

文献情報

表題・資料名							
"Nutrient budget of a montane evergreen broad-leaved forest at Ailao Mountain National Nature Reserve, Yunnan, southwest China"							
部会	G3	文献ID	R1061	観測ID	S001	公表年	2003
著者名							
Liu et al.							
収録雑誌名							
Hydrological Processes							
巻号	17	ページ	1119-1134				

地点情報と流域情報

都道府県	Yunnan, China						
経度	23 ° 35	-24 ° 44 N	緯度	100 ° 54	-101 ° 30 E	標高(m)	
流域名	Ailao mountain						
流域面積(ha)	2850	平均勾配		流路延長 (km)			
主要樹種	常緑広葉樹林帯 (Lithocarpus xylocarpus,...)		林相コメント	Warm-temperate			
地質情報		地質コメント	土壌はおそらく褐色森林土				
年平均気温 ()	11.3	年平均雨量(mm/y)	2165				

時期と調査方法

観測開始	1998年1月	観測終了	1999年12月	観測期間	2年
採水頻度	月1回の定期採水				
採水方法	マニュアル, サンプル採取後, 0.5 μ m のろ紙 (Whatman No.42) でろ過した後冷蔵保存				
流量観測頻度					
流量観測方法					
気象観測方法					
気象観測コメント					

降雨時調査

調査の実施	x	採水方法	
降雨時調査回数			
降雨時調査の内容			

対象項目

N		P		有機物	その他
全窒素 TN		全リン TP		T-COD(Mn)	SS
溶存態窒素 DN		溶存態リン DP		D-COD(Mn)	
無機態窒素 DIN		PO4-P		TOC	
硝酸性窒素				DOC	
硝酸性・亜硝酸性窒素					
アンモニウム性窒素					
その他		その他		その他	その他

流域へのインプット量 (降雨等)

窒素					
全窒素 TN		単位		コメント	
溶存態窒素 DN	10.48	単位	kg/ha/yr	コメント	
無機態窒素 DIN		単位		コメント	
硝酸性窒素	0.91	単位	kg/ha/yr	コメント	
硝酸性・亜硝酸性窒素		単位		コメント	
アンモニウム性窒素	2.69	単位	kg/ha/yr	コメント	
その他		単位		コメント	
リン					
全リン TP		単位		コメント	
溶存態リン DP	1.25	単位	kg/ha/yr	コメント	
リン酸態リン PO4-P		単位		コメント	
その他		単位		コメント	
有機物					
T-COD (Mn)		単位		コメント	
D-COD (Mn)		単位		コメント	
TOC		単位		コメント	
DOC		単位		コメント	
その他		単位		コメント	
その他					
ss		単位		コメント	
その他		単位		コメント	

原単位（年流出負荷量）

窒素					
全窒素 TN		単位		コメント	
溶存態窒素 DN	4.36	単位	kg/ha/yr	コメント	
無機態窒素 DIN		単位		コメント	
硝酸性窒素	0.23	単位	kg/ha/yr	コメント	
硝酸性・亜硝酸性窒素		単位		コメント	
アンモニア性窒素	0.34	単位	kg/ha/yr	コメント	
その他		単位		コメント	
リン					
全リン TP		単位		コメント	
溶存態リン DP	0.79	単位	kg/ha/yr	コメント	
リン酸態リン PO4-P		単位		コメント	
その他		単位		コメント	
有機物					
T-COD (Mn)		単位		コメント	
D-COD (Mn)		単位		コメント	
TOC		単位		コメント	
DOC		単位		コメント	
その他		単位		コメント	
その他					
ss		単位		コメント	
その他		単位		コメント	

負荷算出方法等

負荷算出方法	
Averaging method (流量加重平均)(refer to Kronvang&Bruhn 1996 HP)	
コメント	
・降水、林内雨、表面流、土壌水、河川までの栄養塩フラックスを把握すること・降雨量や流出量が多いにも関わらず出水時の流出負荷量を評価していない。	

日本水環境学会 (2013) 非特定汚染源からの流出負荷量の推計手法に関する研究
 注：データを引用するには必ず元文献をご確認ください。