

II.

Jemförande teckning af planeterna.

Jordens ställning i planetsystemet. — Vilkor för planeternas beboelighet. — Värme- och ljuskvantiteten på hvarje planet. — Drabanternas antal; deras bestämelse. — Månens, solens, kometernas beboelighet. — Planeternas atmosfärer, deras vigtiga egenskaper; luften och vattnet. — Storlekar, ytor och volymer; jorden, sedd från Jupiter; vår värld, jemförd med solen. — Planeternas täthet. — Kroppars vikt på deras yta. — Hvad solen väger. — Slutsats, hemtad från studiet af planetverldarna.

Då vi nu gå att uppdraga en jemförande teckning af planeterna, blir jordens ställning inom planetsystemet det första som kommer att påkalla vår uppmärksamhet. Men, antagande den obevista förutsättningen att vi känna alla planeterna till antalet, inskränkande våra slutsatser till detta af vår tids vetenskaper bestämda antal och grundande våra undersökningar på denna bas och på planeternas afstånd från solen, skola vi först finna att jorden är den tredje i ordningen af nio — asteroiderna räknade som planet — och att hon således ej utmärker sig hvarken genom sin närhet eller sitt stora afstånd från solen, ej heller såsom den der befinner sig på medelafståndet från densamma; vi anmärka sedan, att jorden ligger 3 gånger så långt från solen som Mercurius, och 36 gånger närmare än Neptunus, och således ej befinner sig midt på planetsystemets radie, ty denna punkt ligger mellan Saturni och Urani banor. Vi kunna deraf draga den slutsatsen, att jorden, från denna första synpunkt betraktad,