

„2 miliardy lidí jsou závislé na vodě z ledovců“ – Ne!

To jen tolik lidí žije v povodích, která na svých začátcích mají ledovce. Ve velkých povodích, natož na jejich dolních tocích, které jsou teprve plošně zalidněné, je naprostá většina vody ze srážek na celém jejich území. A i na horních tocích, kde bývá říční voda důležitá pro zavlažování, pochází většina vody též ze srážek, i když mnohdy ze sněhu, který do léta roztává. Citujme ze str. 150 [zprávy](#) The United Nations World Water Development Report 2025, Mountains and glaciers: water towers:

„Although the accelerating rate at which alpine glaciers are melting has received considerable and well-deserved attention, the seasonal snowpack, rather than glaciers, is the primary source of runoff in most high mountain areas. However, the relative importance and contributions of melting snow, ice and frozen ground to downstream water resources availability and quality are often poorly understood and mischaracterized (see Chapter 2).“

Pokud jde o ledovce, oteplování vedoucí k jejich zmenšování táním (jen málokde hraje roli jejich menší roční přírůstky sněhem) znamená větší dotaci odtoků než dříve. Teprve časem, tam kde plocha ledovců už velmi poklesne, začne tavné vody z ledu ubývat. Je možné, že v tropických Andách ten stav už nastává, což bude do budoucna problém pro horské zemědělce a pastevce. Viz ze str. 48:

„Over time as glacier mass reduces, annual runoff initially increases within glacier-fed basins and rivers. After some years or decades, a certain point is reached – referred to as peak water (see Box 2.2) – after which runoff from glacial meltwater declines as glacial mass decreases, which can lead to decreased water availability for irrigation and agriculture. There is strong evidence that peak water has already passed in the glacier-fed rivers of the Tropical Andes, western Canada and the Swiss Alps (Hock et al., 2019). The limit and timing of glacier meltwater increase has not been explored in the extended HKH region (Wester et al., 2019)“

Onen Box 2.2 na str. 32 to vysvětluje podrobně, důrazně dementuje poplašné zprávy o obrovské závislosti lidstva na tavné vodě z ledovců, přečtěte si jej tam.

V povodí Indu a Gangy se udává, že tavná voda ze sněhu a ledu je významná v suchém období natolik, že se díky ní vypěstuje dost potravin pro 38 miliónů lidí (Box 3.3 zprávy, str. 49). Ani zde o ovšem neznamená, že po značném zmenšení ledovců HKH (Hindukúš, Karakóram, Himálaj) ta voda nebude, ta (asi většina) ze sezónního sněhu bude dotovat ony řeky i nadále.