

storlek? Dess yta öfverstiger tolf tusen gånger hela jordens yta. Dess volym är 1 280 000 gånger större än jordens! Det skulle fordras mer än en million planeter, sådana som den vi bebo, för att fylla en likadan volym som solen!

Denna jättkropp har blifvit vägd af jordens astronomer liksom dessa äfven uppmätt densamma, och vi veta nu, att den är 324 000 gånger tyngre än vår planet. Tänka vi oss densamma hvilande i en vågskål, måste vi i den andra vågskålen lägga 324 000 jordklot för att uppväga honom. Denna fabelaktiga tyngd motsvarar 1 879 *oktillioner* kilogram, det vill säga följande tal:

**1 879 000 000 000 000 000 000 000 000.**

En af naturens förnämsta lagar är lagen om den allmänna dragnings- eller attraktionskraften. Alla kroppar draga hvarandra till sig i världsalltet, och de draga hvarandra med desto större kraft, ju större massa de själfva innehålla. Attraktionen står i omedelbart förhållande till kropparnes massa eller vikt. Alldenstund solen är 324 000 gånger tyngre än jorden, drager hon jorden till sig med en kraft, som är 324 000 gånger mäktigare än den, med hvilken jorden drager solen. Om vårt jordklot hade samma tyngd som dagens stjärna, skulle hon i samma förhållande draga till sig föremålen på sin yta. Detta betyder, att det skulle vara fullkomligt omöjligt för oss att röra oss på henne, ty 1 kilogram skulle under sådana förhållanden väga 340 000 kilogram!