Наша Газета
nashagazeta.ch

Опубликовано на Швейцария: новости на русском языке (https://nashagazeta.ch)

Добро пожаловать в Astrotech | Bienvenue à l’Astrotech

Автор: Надежда Сикорская, Женева , 01.07.2016.

Будете в Версуа, заезжайте! (© RTS)

Ceci est le nom l'extension de l'Observatoire de Genève qui sera ouvert au grand public samedi, le 2 juillet.

|

Так называется «филиал» женевской Обсерватории, который будет открыт для широкой публики в субботу, 2 июля.

Bienvenue à l’Astrotech

Торжественное открытие нового здания в Версуа, построенного менее чем за два года и обошедшегося кантону и Федерации в 17,3 миллиона франков, состоялось в понедельник. Собравшиеся на него официальные лица и представители

академических кругов посетили рабочие кабинеты исследователей, новое механическое ателье и, главное, так называемый «белый зал», в котором будет собран спектограф Espresso, ради которого собственно и создавалась новая инфраструктура.

Для его работы требуются если не стерильные, то приближенные к стерильным условия. «Белый зал – это зал без пыли, или с очень низким показателем пыли, - объяснил в интервью телерадиовещательной компании RTS профессор департамента астрономии Университета Женевы Франческо Пепе, отвечающий за проект Espresso. – Спектограф будет с высокой степенью точности измерять скорость движения звезд помимо солнца, эти данные необходимы нам для наших поисков планет вне Солнечной системы».

По словам ученого, чем меньше масса планеты, тем меньше ее влияние на звезду, вокруг которой она вращается. Попросту говоря, «присутствие планеты заставляет двигаться звезду, и мы ищем маленькие планеты через движение звезды».

До сих пор самым точным инструментом для этого, разработанным в Швейцарии и установленный в 3,5-метровом телескопе (Very Large Telescope, VLT) в Чили, был спектрограф Harps. Прибор стоил порядка 5,5 млрд. евро. Финансировал его Университет Женевы и различные фонды, в том числе, Швейцарский Национальный Научный Фонд.

Espresso - измерительный инструмент следующего поколения, в течение нескольких лет создавался под руководством профессора Пепе. Название его, английская аббревиатура, расшифровывается так: Echelle SPectrograph for Rocky Exoplanet and Stable Spectroscopic Observations. Что в переводе на русский означает Эшелле спектрограф для скалистых экзопланет и стабильных спектральных наблюдений. Как и его предшественник, он будет установлен на Very Large Telescope в Чили, в Паранальской обсерватории на Серро Параналь, на высоте 2635 м. Он достигнет уровня точности, необходимого, чтобы открыть планету земного типа, аналогичную по массе и орбитальной скорости.

По сложности эти исследования «примерно то же самое, что пытаться изучать при помощи телескопа в Цюрихе муху, летящую над стадионом Stade de Suisse в Берне», шутил Франческо Пепе в интервью газете Tages-Anzeiger три года назад. Однако сейчас мечта становится реальностью.
«Мы надеемся быть готовы к концу 2016 года, возможна задержка на пару месяцев, все же речь идет о крайне сложном проекте. Однако пока запуск запланирован на начало 2017 года», - делится профессор Пепе. Предстоит этап тестирования инструмента, сначала в лаборатории, а затем, с телескопом, в небе, перед тем, как «ключи будут переданы в Европейскую организацию астрономических исследований в Южном полушарии, которая станет его владелицей».

От редакции: После того, как спектограф Espresso будет собран и благополучно интегрирован, «белый зал» послужит другим проектам. А пока новое здание Обсерватории можно посетить завтра, 2 июля, с 10 до 17 часов. Все подробности здесь.

Женева
Статьи по теме

Экзопланеты засняты швейцарским объективом
Из Женевы увидели новые галактики
Швейцарский спутник для исследования экзопланет
Охотники за планетами из Женевского университета

Source URL:
https://nashagazeta.ch/news/education-et-science/dobro-pozhalovat-v-astrotech