

Тридневна слънчево-геофизическа прогноза за периода 24 - 26 април 2018

Състояние на слънчевата активност

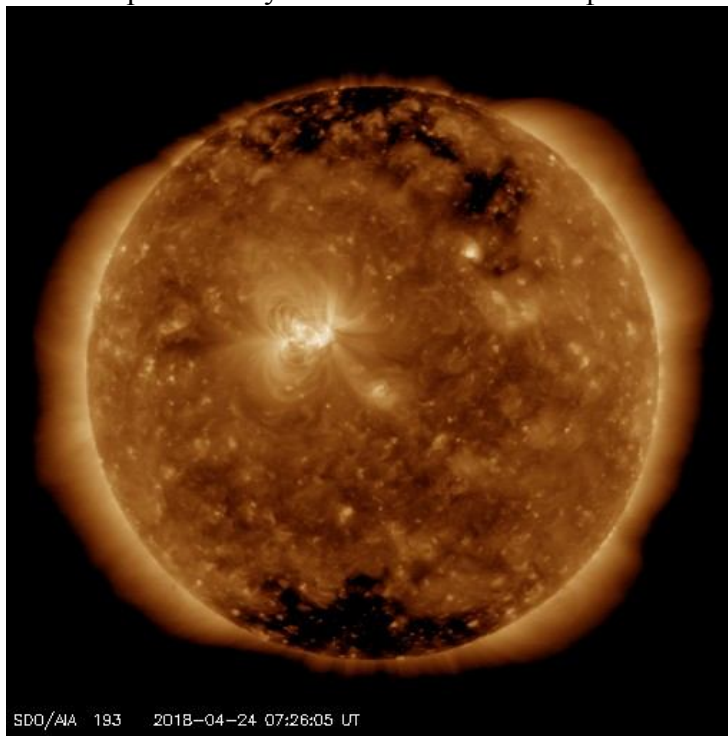
През изминалото денонощие (23 април 2018) се наблюдаваше една активна област със слънчеви петна.

Броят на слънчевите петна по данни на Центъра за прогнози на космическото време SWPC/NOAA, Боулдър, Колорадо, е 22. Относителното число на слънчевите петна (числото на Волф W) е $W = 24$.

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

Фонът на рентгеновия поток беше на ниво A3 (нисък).

Коронална дупка CN862 в северното полукълбо приближава геоэффективна позиция.



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

Скоростта на слънчевия вятър в близкия Космос, измерена от станцията DSCOVR в точката на Лагранж L1 варираше от 350 до 444 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 M (среден) и X (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 (23 април 2018) състоянието на геомагнитното поле беше спокойно.

Тричасовите планетарни индекси бяха:

$K_p = 3-(12) \ 2-(12) \ 0+(12) \ 0o(11) \ 1-(12) \ 1-(12) \ 3-(12) \ 2o(12)$

$a_p = 12 \ 6 \ 2 \ 0 \ 3 \ 3 \ 12 \ 7$

Средният A_p индекс беше: $A_p = 6$. Максималният K_p индекс беше $K_p = 3$ -, $a_p = 12$.

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

$42^{\circ}30,9'N$; $24^{\circ}10,6' E$ и геомагнитни координати: $42^{\circ}39' N$; $24^{\circ}57' E$) бяха:

01 00 00 02 01 02 03 02

Максималният локален индекс беше $K = 3$. Тези стойности съответстват на спокойно локално геомагнитно поле.

Прогноза на геофизическата активност

В разглеждания период (24 - 26 април 2018) геомагнитната обстановка ще бъде спокойна.

На 24 април – вторник 2018, обстановката ще бъде спокойна. Най-често срещаните стойности на планетарния 3-часов K_p индекс ще бъдат: $K_p = 0$ (с вероятност 30%), $K_p = 1$ (с вероятност 30%), $K_p = 2$ (с вероятност 20%), $K_p = 3$ (с вероятност 10%).

На 25 април – сряда 2018, обстановката ще бъде спокойна. Най-често срещаните стойности на планетарния 3-часов K_p индекс ще бъдат: $K_p = 0$ (с вероятност 10%), $K_p = 1$ (с вероятност 30%), $K_p = 2$ (с вероятност 40%), $K_p = 3$ (с вероятност 10%).

На 26 април – четвъртък 2018, обстановката ще бъде спокойна. Най-често срещаните стойности на планетарния 3-часов K_p индекс ще бъдат: $K_p = 1$ (с вероятност 40%), $K_p = 2$ (с вероятност 40%), $K_p = 3$ (с вероятност 10%).

24.04.2018 $A_p = 5$

25.04.2018 $A_p = 6$

26.04.2018 $A_p = 7$

Прогнозата е направена на 24 април 2018 г. в 08:10 UTC (11:10 ч. официално време).

Дежурен: Л. Матеев