

Glossary of terms for the data available in the NONBH solar banners (© Paul L Herrman 2012)

Съкр.	Елемент	Описание
SFI	Solar Flux Index	DRAO Penticton отчетни стойности от 62,5 до 300. Интензивност на слънчевата радиация , измерена при 2800MHz (10,7 сантиметра). Добър показател за йонизация на F-слоя (слой, който помага най-много за нашите DX на HF). Колкото по-силна е радиацията, толкова по-голямо ниво на йонизация и по-висока честота има. Измерва се три пъти дневно, като се отчита последно получената стойност.
SN	Sunspot Number	NOAA отчетна стойност 0-250. Всекидневният брой на слънчевите петна , предоставен от NOAA, се изчислява с помощта на формулата $[R = k (10g + s)]$ от Рудолф Волф през 1848 г., където R е броят на слънчевите петна; g е броят на групите на слънчевите петна върху слънчевия диск, а s общият брой на отделните петна във всички групи и k е променлив фактор (обикновено <1), който е свързан с условията на наблюдение и вида на наблюдаващото устройство. SN свободно корелира с SFI. Актуализира се веднъж дневно.
A	Planetary A Index	NOAA отчетната стойност 0-400. Осигурява ежедневно средното ниво на геомагнитната активност . Използва осреднени осем 3 часови стойности на К-индекса (магнитни стойности, измерени в нанотесли или nT), за да се даде ниво на нестабилност в геомагнитното поле на Земята. Когато се използва заедно с К-индекс: Когато и двете стойности са високи, това показва, че геомагнитното поле е нестабилно, и високочестотните сигнали са склонни към внезапни пропадания и някои честоти може да се затворят, докато други да се отворят рязко и без предупреждение. Висок К-индекс/нисък А-индекс показва внезапно, рязко смущение в геомагнитното поле, което може да причини силно, но кратко смущения в HF разпространието, но може да доведе до аврора. Актуализира се веднъж дневно.
K	Planetary K Index	NOAA отчетна стойност от 0 до 9. Измерва смущения в хоризонталната компонента на магнитното поле на земята . Стойността в nT се измерва с помощта на магнитометър през три часов интервал, а след това се превръща в индекс. Използва се с А-индекс - виж по-горе, за да се определят HF условия. Актуализира се осем пъти дневно.
X-Ray or XRY	Hard X-Rays	NOAA отчетна стойност от A0,0 да X9,9. Интензивност на силните рентгенови лъчи удриящи земната йоносфера . Въздействат главно върху D-слоя (HF абсорбция). Буквата посочва степента на силата на X-лъчите (A, B, C, M и X), където A е най-ниската. Цифрата до нея показва нивото на радиация. Актуализира се осем пъти дневно.
304A	304 Angstroms	NOAA отчетна стойност от 0 до неизвестна. Относителната сила на сумарната слънчева радиация в дължина на вълната 304 angstroms (или 30,4 nm), отделяни предимно от йонизиран хелий във фотосферата на Слънцето. Две измервания са на разположение за този параметър, измерен от Solar Dynamics Observatory (SDO), с помощта на инструмента EVE, и от друга страна, като се използват данните от сателита SOHO, с помощта на неговия инструмент SEM. Отговаря за около половината от йонизацията на F-слоя на йоносферата. 304A свободно корелира с SFI. Актуализира се ежечасно.
Pnt Flx or PF	Proton Flux	NOAA отчетената стойност от 0 до неизвестна. Плътност на заредените протони в слънчевия вятър . Колкото по-голяма е тя, толкова повече оказва влияние на йоносферата. Главно въздействие има върху E-слоя на йоносферата. Актуализира се ежечасно.
Elc Flx or EF	Electron Flux	NOAA отчетената стойност от 0 до неизвестна. Плътност на заредените електрони в слънчевия вятър . Колкото по-голяма е тя (> 1000), толкова повече оказва влияние върху йоносферата. Главно влияе върху E-слоя на йоносферата. Актуализира се ежечасно.
Aur	Aurora	NOAA отчетна стойност от 0 до 10 + +. Показва колко силна е йонизацията на F-слоя в полярните региони . Високи стойности причиняват аврора (северните / южните сияния) да се спуснат към по-малка географска ширина. Актуализира се ежечасно.
n	Normalization	NOAA отчетни стойности от 0 до 5. Когато < 2, има голяма точност в измерванията на аврора . Когато > 2, ниска точност. Актуализира се ежечасно.
Bz	Bz Component	NOAA отчетна стойност от 50 до -50. Силата и посоката на междупланетното магнитно поле , както е повлияна от слънчевата активност. Положителна означава същата посока като магнитното поле на земята, а отрицателна е с противоположна магнитна полярност. Премахва земното магнитно поле, когато е отрицателна, което увеличава въздействието на слънчевите частици върху йоносферата. Актуализира се ежечасно.

Glossary of terms for the data available in the NONBH solar banners (© Paul L Herrman 2012)

Съкр.	Елемент	Описание
SW	Solar Wind	NOAA отчетната стойност 0-1000. Скорост (в км за секунда) на заредените частици , които преминават през земята. Колкото по-висока е скоростта, толкова по-голям натиск е упражняван върху йоносферата. Стойности над 500 км/сек имат въздействие върху HF комуникации. Актуализира се ежечасно.
Aur Lat	Aurora Latitude	Изчислената стойност от 67.5<45.0. Изчислението на NOAA показва настоящото измерване на аврора. Използва се, за да се определи най-ниската ширина, повлияна от аврората . Актуализира се ежечасно.
Aur	Aurora	DX-Robot събитие (използван с разрешение). Докладва за затворени честоти за No/Low (липсваща/слаба) аврора, High LAT AUR за аврора > 60 ° N, или MID LAT AUR за аврора от 60 ° до 30 ° N . Обновява на всеки половин час.
EsEU	Sporadic E Europe	DX-Robot събитие (използван с разрешение). Докладва за затворени честоти за висока MUF, когато само 2M е отворен, или 50/70/144MHz ES , когато е отворена съответната честота. Обновява на всеки половин час.
EsNA	Sporadic E North America	DX-Robot събитие (използван с разрешение). Докладва за затворени честоти, висока MUF, когато условията подпомагат Es, и 144MHz ES , когато за съответната честота е съобщено, че е отворена. Обновява на всеки ½ час.
EME Deg	Earth-Moon-Earth Degradation	Направи повече мили, отчетна стойност (използван с разрешение). Докладва ЕМЕ (земя-луна-земя) пътя , когато затихва. Много лош (> 5,5 db) и слаб (4db), умерен (2,5 db), добър (1,5 db), много добър (1db), отличен (< 1 db). Обновява на всеки половин час.
MUF	Maximum Usable Frequency	Направи повече мили, отчетната стойност (използван с разрешение). Осигурява максималната използваемата честота в цветна лента. Сиво показва не спорадична E (ES) активност, синьо показва ES докладван @ 6M, зелено показва ES докладван @ 4M, жълто е индикация за условия 2M ES, и червено означава доклад @ 2M. Обновява на всеки ½ час.
MS	Meteor Scatter	Направи повече мили, отчетната стойност (използван с разрешение). Дава активността на метеорните останки , от син (ниска), зелено, жълто, оранжево, до червено (висока) активност, в цветна лента. Обновява на всеки половин час.
GeoMag Fld	Geomagnetic Field	Изчислената стойност. Показва колко тихо или активно е магнитното поле на земята , като се основава на стойност на K-индекса. Доклади като неактивно, много тихо, спокойно, възбудено, активно, малка буря, голяма буря, силна буря или екстремна буря. Високите показания може да доведат до HF пропадане и аврора. Актуализира се на всеки три часа.
Sig Noise Lvl	Signal Noise Level	Изчислената стойност. Показва колко шум (в S-единици) се генерира от взаимодействието между слънчевия вятър и геомагнитната активност. При по-активен и нарушен слънчев вятър има по-голям шум. Обновява се на всеки половин час.
MUF <loc>	Maximum Usable Frequency	NOAA отчетена стойност от 0 до 100MHz. Осигурява максималната използвана честота в MHz в едно от 11 места по целия свят . Актуализира се на всеки 15 минути.
CME	Coronal Mass Ejection	NOAA/SWPC прогнозирана дата и час (UTC). Осигурява датата и часа на прогнозирана насочена към земята CME (коронално изхвърляне на маса). Даден е цвят за силата, където незначително е зелено, жълто е умерен, а червеното е тежко. Актуализира се когато се получат прогнозите от NOAA/SWPC.