

Когда я вошел в конференц-зал, я обнаружил, что многие эксперты были очень счастливы, а атмосфера обсуждения была очень теплой. Чжан Юань быстро нашел место, чтобы сесть. "Пожалуйста, успокойтесь! Самое главное - выбрать подходящую развивающуюся планету в качестве нашей основной базы развития. В настоящее время наблюдаются шесть планет, плюс большое количество спутников, есть более десяти планет на выбор, но мы должны найти лучшую для развития!" В конференц-зале капитан Чжао говорил торжественно, но волнение в его тоне было трудно скрыть. "..... Не относитесь к этому легкомысленно. Далее, будь то экономическое развитие, рост населения, промышленное развитие или провозглашение различных политик..." "Нам предстоит еще долгий путь". Все члены Совета в зале заседаний потерли руки, и началось бурное обсуждение. Все виды политики, включая экономическую политику, культурную политику, социальное обеспечение, план работы и так далее, обсуждались в течение долгого времени и в основном были завершены. В любом случае, она будет обнародована шаг за шагом. Теперь самое главное - выбрать планету, самый важный шаг. Масса центральной звезды всего в 0,31 раза больше солнечной, температура поверхности составляет около 3200 градусов Цельсия, а интенсивность света - всего 1,3% от солнечной. Поскольку гравитация звезды мала, распределение шести планет находится ближе к звезде, что немного напоминает сжавшуюся Солнечную систему №1. Согласно астрономическим данным, две крайние планеты являются деревоподобными, то есть газообразными планетами, с относительно большой массой. У них есть несколько спутников с толстым слоем льда вокруг. Все остальные четыре планеты похожи на Землю. Основной причиной образования такой структуры, похожей на Солнечную систему, является "теория туманности". Внутренняя часть галактики слишком горячая для того, чтобы там могли собираться мелкие молекулы, такие как вода и метан.

Поэтому область вблизи звезды может быть образована только материалами с высокой температурой плавления, такими как железо, никель, алюминий и камнеподобный силикат. Деревоподобные же планеты формируются дальше от линии замерзания, и они чрезвычайно богаты водными ресурсами. Поскольку во Вселенной большинство элементов с меньшим атомным весом, масса этих деревоподобных планет часто может вырасти достаточно большой. Когда масса становится достаточно большой, они могут захватывать самые легкие и наиболее распространенные элементы, такие как водород и гелий, делая массу больше. По сути, деревоподобная планета имеет скалистое ядро в центре, но ее атмосфера достаточно толстая, чтобы скрыть ядро. После нескольких минут обсуждения один из астрономов встал и сказал: "Все, пожалуйста, сначала послушайте меня!". Зал заседаний постепенно затих. "Если в качестве места посадки выбрать спутник газообразной планеты, например, вот такой спутник." На экране показан огромный хоккей с выбоинами, около 3000 километров в диаметре, немного похожий на Европу. "..... Мы можем легко получить больше ядерного топлива и больше воды. Подобно промышленной базе Европы в нашей Солнечной системе..." "В настоящее время, после серии замедлений, запас топлива на складе недостаточен, что составляет менее 8% от резервной линии..." "Масса земного века слишком велика. При каждом перемещении носитель будет потреблять много топлива. Поэтому я предлагаю, что место первой базы должно быть выбрано хорошо." "Конечно, если будет выбрана главная база, то, согласно текущему уровню потребления энергии, этого ядерного топлива хватит примерно на 3000 лет." Чжан Юань нахмурился. Цифра в три тысячи лет звучит преувеличенно, но предпосылкой является текущий уровень энергопотребления. С быстрым развитием промышленности использование электроэнергии, безусловно, будет расти в геометрической прогрессии, и этих видов ядерного топлива скоро станет недостаточно. Например, выплавка металлов и промышленное производство потребляют огромное количество энергии.

Увеличение численности населения также будет потреблять больше энергии. В настоящее время это только самый низкий уровень жизни. Астроном продолжил: "Если вы полагаетесь на

то, что деревянная планета будет служить банком ядерного топлива, то, конечно, вам не нужно беспокоиться об энергии". "Однако выбор лун деревоподобных планет в качестве посадочных площадок может привести к тому, что в результате формирования этих планет возникнет недостаток некоторых минералов с большим атомным весом, например, редких металлов, таких как скандий, иттрий и лантанид." "Отсутствие этих элементов создаст большие препятствия для развития промышленности. Для нас невозможно копать глубоко в ядро Земли ни технически, ни экономически. " Сидя с одной стороны, инженер Е Кайфу постукивал пальцами по столу, размышляя о выгодах и потерях. "Я предпочитаю более доступные ресурсы более доступным", - прошептал он "Не обязательно использовать ядерный синтез для получения энергии. Энергия деления также доступна. Даже солнечная энергия! Не думайте, что термоядерный синтез больше, чем деление. " "Я тоже так думаю. Что касается энергии, то наиболее подходящими являются только экономичные и дешевые. " Чжан Юань кивнул. Ученый на сцене продолжил: "Второй выбор - две самые внутренние планеты. Особенно та, что ближе всего к звезде, не будет лишним назвать ее металлической планетой! "Мы сможем легко найти все дефицитные металлы". Однако у этой планеты есть и некоторые недостатки, например, меньше водных ресурсов, отсутствие органики, а есть ли там залежи урана - это уже другой вопрос. "..... Нужно сказать, что центральная звезда является переменной звездой, яркость и электромагнитное излучение нестабильны, и вспышки будут вспыхивать время от времени. У этой планеты очень короткий цикл обращения, всего четыре дня вокруг всей звезды, и она находится очень близко к звезде. Необходимо учитывать экономические потери, вызванные вспышкой звезды... " Это все трудности. Чжан Юань нахмурился.

При взрыве звезды, если меры защиты приняты правильно, большой проблемы не будет. Самое неприятное то, что все виды удаленной связи будут немедленно прерваны. Если связь прервется во время выполнения важного задания, потери будут велики. "..... Что касается двух планет, которые, похоже, имеют много водных ресурсов и атмосферу в обитаемой зоне, то они пока не входят в сферу нашего рассмотрения. "Но есть и третий вариант. Мы можем рассмотреть спутник Глитцер 581g". "Один из спутников размером примерно с Луну. Он даже немного больше! " На экране вновь появляется изрытая ямами планета. Все члены Научного совета - рациональные люди, хотя на этих двух планетах много жидкой воды, что выглядит красиво и подходит для выживания человека. Даже одна из них, 581g, с определенной точки зрения является увеличенной версией Земли! Многие люди в Интернете радовались возможности отправиться в инопланетное путешествие. Но согласно спектральному анализу атмосферы, концентрация высокотоксичных газов, смешанных в атмосфере, включая сероводород и диоксид серы, достигает 0,02%! Этого вполне достаточно для человека. Более того, масса этой планеты в 3,1 раза больше земной, а атмосферное давление примерно в 1,7 раза больше земного. При таком атмосферном давлении человек будет чувствовать себя очень некомфортно, и для нормального выживания ему придется в любое время надевать космические скафандры. Поэтому, поскольку нет возможности свободно дышать поверхностным воздухом, нам все равно приходится носить с собой всевозможные приборы для выживания. Лучше приземлиться на планету, где нет атмосферы и которую легко освоить.