

土 类	亚 类	耕种土壤举例	土 类	亚 类	耕种土壤举例
(8) 白 浆 土	白浆土 草甸白浆土 潜育白浆土	黑白浆土、黄白浆土 平地白浆土 低地白浆土	(12) 水 稻 土	草甸土型水稻土 沼泽土型水稻土 白浆土型水稻土 脱盐水稻土	草甸水稻土 沼泽水稻土 白浆水稻土 脱盐水田
(9) 黑 钙 土	黑钙土 草甸黑钙土 淋溶黑钙土 碳酸盐黑钙土	火性黑油土、火性黑土 黑油土、黑油沙 暗火性黑土 火性薄黑土	(13) 灌 淤 土	淤黑土	海缩灌淤土、灌淤土 哈塘土
(10) 栗 钙 土	暗栗钙土 草甸栗钙土	黑黄土、栗黄土 黑黄土、黑胶土、 潮栗土	(14) 沼 泽 土	草甸沼泽土 腐殖质沼泽 泥炭沼泽土 泥炭土	草炭土
(11) 草 甸 土	暗色草甸土 草甸土 碳酸盐草甸土 盐化草甸土 碱化草甸土 泛滥地层状草甸土	黑油、黑油沙 潮黑土 火性潮黑土 潮黑土、轻碱土 轻碱土 河淤土	(15) 风 沙 土	生草沙土 黑钙土型沙土 栗钙土型沙土	黄沙土、灰沙土 火性灰沙土、火性黑沙土 火性黄沙土
			(16) 盐 土	草甸盐土	水碱土、碱斑土
			(17) 碱 土	草甸碱土 草原碱土	碱疤拉 碱疤拉

对“中国土壤分类草案”的几点意见

林 伯 群

(东北林学院)

土壤分类是土壤科学理论水平的标志，土壤分类学的发展必须集中土壤学各分支学科的新成就，同时土壤分类学的状况又常影响或限制着土壤学的其他分支学科的发展和土壤的农、林、牧业综合利用，因而研究和发 展我国的土壤分类学不仅是提高土壤科学理论水平的需要，也是当前发展生产的迫切需要。最近中国土壤学会拟制的“中国土壤分类草案”(以下简称“草案”)便是我国土壤分类科学的一项新发展。它具有以下几个特点：

一、土壤分类的原则与依据比较明确，如土类的划分以成土条件、成土过程、土壤剖面 and 土壤属性四项为标准；亚类是以土类主导形成过程外的附加成土过程为划分依据，都比较明确具体。

二、重视了低级分类单元的划分原则和命名，注意提炼群众中好的土壤分类名称。

三、解决了耕种土壤与自然土壤在土壤系统分类中的关系问题，根据耕种土壤的实际情况分别列于各级分类单元中(如从土壤系列至土种)，反映了我国广阔地域内耕种土壤与自然土壤的发生学联系。

四、土类名称简练，有的较能确切反映该类土壤的特点，如草毡土(高山草甸土)、莎嘎土(高山草原土)、燥红土(热带稀树草原土)、碱化盐土(苏打盐土)*等。

五、新增了一些土类。如红壤区的南部分出赤红

壤(名称待定)土类，较恰当地反映了当地土壤类型存在的实际情况。

总的说来，“草案”较过去的土壤分类系统有了明显的进展，易于接受，便于使用，但也还感到有些不足之处。

一、森林土壤的分类比较粗略。我国是一个森林土壤资源丰富的国家，既有大面积湿润、半湿润地区从南部热带至北部寒温带的地带性森林土壤，又有全国各地山区多种多样垂直带谱中的山地森林土壤，但“草案”中却反映得不够。例如，从中国东北的黑龙江畔至青藏高原东南缘的针叶林下的土壤都划为漂灰土(棕色针叶林土)土类，既不完全符合中国东北的实际情况，也不符合划分土类的四项标准。仅以第一项成土条件来看，中国东北寒温带林区明亮针叶林与西南高山林区暗针叶林的自然条件(如气候、地貌、母质、植被现状等)有显著差异已是众所周知的事实。又如，中国干旱及半干旱地区的某些局部地段，由于具备林木生育的条件，现分布着一定数量的天然林(针叶或阔叶)及林下丰富多样的森林土壤，其中的“松林沙土”早已见载于“中国土壤区划(1959)”，但却未纳入这次的“草案”中。

二、森林土壤的分类不够符合实际。如中国东北地区由大平原(如松嫩平原、三江平原、兴凯平原)向

* 括号内()为土类原有名称

山区过渡的低山丘陵地带，过去套用欧洲的分类系统曾划分出灰色森林土一个过渡性土类，后来发现我国东北地区与欧洲平原有些不同，于是在去掉灰色森林土的同时将过渡土类也一笔勾销。根据我们所见，从平原到山区确有一个窄带状的过渡类型存在，如按划分土类的四项标准来衡量也可作为一个独立土类存在（详见中国土壤分类会议资料——东北东部山地原始林土壤与次生林土壤发生分类探讨）。又如东北大面积的黑土、白浆土、与森林土壤存在的原因，强调了太平洋东南季风经由辽河平原的导入，而忽略了当地广布的气象台站多年气象记录系以大陆性西风为主这一事实，也忽视了当地土壤寒冻达7个月以上（包括土层局部及全部冻结时间）这一事实，这样可能会影响对这一广大地区内土壤真实情况的理解。

三、森林土壤的命名存在名称冗长和不够确切的问题。如一般森林土壤的名称常比耕地或草地土壤多出几个字，有的命名还不够确切反映该类土壤质的特征。如中国东北针叶林下的土壤从棕色太加林土改为棕色针叶林土是一大进步，但还不足以明确指出这类土壤铁铝在表层累积、有机质分解缓慢、酸性强等特点，同时也不能概括针叶林下的所有土壤，不仅不能概括中国西南高山林区暗针叶林下的土壤，即使东北地区也不能囊括。例如中国东北完达山脉东南部太平岭中苏边境，因其离海洋较近，气候湿润，冬季多

雪，暗针叶林（鱼鳞云杉）下枯枝落叶层厚，分解较充分，土壤排水良好，土层淋溶过程较强，剖面可分出 A_{00} 、 A_0 、 A_1 、 A_2 、B等发生层，显灰化现象。这类土壤既不显铁在表层的累积，也无表潜现象，不与一般的棕色针叶林土加以区分，显然是不够恰当的，就目前工作来看，棕色针叶林土中划分出一个灰化的亚类是必需的。

四、土壤分类命名的标准不统一。在土壤分类命名中常以“暗”字为亚类的字首，例如暗栗钙土、暗灰色森林土等，以示这一亚类具有较厚的 A_1 层，含有较多的腐殖质及较高的土壤肥力水平等，已为人们熟知，现又用于区别不同的土类，如暗棕壤与棕壤，这就容易引起人们理解上的混乱；除此，暗棕壤与棕壤的剖面实际差异还名不符实，若以辽宁千山人工红松成林下的棕壤与黑龙江小兴安岭阔叶红松林下的暗棕壤剖面对比，前者的颜色反较深暗， A_1 层的厚度也较大，这种与实际情况相反又易引起误解的命名若有可能还可斟酌改进，以期更趋完善。

为使“草案”更能符合我国土壤的实际情况，尽快提高我国土壤分类科学水平，通过加强协作，调动一切积极力量，总结各地既有成果是实现上述目的的捷径。如前述有关森林土壤的问题，如能充分利用有关部门森林土壤调查研究中的已有资料，对森林土壤分类问题也可能有所助益。

对东北地区盐土与碱土分类问题的商榷

王汝墉 王春裕

（中国科学院林业土壤研究所）

东北地区盐渍土在分布与盐分累积上有其明显的特点：（1）按自然区域可以划为内陆与滨海两大地区，内陆主要分布于松辽平原，滨海则集中于沿海地区；（2）在大地形上与草甸土、黑钙土、栗钙土等以及微地形上不同类型的盐渍土均呈复区分布，后者俗称“云彩地”；（3）普遍存在着苏打盐渍化的成土过程。

东北地区盐渍土经历着盐化、碱化与脱盐脱碱化等盐渍过程，相应地形成草甸盐土（明碱土）、碱土（暗碱土）、脱盐脱碱化土壤（例如脱盐水稻土）。内陆苏打盐渍土在苏打的作用下，盐化与碱化同时进行，其含盐量越高则碱化过程越强。

（一）盐土与碱土分类的基本原则 土类具有不同的发生与成土过程、水盐运动状况和地球化学特征、不同的耕性、肥力和改良利用途径，即相互间具有质

的变异作为划分的依据。在一个土类范围内，凡具有共同成因（例如盐分来源、水盐状况、主要成土过程）和改良利用方式的土种，则归纳为亚类，其间具有质的变异。土种主要根据土壤盐碱组成特别是所含盐分的当量比值、盐分含量和理化特性，碱化层厚度和部位，分别具有一定的土壤肥力、农业及改良特性，在同一亚类内其性质有量上的差别。变种是按土壤质地划分的最低分类单元。

东北地区的盐土有滨海草甸盐土、碱化草甸盐土、草甸盐土和沼泽草甸盐土四种亚类，各种盐土亚类可根据盐分种类分为若干土种。碱土有草甸碱土和草原碱土两种亚类。各种碱土又按柱状层的位置分为若干土种。

（二）盐土、碱土的形成与性质 盐土又可粗分