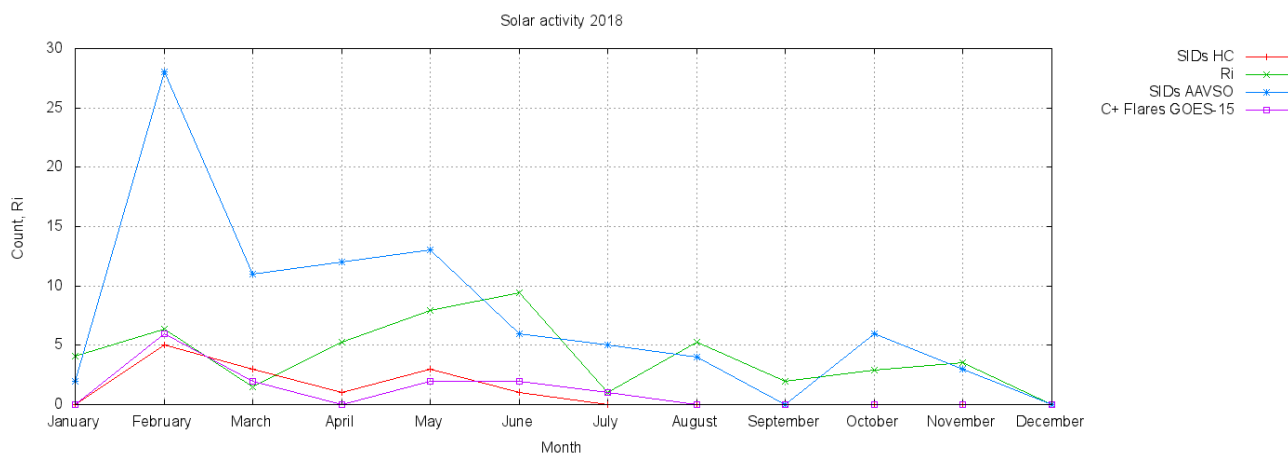
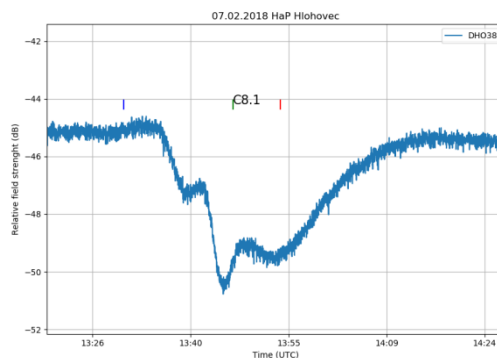


Pozorovanie náhlych ionosferických porúch Sudden ionospheric disturbance observations



2018		Počet		
Mesiac	R _i	SID efektov HHL	SID efektov AAVSO	Erupcií mohutnosti viac ako C GOES-15
Január	4,1	0	2	0
Február	6,4	5	28	6
Marec	1,5	3	11	2
Apríl	5,3	1	12	0
Máj	7,9	3	13	2
Jún	9,4	1	6	2
Júl	1,0	0	5	1
August	5,3	0	4	0
September	2,0	0	0	0
Október	2,9	0	6	0
November	3,5	0	1	0
December	1,9	0	6	0
Σ	51,2	13	94	13
Φ	4,3	1,1	7,8	1,1

Erupcia C8.1 7. Februára			
NOAA 12699	Čas (UTC)		
	Začiatok	Maximum	Koniec
GOES-15	13:31	13:47	13:54
SID efekt HC	13:36	13:45	14:09



Najsilnejšia erupcia, ktorú sme v tomto roku zaznamenali bola mohutnosti **C8.1** dňa **7. Februára** v aktívnej oblasti NOAA 12699. Bola to zároveň najsilnejšia erupcia v tomto roku. SID efekt trval **33 min.** čo zodpovedá importancii **2**. Táto erupcia spôsobila aj najdlhšie trvajúci efekt toho roku. Najviac SID efektov bolo zaznamenaných v mesiaci **Február** (**5**). Deň s najväčším počtom erupcií bol toho roku jeden t.j. **28.5.** (**3 efekty**). Celkovo bolo zaznamenaných **13** efektov za celý rok čo predstavuje **100%** z efektov, ktoré zaznamenala družica **GOES-15**. Na hviezdárni v Hlohovci (HHL) sa ionosferické poruchy zaznamenávajú pomocou **VLf** prijímača, tzv. **SID Monitor-a**, ktorý prijíma odrazený signál od ionosféry, ktorého pôvod je v pozemskom vysielacom. Tieto dáta sú založené na pozorovaní intenzity odrazeného signálu z vysielacieho zariadenia s označením **DHO38**, ktorý vysiela na frekvencii **23,4 kHz** z nemeckého **Rhauderfehn-u**. Súpis všetkých SID efektov za rok je v databáze **AAVSO**, ktorá je dostupná na stránke: <http://www.aavso.org/sid-database>. Aktuálne záznamy z pozorovaní na hviezdárni v Hlohovci ako aj linky na stránky ďalších staníc na Slovensku sú dostupné na stránke: <http://www.karlovsky.info/sid/temphtml.htm>. V novej sekcii „Dátové centrum“ môžete tiež nájsť naše reporty pre **AAVSO** a minútové dáta za aktuálny rok. Viac o princípe detekcie slnečných erupcií pomocou tzv. **SID monitora** sa dočítate tiež v *Astronomickej ročenke 2012*.