

湖南土種誌

湖南省农业厅

1987

湖南土種誌

湖南省农业厅

前 言

土壤这一复杂的客观实体，千差万别，性质各异。科学地识别不同性态的土壤，从而按其不同特征特性去合理地开发利用与改造，是当前农业现代化进程中一项重要的、迫不及待的基础工作。“土种是土壤基层分类的基本单元，它处于一定的景观部位，是剖面形态特征在数量上基本一致的一组土壤实体”。从某种意义上讲，不同性态土壤的划分问题，实质上就是土种的划分问题。为了建立以土种为基本单元的土壤基层分类体系，按照全国第二次土壤普查汇总工作方案的要求，以及全国先后召开的滁州会议与南京会议精神，结合我省具体情况，编写了《湖南土种志》。它将为我省因土种植、因土施肥、因土改良、调整农业结构布局、合理利用土地资源、促进农业生产发展提供基本依据，并将有益于土壤科学的发展。

《湖南土种志》分为十章，包括了6个土纲、12个土类、25个亚类的124个土属、405个土种，约150万字。对于少数资料欠缺、面积过少的土种，只进行了简写或在一个土属中选写一、二个代表性土种。它是我省第二次土壤普查成果资料的重要组成部分，也是土壤普查的主要成果之一。它凝聚着曾参加过全省土壤普查的农业科技人员和广大人民群众的辛勤劳动。

《湖南土种志》是在取得地市级土种资料后，进一步评土比土，野外补充调查，化验骨干剖面，全面汇集、分析、综合而成。每个土种包括了分布面积、景观部位、土壤特征特性、生产性能、改良利用等基本内容。化验资料较多的骨干土种，其化学性状部分除土壤养分值外，还包括了土体化学组成。不同形态铁的含量、腐殖质分析、交换性能与微量元素值等内容，目的在于拓宽和加深对土种性状的理解。

在土壤形态特征及典型剖面形态表中的质地名称，保存了野外手测法的砂土、砂壤、壤土、粘壤、粘土五级分类命名；物理性状部分的质地名称，按室内化验的卡庆斯基质地分类标准命名。

《湖南土种志》的编写，由我厅土地管理局提出编写意见，提供各种数据和有关资料后，组织伍国科以及关光复、李双森、曹知德等同志编写，杨锋和汤辛农等同志审稿。在编写过程中，得到了《中国土种志》编写组朱克贵、章士炎、杜国华、郑炜萱、刘安世等教授专家的帮助，提出了宝贵修改意见，特致以谢意！

鉴于时间仓促，错误之处，在所难免，敬盼批评指正！

湖南省农业厅

1987年12月

目 录

第一章 红 壤

第一节 红 壤

一、第四纪红土红壤土属.....	1
1. 厚土层红土红壤	1
2. 中土层红土红壤	6
二、耕型第四纪红土红壤土属.....	9
3. 熟红土	9
4. 煤灰菜园土	13
5. 红泥土	14
6. 红菜园土	17
7. 红黄沙土	20
三、花岗岩红壤土属.....	23
8. 厚腐厚土花岗岩红壤	24
9. 厚腐中土花岗岩红壤	27
10. 中腐厚土花岗岩红壤	28
11. 中腐中土花岗岩红壤	31
12. 薄腐厚土花岗岩红壤	33
13. 薄腐中土花岗岩红壤	37
四、耕型花岗岩红壤土属.....	40
14. 麻沙土	40
15. 麻泥土	42
16. 黄麻沙土	45
17. 麻粉土	47
18. 麻沙菜园土	48
五、板页岩红壤土属.....	49
19. 厚腐厚土板页岩红壤	50
20. 厚腐中土板页岩红壤	52

21. 中腐厚土板页岩红壤	54
22. 中腐中土板页岩红壤	57
23. 薄腐厚土板页岩红壤	60
24. 薄腐中土板页岩红壤	63
六、耕型板页岩红壤土属	66
25. 黄泥土	67
26. 黄泥沙土	70
27. 扁沙土	72
28. 黑扁沙土	75
29. 黑夹土	77
30. 岩渣子土	78
31. 黄菜园土	80
七、砂岩红壤土属	82
32. 厚腐厚土砂岩红壤	82
33. 厚腐中土砂岩红壤	85
34. 中腐厚土砂岩红壤	87
35. 中腐中土砂岩红壤	89
36. 薄腐厚土砂岩红壤	90
37. 薄腐中土砂岩红壤	93
八、耕型砂岩红壤土属	95
38. 黄沙土	96
39. 红沙土	99
40. 石灰性黄沙土	101
41. 黄沙菜园土	103
九、石灰岩红壤土属	105
42. 厚腐厚土灰岩红壤	105
43. 厚腐中土灰岩红壤	106
44. 中腐厚土灰岩红壤	106
45. 中腐中土灰岩红壤	106
46. 薄腐厚土灰岩红壤	107
47. 薄腐中土灰岩红壤	107
十、耕型石灰岩红壤土属	111
48. 灰红土	111
49. 灰红夹土	114
50. 灰红沙土	117
51. 灰红菜园土	120

第二节 黄红壤

一、花岗岩黄红壤土属	121
52. 厚腐厚土花岗岩黄红壤	121
53. 厚腐中土花岗岩黄红壤	125
54. 中腐厚土花岗岩黄红壤	126
55. 中腐中土花岗岩黄红壤	129
56. 薄腐厚土花岗岩黄红壤	130
57. 薄腐中土花岗岩黄红壤	134
二、耕型花岗岩黄红壤土属	137
58. 黄红麻沙土	137
三、板页岩黄红壤土属	140
59. 厚腐厚土板页岩黄红壤	141
60. 厚腐中土板页岩黄红壤	143
61. 中腐厚土板页岩黄红壤	145
62. 中腐中土板页岩黄红壤	147
63. 薄腐厚土板页岩黄红壤	149
64. 薄腐中土板页岩黄红壤	153
四、耕型板页岩黄红壤土属	155
65. 黄红土	155
66. 黄红岩渣子土	158
五、砂岩黄红壤土属	161
67. 厚腐厚土砂岩黄红壤	161
68. 厚腐中土砂岩黄红壤	163
69. 中腐厚土砂岩黄红壤	164
70. 中腐中土砂岩黄红壤	166
71. 薄腐厚土砂岩黄红壤	168
72. 薄腐中土砂岩黄红壤	172
六、耕型砂岩黄红壤土属	174
73. 黄红砂土	174
七、石灰岩黄红壤土属	176
74. 厚腐厚土灰岩黄红壤	176
75. 厚腐中土灰岩黄红壤	178
76. 中腐厚土灰岩黄红壤	179
77. 中腐中土灰岩黄红壤	181
78. 薄腐厚土灰岩黄红壤	182
79. 薄腐中土石灰岩黄红壤	187

八、耕型石灰岩黄红壤土属	189
80. 灰黄红土	189
81. 灰黄红沙土	192
九、第四纪红土黄红壤土属	194
82. 薄腐厚土红土黄红壤	194
十、耕型第四纪红土黄红壤土属	196
83. 红土黄红沙土	196
第三节 棕红壤	
一、第四纪红土棕红壤土属	197
84. 薄腐厚土棕红壤	197
85. 薄腐中土棕红壤	200
二、耕型第四纪红土棕红壤土属	203
86. 棕红土	203
三、花岗岩棕红壤土属	205
87. 薄腐厚土花岗岩棕红壤	205
四、板页岩棕红壤土属	208
88. 薄腐中土板页岩棕红壤	208
五、砂岩棕红壤土属	211
89. 薄腐中土砂岩棕红壤	211
第四节 红壤性土	
一、花岗岩红壤性土土属	213
90. 中腐花岗岩红壤性土	214
91. 薄腐花岗岩红壤性土	214
二、耕型花岗岩红壤性土土属	216
92. 粗麻沙土	217
三、板页岩红壤性土土属	218
93. 中腐板页岩红壤性土	219
94. 薄腐板页岩红壤性土	219
四、耕型板页岩红壤性土土属	223
95. 岩渣子土	223
五、砂岩红壤性土土属	226
96. 中腐砂岩红壤性土	227
97. 薄腐砂岩红壤性土	227
六、耕型砂岩红壤性土土属	230
98. 盐沙土	230
七、第四纪红土红壤性土土属	232

99. 薄腐薄土层红壤性土	232
八、耕型第四纪红土红壤性土土属	234
100. 无名子土	235
101. 砾石土	237

第二章 黄 壤

第一节 黄壤亚类

一、花岗岩黄壤土属	239
102. 厚腐厚土花岗岩黄壤	239
103. 厚腐中土花岗岩黄壤	243
104. 中腐厚土花岗岩黄壤	245
105. 中腐中土花岗岩黄壤	247
106. 薄腐厚土花岗岩黄壤	248
107. 薄腐中土花岗岩黄壤	252
二、耕型花岗岩黄壤土属	254
108. 黄壤麻沙土	254
三、板页岩黄壤土属	257
109. 厚腐厚土板页岩黄壤	257
110. 厚腐中土板页岩黄壤	259
111. 中腐厚土板页岩黄壤	261
112. 中腐中土板页岩黄壤	263
113. 薄腐厚土板页岩黄壤	265
114. 薄腐中土板页岩黄壤	269
四、耕型板页岩黄壤土属	271
115. 黄土夹沙	271
116. 黄壤土	274
五、砂岩黄壤土属	278
117. 厚腐厚土砂岩黄壤	278
118. 厚腐中土砂岩黄壤	280
119. 中腐厚土砂岩黄壤	281
120. 中腐中土砂岩黄壤	283
121. 薄腐厚土砂岩黄壤	287
122. 薄腐中土砂岩黄壤	290
六、耕型砂岩黄壤土属	292
123. 黄壤砂土	292

七、石灰岩黄壤土属	294
124. 中腐厚土灰岩黄壤	295
125. 中腐中土灰岩黄壤	296
126. 薄腐厚土灰岩黄壤	297
127. 薄腐中土灰岩黄壤	300
八、耕型石灰岩黄壤土属	301
128. 灰黄土	301
九、生草黄壤土属	304
129. 生草中层花岗岩黄壤	305
第二节 黄壤性土	
一、花岗岩黄壤性土土属	306
130. 中腐花岗岩黄壤性土	306
131. 薄腐花岗岩黄壤性土	309
二、板页岩黄壤性土土属	311
132. 中腐板页岩黄壤性土	311
133. 薄腐板页岩黄壤性土	313
三、耕型板页岩黄壤性土土属	316
134. 石渣黄土	317
四、砂岩黄壤性土土属	317
135. 中腐砂岩黄壤性土	317
136. 薄腐砂岩黄壤性土	319
五、石灰岩黄壤性土土属	321
137. 薄腐灰岩黄壤性土	321

第三章 黄棕壤

第一节 暗黄棕壤

一、花岗岩暗黄棕壤土属	322
138. 厚腐厚土花岗岩暗黄棕壤	322
139. 厚腐中土花岗岩暗黄棕壤	325
140. 中腐厚土花岗岩暗黄棕壤	326
141. 中腐中土花岗岩暗黄棕壤	328
142. 薄腐厚土花岗岩暗黄棕壤	330
143. 薄腐中土花岗岩暗黄棕壤	331
二、板页岩暗黄棕壤土属	333
144. 厚腐厚土板页岩暗黄棕壤	333

145.厚腐中土板页岩暗黄棕壤	335
146.中腐厚土板页岩暗黄棕壤	337
147.中腐中土板页岩暗黄棕壤	339
148.薄腐厚土板页岩暗黄棕壤	341
149.薄腐中土板页岩暗黄棕壤	343
三、耕型板页岩暗黄棕壤土属	345
150 黄棕土	345
四、砂岩暗黄棕壤土属	346
151.厚腐厚土砂岩暗黄棕壤	346
152.厚腐中土砂岩暗黄棕壤	348
153.中腐厚土砂岩暗黄棕壤	349
154.中腐中土砂岩暗黄棕壤	350
155.薄腐厚土砂岩暗黄棕壤	352
156.薄腐中土砂岩暗黄棕壤	354
五、耕型砂岩暗黄棕壤土属	356
157.黄棕沙土	356
六、石灰岩暗黄棕壤土属	356
158.薄腐厚土灰岩暗黄棕壤	356
七、耕型石灰岩暗黄棕壤土属	358
159.灰黄棕土	358
八、生草暗黄棕壤土属	359
160.生草厚土花岗岩暗黄棕壤	359
161.生草中土花岗岩暗黄棕壤	361
162.生草厚土板页岩暗黄棕壤	362
163.生草中土板页岩暗黄棕壤	364
164.生草厚土砂岩暗黄棕壤	365
165.生草中土砂岩暗黄棕壤	367
第二节 暗黄棕壤性土	
一、暗黄棕壤性土土属	368
166.中腐花岗岩暗黄棕壤性土	368
167.薄腐花岗岩暗黄棕壤性土	370
168.中腐板页岩暗黄棕壤性土	371
169.薄腐板页岩暗黄棕壤性土	373
170.中腐砂岩暗黄棕壤性土	374
171.薄腐砂岩暗黄棕壤性土	376

第四章 红色石灰土

第一节 红色石灰土

一、红色石灰土土属	378
172. 薄腐厚土红色石灰土	378
173. 薄腐中土红色石灰土	382
174. 薄腐薄土红色石灰土	385
二、耕型红色石灰土土属	387
175. 红灰土	387

第二节 淋溶红色石灰土

一、淋溶红色石灰土土属	390
176. 薄腐厚土淋溶石灰土	390
177. 薄腐中土淋溶石灰土	394
178. 薄腐薄土淋溶石灰土	396
二、耕型淋溶石灰土土属	398
179. 灰泥土	398
180. 马肝土	401

第五章 紫色土

第一节 酸性紫色土

一、酸性紫色土土属	404
181. 中腐中土酸性紫色土	404
182. 薄腐厚土酸性紫色土	406
183. 薄腐中土酸性紫色土	408
184. 薄腐薄土酸性紫色土	410
二、耕型酸性紫色土土属	412
185. 紫红土	413
三、酸性紫砂土土属	415
186. 中腐厚土酸性紫砂土	415
187. 中腐中土酸性紫砂土	417
188. 薄腐厚土酸性紫砂土	418
189. 薄腐中土酸性紫砂土	420
190. 薄腐薄土酸性紫砂土	425
四、耕型酸性紫砂土土属	427

191. 酸紫砂土	427
第二节 中性紫色土	
一、中性紫色土土属	430
192. 厚土层中性紫色土	430
193. 中土层中性紫色土	432
194. 薄土层中性紫色土	434
二、耕型中性紫色土土属	436
195. 中性紫泥土	436
三、中性紫砂土土属	438
196. 厚土层中性紫砂土	438
197. 中土层中性紫砂土	440
198. 薄土层中性紫砂土	442
四、耕型中性紫砂土土属	446
199. 中性紫砂土	446
第三节 石灰性紫色土	
一、石灰性紫色土土属	448
200. 厚土层石灰性紫色土	448
201. 中土层石灰性紫色土	450
202. 薄土层石灰性紫色土	453
二、耕型石灰性紫色土土属	455
203. 紫泥土	455
三、石灰性紫砂土土属	457
204. 厚土层石灰性紫砂土	458
205. 中土层石灰性紫砂土	460
206. 薄土层石灰性紫砂土	462
四、耕型石灰性紫砂土土属	465
207. 紫砂土	465

第六章 黑色石灰土

第一节 黑色石灰土

一、黑色石灰土土属	469
208. 黑色石灰土	469
二、耕型黑色石灰土土属	471
209. 岩壳土	471
210. 饭石土	473

211. 石灰性土	476
第二节 黄色石灰土	
一、黄色石灰土土属	478
212. 薄腐厚土黄色石灰土	478
213. 薄腐中土黄色石灰土	481
214. 薄腐薄土黄色石灰土	483
二、耕型黄色石灰土土属	485
215. 黄石灰土	485
第三节 棕色石灰土	
一、棕色石灰土土属	488
216. 中腐厚土棕色石灰土	489
二、耕型棕色石灰土土属	490
217. 灰棕土	490

第七章 红粘土、石质土、粗骨土

第一节 红粘土	
网纹红粘土土属	492
218. 网纹红粘土	492
第二节 石质土	
219. 灰岩石质土	495
第三节 粗骨土	
220. 黄板砂粗骨土	498

第八章 潮 土

一、湖潮土土属	
221. 荒州湖潮土	501
222. 荒州湖潮沙土	504
二、耕型湖潮土土属	
223. 潮泥土	505
224. 潮沙泥土	509
225. 潮沙土	511
三、紫潮土土属	
226. 荒州紫潮土	513

227. 荒州紫潮沙泥土.....	515
228. 荒州紫潮沙土.....	518
四、耕型紫潮土土属 三	
229. 紫潮泥土.....	520
230. 紫潮沙泥土.....	522
231. 黄紫潮泥土.....	525
232. 紫潮沙土.....	527
233. 间沙紫潮土.....	529
234. 紫潮菜园土.....	531
五、河潮土土属	
235. 河潮土.....	533
236. 沙洲土.....	535
六、耕型河潮土土属	
237. 河沙土.....	539
238. 河沙泥土.....	542
239. 河菜园土.....	545
240. 石灰性河沙泥土.....	546

第九章 山地草甸土

241. 麻沙草甸土.....	549
242. 黄草甸土.....	550
243. 黄沙草甸土.....	552
244. 沼泽草甸土.....	553

第十章 水稻土

第一节 淹育性水稻土

一、浅麻沙泥土属 555	
245. 浅麻沙泥.....	555
246. 浅白沙泥.....	560
247. 浅麻泥.....	562
248. 浅麻粉泥.....	564
二、浅黄泥土属 566	
249. 浅黄泥.....	566
250. 生黄泥.....	570

251. 石灰性浅黄泥	572
252. 砂质浅黄泥	574
三、浅黄沙泥土属	577
253. 浅黄沙泥	577
254. 浅盐沙泥	581
255. 浅红沙泥	583
256. 石子红沙泥	586
257. 石灰性浅黄沙泥	588
258. 铁子红沙泥	591
四、浅灰黄泥土属	593
259. 浅灰黄泥	593
260. 浅灰黄沙泥	597
五、浅灰泥田土属	599
261. 浅灰泥	599
262. 浅灰沙泥	603
263. 浅灰板田	605
264. 浅灰马肝泥	608
六、浅酸紫泥土属	610
265. 浅酸紫泥	610
266. 浅酸紫沙泥	614
267. 浅酸紫沙田	616
268. 浅酸黄紫泥	618
七、中性浅紫泥土属	621
269. 中性浅紫泥	621
270. 中性浅紫沙泥	624
271. 中性浅紫沙田	626
272. 中性浅黄紫泥	629
八、浅碱紫泥土属	630
273. 浅碱紫泥	630
274. 浅碱紫沙泥	634
275. 浅碱紫沙田	636
九、浅岩渣子田	638
276. 浅岩渣田	638
277. 火炼岩田	642
278. 岩板底田	645
279. 炭质岩渣田	647

十、浅红黄泥土属	648
280. 浅红黄泥	649
281. 石子红黄泥	653
282. 五花红黄泥	655
283. 铁子红黄泥	657
284. 浅红黄沙泥	660
十一、浅矿毒田土属	661
285. 浅金属矿毒田	661
286. 浅非金属矿毒田	663
287. 浅废水污染田	665
第二节 潴育性水稻土	
一、麻沙泥土属	666
288. 麻沙泥	667
289. 麻泥田	672
290. 黄麻沙泥	674
291. 白沙泥	677
292. 麻粉泥	680
293. 青隔麻沙泥	682
294. 石灰性麻沙泥	685
二、黄泥田土属	687
295. 黄泥田	687
296. 黑黄泥田	691
297. 黄夹泥	693
298. 显煤泥	696
299. 青隔黄泥田	699
300. 石灰性黄泥田	701
301. 沙质黄泥田	704
三、扁沙泥田土属	706
302. 黄扁沙泥	707
303. 青扁沙泥	711
304. 黑扁沙泥	714
305. 青隔黄扁沙泥	716
306. 石灰性黄扁沙泥	719
四、岩渣田土属	719
307. 岩渣田	720
308. 青隔岩渣田	724

309. 石灰性岩渣田.....	726
五、黄沙泥土属.....	728
310. 黄沙泥.....	728
311. 黑黄沙泥.....	732
312. 盐沙泥.....	735
313. 红沙泥.....	737
314. 青隔黄沙泥.....	740
315. 石灰性黄沙泥.....	742
六、灰黄泥土属.....	745
316. 灰黄泥.....	745
317. 黑灰黄泥.....	749
318. 灰黄沙泥.....	751
319. 灰黄马肝泥.....	754
320. 灰红黄泥.....	755
321. 青隔灰黄泥.....	758
七、灰泥田土属.....	761
322. 灰泥田.....	761
323. 黑灰泥田.....	765
324. 灰沙泥田.....	767
325. 灰马肝泥.....	770
326. 青隔灰泥田.....	772
327. 鸭屎泥田.....	775
八、酸紫泥土属.....	778
328. 酸紫泥.....	778
329. 酸紫沙泥.....	782
330. 红紫泥.....	785
331. 青隔酸紫泥.....	787
九、中性紫泥田土属.....	790
332. 中性紫泥.....	790
333. 中性紫沙泥.....	793
334. 中性紫沙田.....	795
335. 青隔中性紫泥田.....	798
十、碱紫泥田土属.....	800
336. 碱紫泥.....	800
337. 暗碱紫泥.....	804
338. 碱紫沙泥.....	806