



Vulcano, vista orbitale

DATI FISICI

VULCANO E' IL SECONDO PIANETA DEL SISTEMA DI 40 ERIDANI ED ORBITA INTORNO ALLA STELLA A DEL SISTEMA. E' UN PIANETA DI CLASSE M8 (TORRIDO) ED E' L'UNICO ABITATO NEL SISTEMA. LA SUA DISTANZA MEDIA DALLA STELLA PRINCIPALE E' CIRCA 83 MILIONI DI KM: IL SUO PERIASTRO (IL PUNTO PIU' VICINO ALLA STELLA) SI TROVA A 79 MILIONI DI KM DA 40 ERIDANI A, MENTRE IL SUO AFASTRO (IL PUNTO PIU' LONTANO) SI TROVA A 87 MILIONI DI KM.

DALLA SCHEDA TECNICA CON IL RIFERIMENTO ALLA TERRA SI EVINGE COME VULCANO DISTI DALLA SUA STELLA POCO PIU' DELLA META' DELLA DISTANZA TRA SOL E IL SUO TERZO PIANETA. CIO' SPIEGA COME MAI VULCANO ABBIA UNA TEMPERATURA MEDIA COSI' ELEVATA. NONOSTANTE LA SUA ATMOSFERA PIU' RAREFATTA (MANCANZA DI EFFETTO SERRA) E NONOSTANTE IL TIPO SPETTRALE DELLA STELLA PRINCIPALE, LA CUI TEMPERATURA SUPERFICIALE E' DI "SOL" 5000' KELVIN.

VULCANO COMPIE UN'ORBITA COMPLETA IN 177 GIORNI (PERIODO DI RIVOLUZIONE) E RUOTA SU SE STESSO IN POCO PIU' DI 27 ORE (PERIODO DI ROTAZIONE). DUNQUE L'ANNO VULCANIANO E' PIU' BREVE DI QUELLO TERRESTRE, MENTRE ACCADE IL CONTRARIO PER IL SUO GIORNO. LA SUA MASSA E' PARI A 16X10²⁴ KG E IL SUO RAGGIO E' 8900 KM. E' PIU' PESANTE DELLA TERRA, E CIO' SPIEGA LA SUA GRAVITA', SUPERIORE A QUELLA DEL TERZO PIANETA DI SOL (1.4 VOLTE LA GRAVITA' TERRESTRE).

IL CLIMA

LE TEMPERATURE DELLE ZONE DESERTICHE DURANTE LA GIORNATA VANNO DAI 43 °C AI 52 °C, CON PUNTE CHE TOCCANO I 65 °C. DURANTE LA NOTTE POSSONO SCENDERE FINO A 7 °C, INDICANDO COSI' UNA GROSSA ESCURSIONE TERMICA GIORNALIERA. NELLE ZONE POLARI LA TEMPERATURA DIURNA SI AGGIRA INTORNO AI 25° E NON SCENDE MAI SOTTO LO 0. IL CLIMA VULCANIANO NON E' DIVERSIFICATO IN PASSAGGI STAGIONALI: CIO' E' DOVUTO AL FATTO CHE L'ASSE DEL PIANETA HA UN'INCLINAZIONE MINIMA SUL PIANO ORBITALE (POCO PIU' DI 1°). LE PICCOLE VARIAZIONI "STAGIONALI" SONO CAUSATE INFATTI DALL'ECCELTICITA' DELL'ORBITA DI VULCANO ATTORNO AL SUO SOLE. PER CONVENZIONE SI DEFINISCE COMUNIQUE ESTATE IL PERIODO DELL'ANNO LEGERMENTE PIU' CALDO IN CORRISPONDENZA DEL PASSAGGIO AL PERIASTRO. QUESTO COMPORTA UNA DIFFERENZIAZIONE CLIMATICA MINORE RISPETTO ALLA TERRA.

NELLE ZONE DESERTICHE LE PIOGGE SONO ASSENTI PER TUTTO L'ANNO. LA PRESENZA DI PICCOLE OASI E' CONSENTITA SOLO GRAZIE AL TIPICO DOPPIO STRATO DELLA CROSTA PLANETARIA, CHE PERMETTE L'ESISTENZA DI PICCOLE SACCHE DI ACQUA: QUI LE PIANTE ATTECHISCONO AL TERRENO DESERTICO DANDO VITA ALLE OASI.

NELLE ZONE TEMPERATE ABBIAMO UN CLIMA CHE AI TERRESTRI PUO' SEMBRARE EQUATORIALE, MA CHE IN REALTA' COMPORTA UN MINORE TASSO DI PIOVOSITA' (LE PRECIPITAZIONI SI CONCENTRANO IN UN PERIODO DI 6 SETTIMANE IMMEDIATAMENTE SEGUENTE LA FINE DELL'ESTATE). IN QUESTE ZONE LA VEGETAZIONE E' ABBONDANTE ED E' GENERALMENTE QUI CHE I NON VULCANIANI SI TROVANO MAGGIORMENTE A LORO AGIO DURANTE IL LORO SOGGIORNO SUL PIANETA.

LE PIANE VULCANICHE POSSONO ESSERE ATTIVE, COME IL MONTE TARHANA O IL TRIPLO PICCO DI TRAAAN, TRIALL E T'REGAR NELLA REGIONE DI RAAL; OPPURE DORMIENTI DA SECOLI COME LE VASTE DISTESE DI LAVA DEL DESERTO DI CHELEB-KOR O IL WOMB OF FIRE (IL COSIDDETTO "VENTRE DI FUOCO"), ZONA MINERARIA E DI INTERESSE TURISTICO PER LA PRESENZA DI MERAVIGLIOSE FORMAZIONI CRISTALLINE MULTICOLORI.

NELLE PIANE VULCANICHE ATTIVE IL CLIMA DESERTICO E' INASPRITO DALLE COLATE LAVICHE CHE ALZANO LA TEMPERATURA FINO ALLE PUNTE DI 65 °C E, CONTEMPORANEAMENTE, APPESANTISCONO LOCALMENTE L'ATMOSFERA CON LE ESALAZIONI DI VAPORI E ZOLFO.

Vulcano
vista polare in falsi colori

SCHEDA TECNICA DEL PIANETA VULCANO

	TERRA	VULCANO	NOTE
Distanza media dal Sole, in 10 ⁶ Km	149,6	83,776	
Distanza media dal Sole, in U.A.	1,00	0,56	Sky & Telescope, 07,1991: Articolo scritto da Gene Roddenberry (Creatore di Star Trek) e tre scienziati dello Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics
Distanza massima dal Sole (Afastro)	152,1	87,713	Ricavato da Distanza Media ed Eccentricità
Distanza minima dal Sole (Periastro)	147,1	79,838	Ricavato da Distanza Media ed Eccentricità
Eccentricità dell'Orbita	0,017	0,047	Speculativo
Inclinazione dell'Orbita	0,00°	4,7°	Speculativo
Inclinazione dell'Asse	23° 27'	1° 42'	Speculativo
Rivoluzione, in giorni locali	365,25	176,9	3° Legge di Keplero
Rotazione, in ore standard	23h 56'	27h 36'	The Way of Kolinahr (Last Unicorn Games)
Diametro all'Equatore, in Km	12.756	17.800	Ricavato da Densità e Costante Gravitazionale Universale
Massa, in 10 ²⁴ Kg	5,972	18,241	Ricavato da Raggio (Diametro/2) e Costante Gravitazionale Universale
Volume, in 10 ¹² Km ³	1,083	2,953	Ricavato dal Raggio (Diametro/2)
Densità (acqua = 1,00)	5,5	5,5	Speculativo: posto uguale per tutti i pianeti di Classe M
Temperatura media al suolo	22 °C	50°C	The Way of Kolinahr (Last Unicorn Games); TOS: Voyager
Pressione al suolo, in millibar	1000	747	Speculativo: equivalente alla pressione atmosferica a 2.500 mt/slm
Gravità, in g	1,0	1,4	The Way of Kolinahr (Last Unicorn Games)
Gravità, in m/sec ²	9,81	13,73	
Satelliti	1	0	The Man Trap, TOS

GEOGRAFIA GENERALE

IL PIANETA SI PRESENTA STRUTTURATO IN DUE GROSSI CONTINENTI E UN CONTINENTE - ISOLA. IL PRIMO, CHIAMATO NA'NAM E' SEDE DI TUTTE LE CITTA' PRINCIPALI: LA CAPITALE SHIR KHAR, SITUATA COME KHIR AHL NELLA REGIONE DI SHI'AL (NELLA ZONA EQUATORIALE); KIR SITUATA NELL'OMONIMA REGIONE, FAMOSA PER LA PRESENZA DELLE GROTTE DI KULVIR; TAVISTAR NELLA REGIONE SETTENTRIONALE DEL TAT'SAHR; XANTAL NELLA PARTE MERIDIONALE DEL GOL E VULCANA REGAR, NELLA REGIONE DI RAAL. IN QUESTA ZONA SI E' SVILUPPATA L'UNICA POPOLAZIONE VULCANIANA CON CARATTERI SOMATICI MARCATAMENTE DIFFERENTI E CON UNA PIGMENTAZIONE DELLA PELLE MOLTO PIU' INTENSA. I VISITATORI CHE TRANSITANO NEL DESERTO RESTANO AFFASCINATI DALLA VISIONE DEL MAESTOSO MONTE SELEYA, "CUORE" DELLA MISTICA VULCANIANA.

LA GRANDE ISOLA DI XIR'TAN E' SEPARATA DAL PRIMO CONTINENTE DA UN BRACCIO DI MARE. LO STRETTO DI MAZEN, ATTRAVERSA DA FORTI CORRENTI E RITENUTO NEI TEMPI ANTICHI NON OLTREPASSABILE. LEGERMENTE PIU' ESTESA DELL'AUSTRALIA, XIR'TAN E' SCARSAMENTE POPOLATI PER VIA DEI FREQUENTI TERREMOTI, NONOSTANTE IL CLIMA PIU' MITE E UNA RELATIVA IMPORTANZA A LIVELLO MINERARIO.

HAN'SHIR E' L'ESEMPIO MIGLIORE DI COME I VULCANIANI ABBIANO POSTO LA MASSIMA CURA NEL PRESERVARE L'INTEGRITA' DELL'AMBIENTE: LA MAGGIOR PARTE DI QUESTO CONTINENTE E' INFATTI ADIBITA A PARCO NATURALE ORISERVA INTEGRALE: L'AREA PROTETTA COSTIERA DI TRALOR DA SOLA ENUMERA TRA I SUOI "OSPITI" PIU' DI 100 SPECIE ALTROVE IN ESTINZIONE. TRE I CENTRI ABITATI DI UN CERTO RILIEVO: DA-LEB, KWIL'INOR E VULCINIS.

L'ACQUA OCCUPA CIRCA IL 28% DELLA SUPERFICIE: SI TRATTA DI MARI TIEPIDI, POCO PROFONDI E CON MOVIMENTI DI MASSE D'ACQUA ABBASTANZA LIMITATI. A EST C'E' IL MARE DI VOROTH E A OVEST IL MARE THANAR. LA PRESENZA DI DIFFERENTI SALI MINERALI LI RENDE PIU' "DOLCI" RISPETTO AGLI OCEANI TERRESTRI (INFERIORE LA PERCENTUALE DI CLORURO DI SODIO).

