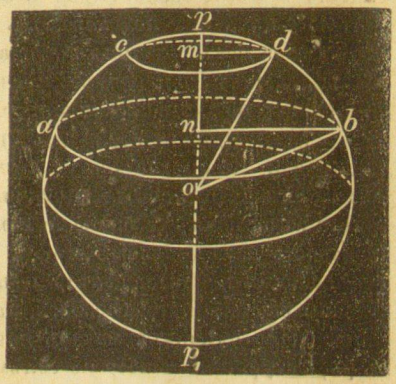
Ный знаемъ, че когато имаме пладня, то и по сичкытѣ мѣста, кои ся намиржтъ врьхъ наший меридианъ, сжщо така е пладня, защото небесный меридианъ за сичкытѣ тѣзы мѣста е единъ и сжщыйтъ и слънцето стжпва върху него въ единъ и сжщыйтъ моментъ. Нъ изгряванието и залазянието на слънцето въ сичкытѣ тыя мѣста не става въ единъ моментъ; ако на пр. въ Москвж, въ някой день, слънцето изгрява въ 4 часа (по европейскы), то въ мѣстата, кои ся намиржтъ къмъ N, то изгрява по рано, а къмъ S — по късно; врьхъ екваторътъ изгряванието и залязванието ставжтъ винагы въ 6 час. сутринъ и вечеръ.

67. РАЗДѢЛЕНИЕ ЗЕМЖТѢ НА ПОЯСЫ. Отъ предиджщето ся вижда, че мѣстата, кои ся намиратъ въ поясътъ на земжтж, кой е обиколенъ отъ тропицитѣ, сж подвьргнаты на перпердикулярното дѣйствие на слънчовытѣ лжчы; този поясъ ся нарича *тропическы* или *горѣщь*; между тропицитѣ и полярнытѣ кржгове ся намиржтъ *умѣреннытѣ поясы*, и, най послѣ, частытѣ на земнжтж повьрхность, кои ся намиржтъ между полярнытѣ кржгове и полюсытѣ, съставятъ *студенытѣ* поясы.

Не е мжчно да ся изброи повьрхнината на сѣкы отъ тыя поясы. Нека на пр. $abcd$ (чьрт. 51) да бжде N умѣренъ поясъ, кой ся намира между $23^{0}1/_{2}$ и $66^{0}1/_{2}$ N ширина; повьрхностьта $abcd = 2\pi R.mn$, дѣто R — радиусъ на земжтж; а $mn = mo - no = do$. $Sin\ mdobo$. $Sin\ nbo = R$. $(Sin\ 66^{0}1/_{2} - Sin 23^{0}1/_{2})$; Слѣдователно повьрхностьта $abcd = 2\pi R^{2}$. $(Sin 66^{0}1/_{2} - Sin 23^{0}1/_{2})$; повьрхн. на троп. поясъ $= 2\pi R.2R.\ Sin\ 23^{0}1/_{2}$, като изброимъ повьрхностьтж на горѣщыйтъ и двата умѣрены поясы и като извадимъ сумата имъ изъ цялжтж повьрхность на земжтж, ще намѣримъ повьрхнинжтж на студенытѣ поясы.

Чьрт. 51.