	217
岩溶地下河系统水循环	221
地质灾害区域评价	224
地壳稳定性评价	227
高速远程滑坡减灾理论	231
岩溶动力学与碳循环	234
地质环境与城市发展适应性理论	239

水文地质工程地质环境地质新认识

土壤碳汇	245
汶川地震地质灾害形成机理	247
华北平原地下水演变机制	250
区域地下水漏斗形成与演化	253
采煤区地下水循环演化与储水控制	257
北部湾全新世以来环境演变及人类活动影响研究	260
晚更新世以来北部湾及邻域的沉积环境与气候演化	263
长江三角洲地区地面沉降机理与防控	268
石漠化成因	271
岩溶天坑与塌陷	275
地质灾害气象预报	277
基岩山区地下水勘查模型	279
冻融地质灾害致滑机理	281
舟曲地质灾害形成机理	284

第四篇 技术方法基础理论

地球化学块体理论	289
穿透性地球化学理论	292
大地电磁场静位移校正理论	295
构造磁学与环境磁学及应用	297