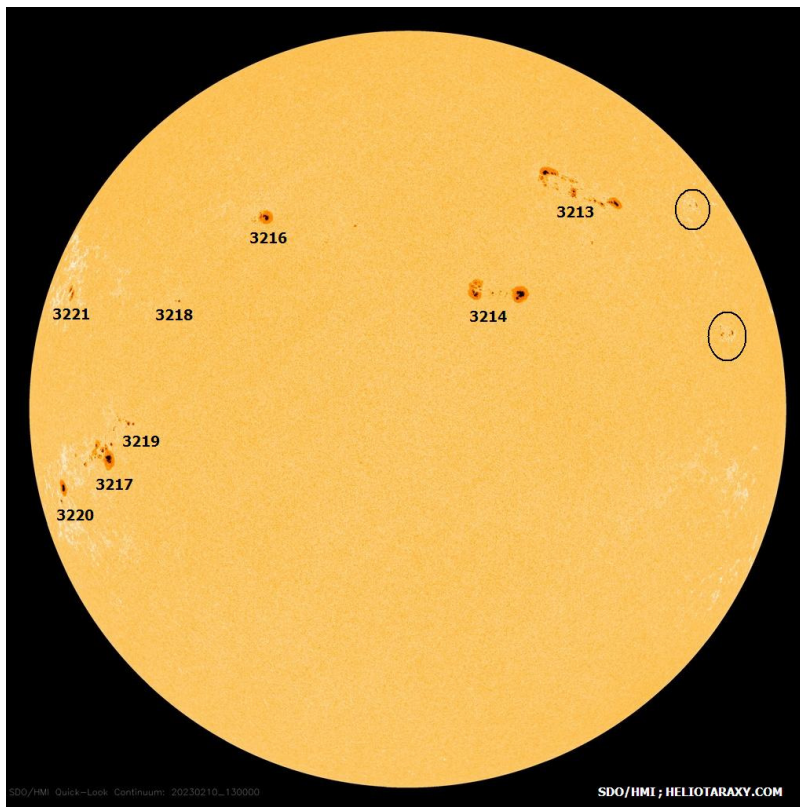


10 февруари 2023г/18ч45мин: Умерена слънчева активност и слаба геомагнитна буря (Kp=5;G1) (кратък бюлетин)

Слънчевата активност през последните 24 часа беше умерена. Активната област 3213 (магнитен клас "бета-делта") генерира три изригвания със средна мощност. Най-значимото измежду тях е с мощностен показател M3.7. То достигна максималната си фаза днес призори в 05ч03мин българско време. Регистрирано е радиоизбухване-свист от II тип, съответстващо на изхвърляне на плазма с начална скорост 872 км/с, както и радиоизбухване-свист от IV тип. От коронографските наблюдения на борда на космическите апарати SOHO и STEREO обаче до този момент не е потвърдено изхвърляне на коронална маса (CME). Около 09ч30мин е наблюдавано и избухване на протуберанс от район, видим върху югозападната част на слънчевия диск. До този момент също все още няма данни за наблюдавано изхвърляне на коронална маса във връзка с това събитие.



Слънчевият диск на 10 февруари 2023г (SDO/HMI)

Днес, утре и на 12 февруари слънчевата активност ще бъде предимно умерена. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M е по 75%, а за големи изригвания от клас X е по 15% на ден. Главни потенциални източници на еруптивна активност са областите 3213 (магнитен клас "бета-делта") и 3217 ("бета").

Вчера, малко преди и около полунощ покрай Земята премина размит, нерегистриран преди това облак слънчева коронална маса (СМЕ). В комбинация с все още леко завишената скорост на слънчевия вятър и предимно отрицателните стойности на вертикалната (Bz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) това създаде условия за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**. Такава беше регистрирана между 23ч и 02ч българско време. През следващите три часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше активна (Kp=4). Над България беше наблюдаван 6-часов смутен период между 17ч и 23ч (K=4) и слаба местна буря (K=5) между 23ч и 02ч.

Утре среднопланетарната геомагнитна обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 12 февруари тя ще е спокойна.

Радиационната обстановка утре и на 12 февруари се очаква да е спокойна. Активизиране е възможно в случай слънчеви протонни ерупции, свързани с мощни слънчеви рентгенови изригвания (мощностен клас M5 или по--висок).

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2023-02-10/18ч45мин (UT = 16h45min)