

Masta ajad.

Kewade allab 8mal Martsil, kel 9, 20 minutit ommiku.

Sui allab 9mal Junil, kel 5, 46 min. ommiku.

Sügise allab 10mal Septembril, kel 8, 9 min. öhtu.

Talwe allab 9mal Tetsembril, kel 2, 5 min. öhtu.

Päwa- ja kuu-warjutamised 1868^{mal} aastal.

Päike saab warjutud sel aastal 11mal Webruari kuu ja 6mal Augusti kuu päawal, meil nägematta.

Kuu warjutamisi sel aastal ei ole.

Merkur ehk wäike koido- ja ehha-täht, lähab 24. Oktobri kuu päawal kel 10, 36 minutit enne lõunat päawa eest möda, mis meil ükspäinisi 2 $\frac{1}{2}$ min. ajaks näha on.

Kuidas ilma ette ärateada.

1) Päikese järele.

Kui päikese ümber on walge karwa ring, siis ota langet tormi. Punased pilwed päikese lojaminekse ja ülestõusmise ajal towad tuult. Kui päikese ümber on sinine ja must ring, siis suwel tuleb kange torm ja talwel kange külm. Kui päike ülestõusmise ajal on kahwatanud, siis tuleb wihma; aga kui ta on kahwatanud lojaminekse ajal, siis saab kange tuul. Udu päwa ülestõusmise ajal toob wihma. Pilwed enne päwa tõusu lubawad ühte eitliku ilma. Kui päike oma tõusu ajal on punane kui purpur, siis saab kange tuul.

2) Kuu järele.

Missugune ilm on neljandamal päawal pärast kuu lõmist, nisugune on ta kõik kuu. Punane kuu toob tuult ja kurja ilma. Walge ja puhas kuu lubab ead ilma; sinise musta karwa, tõmsi sarwedega kuu lubab suwel wihma, aga talwel külma. Kui alumine kuu sarw on walgem kui ülemine, siis esimene werand on wihmane. Wäga puhas ja järsku sarwedega kuu lubab ead ilma. Kui noor kuu on wäga kahwatanud, siis enam pool seda kuut on wihmane. Rohelise karwa ehk walfjas ring noore kuu ümber tähendab ette tuult ja kurja ilma. Kui mustad täpped kuu peal on, punast karwa ehk kahwatanud, siis saab raske wihma sadu ja tuul. Kui ringide asemel kuu ümber on pilwed, siis tuleb pis wihma sadu ja kange tuul. Kui täis kuu on puhas ja selge, siis tuleb ead ilm.

3) Tähtede järele.

Selge ja täis tähte pima tee taewa peal lubab ead ilma. Mustad ringid tähtede ümber tähendawad wihma; aga walged ja punased, selget ilma. Kui tä-