

Чжан Юань быстро построил математическую модель: "Возьмем галактику как плоскость, а именно  $R^2$ . Рассмотрим один из космических кораблей, совершающих стандартное броуновское движение, или два космических корабля, совершающих независимое стандартное броуновское движение. "Когда расстояние между двумя космическими кораблями меньше небольшой константы, например, 0,01, оно считается встречей". "Поскольку двумерное броуновское движение повторяется в окрестности, то, пока время достаточно велико, два космических корабля обязательно встретятся". "Рассмотрим два независимых стандартных броуновских движения  $a(t)$ ,  $b(t)$ .  $A(1) + B(1)$  и  $a(2)$  одинаково распределены, поскольку  $B(2) = B(1) + [b(2) - B(1)]$  также является суммой двух независимых стандартных нормалей. Это означает, что распределение суммы двух независимых стандартных броуновских движений в момент времени  $t$  равно распределению стандартного броуновского движения в момент времени  $2t$ ". Чжан Юань нахмурился и сказал: "Учитывая эту простую модель, вероятность того, что движущийся космический корабль заметит инопланетную цивилизацию, в два раза выше, чем у неподвижного. То есть, если мы можем наблюдать цивилизацию, которая может путешествовать к звездам, в среднем один раз в 1300 лет, то земной цивилизации потребуется 2600 лет, чтобы наблюдать один раз." Линь Сюаньсюань слегка приоткрыла рот - это была просто информация из ничего! Она была немного горда и вздохнула, что у нее хороший глаз. Вскоре Чжан Юань покачал головой, это всего лишь простая модель, плюс выборка слишком мала, реальная ситуация и оценка должны быть совсем другими. "Если межзвездная цивилизация не такая уж редкая, то вселенная может быть более удивительной, чем мы себе представляем!" Конечно, Чжан Юань - не единственный умный человек на космическом корабле. После такой простой встречи одна за другой возникли различные идеи. Первый вопрос: насколько велик этот инопланетный космический корабль и куда он летит? Согласно астрономическим наблюдениям, он размером как минимум с ртуть! И движется он со скоростью 40% от скорости света.

Тусклое светлое пятно - это свет, возникающий в результате трения и столкновения между сверхбыстро движущимся кораблем и микрочастицами во Вселенной. Из-за чрезвычайно высокой скорости плавания наблюдаемое изображение немного вытянуто, как лапша. Направление его движения составляет около 123 градусов от направления земного времени. Место назначения неизвестно. В любом случае, это точно не Земля и не Глитцер 581. Смотрите сюда, Чжан Юань слегка пригнулся, в любом случае, и их пункт назначения не имеет никакого отношения, как... Второй вопрос, открыл ли инопланетный космический корабль земное время? Скорее всего, нет. Возраст Земли все еще слишком мал. В тусклой Вселенной ничего не видно. Если нет внешнего электромагнитного излучения, трудно найти объект на расстоянии 0,12 световых лет. Но другая сторона однажды послала серию коротких сигналов, и я не знаю, были ли они направлены или посылались группами во всех направлениях". Серия сигналов Чжан Юаньская имеет около 600 байт, и многие пики и впадины повторяются, что показывает, что это логический электромагнитный сигнал. К сожалению, поскольку объем данных слишком мал, людям невозможно расшифровать эти инопланетные символы. И тогда нет продолжения. Даже если у другой стороны добрые намерения, люди не смеют смело наблюдать за ней, а тем более писать ответ или сканировать ее радаром. Кроме того, радар земного века не может сканировать ничего на расстоянии 0,12 световых лет. Чжан Юань немного пожалел, что во вселенной никогда не было недостатка в материале, а самое ценное - это информация. Люди, которые никогда не общались с межзвездной цивилизацией, упустили этот момент. В следующий раз, они не знают, сколько времени это займет В следующих сообщениях много тех же мнений. [Эта цивилизованная технология должна быть намного лучше, чем у нас. □

[вы уверены, что не видите планетарный космический корабль? Не должно быть способа разогнать планету до 40% от скорости света с помощью ядерного синтеза □

[по моему мнению, мы используем нулевую энергию вакуума или энергию черной дыры. Возможно, это антигравитационное двигательное устройство. Кажется, мы не видим плазменного пламени в струе. □

[если бы только было больше данных наблюдений □

В конце концов, я не чувствовал страха от неизвестности. В последних сообщениях мысли людей более оптимистичны и открыты. Чжан Юань немного чешется, видя всевозможные обсуждения, а также хочет выразить собственное мнение. "Смотри, конфискуй!" Линь Сюаньсюань выхватил свой мобильный телефон. "На сегодня это все. Пациент должен выглядеть как пациент. Меня не волнует, что будет, когда ты покинешь больницу. " Через неделю Чжан Юань был официально выписан из больницы и приступил к своей обычной работе. Он уже стал менеджером высокого уровня. Со старением космического корабля у него уже не было много свободного времени, как раньше. Его работа стала еще более напряженной. Практически каждую неделю он организует команду для обслуживания всего корабля. Более того, помимо случайно встреченного им инопланетного корабля, Чжан Юань узнал и другие истории, произошедшие за последние несколько сотен лет. Во-первых, старый капитан покинул любимый корабль через три года после своей спячки. Его преемником стал капитан Линь из Совета по науке. Подобное чувство даже после многих раз, даже если готов, все равно не так комфортно. Как только вы открываете и закрываете глаза, некоторые люди исчезли Во-вторых, к сожалению, после смерти мистера помощь на Земле, космический корабль полностью потерял связь с Землей. Нет ни одного великого человека той же эпохи. Что случилось с земной цивилизацией - полная неизвестность. Чжан Юань вздохнул и погрузился в работу ..... Год прошел быстро, провожая одного коллегу за другим, а потом настало время совместного ужина и новой спячки. Линь Сюаньсюань - единственная, кто может сопровождать его долгое время.

Во время трапезы Чжан Юань вдруг почувствовал, что очень приятно иметь кого-то, кто был с ним все это время Без этого спутника жизни жизнь была бы хуже. "..... Сколько тебе лет в этом году? " спросил Линь Сюаньсюань. "Мне? Мне больше 1300 лет. В чем дело? " Чжан Юань просто ест. "Истинный возраст!" "..... 30□" После тщательного подсчета Чжан Юаньцай вдруг обнаружил, что ему уже 30 лет. И так получилось, что сегодня мой день рождения. В такой обстановке он действительно не может четко определить ход времени, и у него никогда не было привычки отмечать день рождения. "С днем рождения, 30-летний дядя!" Линь Сюаньсюань достала красное яблоко и протянула ему. "Спасибо, прекрасная младшая сестра И твоя температура! " - пошутил Чжан Юань. Если вы привыкнете к дракам, у вас всегда будет инстинктивное чувство случайности, совсем как у настоящих родственников. (почему в разделе рецензий на книги так много комментариев, а один человек все равно присылает несколько? Сказать нечего...) (что еще нужно для быстрого темпа и расслабленности? Это не Сяобай. Мой объект чтения - никогда не Сяобай, ОК.

<http://tl.rulate.ru/book/51003/2114763>