

Viktiga sölldata		Sölns lyskraft	
Sölens avstånd från jorden	147 000 000 -- 152 100 000 km	Totalt utstrålad energi per sekund	
Efter solparallaxen 8,80''	149 600 000 km	Sölens ultraviolettstrålning	315 -- 280 nanometer
Solparallaxen		Reflektion mot jorden	35 -- 43 %
(Den vinkel under vilken jordens radie skulle ses från solen)		Solatmosfären (innifrån och ut)	
Vetenskapligt godkänt värde	8,80'' (bågsekunder)	1 Fotosfären (Genomskinlig lysande yta med kornig struktur)	
Noggrannare värde	8,7914181''	– skiktjocklek	400 -- 500 km
Skillnad i avstånd solen -- jorden mellan jan och juli	4 980 000 km	– tryck	0,006 -- 0,22 atm = = 6,75 -- 22,25 m bar
Solsystemets gräns (Plutos bana)	5 800 000 000 km	-- temperatur	4 000 -- 7 000 °K
Solarkonstanten	1,94 ± 0,04 cal/cm ² min = = 8,12 joule/cm ² min = = 1,354 kW/m ²	– täthet	10 ⁻⁸ g/cm ³
Sölens yttre skikt	75 % väte, 23 % helium, 2 % andra ämnen	2 Kromosfären ljussvagt skikt ur vilken protuberansen stiger upp till 2 miljoner km	
Sölens diameter	ca 1 392 000 km = 109 gånger jordens diameter 3,6 gånger avståndet jorden--månen	– massa (enligt Eddington)	120 miljoner ton
Sölens yta	6,087 · 10 ¹² km ² = = 11 930 gånger så stor som jordens	– skiktjocklek	8 -- 10 000 km
Sölens volym	1,412 · 10 ¹⁸ km ³ = = 1 304 000 gånger jordens	– temperatur (tilltagande utåt)	5 000 -- 300 000 °K
Sölens massa	1,99 · 10 ³⁰ kg = = 330 000 gånger jordens massa, 745 gånger alla planeters massa	– täthet	1 · 10 ⁻¹³ g/cm ³
Täthet i solens centrum	0,253 av jordens täthet 1,41 av vattnets täthet	3 Korona (föga lysande gashölje, ljushet ca i miljondel av solskivans ljushet)	
Solaxelns lutning mot lodlinjen genom jordytan	7° 15'	– kinetisk temperatur	5 · 10 ⁸ atomer/cm ³ upp till 2 000 000 °K
Sölens magnetstyrka	10 ⁻⁴ tesla = 1 gauss	Relativ förekomst av atomer i solen	
Sölens ålder enligt tidigare uppskattningar av prominenta vetenskapsmän	10--24 miljarder år	Väte (H)	1 miljard
nutida uppfattning	5 miljarder år	Helium (He)	150 miljoner
Jordens omloppshastighet runt solen	30 km/sek	Litium (Li)	1
Siderisk rotationsvaraktighet vid ekvatorn	25,03 dagar	Beryllium (Be)	0,3
vid polerna	29 dagar	Bor (B)	0,7
Jämviktstemperatur på solens yta	5 776 °K	Kol (C)	300 000
Temperatur i solens inre	16 000 000 °K	Kväve (N)	100 000
Sölens energiförråd	1,8 · 10 ⁴⁷ J	Syre (O)	700 000
Energiförbrukning per år	1,2 · 10 ³⁴ J	Fluor (F)	250
Utstrålning från 1 cm ² solyta/sek	1 490 cal ≈ 6,3 kJ	Neon (Ne)	300 000
		Natrium (Na)	1 600
		Magnesium (Mg)	30 000
		Aluminium (Al)	1 700
		Kisel (Si)	30 000
		Fosfor (P)	350
		Svavel (S)	16 000
		Klor (Cl)	250
		Argon (Ar)	4 000
		Kalium (K)	80
		Kalcium (Ca)	1 600
		Skandium (Sc)	1
		Titan (Ti)	70
		Vanadin (V)	6
		Krom (Cr)	250
		Mangan (Mn)	120
		Järn (Fe)	8 000
		Kobolt (Co)	50
		Nickel (Ni)	850
		Koppar (Cu)	45
		Zink (Zn)	26
		(och ca 35 andra grundämnena)	