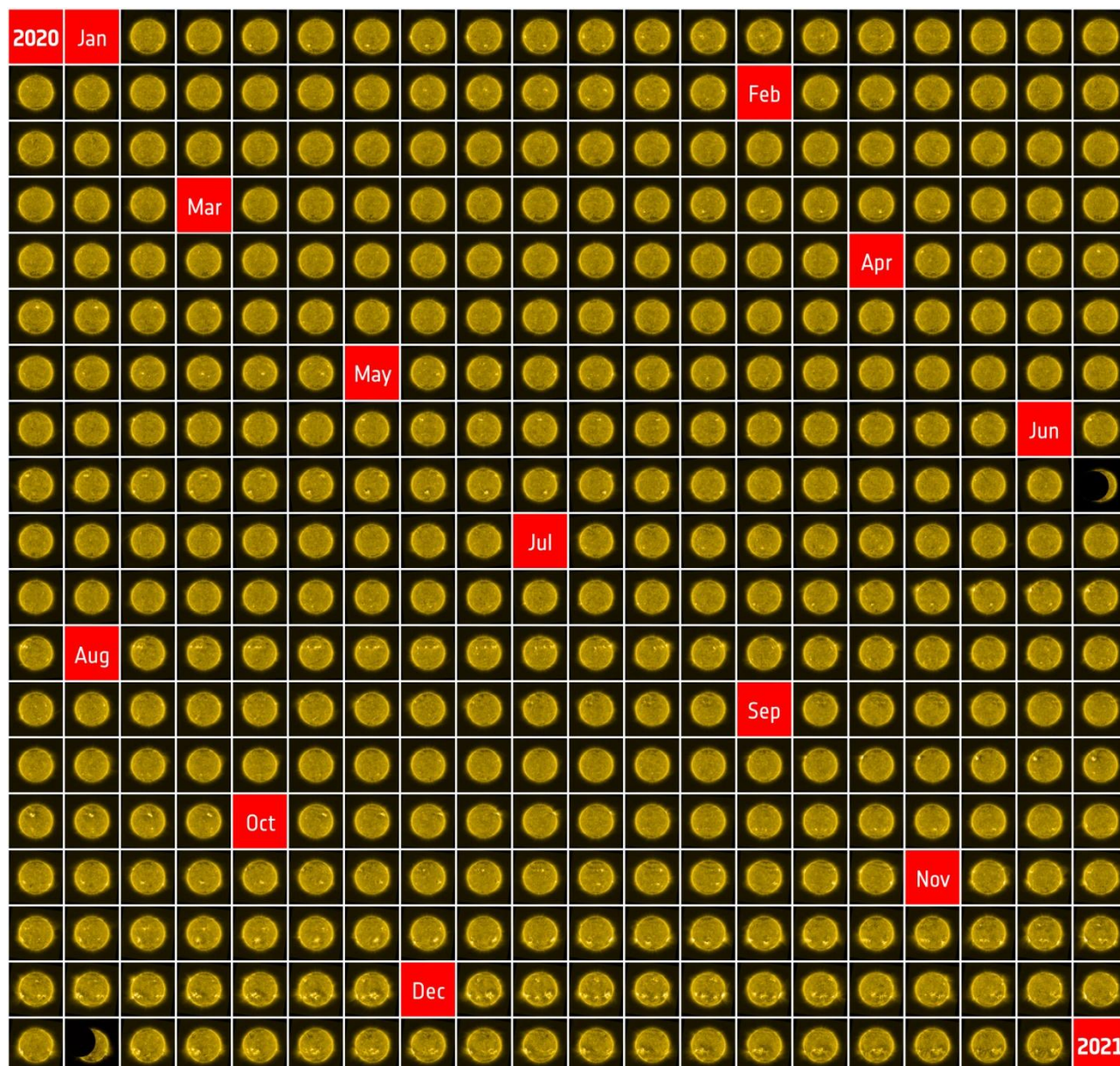


* NOVA *

N. 1882 - 9 GENNAIO 2021

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

IL SOLE NEL 2020



366 immagini del Sole (una per ogni giorno, compreso il 29 febbraio) riprese nel 2020 dal satellite Proba-2 dell'ESA. Una versione animata è su <https://giphy.com/gifs/europeanspaceagency-esa-european-space-agency-proba2esa-LlfmMUUYA0EAISeMR>. Crediti: ESA/Royal Observatory of Belgium

Le immagini sono state scattate dalla fotocamera SWAP (v. <https://proba2.sidc.be/about/SWAP>) del satellite Proba-2, che lavora a lunghezze d'onda ultraviolette estreme per catturare la calda atmosfera turbolenta (la corona) del Sole a temperature di circa un milione di gradi Celsius.

NEWSLETTER TELEMATICA APERIODICA DELL'A.A.S. - ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI APS – ANNO XVI

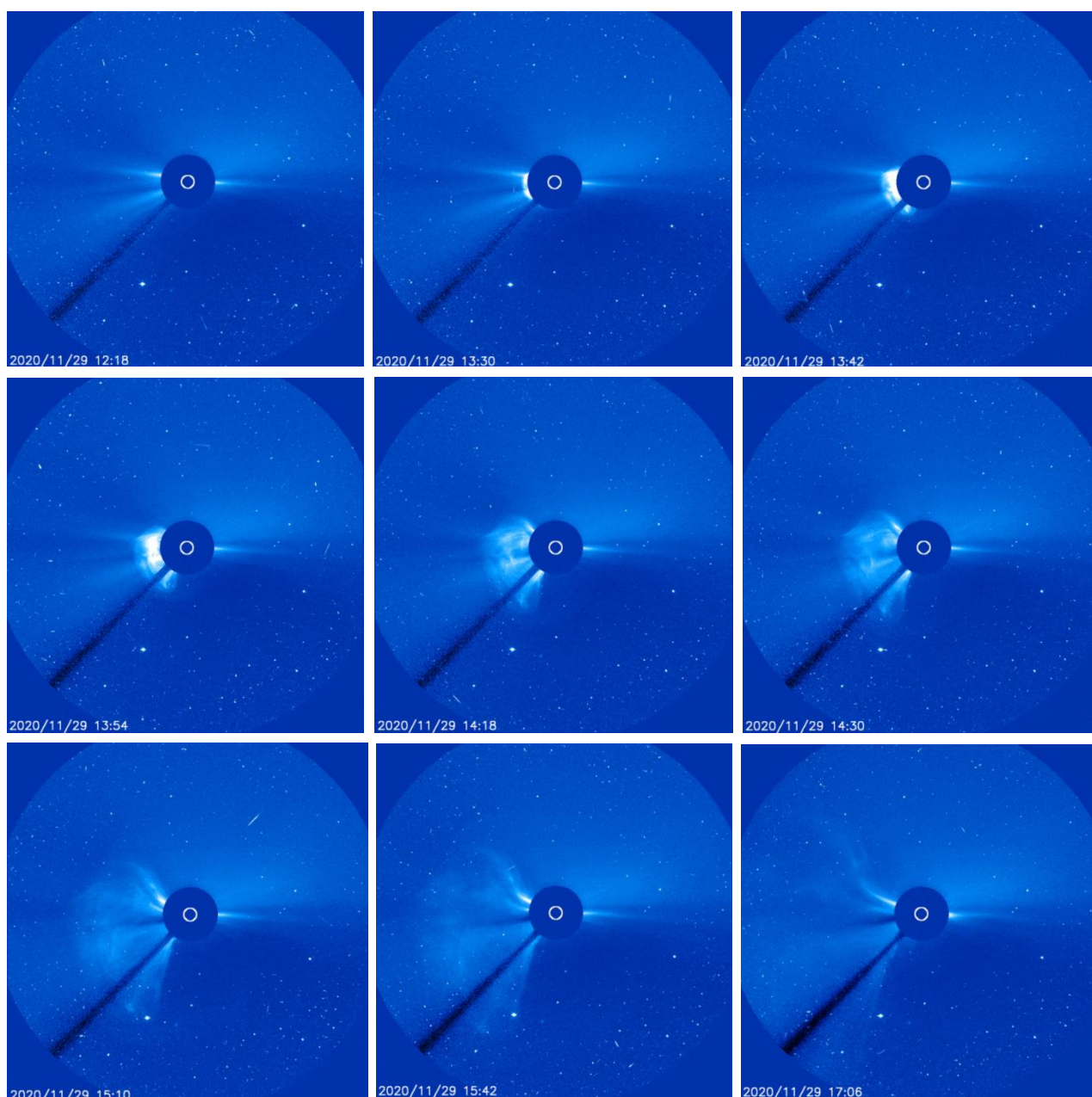
La Nova è pubblicazione telematica aperiodica dell'A.A.S. - Associazione Astrofili Segusini APS di Susa (TO) riservata a Soci e Simpatizzanti.
È pubblicata senza alcuna periodicità regolare (v. Legge 7 marzo 2001, n. 62, art. 1, comma 3) e pertanto non è sottoposta agli obblighi previsti della Legge 8 febbraio 1948, n. 47, art. 5.
I dati personali utilizzati per l'invio telematico della Nova sono trattati dall'AAS secondo i principi del *Regolamento generale sulla protezione dei dati* (GDPR - Regolamento UE 2016/679).

www.astrofilisusa.it

In due immagini – il 21 giugno e il 14 dicembre – è visibile un'eclisse solare, vista come parziale dal punto di vista di Proba-2.

Il 2020 ha segnato l'inizio di un nuovo ciclo di attività solare – il ciclo 25 – che dura in media circa 11 anni (v. *Nova* 1650 del 20 dicembre 2019). All'inizio dell'anno il Sole mostrava ancora bassi livelli di attività, ma a fine anno già dava segni di risveglio (v. *Nova* 1817 del 17 settembre 2020 e 1873 del 14 dicembre 2020). In particolare nelle immagini di novembre e dicembre sono visibili più regioni attive, che rappresentano aree di intensa attività magnetica che possono produrre alcuni degli eventi meteorologici spaziali più drammatici, come i brillamenti solari e le espulsioni di massa coronale. Una di queste potenti espulsioni è stata catturata, il 29 novembre scorso, dal Solar and Heliospheric Observatory (SOHO) di ESA/NASA.

Per l'ESA il 2020 è stato un anno importante per la ricerca solare, con il lancio della missione Solar Orbiter il 10 febbraio (v. *Nova* 1685 del 10 febbraio 2020).



Alcune immagini dell'espulsione di massa coronale del 29 novembre 2020 vista da SOHO. Crediti ESA/NASA
V. http://www.esa.int/ESA_Multimedia/Images/2020/12/29_November_2020_coronal_mass_ejection

https://www.esa.int/Science_Exploration

https://www.esa.int/Safety_Security/Solar_cycle_25_the_Sun_wakes_up