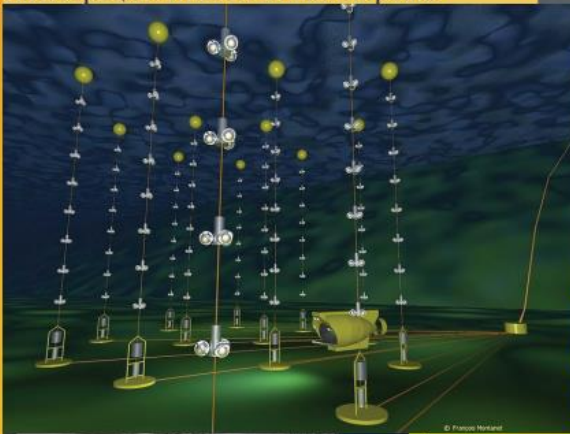


PRÍLOHA (Observatória)

Подземни, подводни и стратосферни обсерватории

1. **ANTARES** – подводна обсерватория за регистриране на неутрино (долу). Намира се на 2.5 км дълбочина в Средиземно море. Илюстрация: Jmarino at de.wikipedia



3. **IceCube** – състои се от хиляди детектори, разпределени в обем от един кубичен километър под дебелия полярен лед. Илюстрация: IceCube Collaboration/NSF



2. **Kamioka Observatory** – (горе) подземна лаборатория за неутрино и гравитационни вълни, разположена под земята в мината Мозуми, Япония. Снимка: Jnn (от wikipedia)



Credit: NASA/Jim Ross



Credit: NASA/Tony Landis

HAWC+ Instrument on SOFIA Telescope



Credit: NASA

4. **SOFIA** – Стратосферна обсерватория за инфрачервена астрономия, монтирана на самолет Boeing 747 и оперираща на височина 12 km (горе). Под нея са показани и телескопа (задната му част) и един от инструментите, които се монтират на него.

НАЗЕМНИ ОБСЕРВАТОРИИ

1. Мауна Кеа, Хаваи. Виждат се телескопите Subaru (ляво), Кекк (двата в средата) и инфрачервения телескоп на НАСА (дясно). (Снимка: <https://www.flickr.com/photos/35188692@N00>).



2. Паранал, Чили. Виждат се четирите телескопа на The Very Large Telescope (VLT) на Европейската южна обсерватория.

Снимка: <https://commons.wikimedia.org/wiki/User:Fmillour>

3. Роке де лос мучачос, Канарски острови (dolu). Виждат се телескопите (от ляво на дясно): Carlsberg Meridian, William Herschel, Dutch Open, Mercator, Swedish Solar Telescope, Isaac Newton и Jacobus Kapteyn. Снимка: Bob Tubbs



4. Радиотелескопът Аресибо (Пуерто Рико) има радиоантена с диаметър 305 метра. Снимка: Arecibo Observatory/NSF

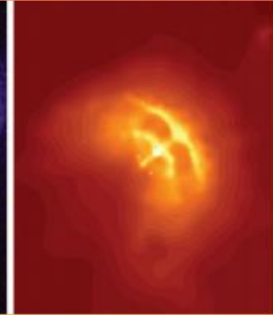
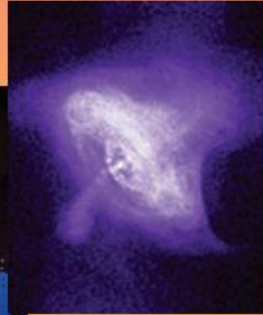


4. Радиointерферометърът ALMA (Чили) има 66 отделни радиоантиени и наблюдава в милиметровия и субмилиметровия диапазон. Снимка: ALMA



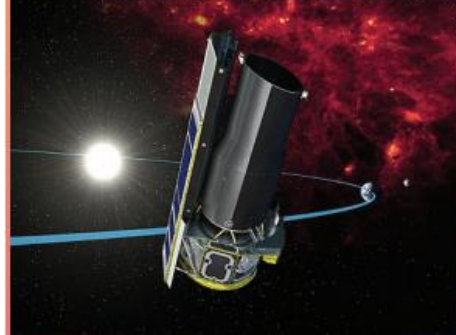
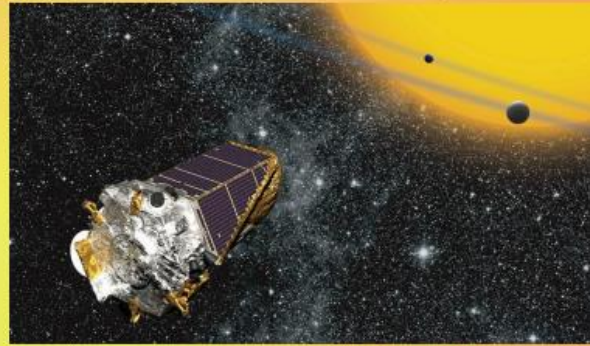
КОСМИЧЕСКИ ТЕЛЕСКОПИ

1. Чандра и негови ренгенови изображения на остатъците от избухвания на свръхнови: Ракообразната мъглявина -ляво, и Вела – дясно (NASA/CXC/NGST)



2. Келпер (Kepler, оптичен), който търси планети около други звезди (W Stenzel/NASA Ames)

3. Хъбъл (оптичен телескоп, долу) и дълбокото поле (а), където всичко, което виждате са галактики, мъглявината Пеперуда (б) и Колоните на сътворението, където се раждат нов звезди (в).
https://www.nasa.gov/mission_pages/hubble/main



4. Суифт (SWIFT, дясно) – регистрира гама лъчи.
https://swift.gsfc.nasa.gov/about_swift/



5. Спитцер (Spitzer, ляво) – инфрачервен телескоп.
<http://www.spitzer.caltech.edu/>