Snow load on trees: This dataset is a part of FMI’s BioClimFMI gridded datasets produced mainly as a contribution of the Forbio-project. Datasets include several derived climatological variables needed mainly in forestry and agricultural applications. In the Snow load dataset, mean annual maximum snow loads (kg m-2) on trees are estimated for the period 1981–2010 using observational data and for the period of 2071–2100 using climate scenarios under representative concentration pathways (RCPs) 4.5 (moderate emissions) and 8.5 (high emissions). Spatial resolution is 100 m × 100 m. This dataset is available in GeoTIFF-format. The method and the data used in creation of the dataset are described in the publication: Lehtonen, I., Kämäräinen, M., Gregow, H., Venäläinen, A. and Peltola, H., 2016. Heavy snow loads in Finnish forests respond regionally asymmetrically to projected climate change, Nat. Hazards Earth Syst. Sci., 16, 2259-2271, doi:10.5194/nhess-16-2259-2016.

Puiden lumikuorma: Tämä aineisto on osa Ilmatieteen laitoksen tuottamasta BioClimFMI aineistokokonaisuudesta, joka on suurelta osin tuotettu Forbio-hankkeen yhteydessä. Aineistokokonaisuus sisältää joukon ilmastomuuttujia, joita voidaan hyödyntää maa- ja metsätaloudellisessa tutkimuksessa ja sovellutuksissa. Puiden lumikuorma-aineistossa on tarkasteltavan 30 vuoden jakson keskimääräinen vuoden suurin puiden lumikuorma (kg m-2) arvioitu vuosille 1981–2010 säähavaintoihin pohjautuen. Jaksolle 2071–2100 arviot on laskettu viiden ilmastomallin antamien ilmastonmuutosarvioiden pohjalta mallien tuottamien arvioiden keskiarvona. Arviot on laskettu kahdelle ilmastonmuutosskenaariolle RCP4.5 (maapallon laajuinen lämpötilan kohoaminen noin 2 °C tämän vuosisadan aikana) sekä RCP8.5 (maapallon laajuinen lämpötilan kohoaminen noin 6 °C tämän vuosisadan aikana). GeoTIFF-aineiston alueellinen tarkkuus on 100 m × 100 m. Aineiston tuottamisessa käytetty malli on kuvattu julkaisussa: Lehtonen, I., Kämäräinen, M., Gregow, H., Venäläinen, A. and Peltola, H., 2016. Heavy snow loads in Finnish forests respond regionally asymmetrically to projected climate change, Nat. Hazards Earth Syst. Sci., 16, 2259-2271, doi:10.5194/nhess-16-2259-2016.