

Aurinkokunta

The tour of your life -MechaZone värväysjuliste
They were talking about the price -Clovis Peabody

Aloitamme aurinkokunnan katselmuksen sisimmiltä kiertoradoilta. Tässä annetun informaation ohella on suositeltavaa lukea jokin hyvä kirja aurinkokunnastamme, tai vilkaista tietosanakirjaa paremman puutteessa. Pääsääntöisesti tässä ei ole toistettu planeettain tietoja niiltä osin, kun ne eivät ole muuttuneet.

Merkurius

Ympäristö

Merkurius on kuuma peruna lähinnä aurinkoa. Päivällä sen pintaa korventavat auringon säteet ja yöllä lämpö vailla kaasukehän suojaa häviää avaruuteen, jättäen Merkuriuksen kahdensadan asteen pakkaseen. Sen kierto akselinsa ympäri vie 58.7 päivää vuoden kestäessä 88 päivää. Tästä johtuen kukin kohta Merkuriuksen pinnalla on vuorotellen auringossa ja varjossa kolmisen kuukautta kerrallaan.

Pinnaltaan Merkurius on kraaterien peittämä kiviaavikko, vailla mielenkiintoisia piirteitä.

Merkuriuksen arvo on sen pinnan alla. Panman kaivosasemat louhivat metalleja ja mineraaleja, joita Marsista ei löydy ja lähettävät malmin aurinkopurjeilla Marsiin tai muille asiakkaille. Merkuriuksen pienen painovoiman johdosta kuljetuskustannukset ovat suhteellisen pienet.

Ikäänkuin yli seitsemäsadan asteen lämpötilavaihtelut eivät olisi tarpeeksi vaarallisia, Merkurius on myös auringonpurkausten armoilla. Sääaseman varoituksen jälkeen on asukkailla vajaa kolme tuntia armonaikaa etsiä suojaan välttääkseen kuolettavan säteilyannoksen.

Yhteiskunta

Merkuriuksen asukkaat ovat kaikki Panman kaivosasemien työntekijöitä ja näitä valvovia turvajoukkoja. Yhteen-

16 tonnia...

Merkuriuksen kaivostyöläisten elämä ei ole juurikaan herkkua. Panman värväysjulisteet jäävät kakkoseksi vain MechaZone -mainoslauseille valheellisen imagon levittämässä. Kaivostyö on kyllä varsin antoisaa niille, jotka pestin kestävät, mutta monet piruparat nääntyvät kesken ja sopimuksen pienellä painetun tekstin mukaan Panman ei tarvitse maksaa kuin murto-osa palkasta.

Ei siis ole ihme, että työläiset kapinoivat Merkuriuksella tilaisuuden niin salliessa. Heidän epäonneeseen Panma teki vaikean ratkaisun ja päätti pelastaa mitä pelastettavissa oli, kun Etelä-Marsin sota alkoi käydä liian kalliiksi.

Auringonpurkaukset

Ihmiskunnalle avaruudessa auringonpurkaukset ovat suurin luonnollinen uhka. Maapallon ja Marsin ilmakehä suojelevat niitä auringon säteilyltä, mutta muualla tarvitaan erikseen suojausta.

GUG:n O'Neill -asemat on rakennettu kuluja säästämättä kestäväksi auringonpurkaukset, mutta jopa Kuun kaupungeissa on terveellistä siirtyä suoja-alueille purkauksen ajaksi.

Auringonpurkauksen uhri saa yleensä säteilymyrkytyksen.

sä heitä on noin 80 000, jakautuneena viidelle suurelle ja useammalle pienelle kaivosasemalle.

Kaivostyöläiset tekevät töitä viiden vuoden sopimuksella. Palkka on huomattava, mutta työ on hyvin raskasta. Monet pestinsä lopettavat työläiset ovat narkomaaneja, seonneita tai molempia.

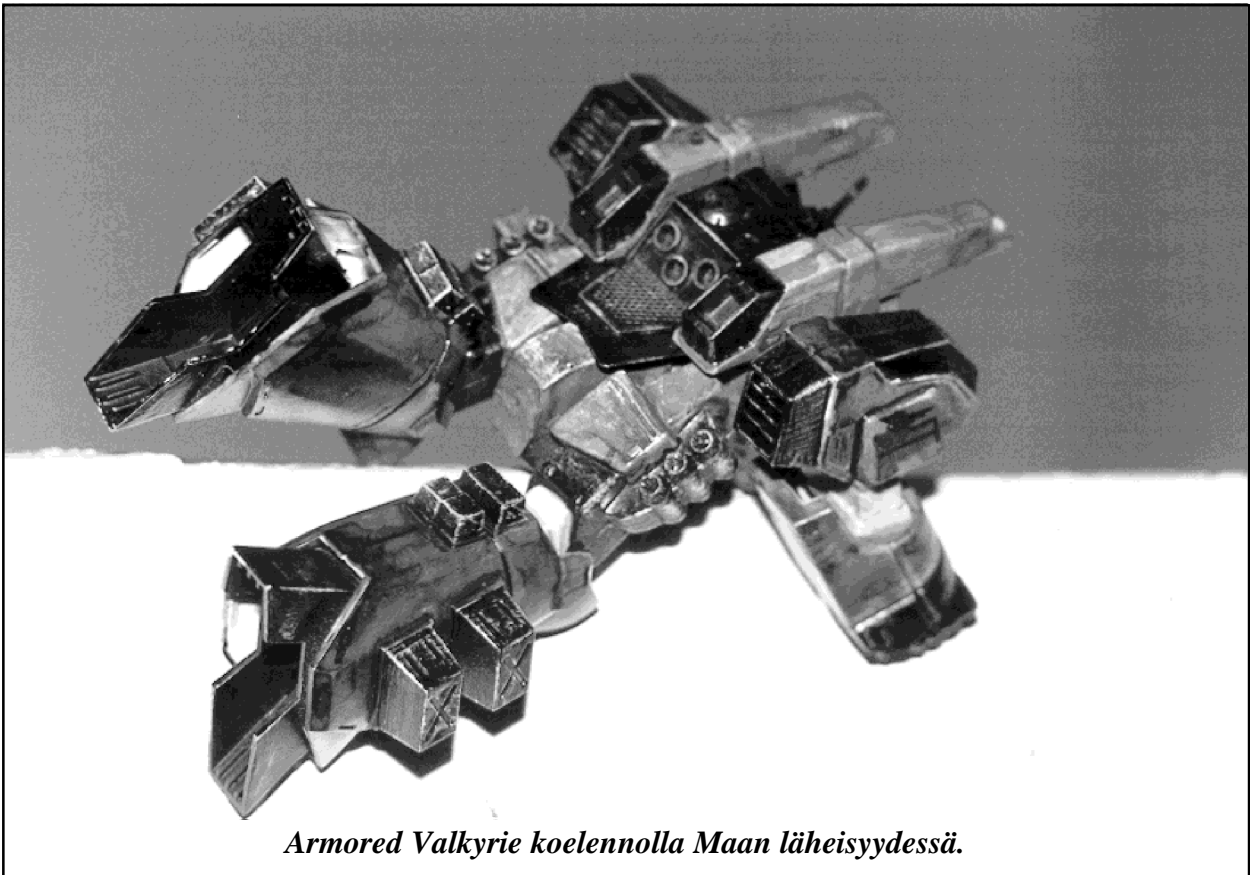
Politiikka

Merkurius on Panman omistuksessa vuoden 022NT sopimuksen jäljiltä. Olot kaivosasemilla ovat lähes sietämättömät, mutta työläisiä houkuttelevat korkealla palkalla. Yhdestä kaivoskapinasta viisastuneena Panma pitää huomattavia turvajoukkoja Merkuriuksella. Koska mainarit käyttävät töissä raskaita exopukuja, on turvajoukkojen varustus huomattavan raskasta. Erityisesti raskas Sturm Panzer Glaug on Merkuriuksella kuin kotonaan - sen suojaukset kestävät jopa pienempiä auringonpurkauksia.

Venus

Ympäristö

Ilmojen herralla on jotain Venusta vastaan. Sen pinta on jatkuvasti pilvien peittämä ja vahvasti syövyttävän



happosateen piiskaama ja ilmakehän paine on sadan barin tienoilla.

Yhteiskunta

Venuksella ei ole ihmiselämää. TransOrbitalilla on miehittämätön tutkimusasema Venuksen kiertoradalla yhteiskäytössä Kuun yliopiston kanssa.

Politiikka

Venus on saanut olla suurelta osin rauhassa, sillä sen kovat luonnonolot tekevät planeetan raaka-ainearojen hyödyntämisen mahdottomaksi. Aina silloin tällöin pulpahtaa esiin huhu, että TransOrbital kehittää Venuksessa toimivaa Mobile Panzeria, mutta toistaiseksi mitään näyttöä ei ole saatu aiheesta.

Maa

Ympäristö

Meteoriiittisateen aiheuttama ydintalvi ei ole edelleenkään laantunut olennaisesti, eikä GUGESin liberaali kivien tiputtelu ole auttanut tilannetta lainkaan. Paksut pilvet peittävät Maan pinnan ja lämpötila on lähes poikkeuksetta pakkasen puolella. Meteorikraaterit ovat muuttaneet huomattavan osan entisestä maamassasta mereksi tai kuolleiksi sisäjärviksi - enää noin 15% Maapallon pinta-alasta on maata. Toisaalta napajäätiköt ovat levittäytyneet yhä edemmäs.

Ydintalvi on tuhonnut jopa ne sitkeät kasvillisuuden rippeet, jotka olivat selvinneet 2000-luvun saasteongelmasta. Kasvillisuuden kuoltua maaperä on tuulen armoilla ja pölymyrskyt ovat tavallinen sääilmiö. Ympäristö on kauttaaltaan harmaata erämaata. Kaikki, mikä ei ole lumen tai veden peitossa, on harmaan pölykerroksen alla.

Ainoana positiivisena poikkeuksena voidaan pitää norjalaisten meriin istuttamaa geneettisesti muokattua super-turskaa, joka elää ja voi hyvin. Ikävä kyllä se on myös syrjäyttänyt muut kalalajit täydellisesti.

Yhteiskunta

Maapallolla asuu edelleen valtaosa ihmiskunnasta, noin viisi miljardia ihmistä. Ensimmäisen kerran pitkiin aikoihin tosin väestönkasvu on kääntynyt laskuun ja hiipuu muuta-

Venuksen muokkaus

Venus on huomattavasti Maan kaltainen planeetta. Se on lähes saman kokoinen ja todennäköisesti sen koostumukseen ei suuresti Maasta poikkea. Olenaisiin ero on, että Maassa on elämää ja Venuksella ei. Venuksella jokin meni vikaan.

Venuksen ymmärtäminen on tärkeää kaiken terramoukkauksen kannalta, sillä vertaamalla sitä Maahan opitaan enemmän niistä olosuhteista, jotka tekevät elämän syntymisen mahdolliseksi.

Mutta mielenkiintoisempia ovat väitteet siitä, ettei Venus ole peruuttamattomasti pielessä. Ilmeisestikään mikään valtaryhmä ei ole katsonut asiaa toistaiseksi taloudellisesti kannattavaksi, mutta venuslaisia pulpahtaa aina sillon tällöin esiin.

Asiaa hautoo eräs omituinen uskonlahkokin, joka väittää andromeda-laisten luoneen Venuksen ja Maan koelaboratorioiksi - toinen koe vain epäonnistui.

Raha ja mammona

Suurin osa rahaliikenteestä sivistyneissä osissa maailmaa kulkee elektronisesti. Yleisesti käytössä on älykortti, jolla voi kaupan maksupäätteellä veloittaa suoraan omistajan tililtä varat.

Useimmat kortit tunnistavat omistajansa sormenjäljen perusteella, mutta monipuolisempiakin malleja on olemassa. Kortin voi myös siirtää toiselle ja siihen voi asettaa luottorajan.

Käteistä on edelleen käytössä lasten karkkierahana ja syrjäseuduilla, sekä tietysti rikollisilla. Joillain alueilla harrastetaan vielä vaihtotaloutta.

Käytössä olevat rahanyksiköt ovat seuraavat, mutta useimmissa tapauksissa kaikki valuutat ovat käypiä.

GUG	dollari
Norja	kruunu
Kuu	lunar
Panma	markka
M-Riga	ch'ao
Fuhro	dinaari
Shaab	faraq
Eniram	imp-riahl

man miljoonan vuosivauhdilla, osittain jatkuvien sotien ja nälänhädän syystä.

Vaikka GUG:n jäsenvaltiot eivät virallisesti sodikaan keskenään, ei rajakahakoilta voida välttyä. Kun tilanteeseen lisätään toistakymmentä GUG:n vastaista terroristijärjestöä ja Aasian Kombinaatin ryöstöiskut, voidaan pitää Maapalloa jatkuvan sotatilan alaisena.

Politiikka

Maapallo on nimellisesti kokonaisuudessaan Global Union Governmentin aluetta, mutta todellisuudessa jäsenvaltiot ovat niin harvoin yhtä mieltä asioista, että pinnalla Maapalloa voidaan edelleen pitää joukkona erillisiä valtioita. Seuraavassa GUG:n jäsenvaltiot.

Yhdysvallat

Yhdysvallat käsittää entisen Pohjois-Amerikan kokonaisuudessaan. Puolentoista miljardin väestöllään se pitää myös huomattavaa osaa GUG:n äänimäärästä. Pohjois-Amerikka selvisi meteori-iskusta suhteellisen hyvin ja sen teollisuus on edelleen voimissaan. Taloudellisen mahtinsa avulla Yhdysvallat on onnistunut pitämään Intian ja Brasilian hyvin kurissa.

Yhdysvaltain puhemies GUG:ssa on senaattori Robert J. Flodder. Flodder on häikäilemätön talousmies ja keskittää voimavaransa GUG:n markkinaosuuksien kasvattamiseen. Pavunvarsi oli suurelta osin hänen aikaansaannoksensa, jota ilman GUG:n kilpailukyky olisi ollut tuomittu Maan suhteellisen korkean painovoiman vuoksi. Pavunvarren puolustuksen yhteydessä hän loi tiiviin suhteen GUGESin johtajaan Eric Paddleditchiin.

Intia

Vaikka Intian alue on laajentunut käsittämään huomattavan osan ympäröivien alueiden rippeistä, voidaan sitä edelleen pitää ylikansoitettuna. Ilman Yhdysvaltojen tukea eivät sen omat leväviljelmät pystyisi ruokkimaan kaksi miljardista kansaa. Nälänhätä vallitsee Intiassa jatkuvasti ja ihmiset ovat erittäin tyytymättömiä. Elinikäisissä viroissa olevia johtajia, maharadzoja, kuitenkin kiinnostaa kansan hengissä pitäminen lähinnä GUG:n äänimäärän ylläpitämiseksi.

Norja

Norjan Kuningaskunta käsittää koko Skandinavian rippeet, Islanti mukaan lukien. Napajäätiköiden kasvaessa Norjan pinta-ala on huomattava, mutta parikymmenmiljoonainen kansa on merkityksetön tekijä sekä poliittisesti että taloudellisesti.

Huomattavaa tosin on, että Norjan kuningas Rasmus pitää hoviaan Trondheimissa eikä kiertoradalla, vaikka Norjan käytössä onkin yksi kortteli Brazilian L-12 -asemalla.

Norjan Kuninkaallinen Avauslaivasto on lähinnä surullisen kuuluisa. Se perustettiin vuonna 063NT, kun GUGES myi Norjalle kaksi vanhentunutta Musai-luokan partioristeilijää.

Trondheimissa on GUG:n lisensoima panzer-tehdas, joka valmistaa VOTOMS -sarjan panzereita Norjan Kuninkaallisen Laivaston käyttöön.

Kongon Kansalliskongressi

Kongon Kansalliskongressi liikkui uskomattomalla nopeudella meteorisateen jälkilöylyissä ja onnistui nousemaan Afrikan johtavaksi valtioksi muutamassa vuodessa. Nimellisesti kansalliskongressi ainoastaan johtaa Afrikan valtioiden liittoa, mutta todellisuuudessa se on Afrikan kiistaton johtaja.

Afrikassa asuu edelleen noin 500 miljoonaa ihmistä ja se on huomattava elintarvikkeiden tuottaja Maapallolla. KKK haluaisi lisätä synteettisten banaanien vientiä Intiaan, mutta Yhdysvaltain lobbaus on onnistunut pitämään vientimäärät pieninä.

Pavunvarren valmistuttua Kongon talous on kohentunut huomattavasti, vaikka satunnaiset onnettomuudet ja sabotaasit aiheuttavatkin vahinkoa lähiympäristölle.

Brasilia

Etelä-Amerikka kärsi suhteellisen vähän meteorisateessa, joten se säilytti asemansa johtavana takapajulana ja köyhyysalueena. Etujensa valvomiseksi Etelä-Amerikan valtiot asettuivat 004NT Brazilian taakse saadakseen äänensä kuuluviin GUG:n kokouksissa. Toisin kuin Kongo, Brasilia johtaa valtioliittoa vain ulkopoliitikassa, säilyttäen jäsenvaltioiden autonomian yhteisestä nimestä huolimatta.

Etelä-Amerikan väestö on noin 700 miljoonaa, mutta japanilaisten lähdettyä zaibatsujen tuotantolaitokset ovat lähinnä rappeutuneet käyttökelvottomiksi osaavan henkilökunnan puutteessa. Vaikkei tilanne ole läheskään niin paha kuin Intiassa, Brazilian voimavarat menevät suurelta kansan ruokkimiseen.



MP-01 Orguroid

Miljoona ääntä

GUG:n senaatti on huomattavasti vanhaa YK:n yleiskokousta pienempi elin, enemmänkin turvallisuusneuvoston kaltainen.

Jokaisella jäsenvaltiolla on senaatissa edustajansa, senaattori, jolla on oikeus äänestää konsultoimatta mitään muuta elintä. Tämä tekee senaattorista käytännössä maansa johtajan.

Senaattorien äänimäärä on suhteutettu valtion väkilukuun, siten että L-asemilla asuvat ihmiset vastaavat sataa pinta-asukasta.

Maailman omatunto

Maapallon tila on heikko. Sen luonnonvarat on kulutettu lähes tulkoon loppuun, sen ekosysteemi on saastutettu toimintakyvyttömäksi ja sen kansat kuolevat hyvää vauhtia pois.

Järkyttävintä tilanteessa lienee se, että Aasin Kombinaatissa ja muissakin pintamaissa kuolleisuus ylittää syntyvyyden useilla miljoonilla vuodessa - eikä kukaan välitä aiheesta pätkäkään.



Brasilian edustajana toimii senaattori Armand laBien. Omituinen poikkeus GUG -poliitikkojen riveissä, laBien näyttää todella välittävän pinta-asukkaista. Ikävä kyllä Intia käyttää useimmiten vaikutusvaltaansa kaataakseen Etelä-Amerikan kehityshankkeet.

Aasian Kombinaatti

Aasian Kombinaatti ei ole GUG:n virallinen jäsen. Se on Kaakkois-Aasiaa hallussaan pitävä rosvovaltio, jota nimellisesti johtaa taivaallinen magistraatti Phnom Dom. Asiaan perehtyneet tahot kuitenkin väittävät, että todellinen valta olisi asevoimien ylikomentaja Takashi Kumishikin hallussa.

GUG ei ole tehnyt sotilaallista aloitetta Kombinaatin nujertamiseksi, vaikka sen harjoittama mustan pörssin kauppa ja huumetuotanto ovat etenkin Intiassa ja Yhdysvalloissa ongelmallisia. Kysymyksessä on osittain GUG:n kykenemättömyys tehdä suuria päätöksiä ja toisaalta Kombinaatin tuhoamisesta saatavan hyödyn vähäisyys, etenkin kun nykyisellä kehityksellä sen 300-miljoonainen kansa lakkaa olemasta muutamassa kymmenessä vuodessa.

Maan lähiavaruus

Ympäristö

Maan lähiavaruus käsittää Maata ympäröivän avaruuden suunnilleen kuun etäisyydelle asti. Kaukaisin piste on kuun takana sijaitseva Lagrange -piste L-2.

Avaruusasemia on kolmella päävyöhykkeellä Maan läheisyydessä.

Matalat kiertoradat

Matalimmalla kiertävät satelliitit ovat heti ilmakehän yläpuolella. Ne ovat käytännössä kaikki miehittämättömiä sää-, tietoliikenne- ja sotilassatelliitteja. Huomattavaa on, että pavunvarren turvaamiseksi matalilta radoilta on siivottu pois kaikki satelliitit, joiden rata viisti Afrikan tienoiltakaan.

Korkeat kiertoradat

Korkeammilla radoilla, aina noin 4500 kilometristä geosynkroniseen 37 000 kilometriin, on enemmän asemia. Huomattavin näistä on 30 000 kilometrin kieppeillä TransOrbitalin päämaja T/O-1 sekä geosynkronisella radalla pavunvarren lastausasema. Muut satelliitit ovat pääasiassa laboratorioita, tehtaita ja GUGESin tukikohtia sekä pommituksiin varattuja erikokoisia meteoreja.

Lagrange -pisteet

Lagrange- eli L-pisteet ovat viisi pistettä avaruudessa, joissa Maan ja kuun vetovoimat kumoavat toisensa. Niiden tarkempi sijainti näkyy oheisesta kuvasta. Avaruusasemat sijaitsevat L-pisteiden läheisyydessä radoilla, jotka kiertävät kyseistä pistettä.

L- asemia on yhteensä 63, joista valtaosa on GUG:n O'Neill-asemia, loput ovat teollisuuskäytössä. Asemat on numeroitu siten, että ensimmäinen numero osoittaa L -pisteen, jota asema kiertää.

Yhteiskunta

T/O-1

TransOrbitalin päämaja on vanhin edelleen miehitetty asema avaruudessa. TransOrbitalin siirrettyä pääkonttorinsa funktiot T/O-1:lle vuonna 2040 asemaa on jatkuvasti laajennettu. Nykyään se näyttää kauhealta sillisalaatilta ja verkostolta erilaisia lisäyksiä ja osia, joita yhdistävät erikokoiset läpinäkyvät tunnelit.

T/O-1:n huvisektori on erittäin suosittu varakkaamman avaruusväen keskuudessa. Sektorilta löytyy ruokaa, juomaa, pelejä ja huvituksia joka makuun.

Pysyvästi T/O-1:llä asuvat ainoastaan TransOrbitalin työntekijät, joita on asemalla noin 120 000.

Global Union Government

GUG:n ylelliset Auringonkukka -malliset avaruusasemat sijaitsevat L-pisteissä. Nämä professori O'Neillin teorioiden mukaan rakennetut asemat ovat valtavia sylintereitä, joiden sisäpinnalla vaihtelevat maa-alueet ja läpinäkyvät "aurinkojoet" siten, että kutakin maakaistaletta vastapäätä on aurinkojoki. Suunnattomat peilit säätävät auringonvalon pääsyä sylinterin sisään. Asemat pyörivät pituusakselinsa ympäri, luoden keinotekoisien painovoiman, joka sylinterin sisäpinnalla vastaa Maan painovoimaa. 57 asemalla asuu 151 miljoonaa ihmistä varsin väljästi ja ylellisesti. O'Neill-asemat ovat täydellisiä ekosysteemejä ja käytännöllisesti katsoen omavaraisia.

Pavunvarsi

Pavunvarren lastausasema on geosynkronisella radalla Kongon yläpuolella. Itse asema hoitaa ainoastaan pavunvarren vaunujen lastauksen ja purkamisen. Aseman ympäristössä on joukko pienempiä asemia, sekä tuulimyllyn kaltaisia



GUGESin johtaja Eric Paddleditch

Kuu vai kuu?

Kuu on tässä yhteydessä kirjoitettu isolla alkukirjaimella, kun kyseessä on valtio Kuu, taivaankappaleeseen viitattaessa pienellä.

Tämä siksi, että kuusta puhuttaessa taivaankappaleena pitää muutenkin asiayhteydestä päätellä, minkä planeetan kuusta on kysymys.

Ystävämme Eric

Eric Paddleditch on kenties aurinkokunnan tunnetuin henkilö. Hän on toiminut GUGESin johdossa aina sen perustamisesta saakka.

*Hän on epämääräisen ikäinen, keskipituinen ja kalju. Raskaasti kau-
lasta alaspäin kybe-
risoidun Paddleditchin
jäättävä katse ja alituisen
yrmeä ilme porautuvat
kovapintaisimmankin
vastaväittäjän läpi.
TransOrbitalin väitte-
tään lopettaneen Padd-
leditchin kutsumisen
keskusteluohjelmiin,
koska hänen läsnäol-
leessaan muista vie-
raista ei saanut inah-
dustakaan irti.*

*GUGES on Eric
Paddleditch ja Eric
Paddleditchon GUGES.
Hänen politiikkansa on
kautta linjan ollut
yksiselitteisen kovaa,
häikäilemätöntä ja
määrätietoista. Hän
mieluummin pommittaa
omia joukkojaan ohessa
kuin antaa terroristien
päästä pakoon.*

*GUG:lla on epäile-
mättä aikomus päästä
Paddleditchistä eroon,
kunhan olot rauhoit-
tuvat, mutta tuskinpa
Eric on jättänyt tätä-
kään tilannetta sat-
tuman varaan...*

massasieppaajia, että rahtialusten telakoitumisasemia. Pie-
net hinaajasukkulat hoitavat asemien välistä liikennettä.

Asemilla ei ole varsinaista pysyvää väestöä, vaan työnte-
kijät vaihdetaan kolmen kuukauden välein. Työläiset tulevat
Kongosta, työnjohtajat GUG:n L-asemilta. Pavunvarren ylä-
päättä hoitaa kerrallaan noin 7000 henkeä.

Politiikka

TransOrbital

Nimellisesti TransOrbital on yhtiö, joka pääasiassa toimii
kansainvälisessä avaruudessa. Kukaan ei kuitenkaan voi kiis-
tää sen asemaa muiden valtioiden joukossa. Sillä on omat
alueensa ja pieni työntekijöistä koostuva kansansakin. Useim-
missa kysymyksissä T/O pyrkii olemaan neutraali, vaikka
suhteet Kuuhun ovatkin huomattavasti muita lämpimämmät.

Pääjohtaja Thomas Hammin johdolla T/O on kehittynyt
avaruusteknologian johtavaksi asiantuntijaksi ja erittäin kan-
nattavaksi konglomeraatiksi, joka tuottaa raaka-aineita ja
valmistaa kaikkea viihdeohjelmista panzereihin ja leivän-
paahtimiin. Yleisö kuitenkin useimmiten näkee yhtiön PR-
miehen Mul leBarapin esiintymässä.

Global Union Government

GUG on ollut pitkään altavastaajan asemassa kansainvä-
lisessä taloudessa, sillä raaka-aineiden tuottaminen ylös Maan
pinnalta on ollut huomattavan kallista. Niinpä GUG on vas-
tannut määräämällä muiden valtioiden tuotteille huomatta-
via suojatulleja.

Pavunvarren valmistuminen on kuitenkin muuttanut ti-
lanteen. Jos GUG saa pidettyä levottomuudet kurissa, sillä on
käytössään Maapallon edelleen huomattavat luonnonvarat
kokonaisedulliseen hintaan. GUGESin budjetin sumeilematon
kasvattaminen johtuu osittain tästä.

GUG:n kriittinen vika on kuitenkin se, että elimenä se on
äärettömän hidas liikkeissään ja päättämätön - senaattorit
harvoin ovat yhtä mieltä asioista ja erilaisia mietintöjä ja
valiokuntalausuntoja kertyy gigatavuittain ennen kuin mi-
tään todella tapahtuu. Tavallista GUG:n avaruusasukasta ei
Maapallon kohtalo juurikaan heilauta, kunhan asemien elin-
taso säilyy.

GUGES

Eric Paddleditch vakuuttaa kivenkovaan, ettei GUGES
ole luonteeltaan poliittinen organisaatio, mutta tosiasiat pu-
huvat häntä vastaan. GUGES on käytännöllisesti katsoen
itsenäinen elin, joka vastaa ainoastaan Paddleditchille toimis-
taan - eikä hän vastaa kenellekään. GUGESin pääasiallinen

huoli on pintalevottomuuksien pitäminen kurissa ja L -pisteiden nimellisen puolustuksen järjestäminen.

Paddleditch harvoin näyttäytyy edes GUG:n edessä, lähettäen mieluummin sisäasiain hoitajansa, Nigiro Rhean, asialle.

Kuu

Ympäristö

Kuin sattuman kaupalla Kuuhun ei osunut yhtään huomattavaa meteoria vuoden 2050 sateessa, joten se on edelleen sama eloton, harmaa kraaterien peittämä möykky kuin aiemminkin.

Pääasiallinen asutus Kuussa on keskittynyt neljään kuu-kaupunkiin: Luna Cityyn, Kopernikukseen, Galileihin ja Braheen. Maglev -junaverkosto kulkee kraatereihin rakennettujen kaupunkien välillä.

Kaupunkien ympärillä on verkosto teollisuuslaitoksia ja voimaloita asutuksen ollessa kaupungeissa.

Yhteiskunta

Kuun 43 miljoonasta asukkaasta 97% on alunperin japanilaisia, joten paljon japanilaisesta kulttuurista on siirtynyt Kuuhun. Kyseessä ei kuitenkaan ole traditionaalinen japanilainen kulttuuri, vaan 2000-luvun puolivälin sykkivän kaupallinen city -kulttuuri. Etenkin Luna City on täynnä loistavia valomainoksia ja kiiltäviä ostoskeskuksia. Kaikesta huolimatta ilmapiiri on poikkeava. Kaikkialla on siistiä ja valoisaa, ihmiset ovat ystävällisiä ja jatkuvasta ruuhkasta huolimatta asiat etenevät järjestelmällisesti.

Kaupungeista Kopernikus on kuun pimeällä puolella ja näin ollen lähinnä GUG:n L-2 -pistettä. Kopernikukseen onkin kertynyt eniten uusia muuttajia ja sitä voidaan pitää Kuun pimeänä puolena muutenkin.

Politiikka

Kuu on uuden ajan valtioista ehkä demokraattisin. Sitä johtaa suoralla kansanvaalilla valittu presidentti viiden vuoden jaksoissa. Presidentin on kuitenkin alistettava suuret päätökset kansan ratkaistaviksi, mikä järjestyy kätevästi tietoverkkojen kautta elektronisella äänestämällä. Kuun asukas äänestää kahdesta viiteen kertaa vuodessa suuremmista asioista ja antaa mielipiteensä pienemmistä muutaman kymmenen kertaa samassa ajassa.

Uskonasia

Uudella ajalla uskonnot ovat menettäneet merkitystään. Ei niinkään sen takia, että loppua enteilevä maailmanmeno olisi tehnyt ihmisistä kyynisiä ateisteja, vaan pikemminkin siksi, että erilaisia uskontoja on markkinoilla ihmisten rovoista enemmän kuin konsanaan.

Merkittävin, joskaan ei yleisin, yksittäinen uskonto on kiistelty Andromedan Pyhien Muukalaisten Kirkko. Androt, kuten heitä yleensä kutsutaan, uskovat että meteorisade oli andromedalaisten aikaansaama.

Tähän eri androlahkojen yksimielisyys yleensä päättyykin. Toiset pitävät andromedalaisia kuolleina, toiset elävinä, kolmansien mielestä he elävät naamioituneina ihmisten keskuudessa. Syyt meteorisateeseen vaihtelevat ihmiskunnan pelastuksesta invaasion ensimmäiseen aaltoon.

Tyypillisessä androlahkossa on pari sataa jäsentä. Seurakunnan pää on yleensä karismaattinen johtaja.

Babelin torni

Englanti on edelleen valtakieli. Se on GUG:n virallinen kieli espanjan ohella, mutta tunnetaan ja puhutaan kaikkialla.

Espanjan asema on jäänyt vähäisemmäksi, sillä vaikkamäärällisesti sillä on useita puhujia, niistä suurin osa asuu Maapallolla.

Panmassa puhutaan sekaisin englantia, saksaa ja ranskaa, riippuen alueesta. Myös kieli-vähemmistöjä löytyy jonkin verran.

Kuussa virallinen kieli on luonnollisesti japani, ja Mantsuria-Rigassa puhutaan puolueen virallisesti hyväksymää korean ja kiinan murteiden sekoitusta.

Marsin aboriginaalien kieli on niin poikkeava, että sitä kutsutaan marsin kieleksi. Se on lähinnä sekoitus arabiaa, hepreaa, sanskriittia ja kreikkaa hyödettyinä tunnistamattomilla elementeillä. Fuhron aateiston parissa on käytössä myös ylä-mars, kieli joka eroaa täysin tavallisten ihmisten kielestä ja muuttuu jopa viikoittain.

Presidentti Ko Tatsuno on elektroniikka-alalta politiikkaan siirtynyt liikemies. Hän on saanut GUG:n alentamaan tullejaan Kuun tuotteille, mikä on kohentanut sekä Kuun taloutta että Tatsunon suosiota.

Kuu on riippuvainen muusta aurinkokunnasta monen tärkeän tuotteen suhteen. Perusraaka-aineet kuten vesi, typpi ja hiili täytyy tuottaa muualta. Tämä heijastuu pakostakin Kuun politiikkaan. Se on aina ollut hyvissä väleissä TransOrbitalin kanssa ja ainoa kerta, kun Kuu on aktiivisesti lähtenyt sotajalalle ketään vastaan, oli 065NT piraattipuhdistuksissa.

Mars

Ympäristö

Mars on uudesti syntynyt. Sen vanha kaasukehä hävisi meteori-iskun vaikutuksesta ja vulkaaninen toiminta on sekä sulattanut ikeroutaa että muokannut pintaa muutenkin. Meteorikraaterit pohjoispuoliskolla ovat täyttyneet mereksi.

Mars on miellyttävämpi ympäristö kuin ennen, mutta varautumattomalle edelleen hengenvaarallinen. Sen ilmakehä on myrkyllinen ja luonnolliset katastrofit uhkaavat kulkijaa, etenkin harvemmin asutulla eteläisellä puoliskolla.

Ilmakehä

Marsin ilmakehä on liki kolme kertaa paksumpi kuin Maan. Se koostuu pääasiallisesti hiilidioksidista (52%), typestä (20%), vedystä (11%) ja metaanista (5%). Vapaata happea on vain pari prosenttia, mikä ei onneksi riitä metaanin ja vedyn palamiseen.

Terramuokkauksen kannalta on tärkeää korjata ilmakehän tasapaino ihmisiä suosivampaan koostumukseen. Tätä tarkoitusta varten ympäri Marsia on rakennettu happitehtaita. Nimi ei ole aivan osuva, sillä tehtaat eivät tuota happea vaan tyypeä ja sitovat hiilidioksidia sekä metaania. Maapallon kasvisto pärjäsi alle puolen promillen CO₂ konsentraatiolla, joten tekemistä Marsin ilmakehässä riittää. Sivutuotteena saadaan muun muassa hiiltä.

Ihmisille ilmakehä ei ole pelkästään myrkyllinen, vaan suorastaan räjähtävä - joutuessaan kosketuksiin keuhkoissa olevan hapen kanssa ilmakehän metaani ja vety voivat syttyä itsestään. Kaikki marsilaiset käyttävät erityistä hengitysmaskia, joka on muovattu käyttäjänsä kasvopiirteisiin. Maski erottaa happea ilmakehän hiilidioksidista ja vesihyörystä. Lämpötila on noussut vulkaanisen toiminnan seurauksena ja vastaa suunnilleen Maapallon vanhoja arvoja, äärimmäisyydet pois lukien.

Maasto

Marsin pinnanmuodot tuntuvat liioitelluilta planeetan kokoon verrattuna. Jopa Maan vuoret kalpenevat Marsin tulivuorten rinnalla - Olympos Mons yltää yli 27 kilometriin. Tulivuoret ovat useimmiten jyrkän kalliojalustan päällä. Laavakivijalustan reuna on lähes pystysuora pudotus jopa kilometristä kahteen ympäröivän tasangon pinnalle. Ainoastaan laavan muodostamat sillat tarjoavat loivemman tien vuorille.

Maasto on kauttaaltaan tuliperäistä tai punaisen hiekan peittämiä aavikoita. Ikiroudan sulaminen on aiheuttanut ja edelleen aiheuttaa suuriakin muutoksia pinnanmuodoissa. Roudan sulaminen saattaa romahduttaa maaperää, mikä lisää painetta alemmissä routakerroksissa ja sulattaa niitä, mikä taas romahduttaa maaperää lisää - syntyvän ketjureaktion tuloksena vesi purskahtaa ulos tulvana ja maastosta muodostuu kaoottinen kenttä murskaantunutta kiveä erikokoisina terävinä lohkareina mitä ihmeellisimmissä asennoissa. Näitä tapahtumia kutsutaan vesipurkauksiksi.

Marsin ylämailla on paljon veden kuluttamia kanjoneita. Ne alkavat usein suurten vesipurkausten paikoilta ja ne ovat äärimmäisen sokkeloisia. Pohjoisella puoliskolla joissakin kanjoneissa virtaa jopa joki.

Toisinaan routa saattaa sulaa hiljalleen luoden maanpinnan alle onkalon, joka romahtaa pienestäkin häirinnästä. Syntyvä kuoppa voi olla halkaisijaltaan muutamasta metrillä satoihin, syvyydeltään kymmeniä metrejä. Kuoppa on pohjaltaan leveämpi kuin reunoilta, ja sen reunat ovat irtonaista maata, joten ilman apua sellaisesta on lähes mahdoton kiivetä ulos.

Marsin maaperään, erityisesti hiekkään, on sitoutuneena paljon happea, joka voi vapautua joutuessaan kosketuksiin veden kanssa. Tämä happi taas välittömästi reagoi ilmakehän metaanin ja vedyn kanssa. Pohjoisella pallonpuoliskolla ja asutuskeskusten läheisyydessä maa on neutraloitu joko sateilla tai keinotekoisesti, mutta etelän aavikoilla maa on useissa paikoissa edelleen vaarallista.

Hiekka on myös erittäin hienoa ja etenkin veden kanssa syövyttävää. Kaikki Marsissa käytettävät laitteet täytyy erikokoisesti suojata hiekkää vastaan ja hiekan hengittäminen on erittäin vaarallista.

Meren vesi on ihmisille myrkyllistä maaperästä liuenneiden aineiden johdosta. Kraateriosumien kohdalla se saattaa olla jopa toistakymmentä kilometriä syvä (Carterin hauta 14.5 km), mutta pääasiallisesti pohja on kilometrin tietämällä. Toisissa paikoissa meren alle on jäänyt jäätynyttä hiilidioksidia, joka välillä aiheuttaa kuplintaa sulaessaan.

Marsin navoilla ei ole jäätä. Eteläinen napa sulii vulkaanisen toiminnan seurauksena ja pohjoinen on jäänyt meren alle.

Terroristit

Yhden terroristi on toisen vapaustaistelija. Tässä kuitenkin on nimetty kaikki Maan kapinaryhmät terroristeiksi, koska se on GUG:n virallinen nimitys niille.

Toimintaperiaatteiltaan liikkeitä voidaankin pitää terroristeina tai vastarintaliikkeenä. Yleisimmät toimintamuodot ovat sabotaasi- ja pommi-iskut. Toisinaan suoritetaan sotilaallisempia sissi-iskuja, mutta avoimeen taisteluun eivät yhdenkään ryhmittämän voimavarat riitä.

Eri liikkeitä on kymmeniä. Vanhoja kuolee pois, jakautuu hajar ryhmiksi ja uusia syntyy jatkuvasti. Niiden poliittiset tavoitteet ovat enimmäkseen epäselviä, joskin GUG:n vastaisuus kuuluu kaikkiin.

Toiset liikkeet rajoittavat iskunsa ainoastaan GUG:n kaupallisia ja sotilaskohteita vastaan, toiset käyttävät sumeilematta myös terrori-iskuja väestöä vastaan, mutta yksikään liike ei ole vielä onnistunut ulottamaan toimintaansa avaruuteen.

Zaku-tytöt

Zakut (MS-06F Zaku II ja RMS-106 HiZack) ovat niitä harvoja asioita, joita Mantsuria-Riga voimakkaasti markkinoi ulkomaille. Zakujen mainostus menee niin pitkälle, että PR-työtä tekee virallinen Zaku-showryhmä.

Ryhmään kuuluu jopa täydellinen tanssityttöryhmä, joka esiintyy tyyliellyissä Zaku-asuissa.



Mantsuria-Rigan asevoimien ylpeys, RMS-106 HiZack

Marsin kaivostoiminta on kolmen tyyppistä. Panma on jonkin verran kokeillut jokivesien suodattamista, mutta tällä operaatiolla ei ole vielä kaupallista arvoa. Pääasiallinen Pohjois-Marsin kaivosoperaation suoritetaan ajamalla maansiirtokoneilla pintahiekkaa siirrettäviin prosessointilaitoksiin, koko operaation hiljalleen vaeltaessa pitkin aavikoita.

Etelä-Marsin hiilikaivokset sen sijaan ovat tavanomaisempia avolouhoksia. Tutkimusryhmät etsivät hautautuneita meteorin palasia, joiden ympäriltä hiekka sitten kaivetaan pois.

Yhteiskunta

Marsin yhteiskuntaa kaikissa sen valtioissa sävyttää planeetan vihamielisyys. Kaupungit ovat itse asiassa tunnelien ja katettujen käytävien yhdistämiä paineistettuja kupurykelmiä. Hengitysilma täytyy tuottaa, mutta onneksi se on suhteellisen halpaa. Marsilainen kuitenkin pitää ilman pilaamista suurena syntinä ja esimerkiksi tupakointi on käytännöllisesti katsoen loppunut.

Pääasiallinen asutus on keskittynyt Pohjois-Marsin suuriin kaupunkeihin, mutta hajanaisia pikkukeskuksia on siellä täällä.

Asutuksen ulkopuolella ovat laitokset liittyvät joko kaivostoimintaan tai Marsin terramuokkaukseen. Ympäri Marsia sijoitettujen happitehtaiden lisäksi Panman alueilla on laajoja geneettisesti muokattuja jäkäläplantaaseja.

Politiikka

Panma

Panma on Marsin suurin valtio, sekä alueltaan että väestöltään. Se on myös huomattava taloudellinen tekijä, vaikka Etelä-Marsin itsenäistyminen onkin aiheuttanut suuria tappioita. Panman 25 miljoonaa asukasta ovat lähes kaikki Keski-Euroopasta kotoisin. Tästä johtuen Panman tekojen taustalla on aina englantilais-,

ranskalais- ja saksalaisryhmittymien keskinäinen valtakamppailu.

Ulkopolitiikassaan ryhmittymät ovat keskinäisistä erimielisyyksistään huolimatta voimakkaan nationalistisia. Mikään tuskin miellyttäisi keskiverto panmalaista enemmän kuin nähdä Etelä-Mars jälleen Panman provinssina. Eräät politiikan tutkijat väittävät, että Panman tuki Fuhron kuninkaalle on tarkoitettu ajamaan tätä asiaa.

Panman korkein hallintoelin on kolmen hengen valtuusto, jonka jäsenet ovat käytännössä eri voimaryhmien asettamia. Tällä hetkellä valtuustossa istuvat Reinhardt von Wolke, George Mallory-ffolkes ja Jaques Recogn. Kolmikosta von Wolke on avoimimmin ekspansionisti, Mallory-ffolkesin korostaessa Panman imperiumin perinteisiä arvoja ja Recogn'n suosiessa hiljaista poliittis-taloudellista painostusta.

Panman suhteet Kuuhun ja GUG:hen ovat olleet aina vähintäänkin kireät, mutta kauppa käy siitä huolimatta. Suhteet TransOrbitaliin ovat vakiintuneet Valkyrie -tapauksen jälkeen muodollisiksi kauppasuhteiksi.

Panma tuottaa leväfarmeillaan suuren osan Marsin ruoantarpeesta ja se on myös edistynyt pisimmälle geneettisesti muokattujen viljelmien levittämisessä. Erityisesti suunnitellut levät ja jäkälät edistävät osaltaan Marsin terramuokkausta.

Mantsuria-Riga

Kiinan, Pohjois-Korean ja itäisen Venäjän rippeistä syntynyt Mantsuria-Riga on varsin totalitaarinen valtio. Ulkopuolinen vierailija näkee vain valtion virallisesti hyväksymät näkymät, kuulee vain hyväksytyjä mielipiteitä. Hänelle Mantsuria-Riga on ylpeilevien monumenttien, iskulauseiden ja harmaana vaeltavan kasvottoman kansan maa.

Mantsuria-Rigan kymmenestä miljoonasta asukkaasta suurin osa työskentelee puolueen määräämissä tehtävissä, asuu puolueen osoittamassa asunnossa puolueen valitseman perheen kanssa. Yksityisiltä kansalaisilta on kielletty muun muassa tyhjiä diskettien hallussapito.

Puoluetta, ja sitä kautta koko valtiota johtaa puhemies Dien Dan Phui, jonka profiilia ei voi välttyä näkemästä Mantsuria-Rigassa käydessään. Hänen läheisenä apulaisenaan toimii puolueen pääideologi Cabs Zrgn.

Puolue on jo pitkään eristäytynyt ulkomaailmasta lähes täydellisesti. Poliittiset suhteet hoidetaan vain muodollisuuksien tasolla ja kauppasuhteet ovat äärimmäisen tarkkaan valvottuja - kaikki kauppa kulkee puolueen silmien ohi.

Fuhro

Kuningas Dashiqin johtama Fuhro on kolmesta Marsin aboriginaalivaltiosta suurin. Se pitää hallussaan etelänavan ja tärkeimpien hiiliesiintymien lisäksi Phobosta, jossa kuninkaan palatsi ja hovi majailevat. Hovin tarkkaa kokoa kukaan

Kuudes valtakunta

Panman nationalistiryhmittymät sponso-roivat vähintäänkin epäilyttävää uusfasistista Kuudes Valtakunta-järjestöä, joka toimii rasistisen ideologian äänitorvena ja käsi-kassarana kautta asutetun avaruuden.

Kuudennen Valtakunnan toimiin kuuluu poliittinen propaganda ja mielenosoitukset, jotka saattavat muuttua väkivaltaisiksi. Erityisesti Kuudes Valtakunta kärehtämöi eri androlahkojen kanssa.

Aurinkovoide

Marsilla ei ole otsonikerrosta, joten aurion ultravioletisäteet pääsevät sen pinnalle ilman suurempaa vaimenemista. Ulkona ollessa täytyy ihmisten suojautua peittämällä iho joko vaatteilla tai tehokkaalla aurinkorasvalla välttyäkseen pahalta palamiselta.

Aurion kanssa ei todellakaan ole leikkimistä ja aurinkovoideita saakin ostaa lähinnä nimelliseen hintaan käytännöllisestään katsoen kaikkialta.

ei tunnu tietävän, mutta kaikki ovat kuuluvat kuninkaalliseen Hashaquieliin huoneeseen..

Fuhron kapinaliike

Prinssi Zolinin perustama ja johtama Fuhron Vapautusrintama poikkeaa huomattavasti Maan terroristijärjestöistä.

FVR on sotilaallisen tarkasti organisoitu. Aboriginaalikapinasta on edelleen jäljellä niin paljon taisteluissa koulutuneita miehiä ja ylijäämä kalustoa, että kapina-armeijan organisoiminen oli suhteellisen helppoa.

FVR pitää hallussaan maa-alueita ja rahoittaa toimintaansa kaivostöiminnalla sekä ulkomaisella tuella. Fuhron vakinaisella armeijalla on kieltämättä materiaaliylivoima, mutta sillä on pulaa koulutetusta henkilöstöstä - suurin osa aboriginaalikapinan veteraaneista on Zolinin riveissä.

Prinssi Zolin on liikkeen poliittinen johtaja. Sotilaallisen puolen johdossa ovat kenraalit Izcar Ten ja Ksam Nocs. Huomattavin kenttäjohtaja on eversti "Orjuuttaja" Kilgore, joka johtaa 61. panzerrykmenttiä.

Pääosa kansasta, noin viisi miljoonaa aboriginaalia, asuu Marsin pinnalla suhteellisen köyhissä oloissa, eri kokoisissa kaivoskaupungeissa, viljelmillä ja leväplantaaseilla. Kansan koulutustaso on hyvin alhainen.

Fuhron kansalla on kaikki edellytykset olla sanoin kuvaimattoman rikkaita. Fuhron alueella sijaitsevat kaikkein rikkaimmat hiiliesiintymät, joiden tuotolla se voisi nousta yhdeksi johtavista valtioista. Kuningas Dashiq kuitenkin on nähnyt parhaaksi säännöstellä kaivostuotantoa raskaasti. Fuhron kaivostulot on mitoitettu ylläpitämään kuninkaallisen palatsin ylellistä elämää.

Jokapäiväisistä valtion asioista vastaa suurvisiiri Esu Ylno, kuningas kun ei palatsista koskaan poistu. Ulkopuoliset pitävätkin häntä Fuhron todellisena johtajana ja kuningasta pelkkänä keulakuvana. Pinnalla Fuhron kaksi maakuntaa, Pugna ja Vindex, ovat paikallisten pashojen käskyvallan alaisia. Pugnan pashana toimii Kuang Fei, mutta kapinallisten aluevaltausten johdosta Vindexin pasha Thenur Dam on paennut Phobokselle.

Kuninkaan serkku prinssi Zolin johtaa Fuhron Vapautusrintamaa, jolla on tukijoita erityisesti Vindexin maakunnassa. Zolin haluaisi poistaa kaivostuotannon säännöstelyn ja kohottaa kansan elintaso, mutta sisällissodan poliittiset vaikuttimet eivät kuitenkaan ole selvillä suurelle osalle kansasta, joka vain sokeasti seuraa kuninkaan ja suurvisiirin johtoa.

Fuhro on vahvan uskonnollinen. Kansallinen uskonto on omituinen sekoitus Islamia ja mystisismiä, jonka noudattamista valvovat kuninkalliset inkvisiittorit suurvisiirin alaisuudessa.

Panma tukee kuningasta hiiliosuuksia vastaan, ja Mantsuria-Riga vaivihkaa rahoittaa kapinallisten toimia. Muut valtiot ovat neutraaleja tilanteen suhteen, lähinnä ottaen kaiken mahdollisen hyödyn asekaupasta.

Shaab

Shaab on ottanut kaiken hyödyn irti Fuhron kaivosrajoituksista. Shaahi Omyac dan Kugar on valjastunut hie-man yli kolmemiljoonaisen kansansa louhimaan ulkovaltojen suuresti himoitsemaa kivihiiltä.

Suurin osa tuotosta menee shaahin ulkomaisiin sijoitukseen, mutta huomattava osa tihkuu kansalle asti - elintaso on selvästi korkeampi kuin Fuhrossa.

Shaabin suhteet ulkovaltoihin eivät ole järin hyvin hoidetut. Shaahi dan Kugar pitää Panmaa ja Mantsuria-Rigaa lähinnä kuristusotteessa elintärkeän hiilen avulla ja käyttäytyy välillä varsin mielivaltaisesti. Fuhron kaivosrajoitusten poistaminen saattaa hyvinkin romauttaa Shaabin talouden.

Panma on muutamaa otteeseen yrittänyt korvata shaahin sätkynukellaan, mutta dan Kugar on osoittautunut yllättävän liukkaaksi kohteeksi sekä poliittisille manipuloinneille että salamurhayrityksille.

Eniram

Pienimpänä aboriginaalivaltioista Eniram on jäänyt Shaabin ja Fuhron väliin puristuksiin. Kalifi Rodexe on kuitenkin viekas ja taitava poliittinen pelaaja.

Kalifin taitavalla manipulaatiolla Eniram on noussut kolmikosta vauraimmaksi ja se jopa tuottaa Panmasta kaivostyöläisiä hoitamaan louhinnan raskaita töitä. Puolitoista miljoonaa asukasta asuu pääasiassa kahdessa kaupungissa, Flowssa ja Rednamalasisissa. Hyvinvointi on korkealla ja kansan koulutustaso nousee hitaasti mutta varmasti.

Eniram ymmärtää hyvin asemansa ja ylläpitää hyviä suhteita muihin valtioihin, pysytellen kiistakysymyksissä viileän neutraalina.

Asteroidit

Ympäristö

Huolimatta vuoden 2050 meteorisateen jäänteistä, asteroidivyöhykettä ei voi edelleenkään kuvata parhaalla mahdollakaan tiheäksi. Matka asteroidilta toiselle on helposti miljoonia kilometrejä. Vyöhykkeen massa sen sijaan on kasvanut huomattavasti, entisestä 1/500 osasta Maan massasta noin puoleen Maan massasta.

Yhteiskunta

Koska vyöhyke on niin harva, mainarien asemat ovat itse asiassa jatkuvassa hitaassa liikkeessä olevia aluksia. Mainarit etsivät louhimisen arvoisia asteroideja ja sopivan löydyttyään kiinnittävät siihen moottorit ja/tai aurinkopurjeen ja lähettävät sen prosessoitavaksi Marsiin tai Maahan. Useimmissa tapauksissa asteroidin prosessoiminen paikan päällä ei maksa vaivaa.

Mainareita arvioidaan toimivan vyöhykkeellä noin viitisen sataa, 5-20 hengen ryhmissä. Näistä suurin osa on tehnyt sopimuksen TransOrbitalin kanssa. T/O pitää mainareita hyvin otteessaan antamalla tarvikkeita velaksi tulevia löytöjä vastaan.

Lisäksi vyöhykkeellä on piilossa tuntematon määrä piraatteja. Aina ei ole mahdollista sanoa, onko jokin mainariryhmä samalla piraatteja, sillä useimmat piraatit varastavat toisten mainareiden lähetyksiä. Jotkut rohkeat

Mistä on pienet piraatit tehty?

Historiaa tarkastellessa huomaa, että piraatit ovat olleet varsin aktiivisia jo aikaisin ihmiskunnan levittäytyessä avaruuteen. Avaruuspiratismi ei ole mitenkään erityisen halpa harrastus, joten ilmeinen kysymys on mistä nämä malmirahlien kaapparit oikein tulivat?

Vaikkei mitään konkreettista tietenkään voida todistaa, jäljet johtavat syytöntehtäälle. Maassa on vielä suhteellisen runsaasti raaka-aineita jäljellä, mutta niiden saaminen pois Maan painovoiman vaikutuksesta oli huomattavan kallista. Niinpä GUG on ilmeisesti sponsoroinut piraatteja järjestääkseen muillakin raaka-aineiden tuottajille "luonnollisia harmeja".

Mantsuria-Rigan osuus asiassa on vaikeammin selitettävissä, mutta kyseessä saattoi olla yksinkertaisesti GUG:n ja mantsujen välinen salainen sopimus, jolla GUG pyrki pitämään itsensä irti suorista yhteyksistä piraatteihin.

Valkoinen Sazabi

Tärkeä osa Marsin nuorta, mutta moni-vivahteista mytologiaa on valkoinen Sazabi. Tarinan mukaan Rod Wlarvannoi palaavansa valkoisella Sazabilla, mikäli Marsin kansa olisi joskus jälleen ikeen alla.

TransOrbital on valmistanut tähän mennessä kuusi Sazabia, eikä niistä yksikään ole valkoinen.

Mars ja muona

Panmalainen elintarviketeollisuuden jättiläinen, Mars Interplanetary, valmistaa suuren osan Marsin ruoantarpeesta.

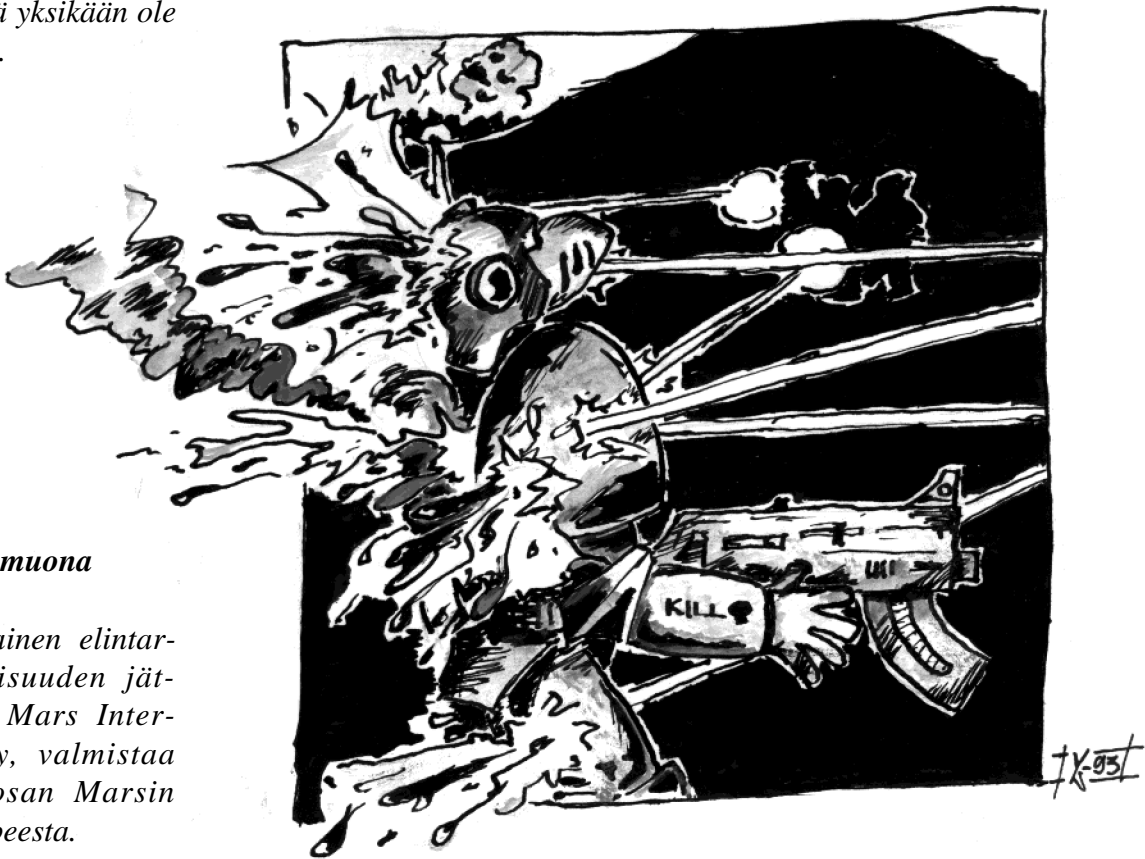
Muun muassa se valmistaa punertavaa Marsweiser -olutta ja Mars -suklaapatukoita, jotka ratisevat hampaissa kuin hiekkaa söisi, sekä laajaa valikoimaa erilaisia marsipaanimakeisia.

kaappaavat TransOrbitalin miehittämättömiä hiilivety-laivauksiakin, mutta vuoden 065NT piraattipuhdistuksen jälkeen miehityksellä aluksilla ei ole ollut juurikaan vaaraa, joskin joitakin yksityisiä rahtareita edelleen katoaa vyöhykkeellä.

Kaivostoiminnan tuotto on 50-luvulta lähtien hiljalleen hiipunut ja mainarien elämäntapa saattaa olla historiaa muutamassa vuosikymmenessä.

Politiikka

Mainarit ja piraatit eivät tunnusta mitään valtiota omakseen, vaikka ovatkin useimmiten taloudellisessa riippuvuussuhteessa TransOrbitaliin. Valtioiden mielestä taas vyöhykkeen tuotto ei ole tarvittavien investointien arvoinen.



Jupiter ja kuut

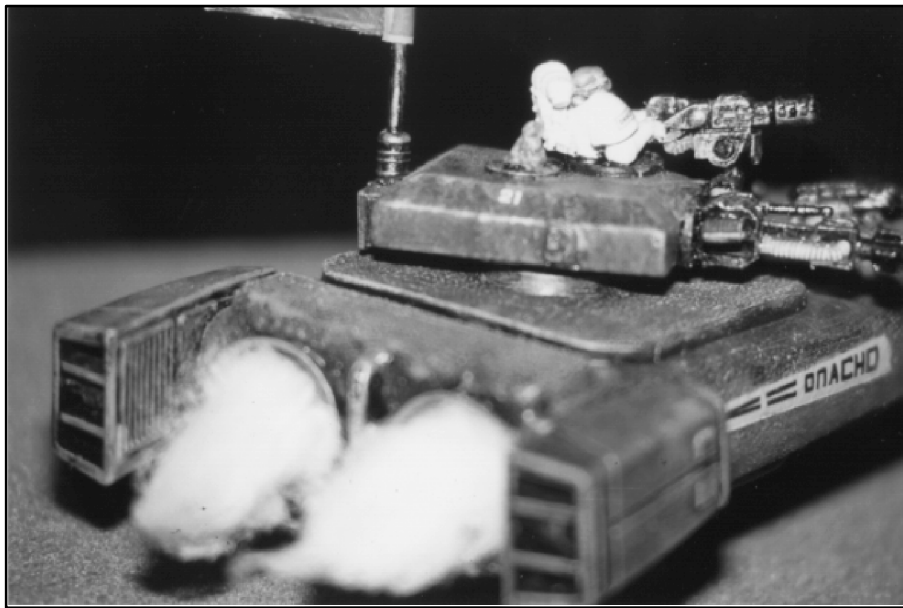
Ympäristö

Jupiter on aurinkokunnan kiistaton kuningas. Eikä sen mahti rajoitu ainoastaan kokoon, vaan jättiläinen vaikuttaa lähiavaruuteensa painovoimallaan, magneettikentällään ja säteilyllään varsin huomattavasti. Pikainen visiitti Iolla, kiehuvien rikkimerien helvetissä, vakuuttaa satunnaisen

matkajan kohtelevaan Jupiteria asianmukaisella kunnioituksella.

Jupiterin etäisyys Maasta on jo niin suuri, ettei matka Lum-polttimilla ole enää järkevää, etenkin kun kadmiumin saatavuus ulkosysteemissä on heikohko. Niinpä Jupiteriin ja pidemmälle matkaavat alukset on varustettu vanhemmilla ioni- ja artemismootoreilla.

Kahdella Jupiterin kuulla, Europalla ja Callistolla on ihmiselämää. Europalla on TransOrbitalin porausasema, joka tuottaa vettä ja vetyä ohi kulkevien hitaiden avaruusalusten energian ja reaktiomassan tarpeisiin. Jäätä louhitaan myös suoraan Kuuhun lähetettäväksi. TransOrbital on tutkinut mahdollisuutta kaapata jäätä suoraan Saturnuksen renkaista ja lähettää Kuuhun, mutta toistaiseksi tämä on osoittautunut



liian kalliiksi. Europa on tasaisen laakea jääpallo, jonka 30 kilometriä paksun jääkerroksen alta löytyy vettä. Ainoa huomattava piirre Europan pinnalla on TransOrbitalin asema.

Calliston ympärillä on TransOrbitalin turvajoukkojen asema, mutta itse kuun pinnalla ei ole rakennuksia. Calliston pitäisi olla pääpiirteissään Europan kaltainen jääpallo, joten TransOrbitalin omistushalua on vaikea selittää.

Yhteiskunta

Europan porausasemalla työskentelee 4500 henkeä TransOrbitalin palkkalistoilla. Lisäksi asemalla on jonkin verran mainareita asteroidivyöhykkeeltä ja itsenäisiä rahtiaajia, jotka kuljettavat ylellisyystarpeita ulos ja palaavat hiilivetylastien kanssa sisäsystemiin.

TransOrbital ei kerro Calliston joukkojen kokoa tai miesvahvuutta, mutta ainakin kolme raskasta Nupetiet

Palkkasotilaat

Maaailma on täynnä palkkasotilaita. Useimmat heistä ovat entisiä piraatteja tai uraansa pettyneitä sotilaita, vaikka epämääräistä seikkailija-ainestakin löytyy.

Palkkasotilaiden käytön yleisin syy on ajan tai varojen puute oman henkilökunnan kouluttamiseen, vaikka toisinaan heitä käytetään arkaluontoisiin tehtäviin. Tehtävät vaihtelevat Aasian Kombinaatin huumelaboratorioiden ja -lähetysten vartioinnista aina Fuhron MechaZonejen panzerpilotin tehtäviin.

Yleensä työnantaja kustantaa kaluston, mutta osa pienistä joukoista hoitaa myös oman huoltonsa. Nämä ryhmät hoitavat enimmäkseen lyhyitä erikoistehtäviä ja mustia operaatioita.

Useimmissa tehtävissä sotilaat toimivat jonkinlaisen tulospalkkasysteemin pohjalta. Pohjana on yleensä jokin peruspalkka, mutta jopa MechaZonen kaltaisia puhtaasti provisioperiaatteella toimivia sopimuksia tehdään paljon. Alalla on voimassa ostajan markkinat.

Matkustaminen

Useimmilla ihmisillä ei ole varaa matkustaa juurikaan naapurikaupunkia pidemmälle. Tämän vuoksi turistibisnes on jokseenkin lapsenkengissään.

Planeettainvälisille matkoille voi ostaa paikkoja TranOrbitalin tai jonkin pienyrityksen rahtialuksilta.

Huomattavia poikkeuksia ovat tietenkin TransOrbitalin huviväyhyke, sekä Kuussa toimiva Dark Sun Tours, joka järjestää varakaille lunariiteille safarityyppisiä matkoja aurinkokunnan nähtävyyksille.

Vernitzs -luokan kantoalusta panzereineen on siirretty T/O-1:n turvajoukoista Jupiteriin.

Politiikka

TransOrbital on Jupiterin ainoa varteenotettava hyväksikäyttäjä, mutta se on säilyttänyt varsin avoimen linjan Europan tankkausaseman käytön suhteen vapaan markkinatalouden nimissä. Toistaiseksi muut valtiot eivät ole varustaneet huomattavia rahtilaivastoja ulkosysteemiin, joten jää nähtäväksi muuttuuko TransOrbitalin politiikka tulevaisuudessa.

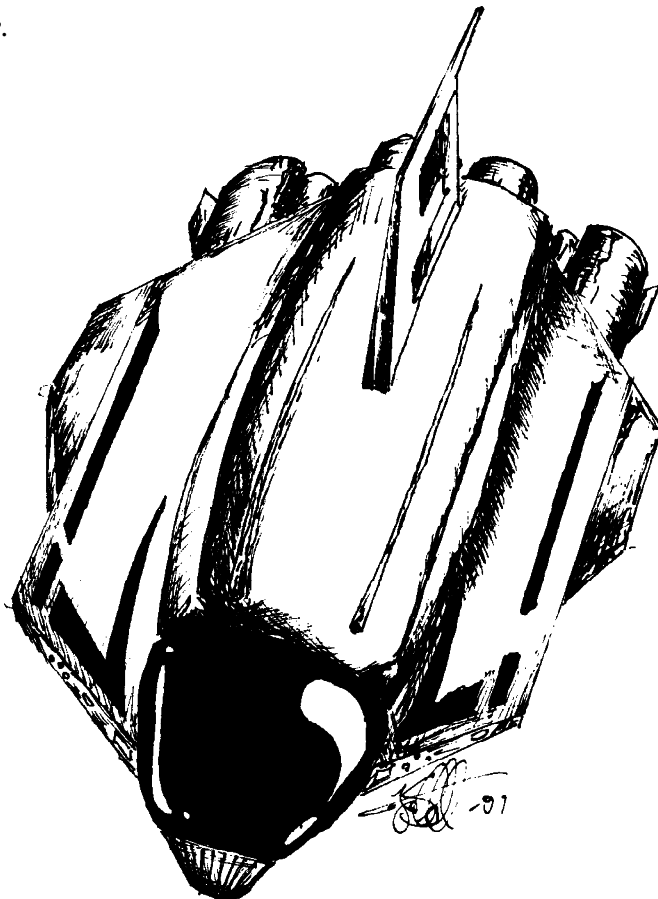
Saturnus ja kuut

Ympäristö

Saturnuksen ympäristössä ihmiskunnalle mielenkiintoisin on sen kuu Titan, sekä tietysti Saturnuksen renkaat.

Renkaat koostuvat erikokoisista jääkappaleista ja muusta satunnaisesta romusta. Eräiden teorioiden mukaan ainekset ovat peräisin parista Saturnuksen kuusta, jotka joko törmäsivät toisiinsa tai mursertuivat emäplaneetan vetovoimien höykytyksessä.

Titan on oranssinhohotonen, lähes maankaltainen kuu. Sen kaasukehä on 60% tiheämpi kuin Maan ja koostuu pääasiassa typestä, mutta sisältää myös muun muassa vetysyanidia. Titanilta löytyy metaania sekä kiinteänä, nestemäisenä että kaasuna, samoin kuin vettä Maapallolta. Tämä metaani ja muut orgaaniset yhdisteet ovat Titanin rikkaus, TransOrbitalin kaivokset keräävät hiilivetyjä talteen lähetettäväksi aurinkopurjeilla sisemmille planeetoille. Kuten Saturnuksen etäisyydestä saattaa arvata, Titan on kylmä paikka, lämpötila keikkuu noin 160 astetta pakkasen puolella. Taivas on oranssien pilvien peittämä ja Saturnus erottuu suunnilleen yhtä voi-



makkaana valonlähteenä kuin aurinko. Titanin toinen puoli on jatkuvasti Saturnukseen päin, samaan tapaan kuin Maapallon kuu.

Yhteiskunta

TransOrbitalin tutkimus- ja kaivosasemat ovat Saturnuksen ainoita asuttajia. Renkaiden läheisyydessä on yksi avaruuslaboratorio, muut asemat ovat Titanilla ja sen kiertoradoilla. Kaiken kaikkiaan TransOrbitalin henkilökunta asuu Saturnuksen systeemissä noin kolme tuhatta - kairokset ovat hyvin pitkälle automatisoituja.

Toisin kuin Merkuriuksella, Titanilla työolot ovat suhteellisen mukavat. Työt liittyvät yleensä automaattisten kaivosrobottien valvontaan ja kauko-ohjaukseen.

Politiikka

TransOrbital on Saturnuksen jonkinlainen de facto valtiotas. Toistaiseksi muut valtiot eivät ole esittäneet vaatimuksia Saturnuksen suhteen, mikä johtuu osittain TransOrbitalin taitavasta poliittisesta pelaamisesta, osittain siitä käytännön seikasta, että ainoastaan TransOrbitalilla on hallussaan riittävää teknistä tuntemusta Saturnuksen operaation tuottavaan pyörittämiseen.

Uranus, Neptunus ja Pluto

Ympäristö

Nämä planeetat ovat niin kaukana auringosta, ettei edes TransOrbital ole vakavasti harkinnut niiden luonnonvarojen hyväksikäyttöä. Planeetat ovat kuitenkin jatkuvan tarkkailun alaisina, mutta niillä tuskin käydään lähitulevaisuudessa.

Yhteiskunta

Uranuksella, Neptunuksella ja Plutolla ei ole ihmiselämää.

Politiikka

TransOrbital on ainoa, joka on edes osoittanut kiinnostusta ulkoplaneettojen hyväksikäyttöön. Taloudelliset syyt tosin estänevät sen lähivuosina.

Galaksin valloitus

Ihminen ei ole enää rajoittunut aurinkokuntaan. Luotaimia on lähetetty ulkoavaruuteen jo pitkään ja TransOrbital on viime aikoina jatkanut tätä työtä Salusia -sarjan luotaimillaan.

Galaksin valloitus ei kuitenkaan rajoitu miehittämättömiin luotaimiin, sillä andromedalaisten uskonlahko on suuri ja ulkopuoliselle käsittämätön. Vuonna 062NT pastori Gilesin johtama androlahko keräsi varansa yhteen ja rakennutti TransOrbitalilla aluksen, jossa olisi miehistölle syväjäädetytskammiot. Pastori Gilesin mukaan heidän piti pyhiinvaelttaa andromedalaisten hyväntekijöiden kotiplaneetalle noustakseen uskossaan ylemmälle tasolle.

Alus valmistui 064NT ja se lähti kohti Andromedaa 500 hurskasta androa syväjäässä. TransOrbital seurasi aluksen kulkua kahden vuoden takuuajan verran, mutta sen koommin siitä ei ole kuultu.