

# **Intercepce srážek přirozenými a vysazenými lesy v Middle Mountains (Střední hory) centrálního Nepálu**

**Chandra Prasad Ghmire, L. Adrian Bruijnzeel**

**Petra Skálová, Martina Staviařová, Martin Jurčí**



## Middle Mountains

- ⌘ Nižší Himálaje
- ⌘ 45% obyvatel Nepálu
- ⌘ 800 – 2400 m.n.m.
- ⌘ Různé klimatické oblasti (vlhké subtropické až mírně teplé)

## Zkoumaná oblast

- ⌘ V povodí Jikhu Khola
- ⌘ 796 – 2019 m.n.m.
- ⌘ Období monzunů - červen až září (80% ročních srážek), postmonzunové: říjen až listopad, zima: prosinec až únor, předmonzunové období: květen a březen
- ⌘ Průměrné teploty – nejnižší – leden 7,7°C, nejvyšší – červen 22,6 °C
- ⌘ 30% lesy, 7% buše, 6% louky, 57% zemědělské oblasti

**Problém:**

- ⌘ Nedostatek vody (konec období sucha)
- ⌘ Nadměrné pastevectví a odlesňování
- ⌘ Povodně

**Řešení:**

- ⌘ Vysazování rychle rostoucích jehličnatých lesů

**Cíl:**

- ⌘ Srovnání intercepce srážek přirozenými a vysazenými lesy

**Metody:**

- ⌘ Měření celkových srážek, srážek které propadnou korunou, srážek které stékají po kmenech stromů a dodatečná meteorologická měření

**Měřicí přístroje:**

- ⌘ Sklopné měřicí nádoby
- ⌘ Trychtýře kolektorového typu
- ⌘ a jiné

## Výsledky

- ⌘ Období 1.10.2010 – 30.9. 2011
- ⌘ Srážky: 1411mm v přirozených a 1501mm v uměle vysazených lesech
- ⌘ Propad srážek korunou 540mm v přirozených a 729mm v uměle vysazených lesech, což představuje 76,2 a 83% celkových srážek
- ⌘ Stékání po kmenech - tedy zadržovací schopnost kmene se ukázala malá – zanedbatelná.
- ⌘ Ve studii se potvrdilo, že umělé lesy zadržují vodu lépe, ačkoliv propad srážek přes korunu je u nich větší.

Zdroj:

- [www.journalofhydrology.com](http://www.journalofhydrology.com)