

【作者】	赵军, 陈建伟, 吕刚
【单位】	北京林业大学自然保护区学院, 北京
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	33
【发表页码】	16619-16621, 16624
【关键字】	白石砬子; 土壤涵养水源; 自然保护区
【摘要】	<p>森林土壤作为森林生态水文功能最重要的作用层, 其涵养水源的能力对调节洪水和干旱、减弱并防止土壤侵蚀具有重要作用。从白石砬子自然保护区土壤类型与植物带相一致的垂直分布规律出发, 对区内主要森林植被类型下的土壤水源涵养功能进行了研究。结果表明, 不同林型土壤容重大小顺序为人工红松林>鱼鳞云杉臭冷杉林>红松阔叶混交林>杂木林>蒙古栎林, 且上层土壤容重均小于下层; 不同林型土壤的毛管孔隙度、非毛管孔隙度、总孔隙度、含水量、毛管最大持水量、渗透速度的大小均表现为蒙古栎林>杂木林>红松阔叶混交林>鱼鳞云杉臭冷杉林>人工红松林, 且每种林型的上层值均大于下层; 不同林型土壤的蓄水量位于$729.5 \sim 1227.8$ t/hm²; 蒙古栎林下土壤具有最好的水源涵养功能, 其次为杂木林、红松阔叶混交林、鱼鳞云杉臭冷杉林、人工红松林。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭