

Глава 1242. Теория о Слое Подачи Кислорода

Исследования Дьявольского червя продвигались медленно.

Это было не из-за неспособности этих ученых, а потому, что каждое прорывное открытие вело к бесчисленным возможностям.

Дьявольский червь распространил свои корни исследований до границ науки, а затем расширил их до неизвестной почвы за пределами их понимания.

Ученые, собравшиеся здесь, были похожи на младенцев, питающихся грудным молоком. Они поглощали неслыханные знания от вида, жившего 3,7 миллиарда лет.

Сложные темы в биологии, генетике, химии и других дисциплинах решались одна за другой, и они будут развиваться в новые области исследований.

По словам биолога из Академии наук Китая, существование Дьявольского червя уже обновило человеческое понимание биологии.

Несколько дней назад самым большим членистоногим в мире на Земле был 12-футовый японский краб-паук. Однако длина Дьявольского Червя составляла устрашающие 15 метров. Кроме того, его ужасающая способность бурения горных пород могла проникать в метаморфические скальные образования на несколько километров или даже на десятки километров под землей, что также принесло новое понимание пределов существования организмов.

Прим. Штраусберга: 12 футов $\approx$ 3.66 метров

В частности, массивная сила, стоящая за его двумя парами резцов, теоретически могла бы даже разрезать всю арматуру или даже броню на силовой броне Т-3. Только марсоход на Марсе массой около ста тонн мог пережить удар от его укуса.

Его закаленная оболочка также защищала его от порезов осколками горных пород во время высокоскоростных движений, и его защита была достаточной, чтобы быть защищенной от пуль 12,7-мм тяжелого пулемета. К счастью, космодесантники Небесной Торговли использовали винтовки Гаусса, а бронетранспортер был оснащен крупнокалиберными пушками и ракетами. В противном случае пробить броню было бы достаточно сложной задачей.

Прим. Штраусберга: ~~На самом деле они использовали болтер~~

Когда Цзян Чэнь получил боевой анализ Дьявольского Червя, его первой реакцией было связать его с Когтями Смерти.

Судя по его впечатлению, только такие существа, как Когти Смерти, могли сражаться против силовых доспехов.

Неточно говоря, это должны быть когти Когтей Смерти и панцирь Грязевых Крабов. Один лишь Коготь Смерти не имел бы никаких шансов в бою против Дьявольского Червя. Из всех существ, которых Цзян Чэнь видел раньше, возможно, только Мать Когтя Смерти могла одолеть Дьявольского Червя

Позже, в связи с ростом числа открытий, тематика исследований становилась все более подробной и конкретной, а охват-все более широким. Поэтому они поняли, что на самом деле не хватает людей.

Для решения этой проблемы более десятка ученых совместно попросили Цзян Чэня пригласить нескольких известных ученых в академическом мире, но чья национальность не принадлежала к четырем основным государствам-членам. Это было сделано для того, чтобы проблемы, возникшие в ходе исследования, могли использовать выводы, уже сделанные в их соответствующих областях.

После некоторого колебания Цзян Чэнь обменялся мнениями с представителями Китая, России и Франкберга, прежде чем окончательно ослабить ограничения на гражданство.

Некоторые из кандидатов были отобраны из списка, представленного совместными петиционерами. Альянс обороны Земли направил 11 писем-приглашений странам Южной Азии, трем странам Восточной Европы, Индии и другим малым государствам-членам и разрешил им участвовать в некоторых частях проекта. Также одобрение получили ученые из Финляндии, Японии и Японии, стран, которые активно продвигали вступление в Альянс обороны Земли.

Однако это привело к другой проблеме. То есть новость о прибытии Дьявольского Червя в Небесную Торговлю больше нельзя было скрывать...

“Верделл Тейлор, тебе что-то нужно?” В гостиной рядом с лабораторией Цзян Чэнь отложил газету и посмотрел на него, когда он вошел в гостиную: “Если это новая петиция, боюсь, я не смогу удовлетворить ваши требования, поскольку мы ежедневно получаем тысячи петиций из университетов Европы в наш почтовый ящик. Слишком много людей хотят втиснуться сюда... Это также трудно для нас.”

Когда Верделл Тейлор услышал, что сказал Цзян Чэнь, он смущенно потрогал свой нос и извинился.

Его имя было одним из имен в петиции.

Цзян Чэнь всегда был дружелюбен по отношению к ученым и делал все возможное, чтобы удовлетворить их просьбы. Верделл Тейлор узнал о проблемах, которые его просьба принесла

Небесной Торговле и Альянсу обороны Земли, поэтому он действительно чувствовал себя виноватым перед Цзян Чэнем.

«Это не имеет никакого отношения к петиции,» — кашлянул Верделл Тейлор, а затем сказал: «Мы сделали новые открытия в исследовании.»

«О?» Цзян Чэнь посмотрел на него, заинтригованный: «Что ты нашел?»

“Вы знаете, вся атмосфера на Марсе состоит из углекислого газа, и все, от грунтовых вод до горных пород, является кислотным.” Верделл Тейлор сделал паузу, а затем сказал: “Основываясь на наших предыдущих исследованиях, Дьявольские черви могут выжить в кислотной среде, и даже их кровь является сильной кислотой. Поэтому весьма вероятно, что это результат естественного отбора более трех миллиардов лет назад.”

“Но позже ученые, которых мы пригласили в команду, пришли к разным мнениям.”

«Хм?» Цзян Чэнь ждал, что он продолжит.

“В дополнение к сильной кислоте крови, мы также обнаружили некоторые уникальные органические соединения в ее крови”. Верделл Тейлор написал на доске ряд химических формул, которые Цзян Чэнь не мог понять с его знаниями. «И это органическое соединение может существовать только в среде с сильной кислотой.”

“...Мои знания по химии только как у студента-старшекурсника.” — сказал Цзян Чэнь, глядя на длинный список химических формул на доске.

“Вам не нужно это понимать, вам просто нужно узнать этот символ,” — покачал головой Верделл Тейлор и указал на букву «О» в формуле. — Это атомы кислорода.”

“Да, я знаю это...” Внезапно Цзян Чэнь обнаружил странность в формуле.

Почти после каждых нескольких букв он видел заглавную букву О.

Это может быть немного любительским объяснением, но оно интуитивно отражает проблему.

“Даже если бы это марсианское существо могло выжить в кислой среде, оно никогда не смогло бы выжить без кислорода.” — сказал Верделл Тейлор тоном абсолютной уверенности. “Мы еще не назвали это органическое соединение, но это органическое соединение, которое может существовать только в сильно кислой среде, и именно это соединение дает Дьявольскому червю способность двигаться в анаэробной среде!”

Цзян Чэнь понял послание.

На поверхности Марса не было кислорода. И не только на поверхности, но и в подземных пещерах кислород должен быть истощен. Дьявольские Черви, которые двигались под землей, как черви, должно быть, обладали органом, который удерживал кислород. Цзян Чэнь подозревал, что это может быть своего рода подушка безопасности высокого давления, но оказалось, что кровь была активатором...

Подождите, если на поверхности и под землей нет кислорода, откуда он берет свой кислород?

Существует также цивилизация Гейи. Они никогда не замечали этой проблемы, но как они дышали под землей? Просто нереально думать, что они освоили фильтрацию воздуха в каменном веке.

Как эти марсианские существа выживали под землей?

Цзян Чэнь внезапно осознал проблему.

И следующее предложение Верделла Тейлора открыло ответ на этот вопрос.

“Содержание кислорода в атмосфере составляет менее 1%, и невозможно обеспечить кислород, необходимый для членистоногого такого размера,” — сказал Верделл Тейлор с оттенком волнения. “Таким образом, мы можем с уверенностью сказать, что под землей должно быть место с высокой концентрацией кислорода! Мы называем это «Слой подачи кислорода»!”

«Слой Подачи Кислорода?» Цзян Чэнь нахмурился.

«Да!» Верделл Тейлор кивнул, и возбуждение между его бровями становилось все сильнее и сильнее. “Я уверен, что в этом особом подземном слое должен быть какой-то особый анаэробный грибок. Этот грибок адаптировался к окружающей среде Марса и выживает в кислой среде, потребляя углекислый газ и производя кислород. Его источником энергии может быть геотермальная энергия или фекалии Дьявольского червя, но он действует как производитель и разлагатель. Только при наличии этих грибов подземная биосфера могла образовать замкнутую петлю!”

“SpaceX пригласила меня разработать анаэробную бактерию, которая могла бы выжить в среде со средней кислотой для их проекта по преобразованию атмосферы Марса.”

“Вы знаете, что эта бактерия значит для нас?” — сказал Верделл Тейлор с эйфорией и рвением на лице.

Хотя Цзян Чэнь уже мог догадаться об этом, он все же задал вопрос.

“Что это значит?”

“Это означает, что мы сможем преобразовать атмосферу на Марсе!”

<http://tl.rulate.ru/book/4900/1666205>