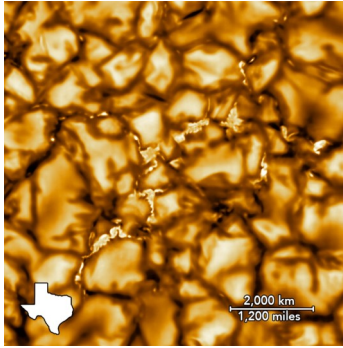


Upptäckter i rymden 2020

Coronavaccinet var inte den enda fantastiska upptäckten 2020. Vi kom närmare solen än någonsin, vi upptäckte jordbävningar på Mars, vatten på månen och mineraler på asteroider. USAToday: COVID vaccine wasn't only amazing discovery 2020: A year in ...

"Kokande" plasma sågs på solen



Vi såg de mest detaljerade bilderna av solen som någonsin tagits. En av bilderna visade ett mönster av turbulent "kokande" plasma, som täcker hela solen. De celliknande strukturerna - var och en ungefär lika stor som Texas - är våldsamma rörelser som transporterar värme från insidan av solen till dess yta.

NASA: s robot upptäckte hundratal "marsquakes"

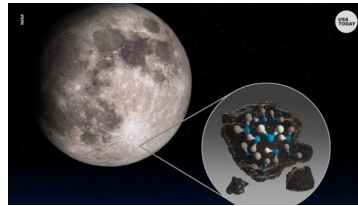


Vår röda grannplanet hade hundratal jordbävningar under det senaste året. De spelades in av NASA: s In-Sight, en robot, som landade på Mars i november 2018. Vi har äntligen för första gången konstaterat att Mars är en seismiskt aktiv planet.

Forskare upptäcker 'otroligt sällsynt' Super-Earth

Forskare tillkännagav upptäckten av en otroligt sällsynt "Super-Earth", som de sa var ett fynd "en på miljonen". Astronomer sade också att planeten "är en av endast en handfull som har upptäckts med både storlek och omlopp som är jämförbar med jordens."

Vatten upptäcktes på solbelyst del av månen för första gången



I oktober fick vi veta att vatten hade upptäckts på månens solbelysta yta för första gången. NASA sa att detta indikerar att vatten kan fördelas över månytan och inte bara är begränsat till kalla, skuggade platser som polerna. Detta är goda nyheter för astronauter vid framtida månbaser som skulle kunna utnyttja detta för dricks- och raketbränsleproduktion.

Det finns en metallasteroid där ute till ett värde av 10 000 biljarder dollar



Även i oktober fick vi reda på att asteroiden 16 Psyche - ett av de mest massiva föremålen i huvudasteroidbältet som kretsar mellan Mars och Jupiter - kunde vara helt av metall. Ännu mer spännande är att asteroidens metall är värd mer än hela jordens ekonomi.

Forskare bekräftade att universum är 13,8 miljarder år gammalt

Forskare bekräftade i juli att universum är 13,8 miljarder år gammalt. Även om denna uppskattning var känd, hade de senaste åren andra vetenskapliga mätningar föreslagit att universum istället kan vara hundratal miljoner år yngre än så. En bild av det äldsta ljuset i universum bekräftar nu dess ålder på 13,8 miljarder år.

Vi lärde oss att det kan finnas "dussintals" intelligenta civilisationer i vår galax

Det borde finnas åtminstone några dussin aktiva civilisationer i vår galax under antagandet att det tar 5 miljarder år för intelligent liv att bildas på andra planeter, liksom på jorden.

En asteroid, inte vulkaner, dödade dinosaurierna



I juni lärde vi oss att en asteroid - inte vulkanutbrott - dödade dinosaurierna. Asteroiden frigjorde partiklar och gaser högt upp i atmosfären, blockerade solen i flera år och orsakade permanenta vintrar.

Grönlands smältande isar passerade no return



I augusti kom oroande nyheter. Satelliter visar att Grönlands glaciärer har krympt så mycket att även om den globala uppvärmningen skulle stoppa idag, skulle istäcket fortsätta krympa.

Radiopuls upptäcktes inifrån vår Vintergata för första gången

För första gången upptäckte astronomer i november en radiopuls från vår egen Vintergata bestående av extremt ljusa energiblixtar, som varade i en bråkdel av en sekund med mer än 100 miljoner gånger mer kraft än vår sol. De verkade vara från en typ av neutronstjärna.