



Bibliothek
des
Reichsanfts des Innern.
N^o 5879

Biblioteka Politechniki Krakowskiej

100000302801

ELF TAFELN

ZU

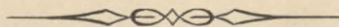
DER BODENSEE

UND DIE

TIEFERLEGUNG SEINER HOCHWASSERSTÄNDE

VON

MAX HONSELL



G. 38. 48 ^{2. Aufl.}

STUTT GART

VERLAG VON KONRAD WITTWER

1879

G. 38. 48

xxx
12



IV 35200

Verzeichniss der Tafeln.

- Blatt I. Fig. 1. Uebersichtskarte des Bodensees.
„ 2. Nivellement des Untersees und Rheins von Konstanz bis zur Bibermühle.
- „ II. „ 1. Situation des Unterseeausflusses und Rheins bei Stein.
„ 2. Querprofil oberhalb der früheren Konstanzer Brücke.
„ 2^a. Querprofil der neuen Konstanzer Brücke.
„ 3. Querprofil der Stiegener Enge.
„ 4. Querprofil der Brücke bei Stein.
- „ III. „ 1. Fortsetzung der Situation auf Blatt Nr. II.
„ 2. Situation des Bodenseeausflusses bei Konstanz.
„ 3. Nivellement von Untersee und Rhein zwischen Oberstaad und Schupfen.
- „ IV. „ 1. Curve der mittleren Bewegung des Bodensees und der 5tägigen Maxima und Minima am Pegel zu Konstanz von 1853—1876 incl.
„ 2. Graphische Darstellung der absolut höchsten und niedrigsten Wasserstände, sowie der Jahresmittel der Periode 1817—1876 am Pegel zu Konstanz.
„ 3. Wirkung eines vermehrten Seezuflusses auf den Wasserstand.
- „ V. „ 1 und 1^a. Isotachencurven für 6 und 11 Fuss Rheinthurmpegel.
„ 2. Wassermassencurve.
„ 3. Curven der Q, a, p, R, v und J für das Profil unterhalb der Konstanzer Rheinbrücke.
„ 3^a. Curve der c für das Konstanzer Profil.
„ 4. Curven der mittleren Geschwindigkeiten (nach verschiedenen Formeln ausgerechnet).
„ 5. Curven der Q, a, p, R, v und J für das Ausflussprofil bei Stein.
„ 5^a. Curven der c für das Steiner Profil.
„ 6^{a-d}. Verticalgeschwindigkeitscurven.
- „ VI. „ 1^{a-k}. Curven der mittleren Monatswasserstände des Rheins.
„ 2^a und 2^b. Desgleichen für den Bodensee bei Konstanz und den Rhein bei dem Interimspegel Nr. 26 mit den Veränderungen durch die Regulirung.

- Blatt VI. Fig. 3. Absolutes Gefäll zwischen Stein und Oberstaad, sowie zwischen Stein und Interimspegel Nr. 26.
- „ 4. Uebertragung der Wassermassencurve von Stein auf Interimspegel Nr. 26.
- „ 5. Wassermassencurve vor und nach der Regulirung.
- „ 6. Curve der absoluten Gefälle zwischen Stein und Interimspegel Nr. 26 bei verändertem Ausfluss.
- „ 7. Fortpflanzung einer Fluthwelle.
- „ 8. Versuchsweise Darstellung der Verflachung einer vom Seeausfluss bis Mannheim fortschreitenden Fluthwelle.
- „ VII. „ 1. Graphische Darstellung der Wasserstände und Ausflussmassen mit ihren Veränderungen als Folge der projectirten Regulirung für das Jahr 1865.
- „ 2. Desgleichen für das Jahr 1866.
- „ VIII. „ 1. „ „ „ „ 1867.
- „ 2. „ „ „ „ 1868.
- „ IX. „ 1. „ „ „ „ 1869.
- „ 2. „ „ „ „ 1870.
- „ X. „ 1. „ „ „ „ 1875.
- „ 2. „ „ „ „ 1876.
- „ XI. „ 1. Wasserstandscurven des Rheins vom Jahr 1868.
- „ 2. „ „ „ „ „ 1876.





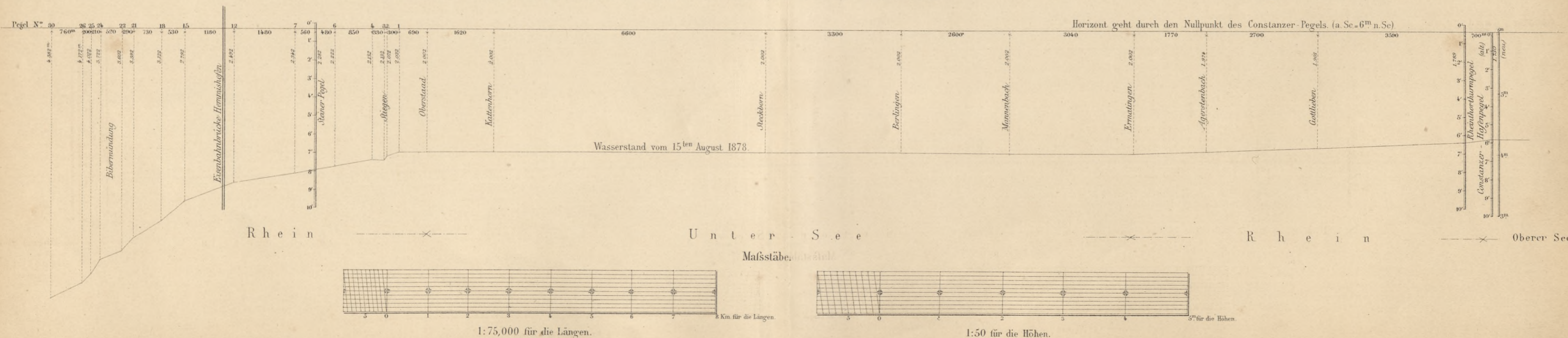
Qy38.48

UEBERSICHTSKARTE DES BODENSEE'S.



Fig. 2.

Nivellement des Untersee's und des Rheins von Konstanz bis zur Bibernmühle.



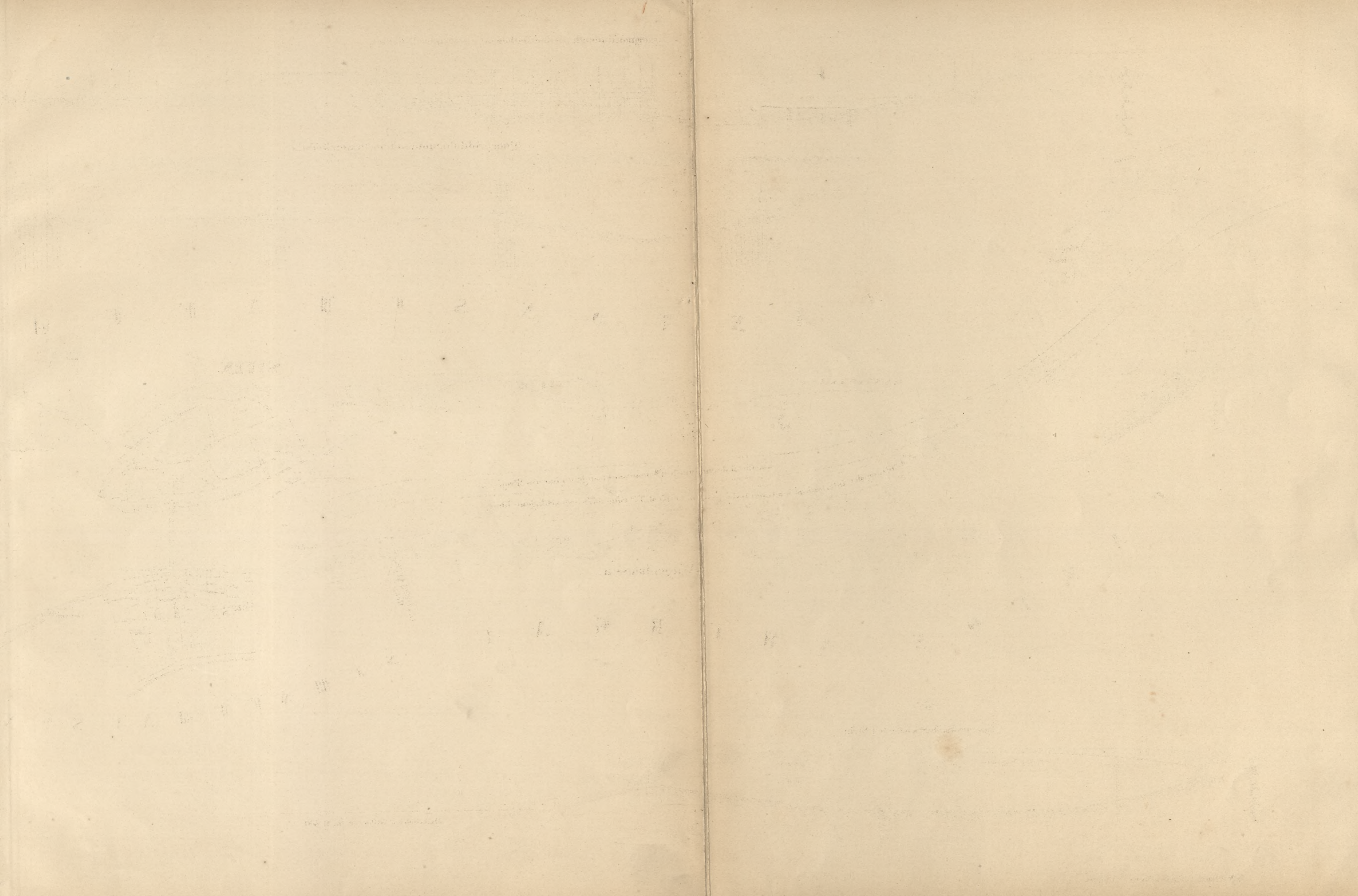


Fig. 2. Querprofil oberhalb der früheren Constanzer Brücke.

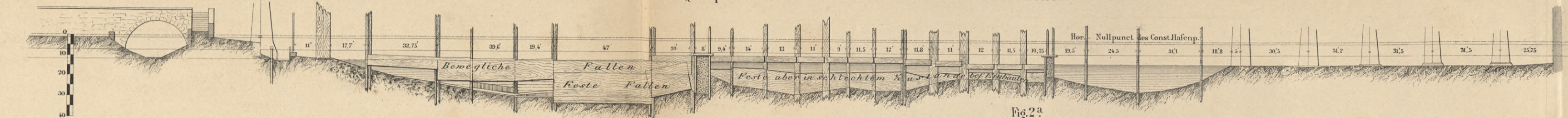


Fig. 2^a. Querprofil der neuen Constanzer Brücke.

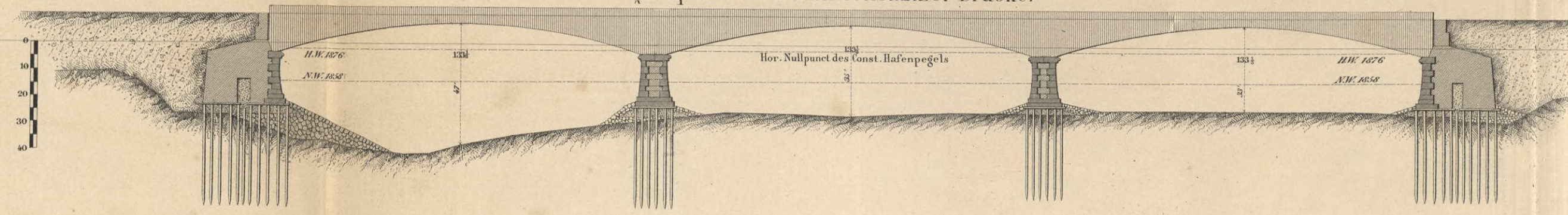


Fig. 3.

Querprofil der Stiegener Enge. M. 1:500.

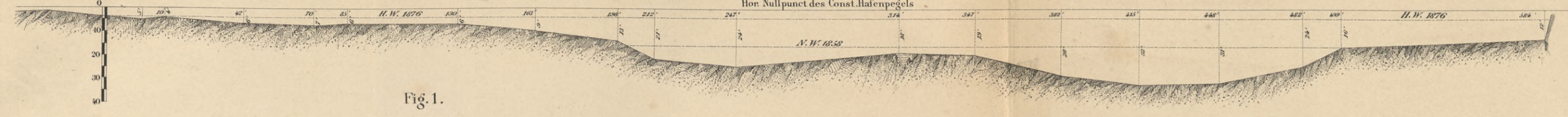


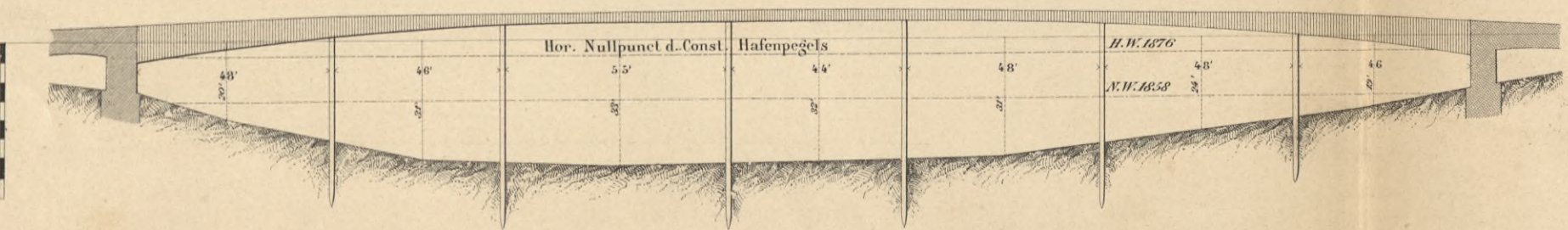
Fig. 1.

SITUATION DES UNTERSEEAAUSFLUSSES UND RHEINS BEI STEIN.

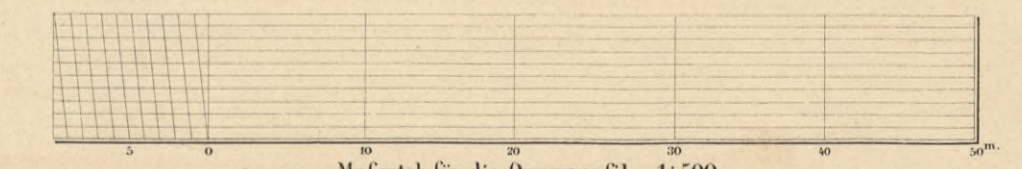


Fig. 4.

Querprofil der Brücke bei Stein.



Maßstab für die Querprofile 1:500



Maßstab 1:5000 d.w. für.

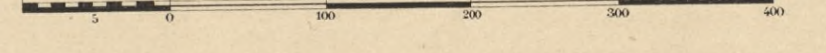




Fig. 2.

Situation des Bodenseeausflusses bei Constanz.

Mafsstab 1:5000

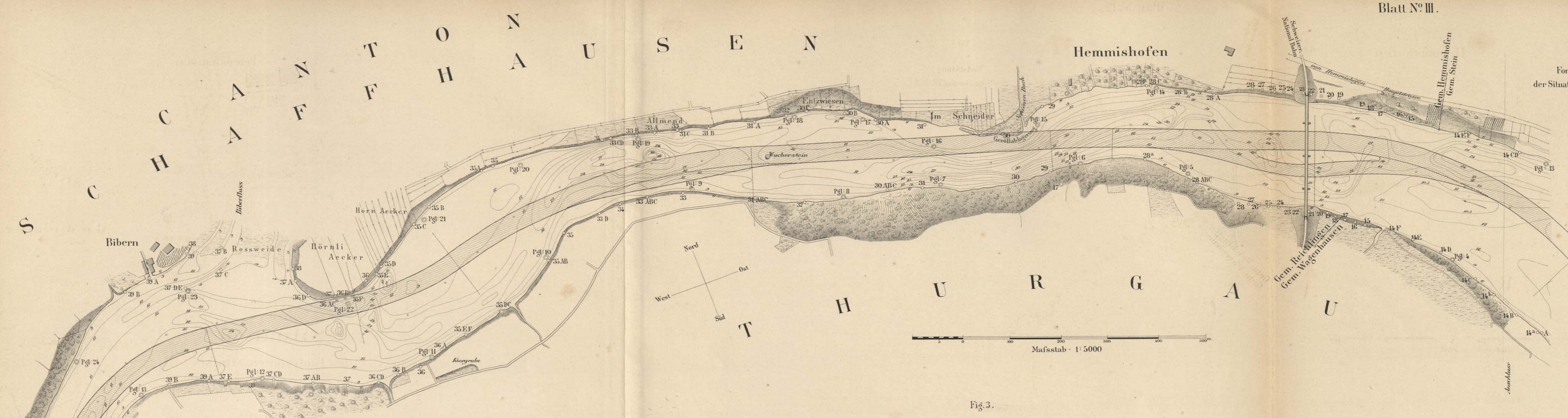
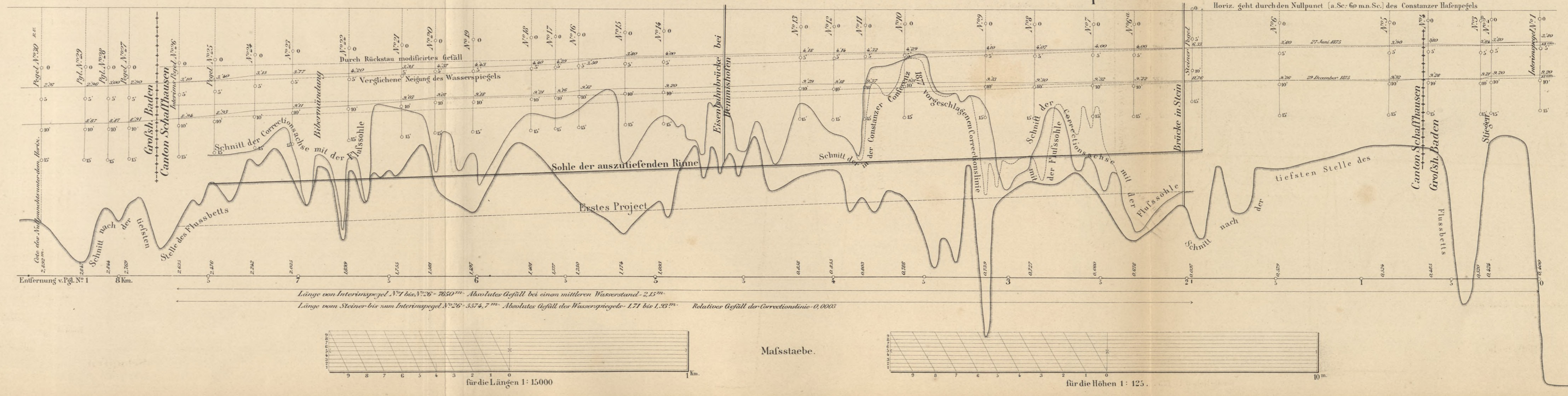


Fig. 3.

Nivellement von Untersee und Rhein zwischen Oberstadt und Schupfen.

Mafsstab 1:5000



Länge von Interimspegel N°1 bis N°26 = 7650^m. Absolutes Gefälle bei einem mittleren Wasserstand = 2.15^m.
Länge vom Steiner bis zum Interimspegel N°26 = 3574,7^m. Absolutes Gefälle des Wasserspiegels = 1.71 bei 1,25^m. Relatives Gefälle der Correctionlinie = 0,0003

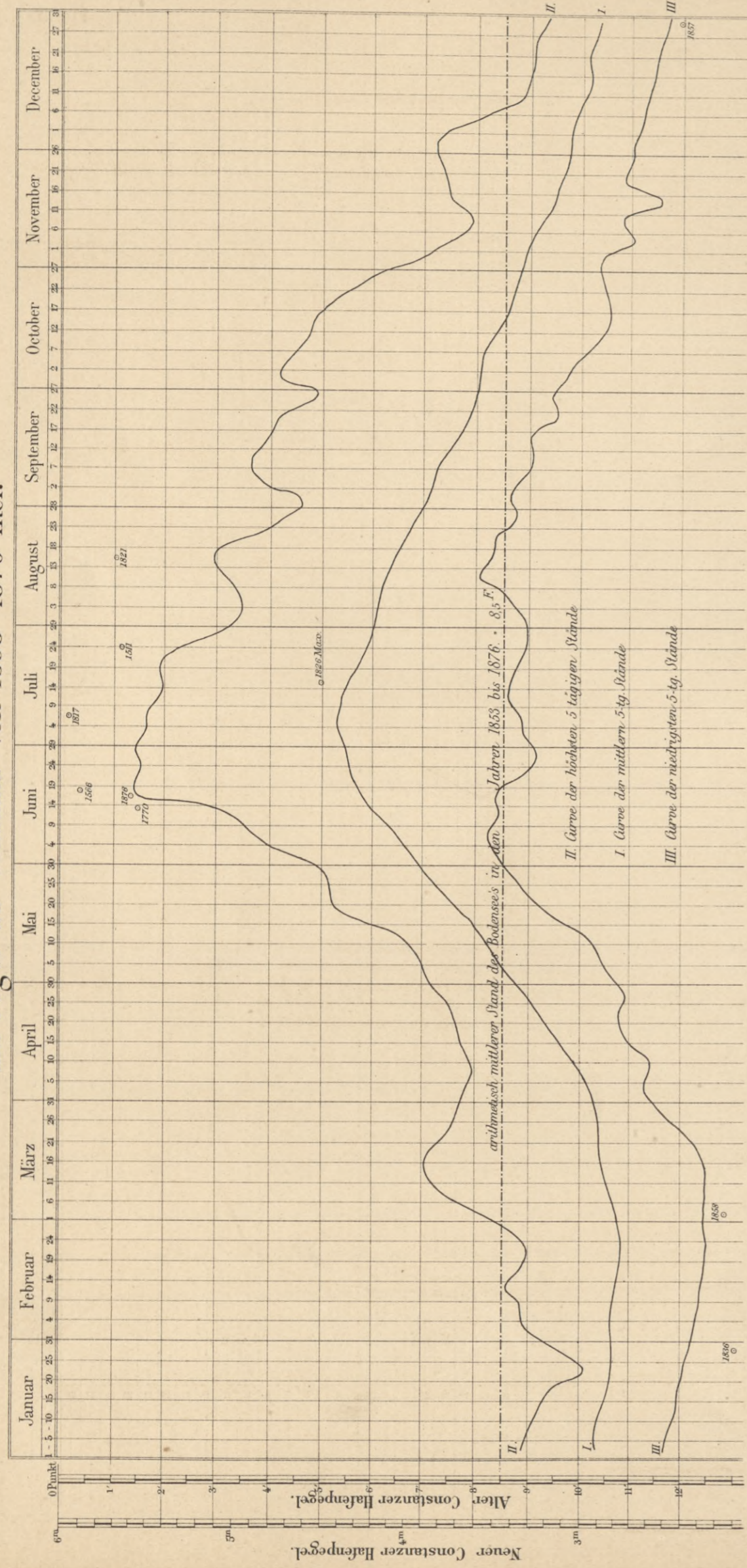
Mafsstabe.

für die Längen 1:15000

für die Höhen 1:125

Fig. 1.

Curve der mittleren Bewegung des Bodensees und der 5-tägigen Maxima und Minima am Pegel zu Constanz von 1853-1876 incl.



Graphische Darstellung der absolut höchsten und niedrigsten Wasserstände, sowie der Jahresmittel der Periode 1817-1876 incl. am Pegel zu Constanz.

Fig. 2.

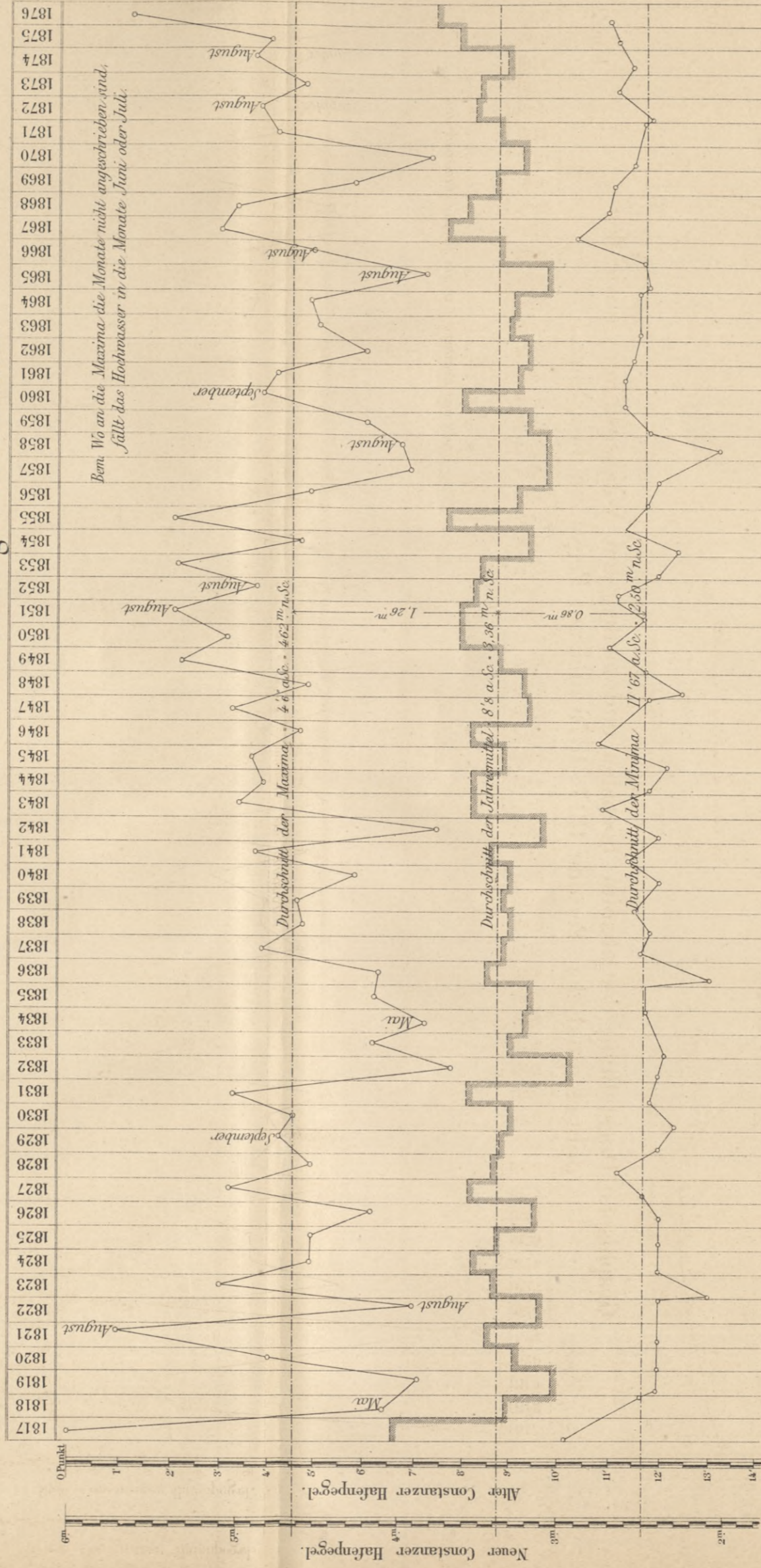
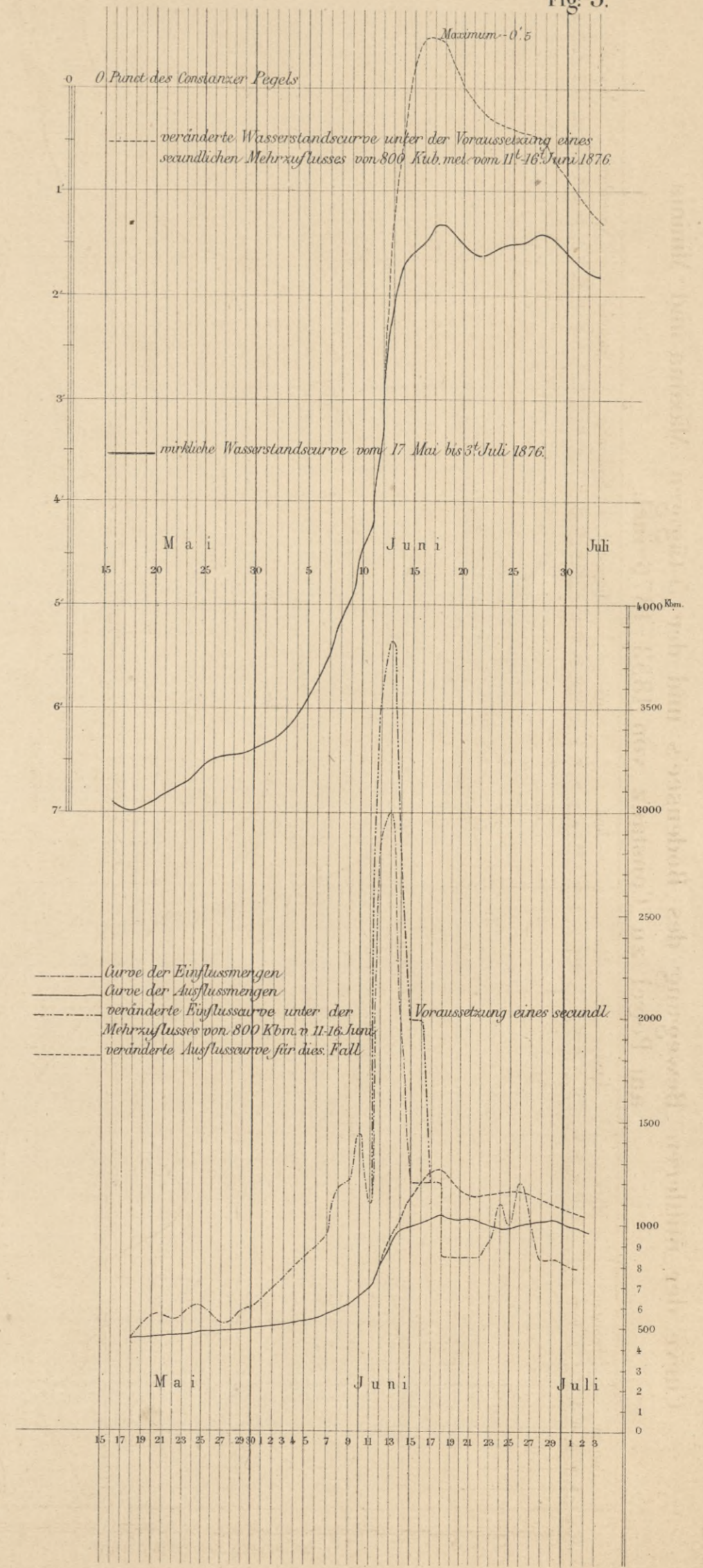


Fig. 3.



RESULTATE DER STROMMESSUNGEN IM RHEIN.

Isotachen Curven.

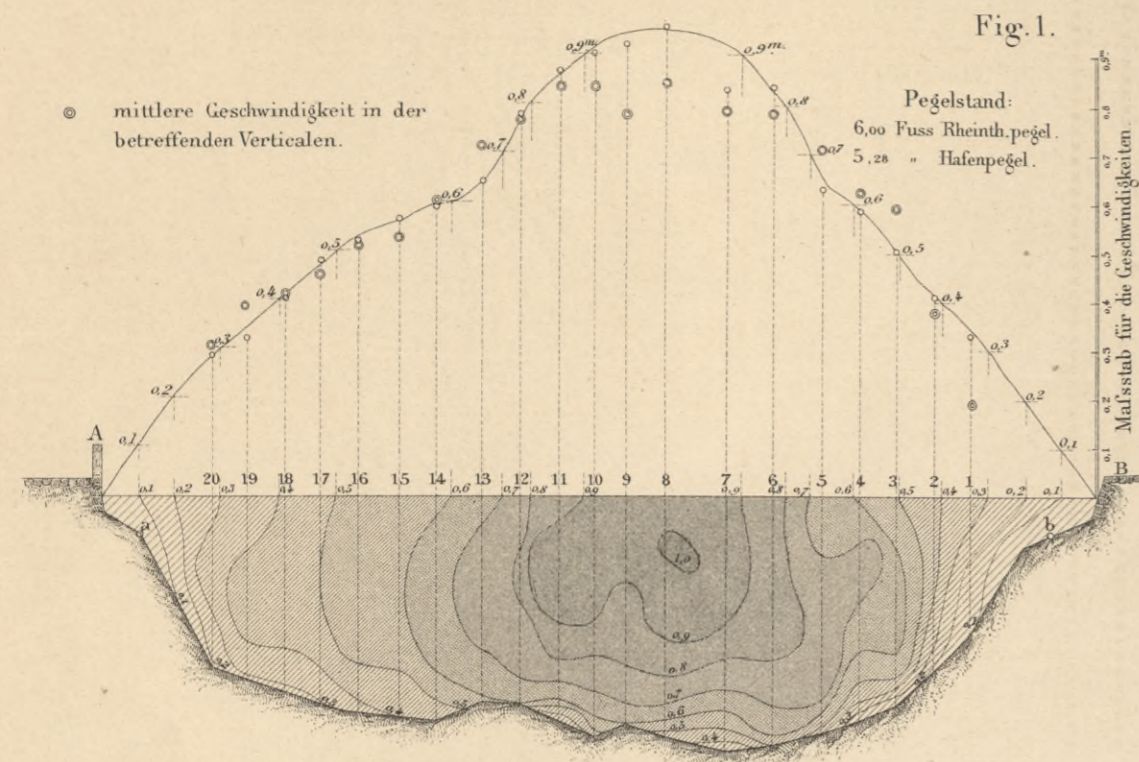


Fig. 1.

für die Breite des Profils

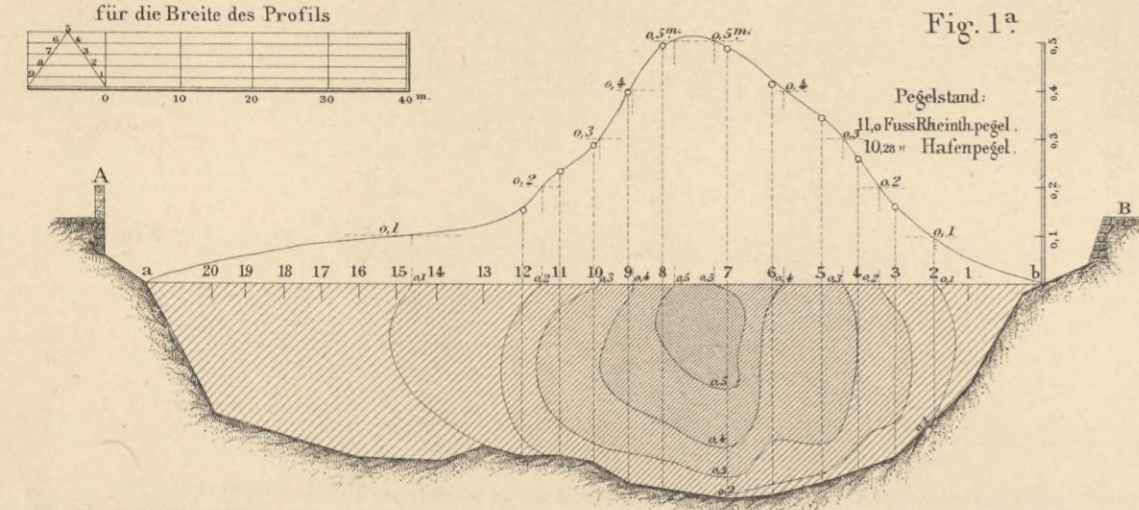
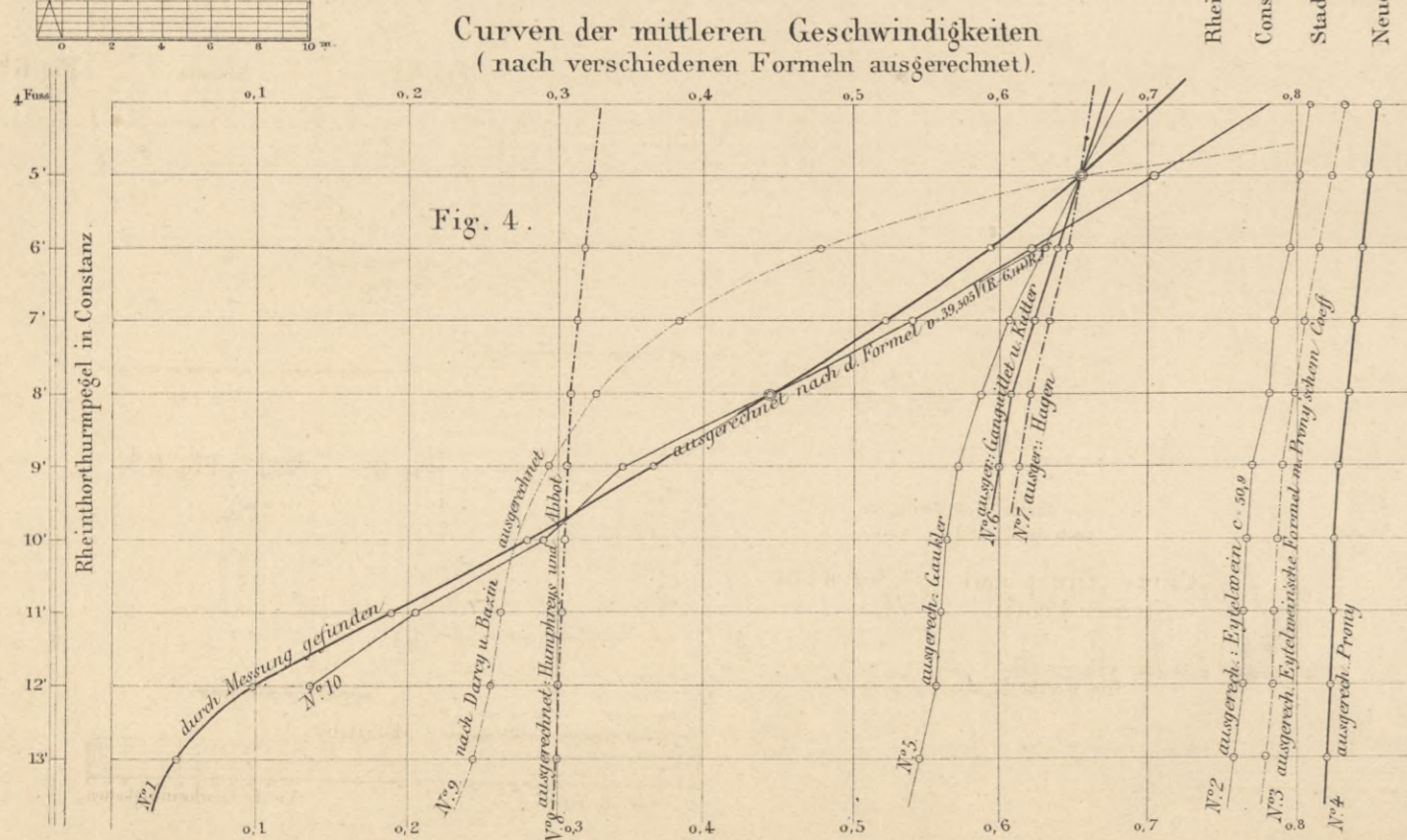


Fig. 1a

für die Höhe des Profils.

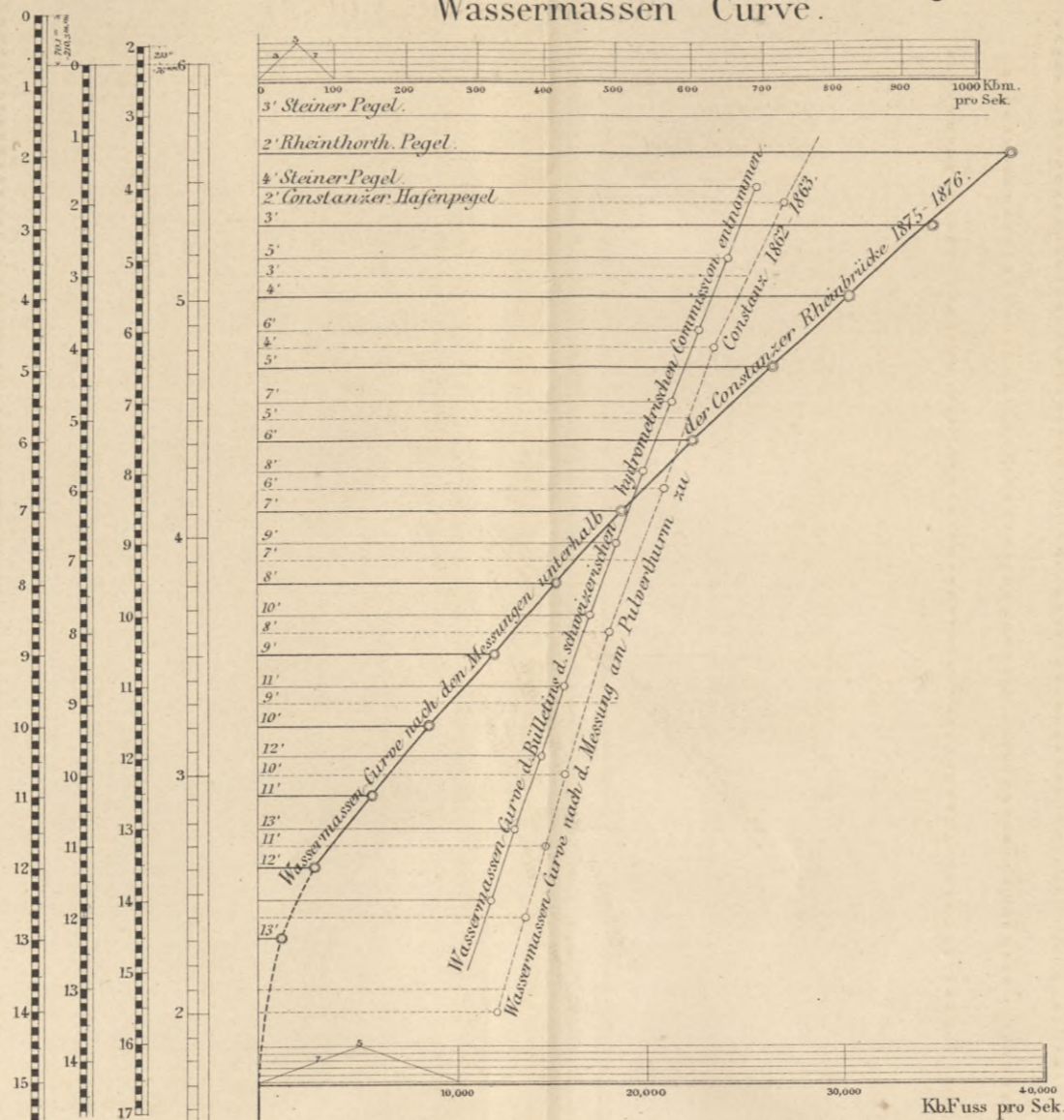


Curven der mittleren Geschwindigkeiten (nach verschiedenen Formeln ausgerechnet).

Fig. 4.

Wassermassen Curve.

Fig. 2.



Curven der Q, a, v, p, R und J für das Ausflussprofil bei Stein.

Maßstab für die Curven Q, a, v.

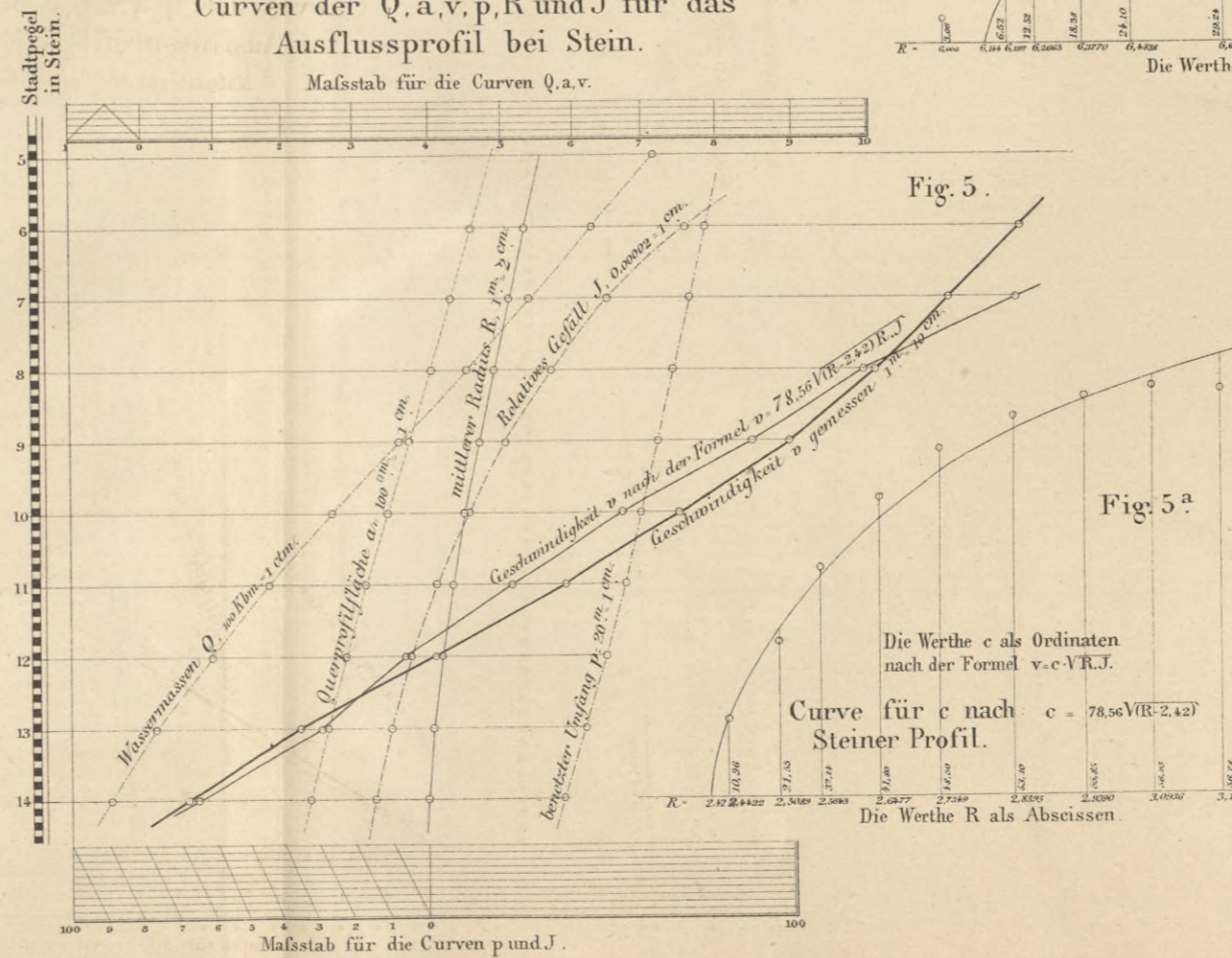


Fig. 5.

Fig. 5a

Die Werthe c als Ordinaten nach der Formel v = c - VR.J.

Curve für c nach Steiner Profil. c = 78,56 VR - 2,427

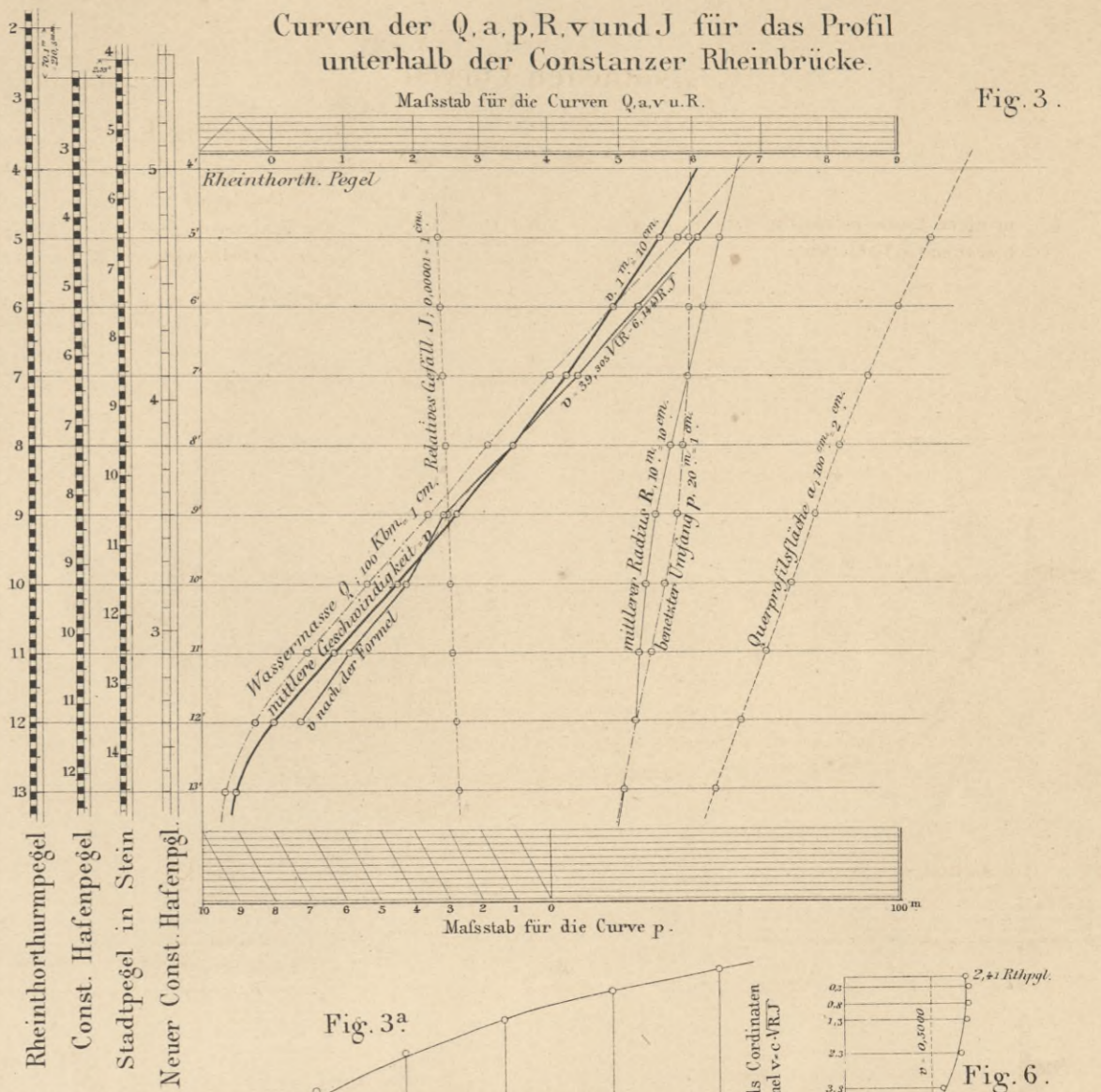
Die Werthe R als Abscissen.

Die Werthe R als Abscissen.

Curve für c nach: c = 39,305 VR - 6,144

Die Werthe c als Coordinaten nach d. Formel v = c - VR.J

Fig. 3a



Curven der Q, a, p, R, v und J für das Profil unterhalb der Constanzer Rheinbrücke.

Maßstab für die Curven Q, a, v u. R.

Fig. 3.

Vertikalgeschwindigkeitscurven.

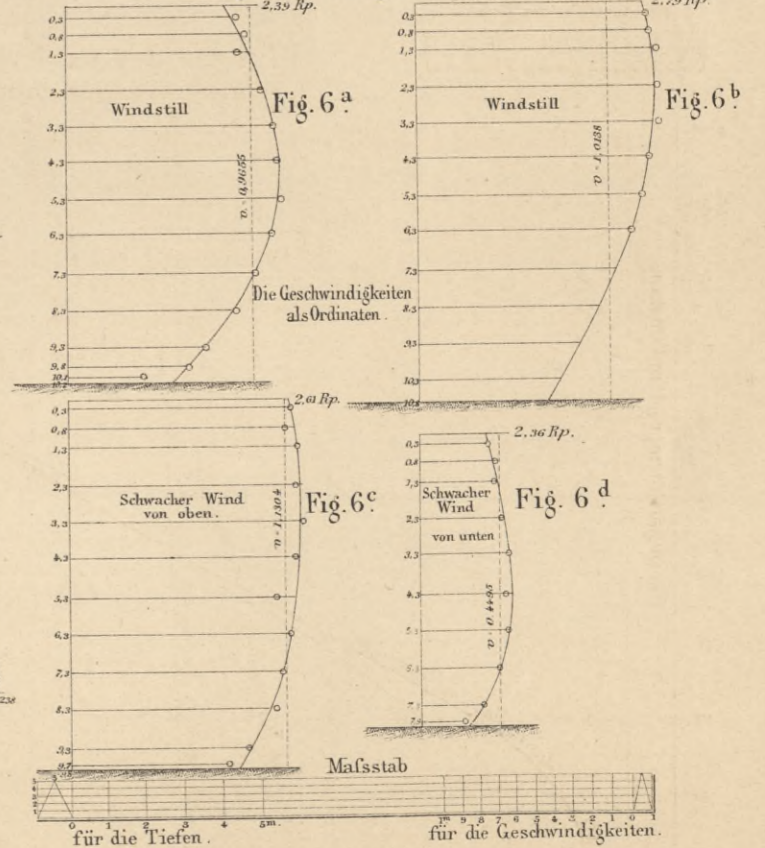


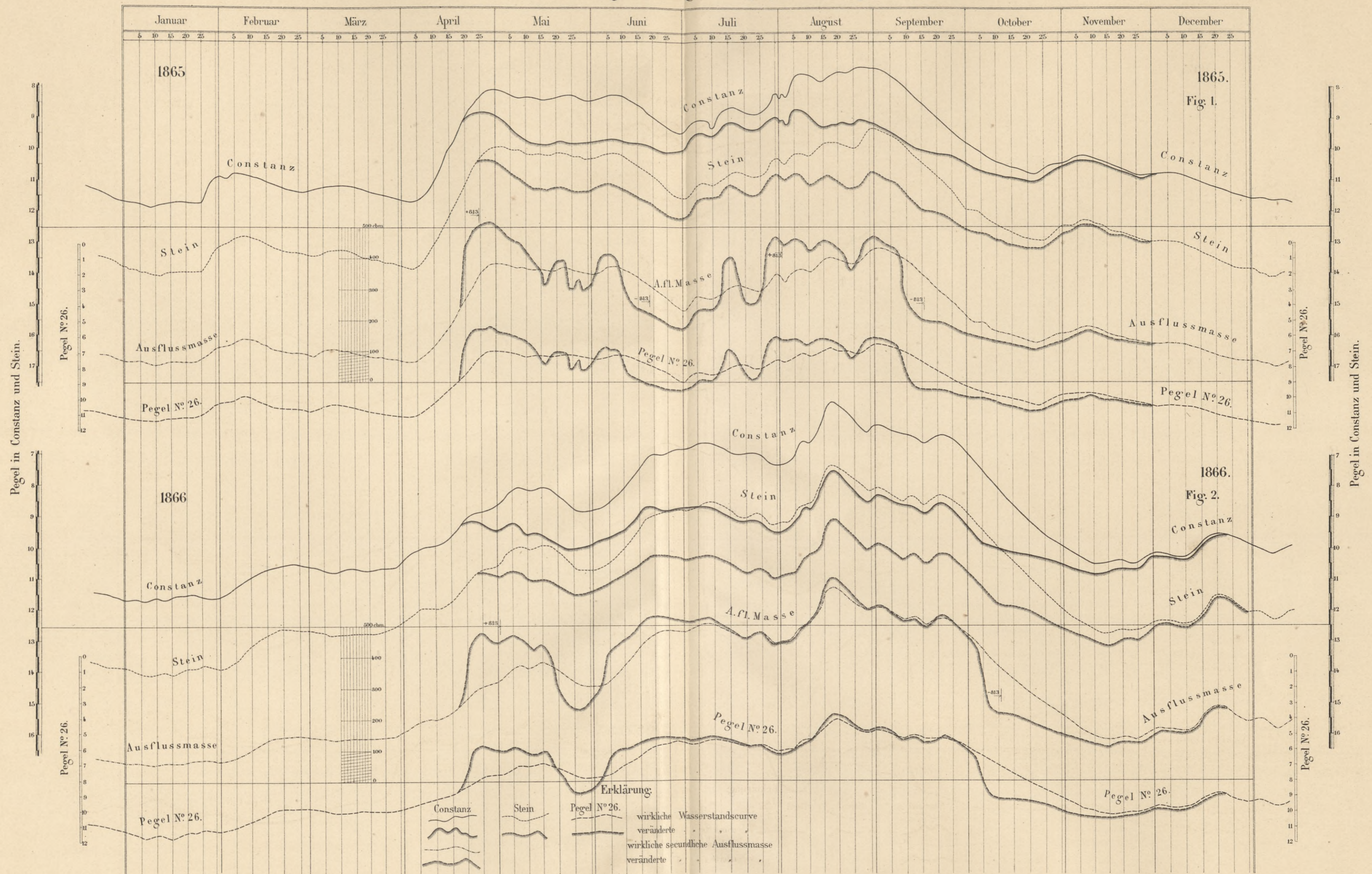
Fig. 6a

Fig. 6b

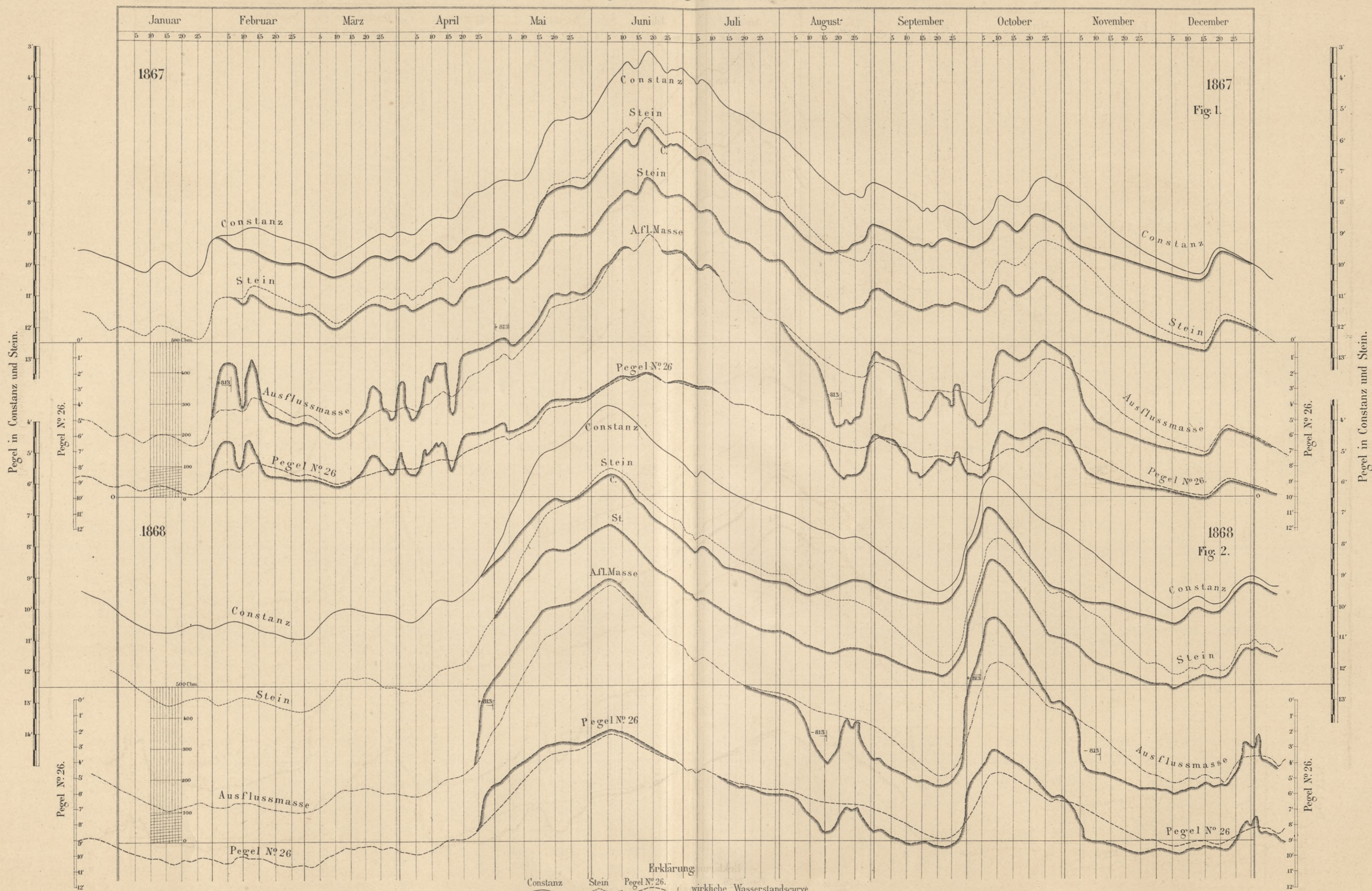
Fig. 6c

Fig. 6d

GRAPHISCHE DARSTELLUNG DER WASSERSTÄNDE UND AUSFLUSSMASSEN mit ihren Veränderungen als Folge der projectirten Regulirung.



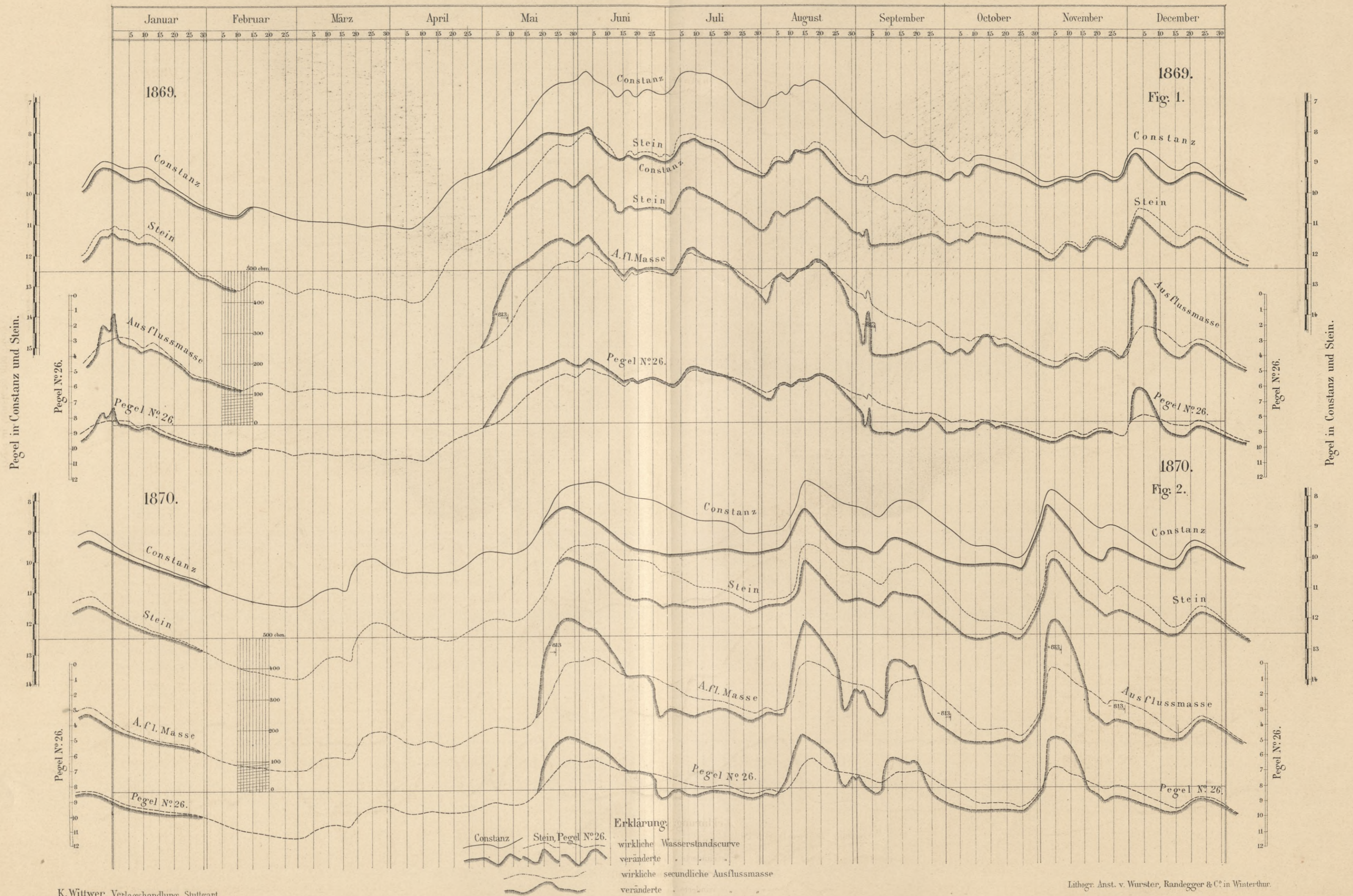
GRAPHISCHE DARSTELLUNG DER WASSERSTÄNDE UND AUSFLUSSMASSEN
mit ihren Veränderungen als Folge der projectirten Regulirung.



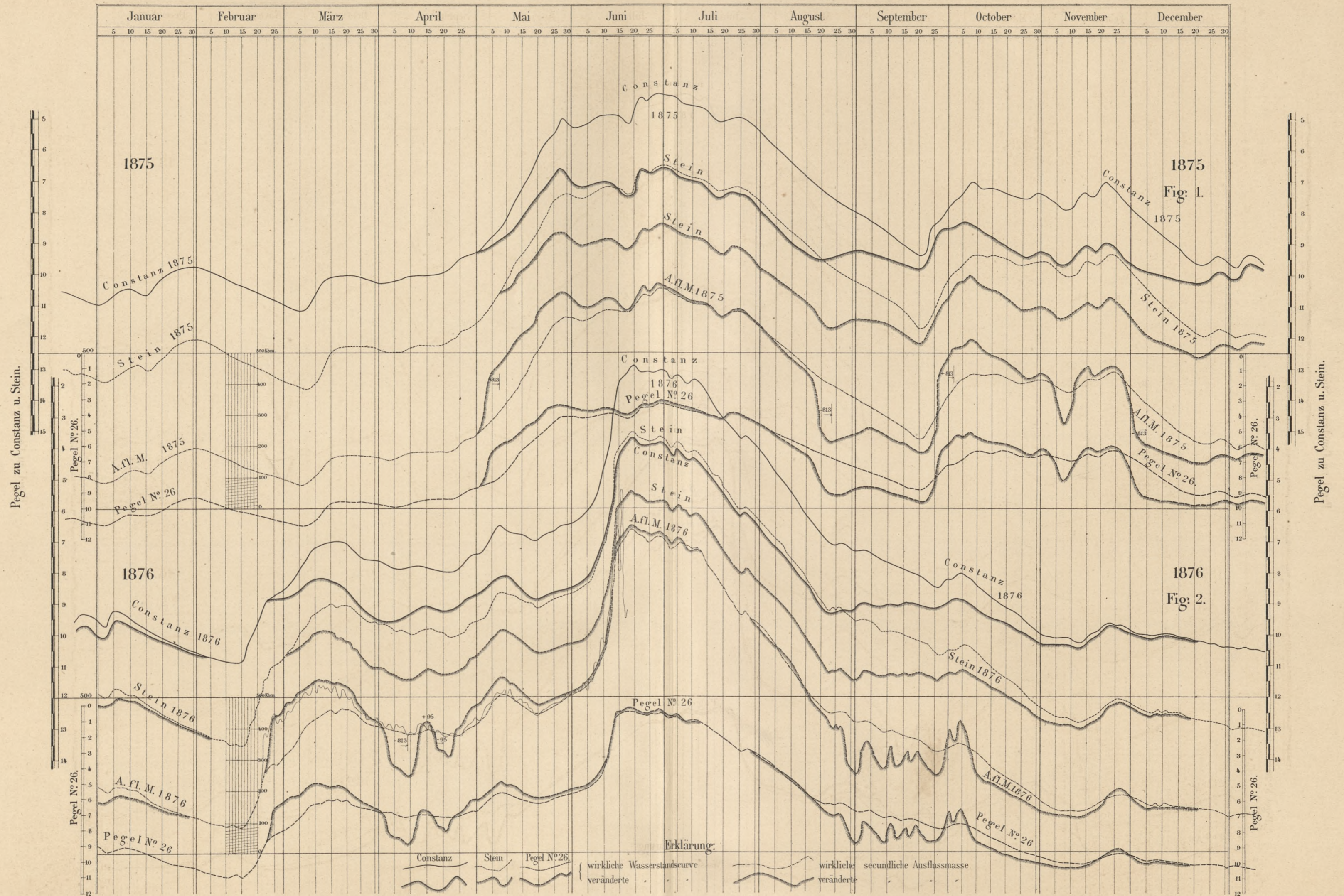
Erklärung

Constanz	Stein	Pegel N° 26.	{ wirkliche Wasserstandcurve { veränderte { wirkliche secundliche Ausflussmasse { veränderte
—	—	—	
—	—	—	
—	—	—	

GRAPHISCHE DARSTELLUNG DER WASSERSTÄNDE UND AUSFLUSSMASSEN
mit ihren Veränderungen als Folge der projectirten Regulirung.



GRAPHISCHE DARSTELLUNG DER WASSERSTÄNDE UND AUSFLUSSMASSEN
mit ihren Veränderungen als Folge der projectirten Regulirung.



Wasserstands Curven v. J. 1868.

Wasserstands Curven v. J. 1876.





S. 2001



202

WYDZIAŁY POLITECHNICZNE KRAKÓW

BIBLIOTEKA GŁÓWNA

IV 35200
L. inw.

Druk. U. J. Zam. 356. 10.000.

Biblioteka Politechniki Krakowskiej



100000302801