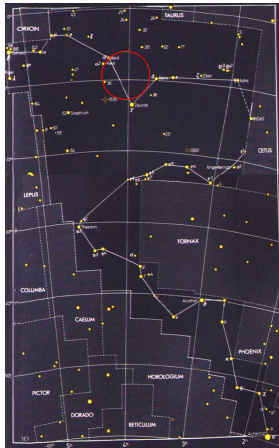


OI IL SISTEMA SOLARE DI VULCANO



MAPPA DELLA COSTELLAZIONE DI ERIDANO e delle costellazioni vicine
Il sole di Vulcano è indicato come Omicron 2 (all'interno del cerchio rosso)
Courtesy Starfleet Stellar Cartography Database

IL SISTEMA DI VULCANO E', IN TERMINI ASTRONOMICI, UNO DEI VICINI DEL SISTEMA SOLARE TERRESTRE, SEPARATO DA UNA DISTANZA DI SOLI 16 ANNI LUCE (UNA DISTANZA CHE UNA NAVE PASSEGGERI PERCORRE IN 15 GIORNI).

GLI APPASSIONATI DI ASTRONOMIA CHE CERCASSERO DI LOCALIZZARE IL SOLE DI VULCANO USANDO I LORO TELESCOPI, DAL TETTO DI UNA CASA O DA UN CRATERE SU LUNA, POTREBBERO ORIENTARE I LORO STRUMENTI UTILIZZANDO LE SEGUENTI COORDINATE EQUATORIALI: RA 4h 15m 0 - 47D 44h. SOLO CON POTENTI TELESCOPI SARA' POSSIBILE SEPARARE OTTICAMENTE 40 ERIDANI "A" DA "B" E "C"; QUESTE ULTIME DUE DISTANZA DALLA STELLA PRINCIPALE 400 UA (UNA UNITA ASTRONOMICA EQUIVALE A 150 MILIONI DI KM) E VI ORBITANO INTORNO.

LE STELLE "B" E "C" ORBITANO ATTORNO AD UN COMUNE BARICENTRO OGNI 248 ANNI STANDARD, E DISTANO FRA DI LORO 44 UA (PIU' DELLA DISTANZA TRA SOL E SOL IX-PLUTONE); SIA "B" CHE "C", POI RUOTANO ATTORNO AD "A" OGNI 8.000 ANNI STANDARD, AD UNA DISTANZA MEDIA DI 400 UA (2 GIORNI LUCE).

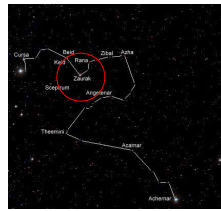
VISTA DALLA SUPERFICIE DI VULCANO, 40 ERIDANI A APPARE IL 62% PIU' GRANDE DI QUANTO NON SIA SOL VISTO DALLA TERRA, MENTRE "B" E "C" SONO TROPPO DISTANTI PER SEMBRARE PIU' CHE PUNTI DI LUCE PARTICOLARMENTE BRILLANTI. VISTA LA LORO VICINANZA, RISPETTO ALLA DISTANZA CHE HANNO DA VULCANO, "B" E "C" APPAIONO SEMPRE ABBASTANZA VICINE, E PIU' LUMINOSE DI VENERE VISTO DALLA TERRA (IL CHE LE RENDE VISIBILI ANCHE DI GIORNO NEL CIELO DI VULCANO). COMUNQUE, QUESTE DUE STELLE SONO TROPPO LONTANE PERCHE' POSSANO INFLUIRE - SIA COME LUMINOSITA' CHE COME CALORE - SULL'ECOSISTEMA DI VULCANO.

COME ACCADE ANCHE SU ALTRI MONDI, I VULCANIANI HANNO DATO UN NOME ALLE STELLE DEL LORO SISTEMA. MENTRE 40 ERIDANI A HA MANTENUTO IL NOME STORICO, KO'VEL (♄♄♄♄), LE STELLE "B" E "C" SONO STATE RIBATTEZZATE DOPO L'EPOCA DEL RISVEGLIO, VENENDO LORO ASSEGNATI RISPETTIVAMENTE I NOMI DI SURAK (♃♃♃♃) E SUDOC (♃♃♃♃), COLUI CHE OPPONENDOSI A SURAK GUIDO' L'ESODO DEI ROMULANI.

SPESSE, QUESTE STELLE VENGONO USATE DAI POETI E DAGLI SCRITTORI DI VULCANO COME IMMAGINE DELLA CONTRAPPOSIZIONE FRA LA LOGICA (SURAK) E L'EMOTIVITA' (SUDOC).



VECCHIA RIPRODUZIONE TERRESTRE DELLA COSTELLAZIONE DI ERIDANO (TERRA, XVII SECOLO)
Courtesy Starfleet Museum of Astronomy



MAPPA STELLARE DELLA COSTELLAZIONE DI ERIDANO Terra, metà del XIX secolo
Courtesy Starfleet Museum of Astronomy



FOTO DI 40 ERIDANI
Courtesy Starfleet Center for Astrophysics Neptune(Sol VIII)

QUI SOTTO:
LA LEGGENDA TERRESTRE DA CUI PRENDE IL NOME LA COSTELLAZIONE DI ERIDANO

NELLA MITOLOGIA GRECA TERRESTRE, ERIDANO E' IL NOME DEL FIUME CHE ATTRAVERSA LA PIANURA DELL' ITALIA SETTENTRIONALE.
LA LEGGENDA (DALLE METAMORFOSI DI OVIDIO) NARRA CHE FETONTE, IL FIGLIO DEL DIO SOLE, CHIESE AL PADRE DI POTER CONDURRE PER UN GIORNO IL CARRO DEL SOLE.
APOLLO, SEPPUR RILUTTANTE, ACCONSENTI', MA FETONTE, A CAUSA DELLA SUA INESPERIENZA, PERSE IL CONTROLLO DEI CAVALLI DIVINI ED IL CARRO DEL SOLE DEVIO' DAL SUO PERCORSO.
LA SUA FOLLE CORSA NEL CIELO LO AVVICINO' ALLO SCORPIONE E L'INCAUTO COCCHERE, PER PAURA DI ESSERE PUNTO, LASCIO' ANDARE LE REDINI.
IL CARRO SI DIRESSE COSI' VERSO LA TERRA E ZEUS, PER PORRE FINE AI DISASTRI, LANCIO' UNA FOLGORE CONTRO IL NIPOTE FETONTE, CHE PRECIPITO' NEL FIUME ERIDANO E L' MORI'.

SCHEDE TECNICA DI 40 ERIDANI

	SOL	40 ERIDANI A	40 ERIDANI B	40 ERIDANI C
Tipo Spettrale	G2V, nana gialla	K1V, nana arancione	A VII, nana bianca	M4V, nana rossa
Temperatura (°K)	6.000	5.000	13.000	3.000
Luminosità (W/cm²)	3,9 x 10 ²⁶	1,17 x 10 ²⁶	1,053 x 10 ²⁴	3,12 x 10 ²³
Diametro (Km)	1.392.000	1.252.800	26.448	598.560
Massa (Kg)	1,98 x 10 ³⁰	1,48 x 10 ³⁰	8,712 x 10 ²⁹	3,96 x 10 ²⁹
Densità (g/cm³)	1,4	1,456	91.000	2,52
Magnitudine assoluta	4,75	6,0	11,2	12,3

IL SISTEMA DI VULCANO

IL SISTEMA SOLARE DI VULCANO E' COMPOSTO DA 6 PIANETI E DUE FASCE DI ASTEROIDI CHE RUOTANO ATTORNO ALLA STELLA PRINCIPALE, KO'VEL (40 ERIDANI A).

ALLONTANDOCI DA KO'VEL, NELL'ORDINE INCONTRIAMO:

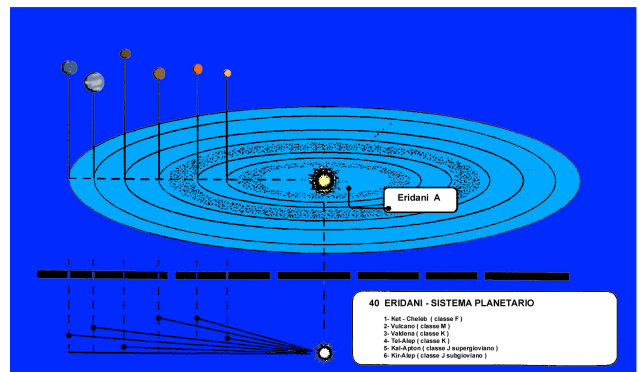
- UNA FASCIA DI ASTEROIDI, PROBABILMENTI I RESTI DI UN ANTICO PIANETA DISTRUTTO DAGLI EFFETTI DI MAREA
- KET-CHELEB (♃♃♃♃), UN PIANETA DI CLASSE F, INABITABILE A CAUSA DELLA SUA VICINANZA AL SOLE
- VULCANO (♃♃♃♃), L'UNICO PIANETA DI CLASSE M DEL SISTEMA
- UNA SECONDA FASCIA DI ASTEROIDI, MOLTO USATA COME FONTE MINERARIA IN TEMPI PRE-WAR
- VALDNA (♃♃♃♃), UN PIANETA DI CLASSE K
- TEL-ALEP (♃♃♃♃), UN SECONDO PIANETA DI CLASSE K
- KAL-APTUN (♃♃♃♃), UN PIANETA DI CLASSE J PIU' GRANDE DI SOL V - GIOVE
- KIR-ALEP (♃♃♃♃), UN SECONDO PIANETA DI CLASSE J, PIU' PICCOLO DI SOL V - GIOVE

COME ACCADE CON QUASI TUTTE LE RAZZE SENZIENTI, ANCHE NEL SISTEMA DI VULCANO I PIANETI HANNO IL NOME DI DIVINITA' TRADIZIONALI. NONOSTANTE LA "RIVOLUZIONE LOGICA" DI SURAK, LE AUTORITA' CIVILI E RELIGIOSE DI VULCANO HANNO CONCORDATO DI MANTENERE QUESTI NOMI IN OSSEQUIO ALLA TRADIZIONE, CHE SU VULCANO E' PARTICOLARMENTE RISPETTATA.

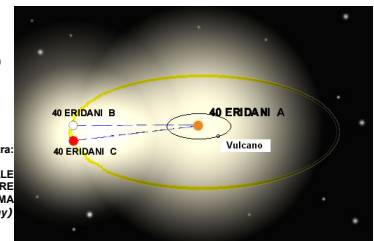
AD ECCEZIONE DI VULCANO (40 ERIDANI A II), NESSUN ALTRO PIANETA DEL SISTEMA E' ABITABILE. NON DI MENO, SIA L'ACCADEMIA DELLE SCIENZE DI VULCANO CHE NUMEROSI ORDINI MONACALI MANTENGONO INSTALLAZIONI - SCIENTIFICHE O RELIGIOSE - SU MOLTI DEI PIANETI O DELLE LUNE DEL SISTEMA.

IN AGGIUNTA A QUESTI, CI SONO UN GRAN NUMERO DI INSTALLAZIONI ARTIFICIALI IN ORBITA ATTORNO A VULCANO O AD ALTRI CORPI DEL SISTEMA, COME AD ESEMPIO UN TELESCOPIO SOLARE ALL'INTERNO DELL'ORBITA DI KET-CHELEB; SPACEDOCKS SIA PRIVATI, SIA DEL GOVERNO VULCANIANO O DELLA FLOTTA STELLARE IN ORBITA ATTORNO A VULCANO E A VALDNA; LABORATORI ASTROFISICI E ASTRONOMICI ATTORNO A TUTTI I PIANETI.

NON E' COMPRESA NELLA SEGUENTE TRATTAZIONE, MA VALE LA PENA DI RICORDARE QUI CHE LA SOVRANITA' DI VULCANO SI ESTENDE ANCHE SU ALTRI SISTEMI SOLARI, I COSIDDETTI "PROTETTORATI COLONIALI VULCANIANI".



Sopra:
SCHEMA DEL SISTEMA SOLARE DI 40 ERIDANI A
(Courtesy Starfleet Stellar Cartography Database)



A Destra:
RAPPRESENTAZIONE SCHEMATICA DELLE ORBITE RECIPROCHE DI VULCANO E DELLE TRE STELLE DEL SISTEMA
(Courtesy Vulcan Science Academy)