

äro oföränderliga, lagarna orubbliga. Solsystemets tillstånd är nödvändigtvis sådant som solen gör och underhåller det. Om solen vore dubbelt så tung, skulle planeterna kretsa hastigare och våra år skulle vara kortare. Vore hon däremot mindre tung, skulle jorden och de öfriga planeterna rulla fram med mindre

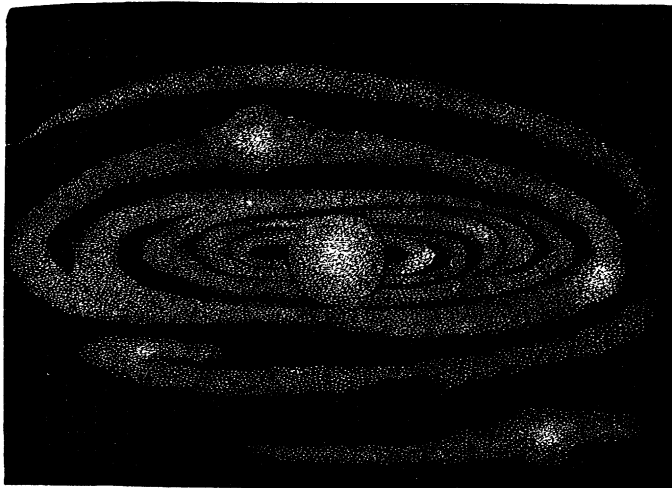


Fig. 17. Den planetariska världens bildande ur solnebulosan.

hastighet och våra år skulle vara längre. Allt är sålunda regleradt genom själfva solens kraft.

Planeterna beskrifva icke cirkelrunda, utan elliptiska, för öfrigt något aflånga banor kring solen. Astronomen Kepler upptäckte de lagar, som styra dem, och formulerade dem på följande sätt: