

Monitoringprogram	Mätintensitet		Plats var, lat/long	Mätinstrument/metod	ningsår	Digitaliserat	Övrig information
Parameter	Hur ofta	Mätperiod		(Beskriv ev. instrument noggrant med modellbeteckning etc.)		(J/N)	
Snötäcke (manuellt)	Dagligen	1955-	OBS-kullen (68°21'N, 18°49')	Uppskattning av snötäcke i en fyrgradig skala: 1 (S) marken är helt täckt av snö, 2 (SB) mer än 50% av marken är täckt av snö, 3 (BS) mindre än 50% av marken är täckt av snö, 4 (B) det är ingen snö eller knappt någon snö på marken.		J	Skickas till SMHI i en månadsrapport
Istäcke Torneträsk	Årsvis	1904-	Torneträsk, "Abiskobassängen"	Isläggning: när hela "Abiskobassängen" är islagd, dvs hela Torneträsk och isen ligger för resten av säsongen. Islossning: när hela "Abiskobassängen" är isfri, dvs hela Torneträsk är isfritt på så när som några vikar med iskross.		J	Israpport skickas till SMHI 2 ggr/år
Istjocklek Torneträsk	Veckovis	1904-	Torneträsk	Ca 150 meter ut från hamnen vid ANS borras 3 hål där istjockleken mäts med en mätsicka.		J	Har tidigare rapporterats till SMHI men från säsong 2012/2013 ersätter ej SMHI stationen för dessa mätningar. ANS fortsätter dock i egen regi.
Snödjup (manuellt), östra transekten	Dagligen/5:e dags	1913-1929/1933-19	Öster om OBS-kullen nere i skogen	10 stycken snöpinrar på rad med 5 meters mellanrum från vilka medelsnödjupet beräknas		J	
Snödjup (manuellt), östra snöpinnen	Dagligen	1955-	OBS-kullen (68°21'N, 18°49')	Snöpinne där snödjupet läses av till närmsta centimeter		J	Skickas till SMHI i en månadsrapport
Snödjup (manuellt), västra transekten	5:e dags	1974-	Väster om stationen, strax innan myren	10 stycken snöpinrar på rad med 5 meters mellanrum från vilka medelsnödjupet beräknas		J (från 1988-)	
Snödjup (manuellt), västra snöpinnen	Dagligen	1974-2010	Mellan verkstaden och Älvsbyvillan, brevid	Snöpinne där snödjupet läses av till närmsta centimeter		N	
Snödjup vid marktemp morän	5:e dags	1913?-	OBS-kullen (68°21'N, 18°49') vid jordtemp	Snöpinne där snödjupet läses av till närmsta centimeter			
Snödjup vid marktemp torv	5:e dags	1913?-	Snöpinnen vid marktemperaturmätningarna	Snöpinne där snödjupet läses av till närmsta centimeter			
Snödjup (aut.)	10 minuter	2016-	OBS-kullen (68°21'N, 18°49'), brevid östra snö	Sonic Ranging Sensor med extern temp sensor (SR50)	2015	J	Skall monteras höst/vinter 2015
Snödstruktur	Den 15:e & 30:e v	Mitten av 1960-talet		En vertikal snöprofil grävs fram ur snön. Tjocklek och kvalitet registreras för de olika lagren (fuktighet, storlek av snökorn, uppskattad densitet)		N	
Kortvägig instrålning (globalstrålning)	Timme/10 minuter	1984-1995/1995-	OBS-kullen (68°21'N, 18°49'), taket på obser	Kipp&Zonen CM11 Pyranometer. Mätningar registreras av en Campbell CR10 logger en gång per 1,5 sekunder och ett medelvärde av dessa lagras var 10:e minut.	1984	J	
Långvägig instrålning	Timme/10 minuter	1984-1995/1995-	OBS-kullen (68°21'N, 18°49'), taket på obser	Eppley PIR-Pyrgeometer. Mätningarna registreras av en Campbell CR10 logger en gång per 1,5 sekunder och ett medelvärde av dessa lagras var 10:e minut.	1984	J	
PAR	Timme/10 minuter	1984-1995/1995-	OBS-kullen (68°21'N, 18°49'), taket på obser	Licor 190 SB Quantum Sensor (Q6069). Mätningar registreras av en Campbell CR10 logger en gång per 1,5 sekunder och ett medelvärde av dessa lagras var 10:e minut.	1984	J	
UV-A	Halvtimme	1994-	OBS-kullen (68°21'N, 18°49'), taket på obser	Solar Light UVA-Biometer (SL501A). Mätningar registreras av en Campbell 21X logger var 10:e sekund och ett medelvärde lagras var 30:e minut.	2001	J	Instrumentet har ej kalibrerats sedan år 2007 (tidigare endast 1996, 2000 och 2003). Datat är av okontrollerad kvalitet och kan ej lämnas ut. Mätningarna har varit B. Holmgrens ansvar fram till 2010, efter det arkiveras endast den inkommande UV-data.
UV-B	Halvtimme	1994-	OBS-kullen (68°21'N, 18°49'), taket på obser	Solar Light UVB-Biometer (SL501A). Mätningar registreras av en Campbell 21X logger var 10:e sekund och ett medelvärde lagras var 30:e minut.	2001	J	Instrumentet har ej kalibrerats sedan år 2006 (tidigare endast 1996, 2000 och 2003). Datat är av okontrollerad kvalitet och kan ej lämnas ut. Mätningarna har varit B. Holmgrens ansvar fram till 2010, efter det arkiveras endast den inkommande UV-data.
Soltid	Dagligen från 31	1913-2014/2015-	OBS-kullen (68°21'N, 18°49'), taket på obser	Heliograf (söder). Solens strålar går genom kristallkulan och bränner märken i en solremsan av papp.		J (1913-2006)	SMHI tar över digitaliseringen av solremsorna år 2007.
Soltid, nordlig riktning	Dagligen från 17	1913?-2014/2015-	OBS-kullen (68°21'N, 18°49'), taket på obser	Heliograf (nord). Solens strålar går genom kristallkulan och bränner märken i en solremsan av papp.		N	

Soltid (aut.)	Timme/10 minuter	1984-1995/1995-	OBS-kullen (68°21'N, 18°49'), taket på observatoriumet	Solar 111, Haenni&Cie AG Jegenstorf. Mätningar registreras av en Campbell CR10 logger en gång per 1,5 sekunder och ett medelvärde av dessa lagras var 10:e minut.	1984	J	
Molntäcke	2 ggr/dag (07 och 19)	1913?-2014/2015-	OBS-kullen (68°21'N, 18°49'), taket på observatoriumet	Uppskattning av molntäcket i hur många åttondelar som himlen täcks av moln. 0=inga moln och 8=helt molntäckt.		N	
Nederbörd	Dagligen (07)/månatligen	1913-2014/2015-	OBS-kullen (68°21'N, 18°49')	Pluviometer (SMHI-kanna). Nederbörden samlas in i en standard regnmätare ca 1 meter ovan marken.		J	Skickas till SMHI i en månadsrapport
Nederbörd	Kontinuerligt juni-juli	?	OBS-kullen (68°21'N, 18°49')	Pluviograf, byte av papper varje månad			
Nederbörd, väst	Dagligen (07)	1974-2010	Mellan verkstaden och Älvsbyvillan, brevid vagnparkeringen	Pluviometer (SMHI-kanna). Nederbörden samlas in i en standard regnmätare ca 1 meter ovan marken.		J (1975-2010)	
Nederbörd (aut.)	Timme/10 minuter	1984-1995/1995-	OBS-kullen (68°21'N, 18°49')	Joss-Tognini Automatic Pluviometer RG 200 H. Gertsch + CO AG. Mätpulsen skapas av en vippströmbrytare. Varje puls motsvarar 0,1 mm nederbörd. Nederbördssumman sparas var 10:e minut.	1984	J	
Nederbörd (aut.)	10 minuter	2016-	OBS-kullen (68°21'N, 18°49'), brevid den gamla vagnparkeringen	OTT Pluvio2 regnsensor med extra uppvärmning	2015	J	Skall monteras höst/vinter 2015
Relativ luftfuktighet	Kontinuerligt	1913-	OBS-kullen (68°21'N, 18°49') i terometerbur	Termohygrograf. Avläses dagligen kl 07 och 19 (kl 08 och 20 sommartid). Sedan 2015 avläses den mån-fre kl 07.		J (1913-2012), var tredje timme.	
Relativ luftfuktighet (aut.)	Timme/10 minuter	1984-1995/1995-	OBS-kullen (68°21'N, 18°49') i terometerbur	Vaisala HMP 450 DL (mäter även lufttemperatur)	1984	J	
Lufttemperatur 2 m över marken	2 ggr/dag (07 och 19)	1913-2014/2015-	OBS-kullen (68°21'N, 18°49') i terometerbur	Assman psykrometer. Används för kalibrering av termohygrografen.		J (2001-)	
Lufttemperatur 2 m över marken	Kontinuerligt	1913-	OBS-kullen (68°21'N, 18°49') i terometerbur	Termohygrograf, byte av papper varje månad		J (3-timmarsvärden)	13 värdet skickades till SMHI fram t.o.m 2012
Lufttemperatur 2 m över marken	2 ggr/dag (07 och 19)	Ca 2008-2014/2015	OBS-kullen (68°21'N, 18°49') i terometerbur	Automatic thermometer testo 950 (min/max temp: Vaisala HMP35D)		J (av SMHI)	07 och 19 värdet skickas till SMHI i månadsrapporten
Lufttemperatur 2 m över marken	2 ggr/dag (07 och 19)	1913- ca 2008	OBS-kullen (68°21'N, 18°49') i terometerbur	Kvicksilvertermometer		J (av SMHI)	07 och 19 värdet skickades till SMHI i månadsrapporten
Lufttemperatur 2 m över marken (aut.)	Timme/10 minuter	1984-1995/1995-	OBS-kullen (68°21'N, 18°49') i terometerbur	PT-100. Mätningar registreras av en Campbell CR10 logger en gång per 1,5 sekunder och ett medelvärde av dessa lagras var 10:e minut. Även ett medelvärde av den sista minutens mätningar av 10-minutersperioden lagras var 10:e minut.	1984	J	13 värdet skickas till SMHI i månadsrapporten f.o.m. 2012
Lufttemperatur 2 m över marken (aut.)	Timme/10 minuter	1984-1995/1995-	OBS-kullen (68°21'N, 18°49') i terometerbur	Vaisala HMP 450 DL (mäter även luftfuktighet)	1984	J	
Luftryck	Kontinuerligt	1913-	Källaren i OBS-huset (68°21'N, 18°49')	Barograf. Varje morgon görs en tidsmarkering på diagrammet.	1913	N	Barografen har blivit utbytt, när?
Luftryck (aut.)	Timme/10 minuter	1984-1995/1995-	OBS-huset (68°21'N, 18°49')	Setra mod. 270	1984	J	
Vindhastighet	Var 3:e timme/timme	1913-2005/1984-19	OBS-kullen (68°21'N, 18°49')	?/Vaisala WAA151 Anemometer	?/1984	J	Vindmätaren flyttades 1948 och automatstationens värden har lagts på efter 1984. Vet ej typ av mätinstrument mellan 1913-1984.
Vindriktning	Var 3:e timme/timme	1913-2005/1984-19	OBS-kullen (68°21'N, 18°49')	?/Vaisala WAV15A Wind Vane	?/1984	J	Vindmätaren flyttades 1948 och automatstationens värden har lagts på efter 1984. Vet ej typ av mätinstrument mellan 1913-1984.
"Dry downfall"	?	1972-1985				N	
"Evaporation"	?	Tidigt 1950-tal till 1973		Piche evaporimeter på 10 och 100 cm höjd		N	
Geomagnetism	Kontinuerligt/1 gång/vecka	1994-	Liten kur öster om teknikerbostäderna (68.354263°N, 18.815478°E)	Kontinuerlig mätning med SGU's instrument samt manuell registrering med teodolit och protonmagnetometer en gång/vecka.		?	Mätningarna utförs av stationens personal åt SGU i Uppsala
14C/CO2	15:e-18:e varannan	1950-	OBS-hustaket (68°21'N, 18°49')	Uppvärmat tråg (dubbelväggig rostfritt kärl). NaOH lämnas i tråget för utomhusexponering i tre dagar. Tråget är uppvärmt för att förhindra fysning av vätskan. Proverna skickas sedan för analys en gång per år.		?	Mätningarna utförs av stationens personal åt Ångström laboratoriet i Uppsala. Publicerat: Olsson, IU (1996), On the evidence for a lower 14C activity of the atmospheric carbon dioxide over the Arctic area than over Sweden. Current Problems, Ideas and Results in Geology, GFF, Stockholm, 118:67.
Jordtemperatur (aut.)	Timme/10 minuter	1984-1995/1995-	OBS-kullen (68°21'N, 18°49')	PT-100. Jordtemperaturen mäts på 5, 20, 50 och 100 cm djup.			
Jordtemperatur morän	5:e dags/7:e dags	1913?-2014/2015-	OBS-kullen (68°21'N, 18°49')	Termometrar avläses på 5 (avlägsnas när frosten kommer), 20, 50 100, 150 och 200 cm djup.		J (1982-)	Jordtemperaturjournal skickas till SMHI månadsvis
Jordtemperatur torv	5:e dags/7:e dags	1913?-2014/2015-	Myren väster om ANS	Termometrar avläses på 20, 50, 100 och 150 cm djup.		J (1982-)	Jordtemperaturjournal skickas till SMHI månadsvis
Grundvattennivå (brunn 3901)	Kontinuerligt och 1 gång/vecka	1955-2014/2015	Nära Salix (68.354263°N, 18.815478°E)	Hydrograf samt avläses manuellt med lod var 5:e dag.		J (av SGU)	Mätningarna utförs av stationens personal åt SGU i Uppsala

Jord	Grundvattennivå (brunn 3905)	Vardag den 15:e	1974-	Mellan ANS & hamnen (68.355222°N, 18.81	Rör i jord, öppet magasin, morän. Avläses med lod.		J (av SGU)	Mätningarn utförs av stationens personal åt SGU i Uppsala
	Grundvattennivå (brunn 3908)	Vardag den 15:e	1978-	Mellan ANS & hamnen (68.355390°N, 18.81	Rör i jord, öppet magasin, morän. Avläses med lod.		J (av SGU)	Mätningarn utförs av stationens personal åt SGU i Uppsala
	Grundvattennivå (brunn 3910)	Vardag den 15:e	1978-	Mellan ANS & Abisko Ö (68.351939°N, 18.81	Rör i jord, öppet magasin, morän. Avläses med lod.		J (av SGU)	Mätningarn utförs av stationens personal åt SGU i Uppsala
	Grundvattennivå (2 st)		?	Vid teknikerbostäderna	Rör i jord, avläses med lod		N	Mätningarna nerlagda pga förstörda/igenfyllda rör.
	Grundvattennivå (2 st)		?	Vid myren/rengärdet i Abisko Ö	Rör i jord, avläses med lod		N	Mätningarna nerlagda pga förstörda/igenfyllda rör.
	Grundvattennivå		?	Vid polishuset i Abisko Ö	Rör i jord, avläses med lod		N	Mätningarna nerlagda pga förstörda/igenfyllda rör.
Hydrologi	Nederbörds kemi	Månadsvis	?-	Stordalen myren (68.354972°N, 19.052028°	analys en gång i månaden.		J (av IVL)	personal åt IVL Svenska
	Vatten kemi i Abisko Jokka	Månadsvis	?-	Abisko Jokka	Flera olika vattenprover tas och skickas in till SLU, Uppsala		J (av SLU)	personal åt SLU i Uppsala
	Kvicksilver i Abisko Jokka	Varannan månad	?-	Abisko Jokka	Vattenprov tas i plastflaska och skickas till SLU, Uppsala		J (av SLU)	Mätningarna utförs av stationens personal åt SLU i Uppsala
	Vattenstånd i Abisko Jokka	Kontinuerligt, 2 g	?1919-1956, 1985-	Nedre bron över Abisko Jokka (68.360767°N,	Hydrograf samt avläses manuellt 2 ggr/månad.			Mätningarna utförs av stationens personal åt SMHI. En kopia av hydrografpapperet sparas vid ANS
	Vattenstånd i Torneträsk	Kontinuerligt, 2 g	?1918-	SMHI's observationshus vid Torneträsk strar	Hydrograf samt avläses manuellt 2 ggr/månad.		J (av SMHI)	Mätningarna utförs av stationens personal åt SMHI. En kopia av hydrografpapperet sparas vid ANS
Fenologi	Fenologi (foto)	Måndagar varje v	1978-	OBS-hustaket (68°21'N, 18°49)	Ett foto tas i nord-, öst-, syd- och västlig riktning mot fjällen samt ett foto tas på marken nedanför OBS-huset.		J	
	Fenologi (manuellt)	1 ggr/vecka unde			En bedömning görs av växternas olika utvecklingsfaser, där "start"-fasen prioriteras, på en uppsättning förutbestämda växter. F.o.m år 2009 rapporterar man även in via webformulär en del av dessa växter till Svenska Fenologinätverkets "Naturens kalender".		J (men endast av Sv. fenologinätverket sedan 2009)	
	Lövsprickning	Årsvi vid tillfället	?	OBS-kullen (68°21'N, 18°49)	En kommentar görs i OBS-boken om när lövsprickning infaller och dess olika			
	Pollen	Kontinuerligt apr	2003-2013 (ej 2005)	OBS-kullen (68°21'N, 18°49)	Burkhardfälla. Tapehållaren byts varje måndagmorgon under pollensäsongen	2003	J	