

Libelle einen Körper, wodurch die Hälfte der Glasröhre beschattet wird, so bewegt sich die Luftblase augenblicklich gegen den von der Sonne beschienenen Theil hin. Hieraus lassen sich die Veränderungen erklären, die man an Libellen, welche an Quadranten angebracht waren, bemerkt hat *).

§. 77.

Es gibt noch eine andere Art von künstlichem Horizont, welcher eigentlich das gewöhnliche cirkelrunde Niveau ist. Es bestehet aus einem cylindrischen messingenen Gefäß von ungefähr 3 Zollen im Durchmesser und $1\frac{1}{2}$ Z. Höhe. An dem Boden dieses Gefäßes befinden sich drey messingene Stellschrauben. Dieses Gefäß wird mit Weingeist angefüllt und mit einem gläsernen Dekel verschlossen. Durch eine in dem Boden des Gefäßes angebrachte Öffnung kann man ein Paar Tropfen Weingeist herauslassen, da alsdann an dem Glasdekel eine kleine Luftblase entsteht, worauf die Öffnung des Bodens verschlossen wird. Bey dem Gebrauch wird das Gefäß so gestellt, daß die Luftblase in der Mitte des Dekels steht, wo sich ein Zeichen befindet. Die Oberfläche des Glases stellt alsdann den horizontalen Spiegel vor. Ich habe noch keine Versuche mit dieser Art künstlicher Horizonte gemacht. Herr von Zach setzt an ihnen aus, daß sie sehr schwer in eine horizontale Lage zu bringen seyen und dieselbige alle Augenblicke ändern, so wie die

mes-

*) la Lande Astronomie 2399. troisieme édition.