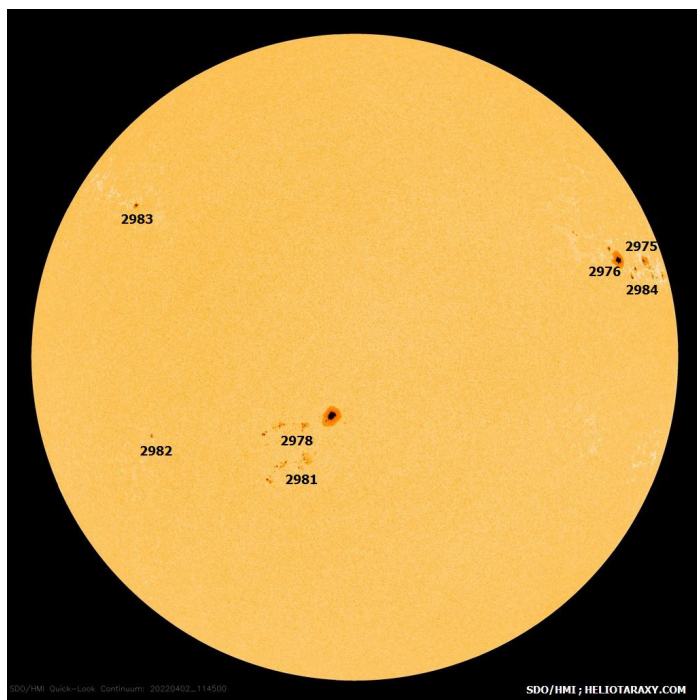


03 април 2022г/00ч30мин: Две нови M –изригвания от активната област 2975 "на изпроводак". Слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) и слаба радиационна буря (S1) (кратък бюлетин)

Слънчевата активност през последните 24 часа беше умерена. Залязващата вече на западния край на слънчевия диск активна област 2975 генерира две нови изригвания със средна мощност. Първото от тях беше продължително (~ 8 часа). То достигна максимума си днес следобяд около 16ч45мин българско време. Изригването бе съпроводено от радиоизбухвания от II и IV тип + изхвърляне на коронална маса (CME), регистрирано от коронографите на космическите апарати SOHO и STEREO-A. Спугото съпътстващо изригването явление е нарастване на потока на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита, надхвърляйки нивото на слаба радиационна буря (S1) около 7–8 пъти. Регистрирано е около 20-кратно нарастване на потока на протоните с енергии над 30MeV. По наша предварителна оценка има вероятност изхвърленият плазмен облак да достигне Земята след около 2–3 денонощия. Това обаче засега със сигурност не може да се твърди, тъй като няма резултати от актуален числен модел на слънчевия вятър.

Второ импулсно изригване (M4.3) беше регистрирано в областта 2975. Няма данни за съпътстващи явления.



Слънчевият диск на 02 април 2022г (SDO/HMI)

Изхвърлен на 31 март от Слънцето плазмен облак (СМЕ) в резултат от X1.3- изригване достигна Земята през изминалата нощ, предизвиквайки нарастване на скоростта на слънчевия вятър до около 600 км/с и колебания на вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле в диапазона между -10 и $+5nT$. В резултат на това геомагнитната обстановка се активизира до най-напред до планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) между 03-06ч българско време, след това слаба планетарна буря (Kp=5;G1) между 06-09ч и отново планетарно смущение между 09-12ч . Следващо активизиране до активно ниво (Kp=4) започна тази вечер след 21ч българско време.

Нова информация, включваща графика + анимация, както и 3-дневна прогноза за космическото време ще бъдат дадени в утрешния бюлетин-

HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2022-04-03/00ч30мин (UT = 21h30min/ 2022-04-02)