

MŽP: suchý les neovlivňuje vodní režim

Doc. RNDr. Jan Pokorný, PhD.

Ministerstvo životního prostředí razí tezi:

uschnutí lesa na Šumavě nemá vliv na hydrologii povodí a opírá se o článek :

„Bezzásahový režim nemá zásadní vliv na hydrologii šumavských povodí. (Hruška a kol. 2016, Ochrana přírody)“, v němž se autoři s dosavadními poznatky o úloze lesa

v hydrologii vyrovnali následovně: „Je tradovaným mýtem, že odumření dospělého lesa vede ke vzniku povodním nebo naopak k vyschnutí povodí a k úbytku vody v tocích. „

Autoři zatracují empirické poznatky i dosavadní vědecké poznání o funkci lesa v hydrologii povodí.

Zde je ukázka z odborné literatury o horizontálních srážkách (vyčesávání vody živým lesem z vlhkého vzduchu, z mlhy), kdy se mimo les žádné srážky nenaměří.

Table – Horizontal interception observed at various locations around the World (according to Chang 2013)

Location	Elevation (m)	Forest	Duration	Rainfall (mm)	Fog Drip (mm)	Reference
Hawaii						
Mauí, windward	1951	Hawaiian cloud forest	2 years	3761/year	1212/year	Giambelluca et al. (2011)
Mauí, leeward	1219	Hawaiian dry forest	2 years	1139/year	166/year	
Mauna Loa	2500	Mamane/naio forests	2 years	1039/year	706/year	Juyick and Ekern (1978)
California, USA						
Eel River Valley	670	Douglas fir	07–09/71	37	83–425	Azevedo and Morgan (1974)
San Francisco	550	Monofilament	05–09/82	600/year	252–804	Goodman (1985)
Regina	47–191	Redwood	3 years	1315/year	447/year	Dawson (1998)
Puerto Rico: Pico del Este	1010	Elfin cloud forests	44 days	280/44 days	93/44 days	Holwerda et al. (2006)
Venezuela: Cerro Santa Ana	815	Elfin	12 months	1630	518	Cavelier and Goldstein (1989)
Oregon: Portland	1000	Douglas fir	1 year	1739	387	Harr (1982)
Colombia: Tambito	1450	Montane	1 year	6233	561	González (2000)
Macuira	865	Elfin	1 year	853	796	Cavelier and Goldstein (1989)
Bavaria: Waldstein	775	Spruce forests	10 months	1236	117	Klemm and Wrzesinsky (2007)
Costa Rica: Monteverde	1500	Lower montane c. forest	1 year	3191	886	Clark et al. (1996)
Guatemala: Miras	2550	Epiphytes/ferns	44 weeks	2559	203	Holder (2003)
Malaysia: G. Brinchang	2031	Tropical montane	10 months	1530	135	Kumaran and Alnuddin (2005)
Mexico: Totutla	1330	Oaks, etc.	1 year	3010	944	Vogelmann (1973)
Panama: Cordillera	1100	Montane forest	1 year	1495	2295	Cavelier et al. (1996)
Peru: Cordillera Yanachaga	2815	Montane forest	36 weeks	2753/year	21	Gomez-Peralta et al. (2008)
Spain: Canary Island	1270	Myrtle/consifers	1 year	611	110	Katata et al. (2009)
Taiwan: Yuanyang L.	1650	Yellow cypress forest	1 year	3280	328	Chang et al. (2006)

Chang M. (2013) *Forest Hydrology: an introduction to water and forests*. 3rd ed. CRC Press, Taylor and Francis Group, LLC

- Krečmer et al. (1979) suggested that, at the attitude of 900 m.a.s.l. in Northern Chechoslovakia, annual precipitation increased by 20 % due to horizontal precipitation (Krečmer V, Fojt V, Křeček, J.: *Horizontální srážky z mlhy v lesích jako položka vodní bilance v horské krajině*(Horizontal precipitation from fog as a component of waterbalance in a mountain landscape). *Meteorologické zprávy*, 32, 1979, No. 2, pp. 78 - 81)