

Астрономічні обсерваторії



Виконала учениця 11-А
класу
Родіонова Євгенія

План

1. Що таке астрономічна обсерваторія?
2. Спеціалізація астрономічних обсерваторій
3. Наземна обсерваторія ALMA
4. Європейська південна обсерваторія
5. Список використаної літератури



Астрономічна обсерваторія - науково-дослідна установа, в якій проводять спостереження за небесними світилами, вивчають їх і обробляють одержані результати. Першу державну обсерваторію (тобто таку, що фінансувалася державою) було засновано у 1671 р. в Парижі.

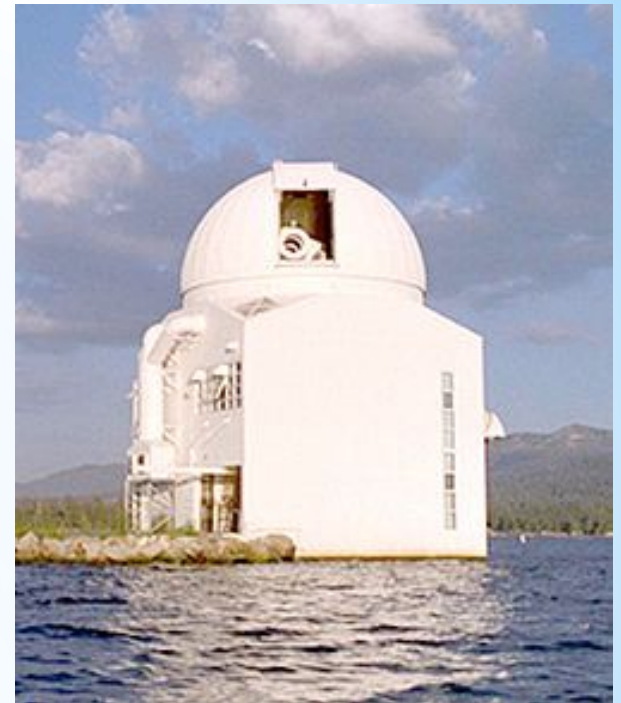
Розрізняють 5 видів обсерваторій:



Астрометричні



Астрофізичні



Сонячні



**Наземні та
космічні**



Наземна обсерваторія ALMA



Астрономічна обсерваторія розташована в самому сухому місці планети, пустелі Атакама на півночі Чилі, на висоті більше 5 тис. м над рівнем моря. Повітря тут настільки розріджене, що атмосфера мінімально спотворює отриману з космосу картинку



Вона складається з 66 антен, що працюють в міліметрових і субміліметрових діапазонах довжин хвиль. У роботі однойменного телескопа використані радіотехнології, що дозволяє досліджувати світлові хвилі занадто далекі і тому недоступні людському оку і занадто холодні для розпізнавання інфрачервоним аналогом



Телескоп дає можливість астрономам побачити найтемніші і холодні "закутки" космічного простору - області формування галактик, утворення зірок і планет.

Посилені і оцифровані сигнали з усіх параболічних антен будуть по оптоволоконній лінії надходити в центр обробки, піддаватися аналізу на суперкомп'ютері.

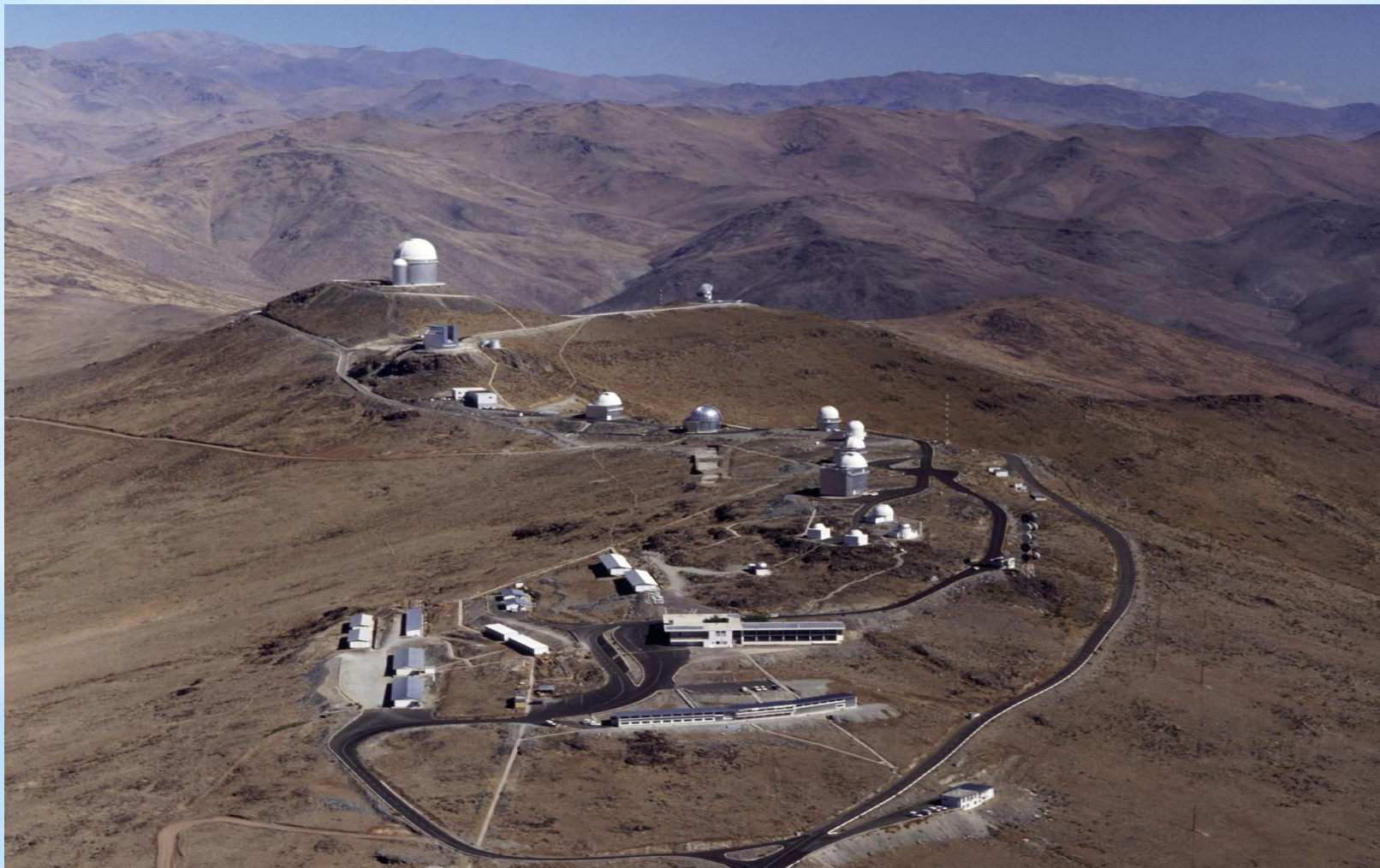


Телескоп може робити у 10 разів кращі знімки, ніж телескоп НАСА Хаббл.
Творці ALMA сподіваються за допомогою телескопу побачити процеси
формування галактик і зірок.



Європейська південна обсерваторія ESO є міждержавною науково-дослідною організацією в галузі астрономії, яка включає в себе й фінансується чотирнадцятьма європейськими країнами та Бразилією.

Все обладнання для астрономічних спостережень зосереджено в Чилі внаслідок необхідності вивчати об'єкти південного неба й завдяки унікальним атмосферним умовам в пустелі Атакама, які є ідеальними для астрономічних спостережень. ESO оперує трьома великими обсерваторіями:



Ла-Сілья



Обсерваторія Паранал

Дуже Великий Телескоп є основним інструментом на обсерваторії Паранал. Він складається з чотирьох майже ідентичних телескопів з діаметром зеркала 8.2 метра та чотирьох пересувних допоміжних телескопів з зеркала 1.8 метра.

Обсерваторія Лано де Чайнантор



Тут розміщено субміліметрові телескопи APEX (Атакама Експеримент Pathfinder) та ALMA (Велика міліметрова антена Атакама), перебуває на сьогоднішній день ще в стані будівництва

Знімки телескопів Європейської південної обсерваторії:



Нову фотографію галактики NGC 1187 (на фото) Вона в сузір'ї Еридана, на відстані близько 60 млн світлових років від Землі. Нове зображення є найчіткішим і найбільш докладним з існуючих.



Два незвичайних зореутворення у Великій Магеллановій хмарі зафіксував телескоп Європейської південної обсерваторії.

Список використаної літератури:

<http://www.rate1.com.ua/ua/nauka/1206/>

<http://uk.wikipedia.org>

http://ipress.ua/photo/u_chyli_zapratsyuvala_naypotuzhnisha_observatoriya_svitu_16969.html

http://cikave.org.ua/space/alma-vidkryvhttpcikave-org-uawp-adminpost-new-phraj_e-ochi/



Дякую за увагу!