

Третья новость заключается в том, что поблизости имеются богатые ресурсы, а также множество звезд и планет. На расстоянии одного светового года от двух нейтронных звезд находится красный карлик, а на расстоянии 1,2 светового года - желтый карлик. На планете, расположенной выше, есть жидкие водные ресурсы. Звезды в этом регионе явно плотнее, чем в другой части Солнечной системы. Это хорошая новость. Нейтральная сторона - положительная. После того, как люди и цивилизация Тота выполнили всю цель, им еще нужно подготовиться к выходу из всего масштаба столкновения с нейтронной звездой. В это время для двух цивилизаций будет лучше отделиться и развивать свою собственную цивилизацию. Поскольку звезд так много, вы можете просто выбирать их по своему усмотрению. В принципе, большого конфликта не будет. На самом деле, это вполне ожидаемо для ученых. Предшественником нейтронной звезды является голубая карликовая звезда. После того как жизнь голубой карликовой звезды будет исчерпана, в результате взрыва сверхновой звезды образуется нейтронная звезда. Поскольку здесь есть две нейтронные звезды, это означает, что здесь произошло два взрыва сверхновых. Эти два взрыва сверхновых в основном очистили жизнь окружающих 50 световых лет звезд, поэтому нет никакого психологического бремени для детонации столкновения двух нейтронных звезд. Да, подобная проблема должна быть рассмотрена заранее. Если столкновение нейтронных звезд на 100000 лет вперед приведет к вымиранию большого количества окружающих цивилизаций, возможно, некоторые цивилизации 5-го уровня Нотр-Дам придут в беду! С другой стороны, при взрыве сверхновой звезды также образуется большое количество тяжелых элементов, таких как золото, серебро, медь и железо. Поэтому доля тяжелых элементов в окружающей планетарной системе будет намного выше, чем в обычной планетарной системе. Чем выше плотность планеты, то есть чем выше содержание металлических элементов, тем больше подходит для развития Планетарной Крепости.

Чжан Юань осторожно вздохнул, такого рода ожидаемые вещи, но также и не хороший сюрприз, но, все еще имел слабое чувство волнения в сердце. Готовая металлическая планета - лучший выбор для развития боевой звезды, что эквивалентно готовому сверхжелезному узлу. В отличие от Земли, здесь есть такие структуры, как кора, мантия и ядро. Конечно, разработка боевой звезды не означает, что ее можно разработать из готовых материалов, но также требует достаточной научно-технической мощи и большого количества времени накопления. В настоящее время на планете-крепости есть много крупномасштабного инженерного оборудования, которое приобретает именно для этой цели. Оно стоит очень много очков! Кроме того, есть и четвертая новость - это конкретное астрономическое сообщение о бинарной системе "нейтронная звезда-нейтронная звезда". Нейтронная звезда имеет размер всего десять километров. Да, ее размер всего десять километров. Это примерно такой же размер, как яркая галактика. Что это за концепция? По сравнению с диаметром Земли в 12000 километров, это просто маленькая точка. По сравнению с диаметром 1,4 миллиона километров Солнца, это как кунжут рядом с арбузом. Вы не можете его увидеть! Но ее сила поражает, масса больше, чем у Солнца! Самая маленькая нейтронная звезда в 1,4 раза больше Солнца! Концентрация - вот в чем суть. Если Землю соскрести с поверхности нейтронными звездами, то даже без царапин, небольшая гравитация может разорвать Землю на куски. Из-за высокоскоростного вращения между двумя нейтронными звездами, центр масс двух нейтронных звезд фактически находится в пустоте в определенной точке средней линии. Поэтому, с точки зрения простой физической модели, все звезды всей бинарной системы вращаются вокруг центра масс в пустоте, что является стабильной системой. Существует более 60 землеподобных планет, которые больше Луны! И большинство из них очень молодые и живые.

Существует также множество деревоподобных планет, которые распределены в пределах 20 астрономических единиц. Эти деревянные планеты находятся далеко от бинарной системы, но они очень большие, что может быть вызвано поглощением большого количества водорода в

первых двух сверхновых. Они будут очень хорошим банком ядерного топлива. Чжан Юань сосредоточился на землеподобных планетах, которые могут быть превращены в планетарные крепости. Поскольку эти землеподобные планеты относительно молоды, их возраст не должен превышать 1 млрд лет, на них часто происходят всевозможные вулканические извержения и землетрясения. Другими словами, если ядро планеты не будет полностью охлаждено, это увеличит сложность различных проектов в бесчисленное количество раз. Энергия вулканических извержений и землетрясений возникает в результате ядерного деления радиоактивных материалов в ядре планеты. Каким бы высоким ни был уровень человека, невозможно предотвратить спонтанное ядерное деление этих тяжелых элементов. Увидев эту информацию, один из профессоров озабоченно сказал: "Нет, ядра этих планет не полностью остыли. Они полны магмы, поэтому не подходят для использования в качестве планетарных крепостей". "..... Потому что под сверхсильной движущей силой планетарного двигателя обычная плита вообще не может выдержать такую движущую силу, и вскоре весь континент будет разбит землетрясением, что приведет к повреждению планетарного двигателя". " По сравнению со всей планетой, кора планеты такая же хрупкая, как яичная мембрана на поверхности яйца, которая сама по себе не может выдержать массу всей планеты. Структура планетарного двигателя должна быть по меньшей мере на десятки или даже сотни километров глубже, пока мантия под ней не станет едва устойчивой. Это означает, что нужно выбрать такую металлическую планету, ядро которой полностью охлаждено.

Однако выяснить, какая планета полностью остыла, а какая все еще активна, из далекого астрономического наблюдения здесь невозможно, и мы должны провести полевое исследование в это время. Времени для полевого исследования не так много, не более одного месяца. "Военная звезда" под нашими ногами будет продолжать аренду только в течение одного месяца. Когда придет время аренды, она вернется, и не останется места для сожалений. Время поджигает. " Пот выступил на лбу Чжан Юаня, вероятно, это самый важный выбор за последние тысячи лет. Стоит только выбрать неправильный путь, и будущее будет очень болезненным не только для их поколения, но и для следующих десяти или двадцати поколений. Прочитав эти объективные условия, ученые двух цивилизаций начали строить планы по использованию этих астрономических данных для расчета объема, плотности, массы, магнитного поля и так далее этих планет. Конечно, чем выше плотность, тем лучше, тем выше плотность. Но масса такой планеты не может быть слишком большой. Если она будет слишком тяжелой, ее будет трудно толкать. Лучше, чтобы ее масса не превышала одной трети массы Луны. В этом призрачном месте нет серьезных звезд. Интенсивность света двух нейтронных звезд настолько слаба, что температура звезд здесь обычно ниже минус 250 градусов Цельсия! Если для развития Планетарной Крепости выбрать полностью замерзший ледяной хоккей, то это тоже неплохой выбор. В любом случае, это только один раз. Людей не волнует, можно ли его использовать в течение длительного времени. При таком тщательном отборе мы нашли шесть планет с вероятностью более 80%. Нам придется совершить полевые выезды. Далее обе стороны объявили свою максимальную производительность и пообещали в будущем расширить население, по крайней мере, сколько производительности будет выделено на строительство планетарных двигателей. Да, это правда, что нам нужно расширять население в будущем.

Независимо от плана, мы должны увеличить население и сократить развитие всех сфер жизни, будь то наука и техника, промышленность или социальная мобилизация. Все эти годы подготовки не прошли даром. Чжан Юань вздохнул с облегчением и стал слушать, как ученые на сцене представляют альтернативные планы. "..... Для приведения в движение планеты с массой, эквивалентной 20% массы Луны, необходимо построить не менее 30000 планетарных двигателей. Согласно текущей производительности обеих сторон и производительности двух цивилизаций, теоретически, это может быть завершено за 1200-1500 лет Это 30 планетарных двигателей в год. "Теоретически, это так быстро. В конце концов, механические инструменты,

покрывающие всю военную звезду, куплены не зря. Главная проблема - реализация. На самом деле, это очень грубый способ. Люди просто устанавливают планетарные двигатели на планете. Им не нужны всякие разные функции, такие как функция оружия, экологическая функция и так далее. Такая планета может только двигаться. Это не настоящая "военная звезда", но она, несомненно, сокращает много времени. В конце концов, она будет утилизирована, нет необходимости делать слишком деликатные вещи. А одежда, еда, жилье и транспорт для людей по-прежнему будут находиться в космическом корабле.

<http://tl.rulate.ru/book/51003/2116995>