

土地资源研究文集

T-301

(第二集)



中国科学院自然资源综合考察委员会

1983

前 言

继1981年5月在北京香山召开的分类工作会议讨论形成“《中国1:100万土地资源图》土地资源分类工作方案要点(草案)”之后,各省(市、区)先后开展了编图工作,经过约一年半的实践,各省(市、区)参加编图工作的同志,都积累了一定的经验,在此基础上于1982年11月在河南省郑州市召开了全国第三次土地资源学术会暨工作会。在这次会议上,对“要点(草案)”又进行一次讨论,大家一致认为“要点(草案)”所提出的原则与系统是适用的,并在此基础上根据实际情况作一些必要的修订和补充,同时各省(市、区)与各协作片在编绘各省(市、区)土地资源图的基础上分别提出了各省(市、区)与各协作片的分类系统。根据会议要求,会后由石玉林同志负责将各协作片提出的分类系统进行汇总和整理,形成“《中国1:100万土地资源图》土地资源分类系统”,(讨论稿),并于1983年5月在北京友谊宾馆召集了分类草案起草小组会议,认真地讨论和修改了讨论稿,会后又由石玉林同志负责整理,作必要的技术性的修改,形成了现在的“《中国1:100万土地资源图》土地资源分类系统”(试行草案)。

本文集为分类系统专集,是从1981年至1983年之间土地资源研究的重要成果部份。它包括中国1:100万土地资源图土地资源分类系统;中国1:100万土地资源图编图程序与制图方案;各省(市、区)1:50万或1:100万土地资源图的土地资源分类方案。

编 者

1984年1月13日

目 录

前 言

1. 《中国 1 : 100万土地资源图》土地资源分类系统 (试行草案)
..... 《中国1 : 100万土地资源图》土地资源分类草案起草小组 (1)
2. 《中国1 : 100万土地资源图》编图程序与制图方案 (初稿)
..... 《中国1 : 100万土地资源图》制图组 (60)
3. 《中国1 : 400万土地资源图》土地资源分类系统 (草案) 石竹筠 (65)
4. 《黑龙江省1 : 100万土地资源图》土地资源分类系统 (草案)
..... 赵存兴 石竹筠 (86)
5. 《吉林省1 : 50万土地资源图》土地资源分类系统 (草案) 王化群 (100)
6. 《辽宁省 1 : 50万土地资源图》土地资源分类系统 (草案)
..... 裴 勇 康 宁 (110)
7. 内蒙古温带半干旱、干旱地区土地资源分类系统 (草案)
..... 汪久文 陈诚明 (116)
8. 中国1 : 100万 $\frac{L-40}{L-50}$ 幅土地资源图土地资源分类系统 (草案)
..... 内蒙古土地勘测设计院 (126)
9. 《北京市1 : 100万土地资源图》土地资源分类系统 (草案)
..... 北京师范学院地理系土地资源图编图组 (134)
10. 《河北省 1 : 50万土地资源图》土地资源分类系统 (草案)
..... 《中国1 : 100万土地资源图》河北省编图组 (141)
11. 《天津市 1 : 50万土地资源图》土地资源分类系统 (草案)
..... 天津师范大学地理系 (147)
12. 《河南省 1 : 50万土地资源图》土地资源分类系统 (草案)
..... 李正芳 王秀成 李学仁 (152)
13. 《山东省 1 : 50万土地资源图》土地资源分类系统 (草案)
..... 《中国1 : 100万土地资源图》山东省编图组 (158)
14. 《山西省 1 : 50万土地资源图》土地资源分类系统 (草案)
..... 山西师范学院地理系 (164)
15. 《宁夏回族自治区 1 : 50万土地资源图》土地资源分类系统 (草案)
..... 梅成瑞 (171)

16. 《湖北省1:100万土地资源图》土地资源分类系统(草案)
.....高冠民 姜太平 (180)
17. 《湖南省1:50万土地资源图》土地资源分类系统(草案)
.....《中国1:100万土地资源图》湖南省经济地理所编图组 (190)
18. 《安徽省1:50万土地资源图》土地资源分类系统(草案).....过宝兴 (198)
19. 《浙江省1:50万土地资源图》土地资源分类系统(草案).....何绍箕 (207)
20. 《福建省1:50万土地资源图》土地资源分类系统(草案)
.....林振盛 陈珍皋 (214)
21. 《广西壮族自治区1:50万土地资源图》土地资源分类系统(草案)
.....黎代恒 苏锡斌 陈嘉平 (220)
22. 《四川省1:100万土地资源图》土地资源分类系统(草案)
.....《中国1:100万土地资源图》四川省编图组 (230)
23. 《重庆市1:100万土地资源图》综合图例簿.....向斗敏 (237)
24. 《贵州省1:50万土地资源图》土地资源分类系统(草案)
.....贵州省山地资源研究所 (249)
25. 《云南省1:50万土地资源图》土地资源分类系统(草案)
.....云南地理所 (253)

《中国 1 : 100万土地资源图》

土地资源分类系统

(试行草案)

《中国1 : 100万土地资源图》土地
资源分类草案起草小组

目 录

说 明

土地资源分类系统.....	(3)
华南区.....	(3)
四川盆地—长江中下游区.....	(7)
云贵高原区.....	(13)
华北—辽南区.....	(17)
黄土高原区.....	(22)
东北区.....	(25)
内蒙半干旱区.....	(30)
西北干旱区.....	(34)
青藏高原区 (暂缺)	(38)
限制因素分级指标.....	(39)
土地资源评价参考资料.....	(46)

说 明

根据第三次全国土地资源学术及工作会议决定,中国科学院自然资源综合考察委员会于1983年5月4日至13日在北京召开了《中国1:100万土地资源图》土地资源分类系统起草小组会议。会议是在石玉林同志主持下召开的。参加会议的有赵存兴、裴勇、戴旭、刘胤汉、张淑光、陈隆亨、李永昌、李正芳、高冠民、谢庭生、鲁争寿、王本善、王华林、王化群、汪久文、梅成瑞、巨仁、姚志明、李子照、李英进、何绍箕、过宝兴、刘清泉、向斗敏、车世强、芦培泽、林振盛、黎代恒、石家琛、石竹筠、李世顺、贾中骥、尤梅英、黄兆良。编图委员会顾问宋达泉、余显芳先生应邀到会指导。

会议的主要议程是对“中国1:100万土地资源图土地资源分类系统”(讨论稿)和“中国1:100万土地资源图编图程序和制图方案”(修改稿),进行讨论,形成了“中国1:100万土地资源图土地资源分类系统(试行草案)”和“中国1:100万土地资源图编图程序与制图方案”两个重要文件。“中国1:100万土地资源图土地资源分类系统(试行草案)”是在“中国1:100万土地资源图土地资源分类工作方案要点(草案)”和几年来各省(市、区)编图工作经验的基础上,是在第三次全国土地资源学术及工作会议期间各片提出的分类草案基础上,经讨论、汇总、整理而成的。

本分类系统(试行草案)采取土地潜力区、土地适宜类、土地质量等、土地限制型、土地资源单位等五级分类制,其中土地资源单位是作为制图单位和评价对象。根据会议讨论将全国划分为华南区、四川盆地—长江中下游区、云贵高原区、华北—辽南区、黄土高原区、东北区、内蒙半干旱区、西北干旱区和青藏高原区等九个土地潜力区。划分宜农耕地类、宜农宜林宜牧土地类、宜农宜林土地类、宜农宜牧土地类、宜林宜牧土地类、宜林土地类、宜牧土地类和不宜农林牧土地类等八个土地适宜类。各土地适宜类按农林牧适宜程度与质量高低各分三个土地质量等,即一等宜农的土地、二等宜农的土地、三等宜农的土地;一等宜林的土地、二等宜林的土地、三等宜林的土地;一等宜牧的土地、二等宜牧的土地、三等宜牧的土地。多宜土地类按农林牧土地质量等进行排列组合。土地限制型划分为无限制、水文与排水条件限制、土壤盐碱化限制、有效土层厚度限制、土壤质地限制、基岩裸露限制、地形坡度限制、土壤侵蚀限制、水分限制与温度限制等10个限制型。土地资源单位的数量原则上不作规定,根据各区土地资源评价需要而定,在编图过程中可略有增减。

本分类系统为试行草案,还需要在编图过程中不断修改、补充,趋于完善。

《中国 1 : 100万土地资源图》

土地资源分类系统

华 南 区

宜农耕地类

1 一等宜农耕地

1⁰ 无限制

平地草甸型水稻土水田

平地潮沙泥土旱耕地

平地堆叠土基水地

台地砖红壤旱耕地

台地燥红土水浇地

谷地冲积性水稻土水田

2 二等宜农耕地

2^{W1} 水文与排水限制

平地潜育性水稻土水田

谷地潜育性水稻土水田

2^{S1} 盐碱限制

滨海低地盐渍性水稻土水田

2^{m1} 土质限制

平地冲积性水稻土水田

平地红壤性水稻土水田

平地潮沙土旱耕地

台地红壤性水稻土水田

2^{P1} 坡度限制

丘陵砖红壤旱耕地

丘陵赤红壤旱耕地

丘陵红壤旱耕地

丘陵石灰岩土旱耕地

2^{e1} 侵蚀限制

丘陵紫色土旱耕地

2^r 水分限制

平地砖红壤旱耕地

平地红壤性水稻土水田

平地石灰岩土旱耕地

台地砖红壤旱耕地

台地燥红土旱耕地

丘陵红壤性水稻土水田

山地红壤性水稻土水田

3 三等宜农耕地

 3^w 水文与排水限制

平地沼泽型水稻土水田

谷地沼泽型水稻土水田

谷地潜育性水稻土水田

 3^s 盐碱限制

滨海低地盐土旱耕地

平地盐渍性水稻土水田

 3^t 土层限制

平地砾石底水稻土水田

平地铁盘底水稻土水田

 3^m 土质限制

丘陵红壤性水稻土水田

 3^p 坡度限制

山地砖红壤旱耕地

山地赤红壤旱耕地

山地红壤旱耕地

 3^{pm} 坡度与土质限制

山地石灰岩土旱耕地

 3^{pe} 坡度与侵蚀限制

山地红壤旱耕地

山地紫色土旱耕地

 3^e 侵蚀限制

台地砖红壤旱耕地

台地赤红壤旱耕地

台地石灰岩土旱耕地

台地紫色土旱耕地

宜农宜林宜牧土地类

313 三等宜农一等宜林三等宜牧的土地

313^{P₂} 坡度限制

丘陵赤红壤稀树灌丛草地

山地红壤禾类草杂草草地

山地红壤稀树灌丛草地

313^{r₂} 水分限制

台地砖红壤稀树灌丛草地

台地赤红壤稀树灌丛草地

323 三等宜农宜牧二等宜林的土地

323^{i₂b₁} 土层及裸岩限制

台地石灰岩土灌丛草地

谷地石灰岩土灌丛草地

山地石灰岩土灌丛草地

宜农宜林土地类

310 三等宜农一等宜林的土地

310^{r₂} 水分限制

台地赤红壤针叶林地

谷地石灰岩土阔叶林地

宜农宜牧土地类

303 三等宜农三等宜牧的土地

303^{r₂} 水分限制

丘陵燥红土稀树灌丛草地

山地燥红土稀树灌丛草地

宜林宜牧土地类

012 一等宜林二等宜牧的土地

012^{P₃} 坡度限制

丘陵砖红壤禾草灌丛草地

丘陵赤红壤禾草灌丛草地

山地赤红壤旱耕地

山地红壤疏林灌丛草地

山面红壤禾草草地

023 二等宜林三等宜牧地

023^{l₃} 土层限制

丘陵砖红壤稀树灌丛草地

丘陵赤红壤稀树灌丛草地

丘陵紫色土灌丛草地

丘陵石灰岩土稀树灌丛草地

023^{m₂} 土质限制

海滨低地沙土草地

033 三等宜林宜牧的土地

033^{b₂} 裸岩限制

山地石灰岩土灌丛草地

033^{p₄} 坡度限制

山地黄壤灌丛草地

宜林土地类

010 一等宜林的土地

010^{l₁p₁} 土层与坡度限制

台地砖红壤橡胶林地

丘陵砖红壤、赤红壤橡胶林地

丘陵砖红壤、赤红壤雨林、季雨林地

丘陵砖红壤、赤红壤经济林地

丘陵赤红壤沟谷雨林地

丘陵赤红壤季雨林地

丘陵赤红壤针叶林地

丘陵赤红壤阔叶林地

丘陵赤红壤竹林地

010^{p₂l₁} 坡度与土层限制

山地砖红壤雨林地

山地砖红壤季雨林地

山地红、黄壤针叶林地

山地红、黄壤阔叶林地

山地红、黄壤针阔叶混交林地

山地石灰岩土针阔叶混交林地

020 二等宜林的土地

020^{l₂p₂} 土层与坡度限制

丘陵砖红壤赤红壤橡胶林地

丘陵砖红壤、赤红壤雨林、季雨林地

丘陵赤红壤季雨林地

丘陵赤红壤针叶林地

丘陵赤红壤阔叶林地

丘陵赤红壤竹林地

丘陵紫色土针叶林地

丘陵紫色土阔叶林地

丘陵石灰岩土针叶林地

丘陵石灰岩土阔叶林地

山地红壤雨林地

山地紫色土针阔叶混交林地

020^{P₃} 坡度限制

山地红壤针叶林地

山地红壤阔叶林地

山地黄壤针叶林地

山地黄壤阔叶林地

山地棕壤针叶林地

山地棕壤阔叶林地

030 三等宜林的土地

030^{m₃} 土质限制

滨海低地沙土林地

030^{P₃l₃} 坡度与土层限制

山地黄壤针叶林地

山地黄壤阔叶林地

山地石灰岩土针叶林地

山地石灰岩土阔叶林地

宜牧土地类

003 三等宜牧的土地

003^{r₂P₃} 水分与坡度限制

山地燥红土稀树灌丛草地

不宜农、林、牧土地类

裸岩

四川盆地——长江中下游区

宜农耕地类

1 一等宜农耕地

1⁰ 无限制

湖滨低地潜育性水稻土水田

平地 (平坝) 冲积性水稻土水田
 平地 (平坝) 潜育性水稻土水田
 平地潮土性水稻土基坎田
 平地潜育性水稻土基坎田
 平地潮土旱耕地
 平地 (平坝) 灰潮土旱耕
 平地黄棕壤性水稻土水田
 平地黄棕壤旱耕地
 平地 (平坝) 红、黄壤性水稻土水田
 平地 (平坝) 紫色土性水稻土水田
 谷地冲积性水稻土水田
 谷地红、黄壤性水稻土水田
 谷地紫色土性水稻土水田
 岩溶谷地红、黄壤性水稻土水田

2 二等宜农耕地

2^{W_1} 水文与排水限制

河滩地潮土旱耕地
 谷地潜育性水稻土水田
 谷地红、黄壤性水稻土水田

2^{S_1} 盐碱限制:

平地盐渍性水稻土水田
 平地盐化潮土旱耕地

2^{I_1} 土层限制

谷地紫色土旱耕地
 岩溶平地 (平坝) 黄壤性水稻土水田

2^{M_1} 土质限制

平地黄棕壤旱耕地
 岗地红、黄壤性水稻土水田
 岗地黄棕壤性水稻土水田
 岗地红、黄壤旱耕地
 岗地黄棕壤旱耕地
 山原黄壤旱耕地

2^{P_2} 坡度限制

丘陵黄壤性水稻土水田
 丘陵红、黄壤及石灰土旱耕地
 丘陵紫色土性水稻土水田
 丘陵紫色土旱耕地

2^{t_1} 温度限制

平地（坪台地）黄壤性水稻土水田

岩溶地（平坝）黄壤性水稻土水田

3 三等宜农耕地

 $3l^2$ 土层限制

岗地紫色土旱耕地

丘陵红壤旱耕地

丘陵黄壤旱耕地

山原黄壤性水稻土水田

 3^{m_2} 土质限制

平地沙土旱耕地

谷地沙土水田

 3^{p_3} 坡度限制

山地黄壤性水稻土水田

 $3^{p_2l_2}$ 坡度与土层限制

丘陵紫色土旱耕地

丘陵石灰土旱耕地

山地红壤旱耕地

山地黄壤旱耕地

山地黄棕壤旱耕地

山地棕壤旱耕地

山地紫色土旱耕地

山地石灰岩土旱耕地

宜农宜林宜牧土地类

323 三等宜农宜牧二等宜林的土地

 323^e 侵蚀限制

岗地红壤灌丛草地

岗地黄壤灌丛草地

岗地紫色土灌丛草地

333 三等宜农宜林宜牧的土地

 333^{w_2} 水文与排水限制

平地草甸沼泽土草地

 333^{s_2} 盐碱限制

滨海低地盐土草地

 333^{m_2} 土质限制

河滩地沙土草地

宜农宜林土地类

210 二等宜农一等宜林的土地

210^{m₁} 土质限制

岗地红、黄壤针叶林地

岗地红、黄壤阔叶林地

岗地红、黄壤经济林地

岗地黄棕壤针叶林地

岗地黄棕壤阔叶林地

岗地黄棕壤经济林地

310 三等宜农一等宜林的土地

310^{e₂p₂} 侵蚀与坡度限制

丘陵黄壤旱耕地

丘陵紫色土及黄壤旱耕地

丘陵紫色土旱耕地

山地石灰岩土旱耕地

320 三等宜农二等宜林的土地

320^{l₂} 土层限制

岗地紫色土针叶林地

岗地紫色土阔叶林地

岗地紫色土经济林地

320^{p₃} 坡度限制

山地黄壤旱耕地

山地黄棕壤旱耕地

宜林宜牧土地类

022 二等宜林宜牧的土地

022^{p₃} 坡度限制

山地黄壤灌丛草地

山地黄棕壤灌丛草地

山地紫色土灌丛草地

山地石灰岩土灌丛草地

023 二等宜林三等宜牧土地

023^{b₂} 裸岩限制

山地黄壤及石灰土旱耕地

山地黄壤及石灰岩土疏林草地

山地黄壤及石灰岩土灌丛草地

023^{P₂l₂} 坡度与土层限制

山地红、黄壤疏林草地

山地黄棕壤、棕壤疏林草地

023^{e₂l₂} 侵蚀与土层限制

丘陵红壤旱耕地

丘陵红壤灌丛草地

丘陵黄壤灌丛草地

丘陵黄棕壤灌丛草地

033 三等宜林宜牧的土地

033^{l₃} 土层限制

丘陵紫色土灌丛草地

丘陵石灰岩土疏林草地

丘陵石灰岩土灌丛草地

033^{b₂} 裸岩限制

丘陵黄壤及石灰岩土旱耕地

山地黄壤及石灰岩土旱耕地

山地黄壤及石灰岩土灌丛草地

山地黄棕壤稀疏灌丛草地

山地黄棕壤及石灰岩土灌丛草地

033^{P₄l₃} 坡度与土层限制

山地红、黄壤灌丛草地

山地紫色土疏林草地

山地石灰岩土灌丛草地

宜林土地类

010 一等宜林的土地

010^{l₂P₂} 土层与坡度限制

丘陵红壤针叶林地

丘陵红壤针阔混交林地

丘陵红壤阔叶林地

丘陵红壤毛竹林地

丘陵红壤经济林地

丘陵黄壤针叶林地

丘陵黄壤阔叶林地

丘陵黄壤经济林地

丘陵黄棕壤针叶林地

丘陵黄棕壤阔叶林地

丘陵黄棕壤毛竹林地

丘陵黄棕壤经济林地

010^{P₃} 坡度限制

山地红、黄壤针叶林地

山地红、黄壤针阔混交林地

山地红、黄壤阔叶林地

山地红、黄壤毛竹林地

山地红、黄壤经济林地

山地黄棕壤针阔混交林地

山地黄棕壤阔叶林地

山地黄棕壤灌木林地

山地黄棕壤毛竹林地

山地石灰岩土柏木林地

山地石灰岩土柏木、悬钩子灌木林地

山地紫色土松、杉针叶林地

山地紫色土灌木林地

020 三等宜林的土地

020^{P₄} 坡度限制

山地黄壤针叶林地

山地黄壤针阔混交林地

山地黄壤阔叶林地

山地黄棕壤、棕壤针叶林地

山地黄棕壤、棕壤阔叶林地

山地黄棕壤、棕壤针阔混交林地

山地黄棕壤、棕壤灌木林地

030 三等宜林的土地

030^{I₃} 土层限制

丘陵紫色土针叶林地

丘陵石灰岩土针叶林地

030^{P₄} 坡度限制

山地石灰岩土针叶林地

宜牧土地类

002 二等宜牧的土地

002^{t₃P₃} 温度与坡度限制

山地黄棕壤灌丛草地

山地黄棕壤稀树灌丛草地

山地暗棕壤灌丛草地

山地草甸暗棕壤灌丛草地

不宜农林牧土地类

盐 田

沙 滩

裸 岩

云 贵 高 原 区

宜农耕地类

1 一等宜农耕地

1⁰ 无限制

平地草甸型水稻土水田

平地火山灰土旱耕地

平地紫色土旱耕地

平地石灰土旱耕地

台地燥红土水浇地

谷地草甸型水稻土水田

谷地石灰土旱耕地

2 二等宜农耕地

2^{w1} 水文与排水限制

平地草甸型水稻土水田

平地潜育性水稻土水田

平地沼泽型水稻土水田

2¹¹ 土层限制

丘陵紫色土旱耕地

2^{m1} 土质限制

平地红壤旱耕地

平地黄壤旱耕地

2^{p2} 坡度限制

丘陵红壤旱耕地

丘陵黄壤旱耕地

丘陵紫色土旱耕地

丘陵石灰土旱耕地

山地红壤性水稻土水田

山地红壤旱耕地

山地黄壤旱耕地

山地紫色土旱耕地