

Шум "Зизи" в наушниках становится все громче и громче. Увидев, что несколько приборов наблюдения были повреждены сильным излучением, Чжан Юань быстро сказал громким голосом: "Временно отключите эти приборы Только сохраните оборудование для астрономических наблюдений, запишите все астрономические данные! Кстати, насколько повысилась температура поверхности? "Чувство кризиса поднялось до предела, а дыхание стало тяжелым. Ось вращения η -звезды на основании корабля совпадает с направлением движения Земли. В момент взрыва сверхновой звезды с оси будет выброшена самая большая катастрофа во Вселенной - взрыв гамма-лучей. По оценкам, энергия гамма-излучения равна или даже больше, чем общая энергия, выделяемая Солнцем за 10 миллиардов лет его жизни! После 2700 путешествий космический корабль теоретически смог выйти из зоны атаки, поэтому взрыв сверхновой не окажет большого влияния на космический корабль. В крайнем случае, это просто эквивалентно тому, что на него некоторое время будет воздействовать более сильный солнечный свет. Но что если? Что если расчеты неверны? Что если эта вспышка гамма-лучей немного отклонилась и просто направлена на космический корабль? Если корабль пострадает, то погибнет 500000 человек! "Черт, он взорвался в это время!" Чжан Юань сердцем тяжело выругался, поспешно запустил прибор, проверяя общее состояние космического корабля. По мере того, как свет перед ним становился все более и более интенсивным, Чжан Юань затаил дыхание. Впервые он наблюдал взрыв сверхновой звезды невооруженным глазом. Сквозь толстое стекло свет падал на пол, и вскоре пол стал очень горячим. Коллеги вокруг компьютера смотрели на скачки различных наблюдательных данных, постоянно докладывая о ситуации. "Температура на поверхности корабля растет!" "Излучение в обсерватории значительно превысило норму Энергия одного фотона примерно в 400000 раз больше солнечной..... " "

Температура на стороне Чаояна космического корабля поднимается до 400 500..... 600 градусов Цельсия Это все еще в пределах доступности. "После тестирования в течение примерно 20 минут, люди почувствовали некоторое облегчение, "температура не поднимется снова в течение короткого времени. 600-700 °C - это уже предел. Я не знаю, будет ли вторая вспышка". "Если это все, то это не будет большой проблемой. " Чжан Юань похлопал себя по груди. К счастью, это была ложная тревога. Поскольку сверхновая не нанесла большого ущерба космическому кораблю. Он раздумывает, не сообщить ли сознательному населению на борту, чтобы они пришли в обсерваторию и стали свидетелями события, связанного со сверхновой. Однако, придерживаясь принципа, что лучше больше, чем меньше, он вскоре отказывается от этой идеи. Все оправляются от первоначальной паники, а затем с большим волнением записывают всевозможные данные. Может быть, ученые, которые проснутся позже, смогут открыть новые физические явления во всех видах высокоэнергетических лучей? Такой взрыв сверхновой с массой в 100 раз больше массы Солнца - редкое событие с малой вероятностью за десять тысяч лет. Он может длиться всего несколько часов в течение короткого времени, максимум - неделю. Из-за слишком большой массы и слишком сильного взрыва после этого события может даже не образоваться черная дыра, поскольку почти вся материя в этот момент выбрасывается с силой. Люди мало знают о взрыве такой массивной звезды. Для будущих исследований очень полезно полностью записать весь процесс взрыва. Чжан Юань вдруг вспомнил кое-что и вздохнул: "Если предположить, что расчеты точны, то я не знаю, что случилось с целевой земной цивилизацией и будет ли она уничтожена сверхновой. " "Я думаю, она может оказать некоторое воздействие, но не повредит мышцы и кости", - сказали несколько коллег. "В конце концов, земная цивилизация - такая старая межзвездная цивилизация. Даже если технология застопорится, она не будет такой, какой была раньше".

Если это солнечный взрыв, вы, возможно, не сможете противостоять ему на близком расстоянии, но противостоять сверхновой на расстоянии 7000 световых лет не должно быть проблемой... " "Превентивные меры на случай этой катастрофы также были приняты". "Кстати,

если бы у них были приборы для наблюдения за нейтрино, они бы обнаружили катастрофу на несколько часов раньше, а затем организовали бы экстренную эвакуацию". Чжан Юань кивнул: "Надеюсь, им повезет. Что мы можем сделать сейчас, так это справиться сами". Нейтрино в сверхновых действительно могут бежать быстрее, чем гамма-лучи. Это происходит потому, что фотоны во время долгого путешествия могут взаимодействовать с различными частицами во Вселенной. Скорость фотонов не может достичь истинной абсолютной скорости света. Некоторые нейтрино близки к скорости света и почти не взаимодействуют с материей. В результате в погоне, длящейся более 7000 лет, самые быстрые нейтрино зачастую способны выиграть столько-то часов, принеся человечеству первую тревогу. Во время этой бурной дискуссии Чжан Юань вдруг почувствовал волны легкой вибрации. Он быстро прижал руку к земле и осторожно ощутил едва уловимую вибрацию, которая, казалось, была похожа на жужжание при механической передаче. В его сердце "стукнуло"! Земной век - чрезвычайно стабильный космический корабль, особенно когда двигатель ядерного синтеза полностью выключен и зависит от инерциальной навигации, такая вибрация практически невозможна! Возможно, что-то не так! Чжан Юань сделал холодный вдох: "Вы продолжайте вести записи здесь, а я вернусь и посмотрю!". В вакуумной среде нет возможности двигаться с высокой скоростью. Чтобы ускориться, Чжан Юань даже запустил ценное реактивное устройство в скафандре. Когда она быстро влетела в середину железнодорожного состава, из наушника раздался панический голос Линь Сюаньсюань: "..... В зоне m есть комната, которая сломана, и из нее вытекает много гелия! Ну же, Чжан Юань Чжан Юань был так взволнован, что стена космического корабля была разрушена!

Всего шестьсот градусов температуры Как такое возможно? Вообще говоря, когда жилая зона простаивает, для того, чтобы кислород не окислял оборудование, вместо воздуха внутри используется гелий. Зона m просто простаивает. Это из-за халатного отношения к обычному обслуживанию? Это невозможно. Он глубокомысленно нахмурился: "Я знаю. Сначала тебе нужно найти место, где спрятаться. Не ходи присоединяться к веселью! Кстати, закройте все шлюзы возле больницы!" В следующую секунду другой солдат подключился к выделенной линии: "Капитан Чжан, в одной из комнат за пределами зоны M внезапно произошел разрыв. Мы пытаемся закрыть ближайшую дверь под давлением воздуха!" "Вы знаете конкретную причину?" "Мы расследуем наблюдение..." В наушниках также раздался ряд разных звуков. Чжан Юань был расстроен всеми видами шума. Чжан Юань крикнул в наушник: "Всем надеть скафандры, держаться подальше от зоны M!". "Включите воздушный насос, откачайте воздух из окружающей зоны и закройте все окружающие ворота воздушного давления!" "Не беспокойтесь об утечке воздуха! Не ходите смотреть на это. Если вас высосет, вы умрете!" Он не знал, что происходит. Он просто знал, что в жилую зону, похоже, что-то попало, а затем образовалась брешь. Но как это возможно? В этот момент Чжан Юань много думал. Правда ли, что то, что попадает в космический корабль, движется со скоростью, близкой к скорости света? Таким образом, это может произойти почти одновременно со взрывом сверхновой. Но если оно будет близко к скорости света, то может превратить космический корабль в настоящий межзвездный мусор. Сейчас все не так. Он просто пробивает небольшую брешь! А может быть, в космический корабль просто врезался метеорит, который не имеет никакого отношения к этой сверхновой?