herumwandeln. Der Tag bauert an einem Ort fo lange, als ungefähr zwei von unfern Bochen, und eben fo lange die Nacht; und ein Nachtwächter muß fich bort ichon febr in acht nehmen, bag er in ben Stunden nicht irre wird, wenn es anfängt, zweihundertdreiundzwanzig zu schlagen ober dreihunderineun. - Aber viertens: Der Mond bewegt fich in der nämlichen Zeit auch um bie Erde. Dies fieht man an den Sternen. Wenn man einen langsam gehenden Bostwagen aus weiter Ferne beobachtet, meint man, er ftebe ftill: wenn man aber bemerkt, wie er boch nicht immer neben bem nämlichen Baum an ber Strafe fich befindet, fondern nach ein paar Minuten neben einem anderen, fo erkennt man, daß er nicht ftill fteht, fondern langfam ber Station gufährt. Benn er aber in einem großen Rreis um ben geneigten Lefer berumführe, jo mußte er boch gulett wieber gu bem nämlichen Baum tommen, bei welchem er guerft ftand, und baran mußte man erfennen, daß er jett feinen Rreislauf vollendet hat. Also auch der Mond. Er hält sich nicht jede Racht bei bem nämlichen Sternlein auf, fonbern er rudt weiter bon einem gum anbern Um andern Abend um die nämliche Zeit ift er ichon um ein beträchtliches vorgerudt; aber ungefähr in oben benannter Zeit, etwas früher, kommt et wieder zu bem nämlichen Stern, bei bem er zuerst ftand, und hat feinen Rreislauf um die Erde vollendet. Fünftens: Da fich der Mond alfo um bie Erde bewegt, so ift baraus leicht abzunehmen, was es mit dem Mondwechsel für eine Bewandtnis hat. Neumond ift, wenn ber Mond gwijchen ber Conne und der Erde fteht, aber etwas höher oder tiefer. Alsbann ift feine gange erleuchtete Balfte, ober fein Tag, gegen die Conne gefehrt, und feine Racht ichaut berab auf uns. Bom Reumond an, wenn ber Mond auf feinem Unt lauf zwischen ber Sonne und ber Erbe heraustritt, und fich gleichsam mit ihnen ins Dreied ftellt, erbliden wir querft einen ichmalen Streifen von ber erhellten Mondfugel, der immer großer wird, bis jum erften Biertel. Das erfte Biertel ift, wenn der Mond fo fteht, daß gerade bie Salfte ber erleuch teten Salbfugel oder ber vierte Teil von bem Monde gegen uns im Licht ift, und die Salfte bon ber berfinfterten Salbfugel im Schatten. Bollmond ift, wenn ber Mond auf feinem Rreislauf um die Erbe hinter ber Erbe fteht, alfo daß die Erde zwischen ihm und der Sonne ichwebt, aber etwas tiefer oder höher. Misbann fonnen wir feine gange erleuchtete Balfte feben, wie fie von ber Sonne erleuchtet wird, und aus unferer Nacht hinaufschauen in feinen Tag. Bom Bollmond an, wenn ber Mond fich wieber auf ber andern Seite herumbiegt um bie Erbe, tommt wieder etwas von feiner finftern Saifte jum Borichein, und immer mehr bis jum letten Biertel. Dies tritt ein, wenn wieder die eine Salfte ber Salbfugel, die gegen uns fteht, erleuchtet, bie andere verfinftert ift. Gechftens aber, wenn ber Mond und die Erde einmal in ichnurgerader Linie bon ber Conne fteben, fo geschehen noch gant andere Sachen, die man nicht alle Tage sehen kann, nämlich die Finsternisse. Wenn der duntle Neumond je zuweilen in seinem Lauf gerade zwischen die Erbe und die Sonne hineinrudt, nicht hoher und nicht tiefer, fo konnen wir por ihm am hellen Tag die Sonne eine Reit lang nimmer feben, ober boch nicht gang; und das ist alsdann eine Sonnenfinsternis. Die Sonnenfinsternis tann nur im Neumond stattfinden. Wenn aber im Bollmond die Erbe gerade awifden bie Sonne und gwijchen ben Mond hineintritt, nicht höher und nicht tiefer, fo tann die Sonne nicht gang an ben Bollmond icheinen, weil die Erde ihren Strahlen im Wege fteht. Dies ift alsbann eine Mondfinsternis. Die Dunkelheit, die wir an bem Monde erbliden, ift nichts anderes als bet Schatten von unferer eigenen Erde. Gebel.