

"Есть ли в последнее время новые таланты?" непринужденно спросил Шу Сяо, это было первое, что он хотел узнать после пробуждения. "Конечно, один из них - лучший студент математического факультета Шэньконгского университета, который очень хорош в математическом моделировании. Еще один окончил Звездный университет. Все они изучают роботов в условиях высокой гравитации. В нашем исследовательском институте только два студента. Взгляните на их работы: "численное моделирование и проверка математической модели короткого удара высокого давления на подводной лодке", "проектирование системы управления гидравлическим прессом для прессования головной части корпуса подводной лодки" Шу Сяо перевернул реферат и с чувством сказал: "Это подводная лодка, действующая в глубоководной среде? Это поколение студентов тоже очень хорошо. О, кстати, план Десятого научно-исследовательского института уже запущен? "Да, некоторые известные эксперты были переведены сюда. Говорят, что будет создано несколько новых университетов для изучения научных исследований в сложных условиях. Есть ли у вас намерение стать преподавателем? Основное направление исследований - машиностроение и проектирование космических аппаратов "Нет, я не настолько хорош". Шу Сяо покачал головой. Он тоже молодой человек в возрасте 50 лет. Важнее научиться большому у пастуха. Где у нас может быть достаточно уровня, чтобы вести за собой новых людей? Не думайте, что проектирование космических кораблей и подводных лодок звучит очень круто. На самом деле в каждой детали воплощена мудрость большого количества научных исследователей. В такой непринужденной беседе он, по сути, понял основные события этих лет. Каждый раз, когда я просыпаюсь от спячки, я слышу хорошие новости. Мой коллега Сюй Яфэн продолжил: "Давайте сначала поговорим о нашей недавней работе. Чтобы подготовиться к научным исследованиям "суперземли", правительство выпустило крупный проект, в том числе план проектирования нового робота и транспортного самолета. Есть ли у вас какие-нибудь идеи? Если вы можете подать заявку на проект, было бы хорошо спуститься. " "

Исследование суперземли..." "Да, согласно нынешней технологии, запустить робота-зонд можно, но повторный запуск гораздо сложнее. В три раза большая гравитация, в восемь раз большее давление - все это сложные моменты. "Производительность нашего нынешнего шаттла может оказаться неспособной вернуться с этой планеты с высокой гравитацией, поэтому мы обсуждаем возможность использования новейшей технологии реактивных двигателей". Это правда. Шу Сяорао заинтересованно открывает свой компьютер, просматривает соответствующие форумы научных исследований и обсуждает этот аспект. Там много больших коров, каждая из которых хорошо известна в своем кругу. □..... Для людей нет возможности приземлиться непосредственно на эту планету. Гравитация в три раза выше, это все роботы. Однако мы можем использовать технологию VR, чтобы соединить линию видимости этих роботов, что равносильно замене управления. □

□..... Атмосфера слишком плотная, и внешнее покрытие шаттла должно быть перекрашено. Иначе весь корабль легко сгорит в пепел из-за своей скорости. Это системная инженерия. Если вы хотите это сделать, вам придется все перепроектировать. □

[после расчетов, удельный импульс двигателя ядерного синтеза в теории не вызывает проблем, и он может преодолеть трехкратную гравитацию. Если гравитация будет в 10 раз больше, это плохо. Даже наш космический корабль не может избавиться от гравитации напрямую. □

глядя на всевозможные сообщения внизу, Шу Сяо нахмурился. Исследования в этой области гораздо более хлопотны, чем можно было себе представить! Он сказал с улыбкой: "Я вижу много громких имен в списке. Я думал, это будет решено за несколько месяцев". Другой коллега, сидящий рядом с ним, сказал: "Сейчас мы знаем только об окружающей среде планеты. Несмотря ни на что, роботы должны быть устойчивы к жаре, высокой гравитации, воде и кислоте, верно? Можно противостоять тайфунам. В такой плотной атмосфере любой

ветер может сдуть робота. "Шу Сяо начал хмуриться, он оказался связанным с научными исследованиями и очень интересовался этим вопросом.

Не думайте, что люди - межзвездная цивилизация и могут преодолеть все природные условия. Все эти факторы складываются впервые. В три раза больше гравитации. Может быть, даже чипы и тому подобные вещи придется переделывать. "Но опять же, если люди настолько сложны, то, если на этой планете есть разумная цивилизация, как они должны решить эту проблему? Дело не в том, что мы принижаем себя. По крайней мере, человеческие существа переступили порог трехуровневой цивилизации. " "О, да. Поэтому я готов поспорить, что эта планета, если там есть цивилизация, не улетела в космос. " "Это не выигрыш в мешок. Это азартная игра!" Молодые люди смеялись и шутили. Сюй Яфэн дважды кашлянул с одной стороны Можно построить замедляющий парашют и сбросить робота, как танк. Пока тоннаж робота достаточно велик, можно не бояться сильных ветров. В любом случае, атмосфера планеты очень плотная, и эффект от замедляющего парашюта очень хороший. "..... Мы также можем раздобыть несколько пустых лодок. Пустые лодки также должны быть способны обнаружить землю, верно? И для этого не нужны никакие технологии. Наши наноматериалы более чем достаточно, чтобы сделать пустые лодки. Я представил отчет по этому вопросу. Не хотите ли вы присоединиться ко мне? " "Без проблем!" Шу Сяо кивнул, используя некоторые простые технологии для решения практических проблем, что является настоящей мудростью, "но как мы можем собирать биологические образцы только с помощью пустых лодок?" "Это не то, за что мы должны отвечать..." Сюй Яфэн нунцзюй: "Есть несколько крупных скотов в разработке нового космического корабля. В любом случае, мы не единственные, кто был сброшен. " Они долго вели такую безумную дискуссию, пока постепенно не успокоились. Шусяо вдруг задумался: "А как, по-твоему, должны выживать существа на этой планете? Это не просто микробы. Это скучно. " "Нет, такой возможности нет Надеюсь, все будет не так плохо Сюй Яфэн с сожалением вздохнул: "

трехкратная гравитация означает, что существа на этой планете не могут быть такими же большими, как динозавры...". "В противном случае, насколько тверды их кости, они будут тверже обычной стали и цемента. Сложно эволюционировать такому телу в естественных условиях. У любого материала есть пределы". "Итак, я полагаю, что вся жизнь на этой планете должна ползать по земле, или даже жить под землей, как глисттеры". Другой молодой человек, вытянув голову, сказал: "Я думаю, что из-за плотной атмосферы может существовать большое количество скользких видов. Хотя сила тяжести планеты в три раза больше земной, давление увеличивается сильнее. Подобно рыбам, плавающим в воде, они могут развить обтекаемые существа, способные скользить в воздухе. "Будет ли другая форма жизни?" Шу Сяо случайно открыл сообщение, в котором обсуждалась возможность возникновения жизни на кремниевой основе на этой планете. Это высокая гравитация, очень сложная среда, во многих областях температура может достигать 670 градусов Цельсия, вероятно, зародится и на Земле совершенно иная жизнь на основе кремния! Однако эта догадка была опровергнута большой группой биологов. Многие биологи считают, что жизнь на основе кремния сложно создать в естественных условиях. Ведь люди посетили несколько различных планет, на которых были обнаружены только кремнезем и силикат, а силан и силикон так и не были найдены. Могут ли чистые кремнезем и силикат образовать жизнь? Конечно, нет. С химической точки зрения, в кометах и метеоритах были найдены развитые соединения углерода, но не было найдено развитых соединений кремния. Метан повсеместно распространен в звездах, его также можно найти в межзвездной материи и туманностях. Такие сложные молекулы, как метилацетилен и цианодектин, также можно найти в межзвездном веществе, а аминокислоты были обнаружены даже в метеоритах! Однако люди никогда не находили силаны, связанные с кремнием.

Иными словами, силана не только нет в межзвездном материале, но силан не может

образоваться даже в ходе последующих химических процессов на планетах. Если даже сложные соединения, связанные с кремнием, не могут быть получены естественным путем, то жизнь на основе кремния, естественно, становится бессмыслицей.

<http://tl.rulate.ru/book/51003/2116284>