

Тридневна слънчево-геофизическа прогноза за периода 20 – 22 февруари 2018

Състояние на слънчевата активност

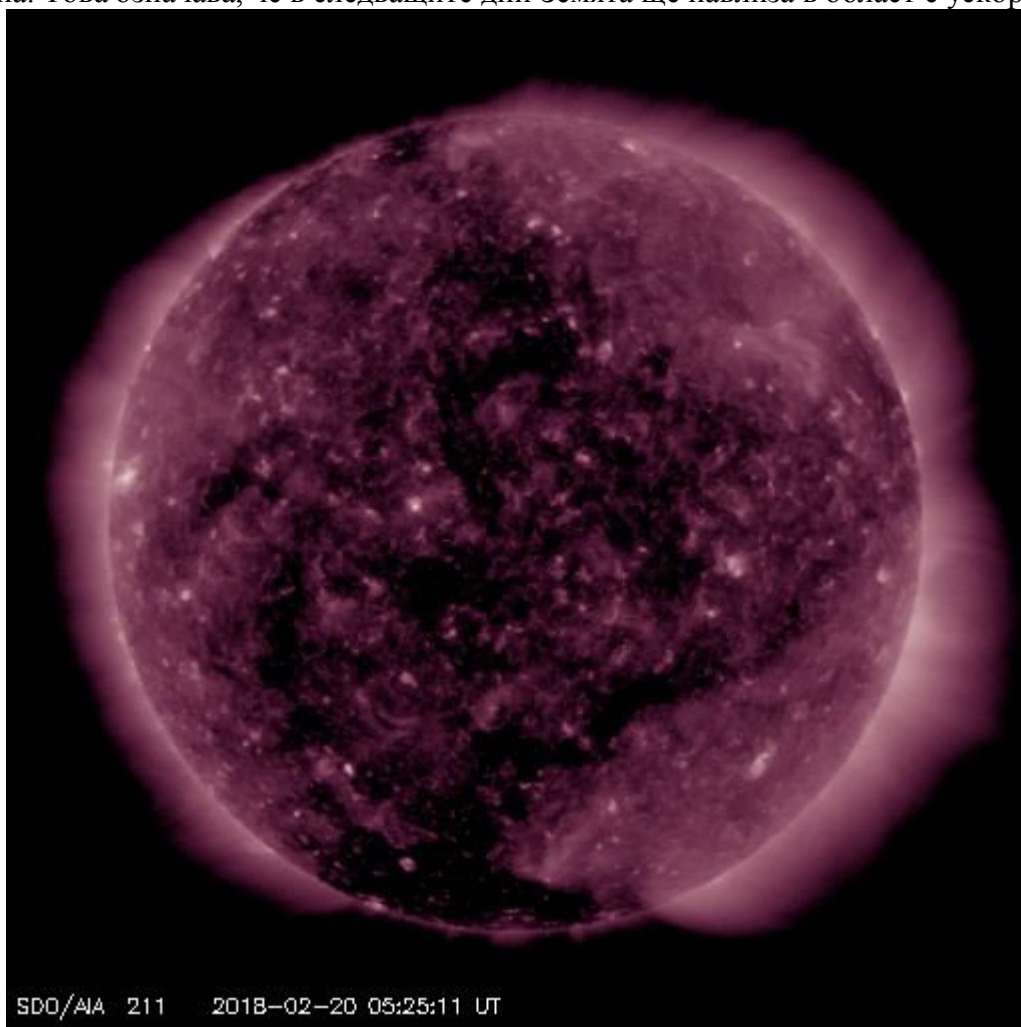
През изминалото денонощие (19 февруари 2018) не се наблюдаваха активни области със слънчеви петна.

Броят на слънчевите петна по данни на Центъра за прогнози на космическото време SWPC/NOAA, Боулдър, Колорадо, е 0. Относителното число на слънчевите петна (числото на Волф W) е $W = 0$.

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

Фонът на рентгеновия поток беше на ниво A4 (нисък).

В североизточната част се придвижва SH853. Като цяло ясно се вижда рехавата структура на слънчевата корона. Това означава, че в следващите дни Земята ще навлиза в област с ускорен слънчев вятър.



Не се наблюдава КИМ (Коронално изхвърляне на маса), насочен към Земята.

Скоростта на слънчевия вятър в близкия Космос, измерена от станцията SOHO в точката на Лагранж L1 варираше от 524 до 638 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: 60 - 100%;
- ускорен поток на слънчев вятър от активни области: 0 - 20%.

Състояние на геофизическата активност

През изминалото денонощие (19 февруари 2018) състоянието на геомагнитното поле беше от спокойно до смутено със слаба геомагнитна буря. Тричасовите планетарни индекси бяха:

Кр = 4+	4o	2o	2o(12)	3-	2-	4-	2+
ар = 32	27	7	7	12	6	22	9

Средният Ар индекс беше: Ар = 15. Максималният Кр индекс беше Кр = 4+.

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:

03	02	00	01	00	01	04	03
----	----	----	----	----	----	----	----

Максималният локален индекс беше К = 4. Тези стойности съответстват на смутено локално геомагнитно поле.

Прогноза на геофизическата активност

В разглеждания период (20 – 22 февруари 2018) геомагнитната обстановка ще бъде от спокойна до слаба геомагнитна буря.

На 20 февруари – вторник 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 30%), Кр = 3 (с вероятност 30%).

На 21 февруари – сряда 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%).

На 22 февруари – четвъртък 2018, обстановката ще бъде от смутена със слаба геомагнитна буря до спокойна. Най-често срещаните стойности на планетарния 3-часов Кр индекс ще бъдат: Кр = 1 (с вероятност 30%), Кр = 2 (с вероятност 20%), Кр = 3 (с вероятност 20%), Кр = 4 (с вероятност 10%), Кр = 5 (с вероятност 10%).

20.02.2018 Ар = 9

21.02.2018 Ар = 12

22.02.2018 Ар = 15

Прогнозата е направена на 20 февруари 2018 г. в 06:00UTC (08:00 ч. официално време).

Дежурен: Й. Тасев