

durch Paris gehenden ersten oder Null-Längenkreise. Zieht man von dem am nördlichen Kartenrande bei $7^{\circ} 15'$ gezeichneten Strichlein zu dem am südlichen Kartenrande bei der gleichen Gradbezeichnung ersichtlichen Strichlein eine gerade von Nord nach Süd laufende Linie, so erhält man mit derselben eine Mittagslinie, einen „Meridian“, weil alle in dieser Linie liegenden Punkte zu gleicher Zeit Mittag haben, d. h. mittags 12 Uhr steht die Sonne gerade über allen Punkten dieser Linie.

Indem man auf der Karte den zwischen $7^{\circ} 15'$ und $7^{\circ} 25'$ gelegenen Raum in 10 gleiche Teile teilt und die hiedurch im Norden und Süden entstehenden und korrespondierenden Teilstrichlein durch gerade Linien verbindet, erhält man analog dem Vorangeführten die Längengradlinien oder Mittagslinien (Meridiane) von $7^{\circ} 16'$, $7^{\circ} 17'$, $7^{\circ} 18'$ u. s. w. östlicher Länge und indem man solche Teile von $7^{\circ} 15'$ nach links, also gegen Westen zu, aufträgt, die Mittagslinien $7^{\circ} 14'$, $7^{\circ} 13'$ u. s. w. östlicher Länge. Unter $7^{\circ} 14'$ liegen Mitt. Schellenberg, Mauren, Planken, Triefenberg und das Würznerhorn; sie haben also dieselbe geographische östliche Länge (Entfernung von Paris) und liegen zu einander in direkter nördlicher, beziehungsweise südlicher Richtung. Der $7^{\circ} 13'$ Meridian geht durch Ruggell, Eschen, Baduz, Triefen; der $7^{\circ} 12'$ Meridian durch Schaan und Balzers u. s. w. Diese Meridiane sind in unserem Breitengrade ungefähr 1 km von einander entfernt. Diese Entfernung nimmt naturgemäß gegen den Aequator hin zu, gegen die Pole zu aber ab.

Die geographische Breite vom Aequator nördlich gemessen, ergibt für Rothenboden und Schöneberg die Breitelinie $47^{\circ} 4'$. Wenn man die Breitengradbezeichnungen am westlichen und östlichen Kartenrande bei $47^{\circ} 4'$ durch eine Linie verbindet und den Zwischenraum zwischen diesem und dem $47^{\circ} 5'$ Breitengrad in vier gleiche Teile teilt, dieses Verfahren auch südlich vom erstern und nördlich vom letztern Breitengrad fortsetzt, so bekommt man die Breitelinien nach Minuten für das ganze Fürstentum. Die $47^{\circ} 9'$ Linie geht durch Baduz, die $47^{\circ} 13'$ Linie durch Eschen und Schaanwald, die $47^{\circ} 14'$ Linie durch Mitt. Schellenberg, die $47^{\circ} 4'$ Linie durch Balzers u. s. w.

Nach dieser Methode ist es leicht, die geographische Breite des