

## TRENDY V6 Output Variable List

priority	long name	units	output variable name	CMOR dimensions	frequency
	<b>FIRST PRIORITY</b>				
	<b>Physical variables</b>				
1	Near-Surface Air Temperature	K	tas	longitude latitude time	monthly
1	Precipitation	kg m <sup>-2</sup> s <sup>-1</sup>	pr	longitude latitude time	monthly
1	Surface Downwelling Shortwave Radiation	W m <sup>-2</sup>	rsds	longitude latitude time	monthly
1	Total Soil Moisture Content	kg m <sup>-2</sup>	mrso	longitude latitude time	monthly
1	Total Runoff	kg m <sup>-2</sup> s <sup>-1</sup>	mrro	longitude latitude time	monthly
1	Total Evapo-Transpiration	kg m <sup>-2</sup> s <sup>-1</sup>	evapotrans	longitude latitude time	monthly
	<b>The following variables at the level of each vegtype</b>				
1	Vegtype level evapotranspiration	W m <sup>-2</sup>	evapotranspft	longitude latitude vegtype time	monthly
1	Vegtype level transpiration	W m <sup>-2</sup>	transpft	longitude latitude vegtype time	monthly
1	Vegtype level Soil evaporation	W m <sup>-2</sup>	evapo	longitude latitude vegtype time	monthly
1	Vegtype level Broadband Albedo	fraction	albedopft	longitude latitude vegtype time	monthly
1	Vegtype level snow depth or snow water equivalent	m m <sup>-2</sup>	snow_depthpft	longitude latitude vegtype time	monthly
1	Vegtype level sensible heat flux	W m <sup>-2</sup>	shfpxpft	longitude latitude vegtype time	monthly
1	Vegtype level net radiation	W m <sup>-2</sup>	rxpft	longitude latitude vegtype time	monthly
	<b>Land Carbon variables</b>				
	<b>Pools</b>				
1	Carbon in Vegetation	kg C m <sup>-2</sup>	cVeg	longitude latitude time	annual
1	Carbon in Above-ground Litter Pool	kg C m <sup>-2</sup>	cLitter	longitude latitude time	annual
1	Carbon in Soil (including below-ground litter)	kg C m <sup>-2</sup>	cSoil	longitude latitude time	annual
1	Carbon in Products of Land Use Change	kg C m <sup>-2</sup>	cProduct	longitude latitude time	annual
1	Vegtype level Carbon in Vegetation	kg C m <sup>-2</sup>	cVegpft	longitude latitude vegtype time	annual
	<b>Fluxes</b>				
1	Gross Primary Production	kg C m <sup>-2</sup> s <sup>-1</sup>	gpp	longitude latitude time	monthly
1	Autotrophic (Plant) Respiration	kg C m <sup>-2</sup> s <sup>-1</sup>	ra	longitude latitude time	monthly
1	Net Primary Production	kg C m <sup>-2</sup> s <sup>-1</sup>	npp	longitude latitude time	monthly
1	Heterotrophic Respiration	kg C m <sup>-2</sup> s <sup>-1</sup>	rh	longitude latitude time	monthly
1	CO2 Emission from Fire	kg C m <sup>-2</sup> s <sup>-1</sup>	fFire	longitude latitude time	monthly
1	CO2 Flux to Atmosphere from Land Use Change	kg C m <sup>-2</sup> s <sup>-1</sup>	fLuc	longitude latitude time	monthly
1	Net Biospheric Production	kg C m <sup>-2</sup> s <sup>-1</sup>	nbp	longitude latitude time	monthly
1	Vegtype level GPP	kg C m <sup>-2</sup> s <sup>-1</sup>	gpppft	longitude latitude vegtype time	monthly
1	Vegtype level NPP	kg C m <sup>-2</sup> s <sup>-1</sup>	npppft	longitude latitude vegtype time	monthly
1	Vegtype level NBP	kg C m <sup>-2</sup> s <sup>-1</sup>	nbpft	longitude latitude vegtype time	monthly
	<b>Structure</b>				
1	Fractional Land Cover of PFT		landCoverFrac	longitude latitude vegtype time	annual (if dyanamic veg) or once (if static veg)
1	Leaf Area Index		lai	longitude latitude vegtype time	monthly
	<b>SECOND PRIORITY</b>				
	<b>Physical variables</b>				
2	Temperature of Soil	K	tsl	longitude latitude stlayer time	monthly
2	Moisture of Soil	kg m <sup>-2</sup>	msl	longitude latitude smlayer time	monthly
2	Evaporation from Canopy	kg m <sup>-2</sup> s <sup>-1</sup>	evspsblveg	longitude latitude time	monthly
2	Water Evaporation from Soil	kg m <sup>-2</sup> s <sup>-1</sup>	evspsblsoi	longitude latitude time	monthly

2	Transpiration	kg m <sup>-2</sup> s <sup>-1</sup>	tran	longitude latitude time	monthly
2	Vegtype level Skin temperature	K	tskinpft	longitude latitude vegtype time	monthly
2	Vegtype level soil moisture	kg m <sup>-2</sup>	mslpft	longitude latitude vegtype time	monthly
2	Vegtype level tree heights	m	theightpft	longitude latitude vegtype time	annual
<b>Land Carbon &amp; Biogeochemistry</b>					
2	CO2 Flux to Atmosphere from Grazing	kg C m <sup>-2</sup> s <sup>-1</sup>	fGrazing	longitude latitude time	monthly
2	CO2 Flux to Atmosphere from Crop Harvesting	kg C m <sup>-2</sup> s <sup>-1</sup>	fHarvest	longitude latitude time	monthly
2	Total Carbon Flux from Vegetation to Litter	kg C m <sup>-2</sup> s <sup>-1</sup>	fVegLitter	longitude latitude time	monthly
2	Total Carbon Flux from Litter to Soil	kg C m <sup>-2</sup> s <sup>-1</sup>	fLitterSoil	longitude latitude time	monthly
2	Total Carbon Flux from Vegetation Directly to Soil	kg C m <sup>-2</sup> s <sup>-1</sup>	fVegSoil	longitude latitude time	monthly
2	Carbon in Leaves	kg C m <sup>-2</sup>	cLeaf	longitude latitude time	annual
2	Carbon in Wood	kg C m <sup>-2</sup>	cWood	longitude latitude time	annual
2	Carbon in Roots	kg C m <sup>-2</sup>	cRoot	longitude latitude time	annual
2	Carbon in Coarse Woody Debris	kg C m <sup>-2</sup>	cCwd	longitude latitude time	annual
2	Burnt Area Fraction	%	burntArea	longitude latitude time	annual
2	Leaf Area Index Daily		dlai	longitude latitude time	daily
2	Vegtype level irrigation	kg m <sup>-2</sup> s <sup>-1</sup>	irripft	longitude latitude vegtype time	monthly
2	Vegtype soil carbon	kg m <sup>-2</sup>	cSoilpft	longitude latitude vegtype time	annual
<b>Additional N-cycle Variables</b>					
<b>Land Nitrogen Cycle</b>					
<b>Pools</b>					
2	Nitrogen in Vegetation	kg N m <sup>-2</sup>	nVeg	longitude latitude time	annual
2	Nitrogen in Above-ground Litter Pool	kg N m <sup>-2</sup>	nLitter	longitude latitude time	annual
2	Nitrogen in Soil (including below-ground litter)	kg N m <sup>-2</sup>	nSoil	longitude latitude time	annual
2	Nitrogen in Products of Land Use Change	kg N m <sup>-2</sup>	nProduct	longitude latitude time	annual
<b>Fluxes</b>					
2	Nitrogen deposition	kg N m <sup>-2</sup> s <sup>-1</sup>	fNdep	longitude latitude time	monthly
2	Biological N fixation	kg N m <sup>-2</sup> s <sup>-1</sup>	fBNF	longitude latitude time	monthly
2	Nitrogen uptake of Vegetation	kg N m <sup>-2</sup> s <sup>-1</sup>	fNup	longitude latitude time	monthly
2	net Nitrogen mineralisation	kg N m <sup>-2</sup> s <sup>-1</sup>	fNnetmin	longitude latitude time	monthly
2	total ecosystem nitrogen loss	kg N m <sup>-2</sup> s <sup>-1</sup>	fNloss	longitude latitude time	monthly
2	N2O flux	kg N m <sup>-2</sup> s <sup>-1</sup>	fN2O	longitude latitude time	monthly