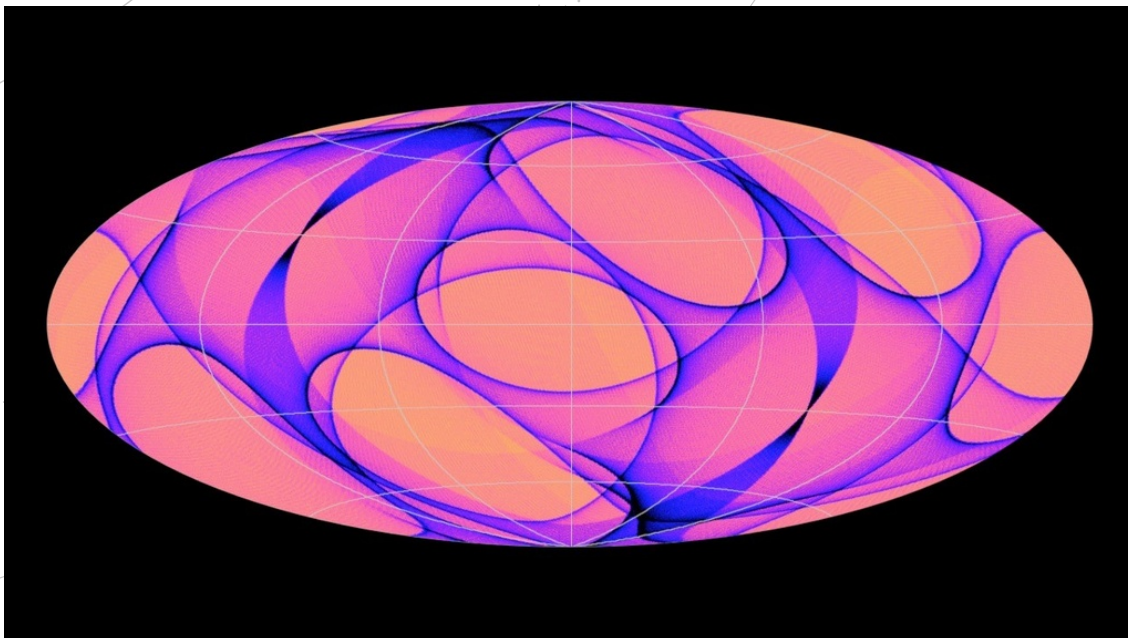


SPACE SCOOP

NOUTĂȚI DIN CELE PATRU COLȚURI ALE UNIVERSULUI



Oul cosmic de Paște

16 Aprilie 2017

Multe triburi antice credeau că Pământul se află în interiorul unui dom gigant de-a lungul căruia, în fiecare noapte, putem vedea cum călătoresc stelele.

De-a lungul timpului însă, am început să înțelegem că stelele sunt împrăștiate prin Calea Lactee și chiar și mai departe. Ele nu se deplasează în interiorul unui bol imens așa cum ar putea părea.

Dar această idee veche este încă utilă. În zilele noastre acest dom poartă numele de "sfera cerească" și reprezintă o cale foarte simplă pentru a cartografia Universul.

Facând astfel de hărți ignorăm depărtarea la care se află stelele și ne imaginăm că tot ceea ce vedem se află în interiorul unui bol care înconjoară Pământul; așa cum făceau și strămoșii noștri. Forma ovală din această imagine ar putea să ne amintească de un ou decorat pentru Paște, dar acesta reprezintă de fapt tot cerul.

Fotografia de mai sus este rezultatul muncii satelitului Gaia în primele lui 14 săptămâni de activitate.

Pentru a-și îndeplini misiunea și de a cartografia întreaga noastră galaxie, Gaia se deplasează încet prin spațiu, rotindu-și în cercuri mari cei doi ochi, cuprinzând astfel întregul univers. Nava spațială se rotește de patru ori pe zi, la care se adaugă și mișcarea în jurul Soarelui; acest lucru înseamnă că poate scana părți diferite ale cerului în fiecare zi.

Culorile ne spun cât de des s-a uitat Gaia la diferite regiuni din spațiu. Regiunile scanate mai des sunt ilustrate în albastru iar cele care au avut parte de cea mai puțină atenție sunt ilustrate în culoarea piersicii.

▲ **COOL FACT!**

De-a lungul misiunii de cinci ani, Gaia va observa 1000 de milioane de stele de câte 70 de ori fiecare. Acest lucru înseamnă că va analiza 40 de milioane de stele pe zi.