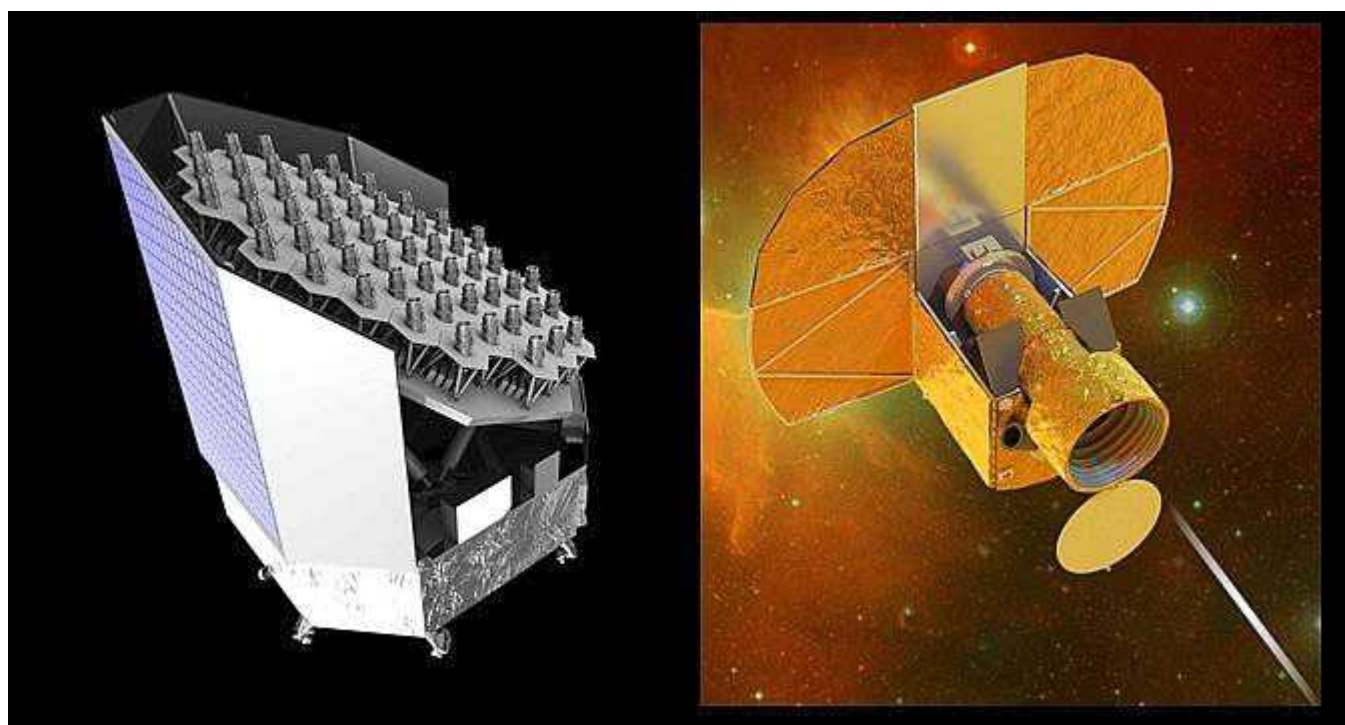


Швейцария ищет жизнь во вселенной | La Suisse cherche la vie dans l'univers

Автор: Лейла Бабаева, [Женева/Берн](#) , 25.02.2014.



Plato и Cheops: внешне непохожи, но будут служить одной цели (letemps.ch)
Новые достижения швейцарцев в области изучения экзопланет: телескопы Plato и Cheops.

Nouveaux avancements de la Confédération dans les sciences planétaires ne sauraient tarder.

La Suisse cherche la vie dans l'univers

Директор института физики Бернского университета Вилли Бенц поделился с журналистами Le Temps своей радостью по поводу окончательного подтверждения Европейским космическим агентством (ЕКА) проекта [Cheops](#). А также по поводу того, что государственный секретариат Швейцарии по образованию, научным исследованиям и инновациям (SEFRI) выбрал в прошлом декабре Бернский и Женевский университеты для совместного управления Национальным исследовательским центром «PlanetS», посвященным той же «космическо-

планетарной» тематике, «в которой Швейцария сумела добиться значительных успехов».

С 1995 года, когда женевский профессор [Мишель Майор](#) и его коллега Дидье Келос открыли первую экзопланету, таких небесных тел уже обнаружено 1077. В 2017-м Cheops должен будет направить свои объективы на 500-700 уже известных пар «звезда-экзопланета», и терпеливо ожидать, пока планеты пролетят перед своими светилами, чтобы определить радиус обращения. «Имея массу и радиус, можно рассчитать плотность», – отметил Вилли Бенц. А плотность поможет найти планету, наиболее напоминающую Землю по своим характеристикам.

«Мы уже начали проведение тендера для разных этапов проекта. С марта начнется сооружение платформы, на которой будут установлены приборы». Теперь в распоряжении инженеров – три с половиной года на создание 250-килограммового аппарата, проведение тестов и передачу его ЕКА, которое выведет его в космос при помощи ракеты Союз или Вега.

В работе над реализацией проекта ЕКА – Plato – участвуют Бернский и Женевский университеты. «Результаты, которые можно получить с помощью этого спутника, помогут сравнить строение нашей солнечной системы с архитектурой других планетных систем», – отметил директор Европейского космического агентства по научным программам Альваро Хименес.

Plato, стоимостью приблизительно в 900 миллионов франков, с 2024 года задействует свои 34 телескопа и камеры и станет искать новые экзопланеты (в этом его отличие от Cheops), а Бернский университет будет отвечать за ту его часть, которая поддерживает телескопы. В свою очередь, обсерватория Женевского университета (Unige) примет участие в сборе и анализе данных. В отличие, например, от спутника TESS, который с 2017-го отправит в космос НАСА и который сможет обнаруживать лишь экзопланеты, расположенные близко к своим звездам, Plato «заметит» небесные тела, весьма удаленные от своих солнц, а это очень важно при надежде найти на какой-либо из них воду и – как знать – формы жизни, сообщается в коммюнике на сайте Unige.

Данные, которые соберут об экзопланетах Cheops и Plato, дадут работу ученым в будущем центре PlanetS, на первые четыре года работы которого выделено 17,6 миллионов франков. «Изучение физических, химических и геологических процессов на экзопланетах представляет собой сложную многопредметную задачу», – приводит слова директора Обсерватории Женевского университета Стефана Удри газета Le Journal de l'Unige. – «Участие нашей страны в таких проектах подчеркивает качество швейцарского промышленного ноу-хау, на которое можно опереться для совершения новых космических открытий».

[ЕКА](#)

[исследование космоса](#)

[швейцарские спутники](#)

[Швейцария](#)

Статьи по теме

[Швейцарский спутник для исследования экзопланет](#)

[Раскаленная Земля в созвездии Лебедя](#)

Source URL: <http://www.nashagazeta.ch/news/nauka/17195>