Daffe find, fieht man aus bem Chatten, ben fie auf ben Manes ten werfen, und aus ber Dunkelheit ihrer bon ber Conne abgewandten Geite. Die breite Alache ber Ringe wirft febr viel licht gurud; fie glangt ftarfer als ber Caturn felbit; ber innere glangt überdies noch ftarter, als ber augere. Fur die Bewohner bes Gas turn muß ber majeftatifche Doppelring ein gang eigener Unblid fenn. Die Bewohner ber Polgegenden feben ihn gar nicht, benn er liegt ihnen gang unterm Borigont, und ben Bewohnern bes Requators bis 50 Meilen nordlich und fublich erscheint er im Scheitelpunkte, und ba gur Dachtzeit ein Theil beffelben burch ben Schatten bes Planeten verbuntelt wird, fo feben fie nur menig von feiner erleuchteten Geite. Bwifchen ben Dolen und bem Mequator wird fich alfo ber Ring am portbeilhafteften beobachten Babrend bes norblichen Fruhlings und Commers bes Laffen. Planeten mird bie Morbbalfte bes Ringes, und mabrent bes fublichen Trublings und Commers bes Planeten Die Cubbalfte er-Teuchtet. Daber erbliden bie Bewohner beider Salbeugeln bes Planeten gur Beit ihres Berbites und Minters bie bunfle Geite Des Ringes. Da nun beibe Jahreszeiten gegen 45 Jahr bauern, fo muß ber Ring fur bie eine Salbfugel mabrent biefer Beit gang unfichtbar fern und nur baran erfennt werben fonnen, baf er ibr Des Dachts gange Sternbilber bebedt. Much muß er fur Die Ges genben innerhalb ber Wenbefreife viele Monate lang eine unges beure Connenfinfternig verurfachen. Es ift baber febr unmahrs fcheinlich, bag ber Ring vorzuglich bagu bestimmt fen, bie Rachte bes Caturns zu erleuchten. Bielleicht bient er, bie langen falten Winter zu erwarmen.

Dr eilfte und leste Planet in unsem Sounensplam, den wir bis jeht kennen, ift Uranus, den der berühnte Aftronom Heffeld 1781 entdectte. Sein mittlerer Abstand von der Sonne wid 387,900,000 ober auch zu 397 Millionen M. augageben. 3u Boliendung seiner Badn gebeucht er 28 Ante, 8 Tage. Sein Ducchmesser beträgt 7,564, sein Umsang über 24,547 M. und seine Debeschäde über 404 Millionen OM., so daß er am Kerperinhalte über 85 und größer als die Erde ist.

Um die Entfernungen der Planeten von der Sonne sinnlich derzustellen, hat man bereichnet, daß, wenn von der Sonne eine Kannenentuget abgeschoffen würde, welche in jeder Minute 36,000 Juß zurstletegte, diese in 9 Jahren zum Werfur, in 18 zur Binute, im 26 zur Erde, in 35 zum Wares, in 150 zum Juptter, in 258 zum Saturn, in 479 zum Urams und in 700,000 Jahren zum nächten fürsterne, dem Eritus, gelangen würde.

§. 12. Bon bem Uranus fennt man bis jegt mit Gewißheit 6 Monden, unzuverläßig aber außerbem noch 2; er hat jedoch beren mahrscheinlich 10, wozu die Erfahrung berechtigt, daß die