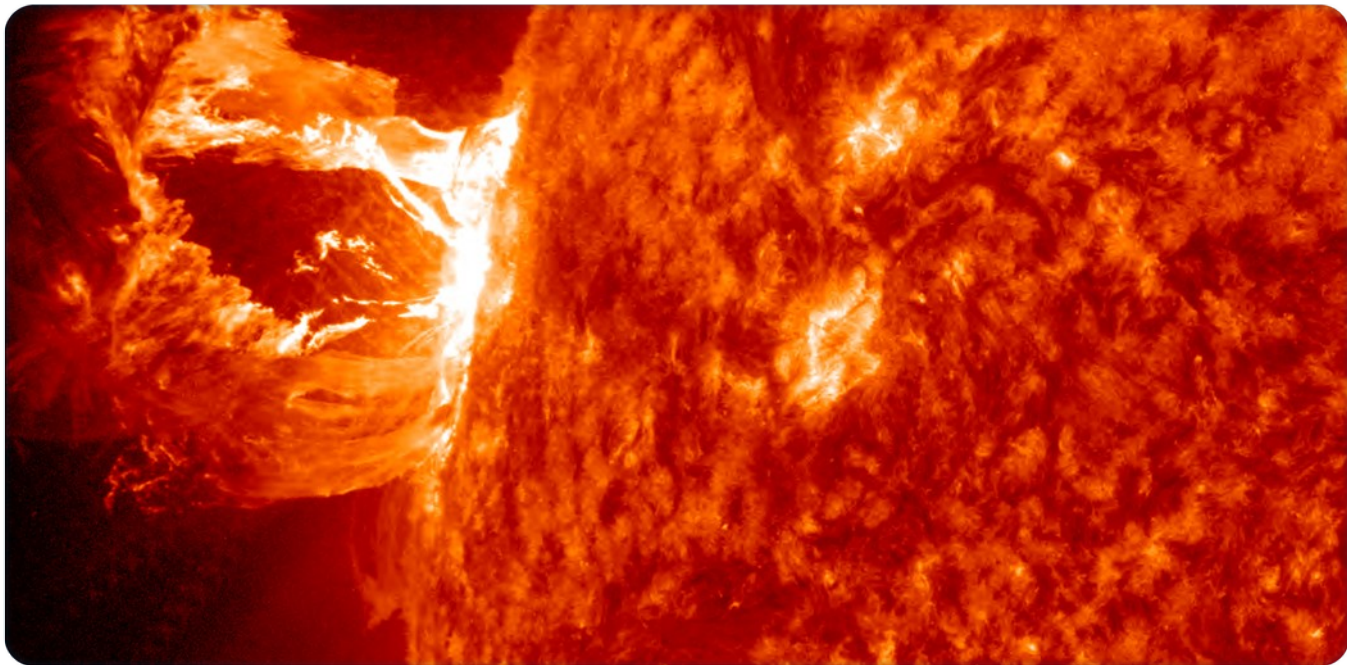




Radio Pitica Roșie emite non stop



Ai auzit vreodată de explozii solare? O explozie solară este o explozie gigantică care se produce la suprafața Soarelui și care împrăștie miliarde de particule în spațiu.

Atunci când acest flux de particule încărcate electric ajunge în contact cu Pământul se produc aurore frumoase (care mai sunt cunoscute și sub numele de luminile nordului sau a sudului). Aceste particule însă, pot să perturbe comunicațiile radio sau să distrugă stațiile de înaltă tensiune sau sateliții.

Te-ai aștepta ca exploziile solare produse de o pitică roșie de dimensiuni mici să aibă mai puțină energie decât o stea de talie mai mare, ca Soarele nostru. Telescopul ALMA a descoperit însă explozii solare foarte puternice provenind de la o pitică roșie de zece ori mai mică decât Soarele.

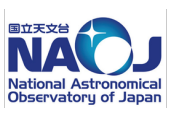
În timpul exploziilor, pitica roșie transmite unde radio foarte puternice ce au o energie de 10.000 ori mai mare decât undele radio transmise de Soare.

Undele radio sunt produse de particule care se deplasează cu o viteză incredibil de mare. Există o singură cale prin care această pitică roșie ar putea produce unde radio atât de puternice: exploziile solare ar trebui să aibă loc încontinuu!

Multe stele de tip pitică roșie au planete, dar să sperăm că nu este cazul și aici! Viața pe o planetă situată în jurul unei astfel de stele este rapid eliminată de dozele uriașe de radiație.

COOL FACT

Piticele roșii sunt roșii pentru că nu sunt la fel de fierbinți ca alte stele. Gândește-te la flacăra de la aragaz: cea mai rece parte a flăcării se află în partea de sus și are o culoare mai roșiatică, în timp ce partea cea mai fierbinte are culoarea albastră și se află mai aproape de sursa de combustibil.



More information about EU-UNAWES Space Scoop: www.unawe.org/kids/