

Schon der Erfolg dieses ersten Versuches war ein sehr befriedigender. Der Ton blieb bei sich gleichbleibender Spannung vollkommen gleich und änderte sich wie ich es vorausgesagt hatte, bei allmählich sich steigernder oder nachlassender Tension der Dämpfe auf eine mit der Theorie genau übereinstimmende Weise. Entsprechend der Höhe und Tiefe des Tons war natürlich auch die Indication des leicht zu handhabenden Zählapparates. —

Ein ganz unbedeutender Uebelstand, welcher sich jedoch durch eine etwas abgeänderte Construction oder vielmehr durch Aenderungen einzelner Dimensionen hätte leicht beheben lassen, bestand darin, dass, veranlasst durch die theilweise Condensation des ausströmenden Wasserdampfes sich alsobald zwischen der rotirenden Scheibe und der Kammer eine Wasserschicht bildete, die zwar einen luftdichten Verschluss gegen Aussen bedingte, die Peripherie der Scheibe aber in Wasser waten machte. Dies in Verbindung vielleicht mit der Trägheit der für diese Versuche offenbar zu massiven Scheibe und der Reibung im Zählapparate bewirkte wenigstens bei diesem, mit Wasserdämpfen von so geringer Spannung angestellten Versuche, dass die Syrene erst in Thätigkeit trat, nachdem die Spannung der Dämpfe bereits eine gewisse, wenn auch nur sehr geringe Höhe erreicht hatte, wobei ihr Ton sodann freilich in Zeit von wenigen Secunden zu der jener Spannung entsprechenden Höhe answoll, auf der er auch, so lange sich dieselbe nicht merklich änderte, constant verblieb. — Dieser, wenn ich ihn anders so nennen soll, kleine Uebelstand, für welchen ich keine augenblickliche Abhilfe wusste, veranlasste mich, der Syrene einen andern mir ebenfalls zur Hand liegenden kleinen Apparat, dessen Construction wesentlich auf denselben Principien beruhet und zu denselben akustischen Zwecken bereits vielfach benützt wurde, nämlich das sogenannte akustische Flugrädchen zu substituiren und ich beschloss zugleich, dessen Wirksamkeit auch bei Dämpfen von mittlerem und selbst hohem Drucke zu versuchen. — Ich fand mich zu dieser Substituierung um so mehr aufgemuntert, als letztgenannter Apparat, falls er entspräche, noch ungleich einfacher und wohlfeiler herstellbar wäre, als die Syrene selbst in ihrer einfachsten Gestalt.

Nebenher sei es gesagt, dass ein solches Flugrädchen, einzeln bestellt, ohne Absperrungshahn kaum viel höher als auf 2 fl. C. M.