

Чжан Юань внимательно рассмотрел так называемую сердцевину дерева, в середине которой находилось несколько полых ситовых трубок, а общая плотность была намного ниже, чем у стали. Ямамото удивленно сказал: "Эти ядра деревьев - очень хороший материал для цивилизации Райли, обеспечивающий кров и пищу, но это также большой кризис, разрушающий всю экологическую цепь!" Он использовал нож, чтобы подвесить немного древесных обломков и поджег их зажигалкой. Внезапно от всего этого горящего явления пошел слабый дым. Чжан Юань прикрыл нос и почувствовал запах горелого пластика. Он почувствовал задумчивость. Все почувствовали этот запах. "Это действительно похоже на пластик". "Что такое пластик?" Чжан Юань объяснил: "Это своего рода полимерный материал из нефти. Он очень дешевый. Земная цивилизация широко использовала его, но после того, как нефть закончилась, он стал бесполезен. Его можно использовать только из возобновляемых материалов". Ямамото снова нажал на кнопку. "Чувствуете запах? Этот вид сердцевины дерева является природным полимерным материалом, и его химический состав немного похож на пластик, широко используемый на нашей Земле, то есть очень стабильные химические вещества." На экране появляется изображение человека-географа, который ищет ископаемую жилу в равнинной местности: большая органическая шахта с запасом в 300 миллионов тонн! "Состав этого органического минерала - это почти вся сердцевина мирового дерева. Из-за того, что он долгое время был погребен под землей, он стал чем-то похожим на уголь. Он даже лучше угля и имеет более высокую теплотворную способность." Некоторые быстро соображающие биологи поняли, почему профессор Ямамото считает, что на нашей планете произойдет массовое вымирание! Почему? "Из-за этих сердец деревьев Они не могут быть разложены местными микробами! Вот почему они накапливаются в большом количестве." Чжан Юань был удивлен, что не может говорить. Люди действительно могли стать свидетелями массового вымирания! Так называемое "Мировое дерево" народа Райли, несомненно, является превосходным видом на этой планете, обеспечивая пищу и жизненное пространство для народа Райли.

Благодаря своей сильной способности адаптироваться к окружающей среде, "мировое дерево" можно найти почти в каждом уголке планеты. Но и потому, что "сердцевина" мирового дерева эволюционировала слишком далеко вперед, местные микроорганизмы не могли разложить это высокостабильное вещество. Большое количество органических минеральных жил, обнаруженных человеком на равнине, образовалось тогда, когда другие волокна сгнили в первоначальном лесу и лишь накапливались в сердцевине дерева и осаждались под землей. Почему мы говорим, что это приведет к массовому вымиранию? Все очень просто, потому что круговорот углерода на родной планете был разрушен. Общая ситуация аэробного дыхания такова: потребители вдыхают кислород и углекислый газ, а производители вдыхают углекислый газ и производят кислород, образуя углеродный цикл. Но сейчас большое количество углерода стало сердцевиной деревьев, погружаясь под землю, что приводит к постепенному снижению концентрации углекислого газа в атмосфере. Растениям не хватает углекислого газа, и тогда погибает большое количество животных. Концентрация углекислого газа на нашей планете составляет около пяти тысячных долей, через миллионы лет, десятки миллионов лет, углекислый газ может уменьшиться на 60 - 80 %. В это время растениям трудно размножаться, поэтому они могут произвести настоящую летальность. Биолог, сидящий внизу, спросил: "Есть ли что-нибудь, что местные микробы не могут разложить? Профессор Ямамото, вы уверены, что ваши научные исследования верны?" Проблему объяснил эксперт, отвечавший за географические исследования: "мы обнаружили активные вещества сердца дерева в почве по всему миру Хотя эти вещества являются высокомолекулярными органическими соединениями, они превратятся в небольшие фрагменты в результате физического воздействия, но даже скорость разложения этих фрагментов очень медленная, и они могут оставаться стабильными в течение тысяч лет, даже десятков тысяч лет."

Это показывает, что дезинтеграторы этой планеты не могут эффективно дезинтегрировать сердцевину мирового дерева. "Как сказать, это просто как пластик. Хотя мелкие частицы пластика не ядовиты, они не разлагаются, если их надолго закопать под землю. А активные вещества в сердце дерева даже более стабильны, чем пластик, и могут сохраняться дольше. "Чжан Юань кивнул. Это и есть истоки великого кризиса. Эксперт продолжил: "Дамы и господа. Такой экологической мутации, вызванной эволюцией растений, не случалось на Земле... " "2,4 миллиарда лет назад на Земле произошло "большое кислородное событие", которое изменило состав минералов на Земле и сделало возможным появление животных в будущем." "То есть содержание кислорода на всей планете резко возросло, в основном из-за быстрой эволюции растений и образования древесных волокон, в то время как грибки, разлагающие растительные волокна, еще не появились. Это приводит к резкому снижению концентрации углекислого газа в воздухе. " "Большое количество углеродных элементов затвердевало и откладывалось под землей вместе с жизненным циклом растений, так что в позднекаменноугольном периоде образовался высококачественный уголь, который принес пользу позднейшим людям." "В начале разлагающая способность земли была недостаточно сильной, доля углекислого газа в атмосфере уменьшилась, а доля кислорода значительно увеличилась. В позднем карбоне доля кислорода в атмосфере достигла самого высокого уровня за всю историю Земли. Резкое изменение окружающей среды привело к большому взрыву жизни после массового вымирания. Все вы здесь это понимаете". "И звезда Райли также находится на такой особой стадии. С накоплением времени становится все больше и больше мертвых мировых деревьев, и все больше и больше накопленных древесных сердец." "Эта планета формировалась в течение долгого времени.

Концентрация углекислого газа в атмосфере не слишком высока, так откуда же берется углерод? После потребления углекислого газа в атмосфере, конечно, это углеродный элемент в организмах. Пока мертвых существ больше, чем рожденных, с разрушением всего мирового углеродного цикла все больше и больше углеродных элементов будет погребено под землей! "Без углекислого газа в атмосфере будет все меньше и меньше растений и все меньше и меньше животных. Вместо этого будет расти концентрация кислорода". "Массовое вымирание, вот оно. Оно начинается!" "Или вымирание уже началось, но эти Райли об этом не знают. Через тысячи лет животные и растения стали редкими, а много углерода превратилось в такой же материал, как этот пластик. Такова теория. "Все сидели молча, думали, размышляли. Вымирание этого вида существ было обнажено, серьезно и полно тяжелого убийственного намерения. Оно исходит из убийственного намерения самой планеты. Этот вид убийства всегда был медленным и твердым. Даже людям, как межзвездной цивилизации, трудно остановить эту силу, исходящую от самой планеты. (PS: без комментариев глупого неудачника онлайн игры, я чувствую, что писать не интересно! Особенно в последние дни, его все еще подталкивает сильный ветер. В результате он прикрыт большим красным флагом, что приводит к неудовлетворительному увеличению сбора. Ах, не повезло, но давайте отпразднуем в третью смену (парад Национального дня все еще довольно зрелищный. Я не хочу публиковать свою речь. Мне больше всего нравится ядерная бомба df41. Хотя ее нельзя использовать в войне, она означает настоящую безопасность!)