Durch einen Gnomon 1) (Connengeiger) fuchte er ben taaliden bochften Dunkt bes Connenbogens gu beftim= Onomon. Wittmen. Muf einer magrechten Rlache ward von ihm ein fents tagelinie. 2Belts rechter Stift aufgestellt. Morgens bei Connengufgang wirft gegenben. biefer einen langen Schatten, ber allmalfa fich verfurst, Mittags am turgeften ift, bann wieder bis gum Gonnen= untergang machft. Denn beim Mufgang und Untergang ftebt Die Conne tief im Sorizont, Mittags aber, b. i. in ber Mitte bes Tages, ber Beit vom Mugenblid bes Mufgangs bis zum Augenblich bes Untergangs, ift bie Gonne auch in ber Mitte ihres himmlifden Bogenwegs am bochften, baber bann bie Schatten am furgeffen find. - Er maß bie Lange bes vom Stift geworfenen Schattens an concentrifchen, um ben Stift gezogenen Rreifen, und fand, bag jener furgefte Mittagsichatten an jebem Tage bes Jahres in biefelbe Richs tung fiel. Er jog eine Linie in Diefer Richtung. - Die Mittagelinie 2), Taf. II. Rig. 17 Cb. Das nach ber Sonne gu gelegene Enbe C biefer Linie zeigt nach Mittag (Guben, S), bas entgegengefeste b nach Mitternacht (Morben, N). Gin bunner eiferner Stab (Rig. 16 sn), in der Richtung von S nach N über ben Belanderfreis bes Thurms als Diameter gelegt, reprafentirte ibm bie Mittags= linie feines Thurmhorigonts SN, und durchichnitt unter reche tem Bintel bie von O nach W, vom Aufgangs - jum Un-tergangspuntte ber Sonne in ben Mequinoctien, faufenbe Linie.

In den Stunden, welche gleichweit vor und nach dem Mittage fallen, sind die Schatten gleich (ann, 3. B. um 11 und um 1 uhr, sind die Angleich (ann 3. B. um 14 und um 1 uhr, sind 17. Die Länge des Mittagschattens wechstle nach den Jahresspiech. An längfen Tage, da die Some ann höchsten sind und den Jahresspiech. An längfen Tage, da die Some ann höchsten sind und die Jahresspiech. An die Some ann höchsten sind und die Some ann in den die Ben Tage, da die Some ann nichtsigfen sich dan 3. Die Schatten um singsten, in den beiden Aequimenten gleich (ang.).

Gnomon (γνώμων) im Alterthume: eine Spissauf auf bestonatem Boben. Dit einem solden maß Anarimanber bie Comnensbbe in ben Golfitiens) ber unter Augustus aufgerichtete Dbeität biente zur Bestimmung bes Mittags.

²⁾ Wan bemerk Bormittag ben Punkt eines bestimmten Keicke, wedigen bis Schattenlijse obs ehrstligen Genem besticht. Radmittags bemerkt man den Punkt, in weldem der Schatten bleite Verthyeite berühet, ziehe nach beiden Punkten Ablitte ban fo getübeten Rünkt den Contrum der diene britten Ablitte ben so getübeten Rünkt dem Contrum durch einen der ihre den feine Schatten der Weiter beiter Ablitte beiter Ablitte

³⁾ Ein Stab von 8 guß gange wirft in Palermo am 21. Marz Mittags eine Schattenlinie von 6 guß, eben fo am 23. September; am 21. Juni von 2 guß, am 21. December von 14 75 guß.