

第六章 土 壤

第一节 土壤分布特点

土壤发育分布与成土条件密切相关,土壤随成土条件变化呈现出有规律的分布。县境东部为高山峡谷,西部和西北部为丘状高原和山原地貌。地势总趋势是西高东低,海拔由东部大渡河谷的 1390 米上升到西部 6000 米以上高山,相对高差很大,使气候和植被都有明显的垂直地带性,相应地产生土壤的垂直带,这是县境土壤分布的主要特点。境内发育的土壤类型,除有地带性不强受区域水文条件影响的沼泽土,受特殊母质影响为主导因素形成的潮土、石灰土、盐土及古气候发育而成的黄棕壤外,其余为地带性土壤的垂直分布。

垂直分布带谱是:

折多山以东 褐土(墓带)海拔 1390~2600 米;棕壤海拔 2600~3700 米;亚高山草甸土,海拔 3750~4250 米;高山草甸土海拔 4250~4750 米;高山寒漠土,海拔 4750~4800 或 4900 米;终年积雪带 4800 米以上。

折多山以西 棕壤(墓带)海拔 3400~3750 米;亚高山草甸土,海拔 3750~4250 米;高山草甸土,海拔 4250~4750 米;高山寒漠土,海拔 4750~5000 米;终年积雪带海拔 5000 米以上。

以上土壤分布仅为较普遍一致的情况,但同一土壤的不同地段,还因地形、气候、水文、植被差异的不同影响而发生质的变化。这些变化随海拔高度的上升而逐渐趋于一致,亚高山草甸以上土壤分布趋于统一。

第二节 土壤类型

康定县土壤类型的划分,是根据全国、全省土壤分类原则划分的,共分为 12 个土类,17 个亚类。

高原潮土(属潮土的一个亚类) 分布于大渡河、折多河、金汤河、雅拉河、立曲河沿岸的河漫滩、一级阶地或紧靠河流的洪积扇上。其母质为近代河流冲积物和洪积冲积物之混合体,土层比较深厚,土质较肥沃。由于河源较短,或受洪积物的影响,土体内石块较多。

褐土 分布于折多山以东高山峡谷,海拔 1390~2600 米之间,其母质为花岗岩、石灰岩、板岩、砂岩和老冲积。这种土壤的形成受气候的影响最大,由于冬春干旱少雨,夏秋高温湿润,干湿交替明显,盐基饱和,土壤呈微碱性至碱性。土体中有碳酸盐反应,粘化和钙积作用明显。根据钙积发育的程度,褐土又分为山地褐土和碳酸盐褐土两个亚类。

棕壤 分布于折多山以东高山峡谷,海拔 2600~3700 米山体中。上部与折多山以西高原河谷缓坡,海拔 3400~3900 米之间相连。其母质有变质板岩、花岗岩、砂岩、灰岩等风化坡积、残积、洪积和部分老冲积物,成土条件复杂。土壤呈中性偏酸,土层较厚,发生层次