

Тридневна слънчево-геофизическа прогноза за периода 18 – 20 август 2018

Състояние на слънчевата активност

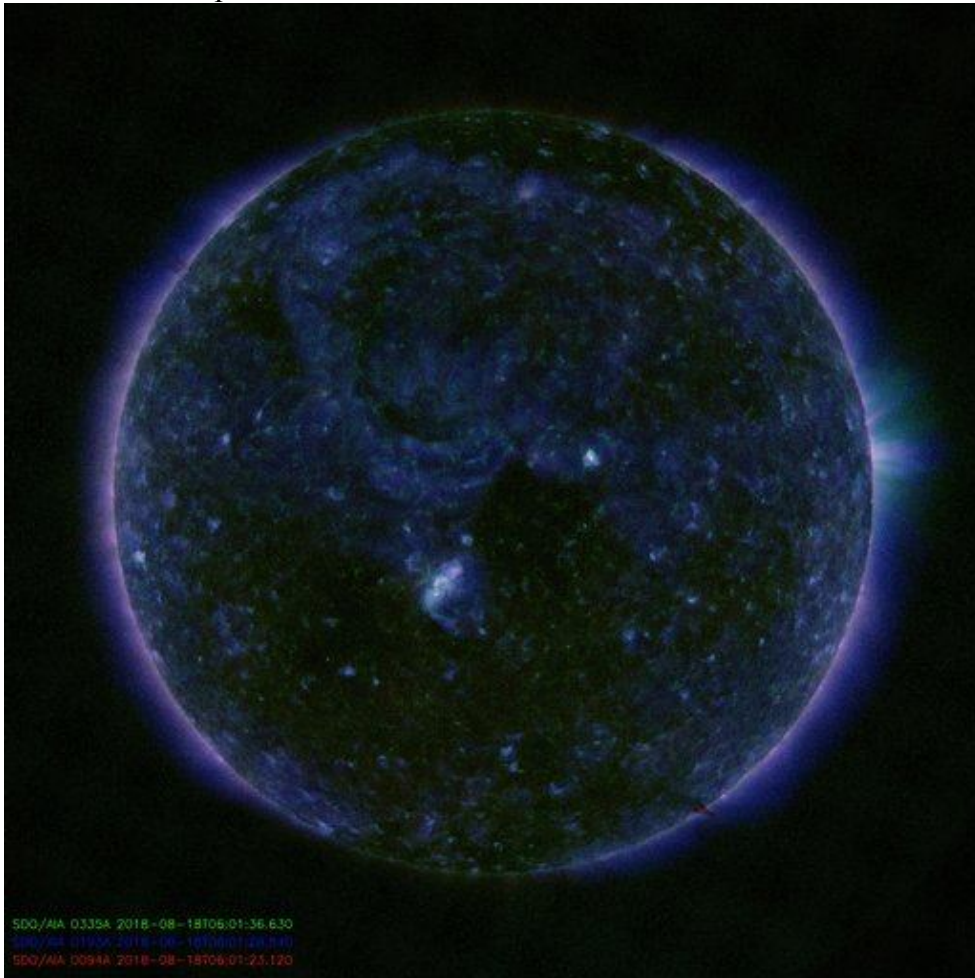
През изминалото денонощие (17 август 2018) се наблюдаваше една активна област със слънчеви петна.

Броят на слънчевите петна по данни на Центъра за прогнози на космическото време SWPC/NOAA, Боулдър, Колорадо, е 11. Относителното число на слънчевите петна (числото на Волф W) е $W = 12$.

Не се наблюдаваха слънчеви ерупции от клас C (нисък).

Фонът на рентгеновия поток беше от клас A1 (нисък).

Коронална дупка CH880, която се простира от северния полюс до екватора, се намира все още в геоэффективна позиция. От изток се развива новата CH881.



Не се наблюдава КИМ (Коронално Извърляне на Маса), насочен към Земята.

Скоростта на слънчевия вятър в близкия Космос, измерена от станция SOHO в точката на Лагранж L1 варираше от 435 до 562 km/s. Тази точка е разположена на 1.5 милиона км от Земята, което е около 1% от разстоянието Слънце-Земя (1 AU – астрономическа единица).

Слънчевата активност беше ниска.

Прогноза на ефекти от слънчевата активност

Вероятност за поява на:

- ерупции (избухвания) от клас М (среден) и Х (висок): 0 - 20%;
- ефект от КИМ (Коронално Изхвърляне на Маса): 0 - 20%;
- ускорен поток на слънчев вятър от коронални дупки: 20 - 60%;
- ускорен поток на слънчев вятър от активни области: 0 - 20%.

Състояние на геофизическата активност

През изминалото денонощие (17 август 2018) състоянието на геомагнитното поле беше спокойно.

Тричасовите планетарни индекси бяха:

Кр=	3-	4-	2o	2-	1o	0+	3-	3o
ар =	12	22	7	6	4	2	12	15

Средният Ар индекс беше: Ар = 10. Максималният Кр индекс беше Кр = 4-, ар = 22.

Локалните К индекси в България - обсерватория Панагюрище (географски координати:

42°30,9'N; 24°10,6' E и геомагнитни координати: 42°39' N; 24°57' E) бяха:

02	01	01	00	02	00	01	03
----	----	----	----	----	----	----	----

Максималният локален индекс беше К = 3. Тези стойности отговарят на спокойно локално геомагнитно поле.

Прогноза на геофизическата активност

В разглеждания период (18 – 20 август 2018) геомагнитната обстановка ще бъде от спокойна до смутена.

На 18 август – събота 2018, обстановката ще бъде спокойна. Най-често срещаните стойности на планетарния 3-часов Кр индекс ще бъдат: Кр = 1 (с вероятност 30%), Кр = 2 (с вероятност 40%), Кр = 3 (с вероятност 20%).

На 19 август – неделя 2018, обстановката ще бъде спокойна. Най-често срещаните стойности на планетарния 3-часов Кр индекс ще бъдат: Кр = 1 (с вероятност 50%), Кр = 2 (с вероятност 40%).

На 20 август – понеделник 2018, обстановката ще бъде от спокойна до смутена. Най-често срещаните стойности на планетарния 3-часов Кр индекс ще бъдат: Кр = 1 (с вероятност 20%), Кр = 2 (с вероятност 30%), Кр = 3 (с вероятност 20%), Кр = 4 (с вероятност 20%).

18.08.2018 Ар = 8

19.08.2018 Ар = 5

20.08.2018 Ар = 13

Прогнозата е направена на 18 август 2018 г. в 08:20 UTC (11:20 ч. официално време).

Дежурен: Л. Матеев