

www.e-rara.ch

[Neujahrsblatt der Constaffler und Feuerwerker im Zeughaus]

Aus dem bekanten Visier-Schuss den Aufsatz auf jede andere Distanzen zu finden; samt Verbesserung des Abschusses

Bullinger, Johann Balthasar

Zürich, 1771

Zentralbibliothek Zürich

Shelf Mark: KK 179: 84

Persistent Link: <http://dx.doi.org/10.3931/e-rara-65414>

www.e-rara.ch

Die Plattform e-rara.ch macht die in Schweizer Bibliotheken vorhandenen Drucke online verfügbar. Das Spektrum reicht von Büchern über Karten bis zu illustrierten Materialien - von den Anfängen des Buchdrucks bis ins 20. Jahrhundert.

e-rara.ch provides online access to rare books available in Swiss libraries. The holdings extend from books and maps to illustrated material - from the beginnings of printing to the 20th century.

e-rara.ch met en ligne des reproductions numériques d'imprimés conservés dans les bibliothèques de Suisse. L'éventail va des livres aux documents iconographiques en passant par les cartes - des débuts de l'imprimerie jusqu'au 20e siècle.

e-rara.ch mette a disposizione in rete le edizioni antiche conservate nelle biblioteche svizzere. La collezione comprende libri, carte geografiche e materiale illustrato che risalgono agli inizi della tipografia fino ad arrivare al XX secolo.

Nutzungsbedingungen Dieses Digitalisat kann kostenfrei heruntergeladen werden. Die Lizenzierungsart und die Nutzungsbedingungen sind individuell zu jedem Dokument in den Titelinformationen angegeben. Für weitere Informationen siehe auch [Link]

Terms of Use This digital copy can be downloaded free of charge. The type of licensing and the terms of use are indicated in the title information for each document individually. For further information please refer to the terms of use on [Link]

Conditions d'utilisation Ce document numérique peut être téléchargé gratuitement. Son statut juridique et ses conditions d'utilisation sont précisés dans sa notice détaillée. Pour de plus amples informations, voir [Link]

Condizioni di utilizzo Questo documento può essere scaricato gratuitamente. Il tipo di licenza e le condizioni di utilizzo sono indicate nella notizia bibliografica del singolo documento. Per ulteriori informazioni vedi anche [Link]

Aus dem bekanten Visier-Schuß den Aufschuß auf jede andere Distanzen zu finden ;
Samt Verbesserung des Abschusses.



Vorbericht.

Man kan aus einem Stük sehr weit schießen, wenn selbiges so erhoben wird, daß die Kugel in einem hohen Bogen geht, u. zwar zum allerweitesten, wenn die Erhebung seines Lauffs 45. Grade ist; es sind aber solche Schüsse von keinem Nutzen u. sehr ungewiß, den wenn auf eine Distanz von 100. Rütthen oder 400. Schritten eine Scheibe, so 10. Schuh hoch u. breit ist, zum offtern gefehlet wird, so würde eine andere, die 25. Schuh hoch u. breit, auf eine Distanz von 250. R. oder 1000. Schr. eben so oft verfehlet werden; woraus den der Schluß zu machen, wie weit man neben das Ziel schießen würde, wenn die Distanz eine Stunde oder noch weiter seyn sollte; Es ist über das auch leicht zu erwachten, daß die Kugel auf eine solche Weite vieles von ihrer empfangenen Krafft verlieren würde.

Die Fünf und Viertzigste Aufgabe.

Aus dem bekanten Visier-Schuß den Aufschuß oder die Erhebung des Stüks auf jede andere Distanz zu finden.
Es seye 3. Ex. der Visier-Schuß eines Stüks, dessen hintere höchste Keiff 72. Punkten höher als der vordere, 100. Rütthen gefunden worden, u. die gegebene Distanz seye 150. R. so setzet in die Regel: Ein Stük zurichten, wenn Berg auf, oder Berg ab 100. R. hatten zur Erhebung 12. P. was geben 150. R.? Es giebt 18. P. da nun der hinter Keiff 72. P. höher ist als der vordere, so sub-

trahiret die 12. P. von den gefundenen 18. P. den Resten, nemlich 6. P. setzet hinten auf, so wird der Lauff dieses Stüks vornen 18. P. erhoben seyn. Ist aber die gegebene Distanz näher als der Visier-Schuß, 3. Ex. 75. R. so setzet 100. R. gegen 12. P. was geben 75. R.? ihr findet zur Erhebung 9. R. diese subtrahiret von der Höhe des hintern höchsten Keiffs, den Resten 3. P. setzet vermittelst eines dünnen Stäbleins oder Strohhalmes auf den vordern höchsten Keiff, so wird die Mündung des Stüks, wenn hinten über Metall u. vornen über dieses Stäblein nach dem Ziel gerichtet worden, 9. P. erhoben seyn.

Anmerkung.

Aus diesen beyden Exempeln fließet folgende Regel: Wenn die gegebene Distanz weiter als der Visier-Schuß ist, so subtrahiret die Höhe des hintern Keiffes von dem gefundenen, u. setzet den Resten hinten auf; Ist aber die gegebene Distanz näher als der Visier-Schuß, so subtrahiret das gefundene von der Höhe des hintern Keiffes, u. setzet den Resten vornen auf.

Die Sechs und Viertzigste Aufgabe.

Ein Stük zurichten, wenn Berg auf, oder Berg ab soll geschossen werden.

Wenn das Stük durch den Aufschuß, wie oben gezeiget worden, wird von dem Haupt-Körner rechts abgewichen.

gerichtet wird, so bekommt selbiges den Abdachungs-Winkel durch das Richt, darum nehmet nur zu der Horizontal-Weite (welche nach der 34. Aufgabe gefunden wird) den Aufschuß, u. richtet das Stük nach dem Ziel, es seye in die Höhe oder in die Tiefe.

Die Sieben und Viertzigste Aufgabe.

Den Abschuß eines Stüks zu verbessern.

Wenn ihr durch etliche gethane Schüsse in Erfahrung gebracht, daß das Stük wenn selbiges über den Haupt-Körner gerichtet wird, Seiten-Schüsse giebet, so kan durch einen Neben-Körner also geholfen werden:

Es seye zum Exempel, die Weite 100. Rütthen, und der Abschuß rechts 1. Rütthe, so messet die Länge des Stüks von dem hintern höchsten bis auf den vordern Keiff; findet ihr zum Exempel 6 1/2 Schuh oder nach Decimal 65. Zoll, so machet diese mit Auflösung zweyer Nullen zu Secunden; hernach setzet: wie 100. Rütthen zu 1. Rütthe, also 6500. Secunden zu 65. Secunden, oder 6. Punkten 5. Secunden. So viel soll der Neben-Körner links neben den Haupt-Körner gemacht, u. das Stük darüber hin gerichtet werden. Ist aber der Abschuß links, so wird von dem Haupt-Körner rechts abgewichen.

Verwirgegeben von der Gesellschaft der Constablen u. Feuer-Webern in Zürich, auf das Neue Jahr 1771.

J. B. Bullinger fec.

