BSB Bayerische StaatsBibliothek
MDZ Münchener DigitalisierungsZentrum Digitale Bibliothek

Stenographische Blätter Zeitschrift und Lesebibliothek

München 1859
Graph. 436-9/10
urn:nbn:de:bvb:12-bsb10431271-0

Stenographische Blätter.

Zeitschrift

des

Gabelsberger-Stenographen-Centralvereins

in München.

Neue Folge. IX. Jahrgang.

München 1859.
Im Selbstverlage des Vereins.

Diese erste, nach **Gabelsberger's** System **stenographirte** Zeitschrift bezweckt unter Besprechung wichtiger Fragen über Stenographie die Erhaltung der Einheit, sowie die Verbreitung des **Gabelsberger'**schen **Stenographie-Systemes,** und bildet ein Organ der bestehenden **Gabelsberger-Stenographen-Vereine.** Der Jahrgang umfasst mindestens 8 Bogen (128 Seiten) Lithographie, nebst passenden Beilagen.

Man abonnirt sich bei dem

„Gabelsberger-Stenographen-Central-Verein in München,"

unter genauer Angabe der Adresse und **portofreier** Uebersendung des Abonnements-Betrages von 1 fl. 45 kr. rhein. = 1 fl. 50 kr. Oest. W. = 1 Thlr. preuss. Ausserdem nehmen gegen Baareinsendung dieses Betrages Bestellungen an:

für **Oesterreich** der **Centralverein der Stenographen** des Kaiserstaates zu **Wien;**

für **Preussen und das übrige Norddeutschland** der **Gabelsberger-Stenographenverein** zu **Breslau;**

für **Sachsen und die angrenzenden Länder** die **Gabelsberger-Stenographenvereine** zu **Leipzig** und **Gera,** dann zu **Dresden,** Herr Prof. *H. Rätzsch,* Mitglied des k. sächs. stenogr. Institutes, Klostergasse Nr. 10.

Die Zeitschrift wird innerhalb **Deutschland franco** an die Abonnenten versendet; bei Bestellungen von zehn Exemplaren wird ein eilftes *gratis* abgegeben.

Vollständige Exemplare der Jahrgänge 1851—58 sind à 1 fl. 45 kr. noch zu beziehen, Jahrgang 1849/50 und 52 dagegen sind vergriffen.

[illegible]

BIBLIOTHECA
REGIA
MONACENSIS.

[illegible] 39.

I. [illegible]:

[illegible] 58 ---------- 6: — 1.

[illegible] ---------- „ — 39.

[illegible] ---------- „ — 49.

[illegible] ---------- „ — 76.

[illegible] 58/9 ---------- „ — 97.

II. [illegible]:

[illegible] ---------- „ 4.124.

[illegible] ---------- „ — 10.

[illegible] ---------- „ 17.72.

[illegible] ---------- „ — 41.

[illegible] ---------- „ — 44.

[illegible] ---------- „ — 45.

[illegible] ---------- „ — 53.

[illegible] ---------- „ — 65.

[illegible] ---------- „ — 71.

[illegible] ---------- „ — 87.

[illegible] ---------- „ — 99.

II.

III. [illegible]

[illegible]	6. 14.	[illegible]	6. 13. 106.
[illegible]	, 14.	[illegible]	, 94. 127.
[illegible]	, 112.	[illegible]	, 14.
[illegible]	, 46. 61.	[illegible]	, 13.
[illegible]	, 46. 125.	[illegible]	, 14.
[illegible]	, 13. 61.	[illegible]	, 126.
[illegible]	, 96. 109.	[illegible]	, 64.
[illegible]	, 108.	[illegible]	, 63.
[illegible]	, 47.	[illegible]	, 110.
[illegible]	, 48. 106.	[illegible]	, 13.
[illegible]	, 14. 48.	[illegible]	, 108.
[illegible]	, 13.	[illegible]	, 127.
[illegible]	, 13.	[illegible]	, 126.
[illegible]	, 47. 109. 126.	[illegible]	, 110.
[illegible]	, 106.	[illegible]	, 106.
[illegible]	, 14. 105	[illegible]	, 47. 96.
[illegible]	, 47. 48. 96. 110.	[illegible]	, 32.
[illegible]	, 16.	[illegible]	, 79.
[illegible]	, 62.	[illegible]	, 31. 46. 92. 127.

---- ס: ---- 108.	---- ס: ---- 13.
---- , ---- 107.	---- , ---- 63.
---- , ---- 127.	---- , ---- 62.
---- , ---- 109.	---- , ---- 128.
---- , ---- 46. 47.	---- , ---- 126.
---- , ---- 108.	---- , --- 32. 63.
---- , ---- 112.	---- , ---- 13.
---- , ---- 14. 96.	---- , ---- 64.
---- , 10. 80. 126. 127.	---- , --- 63. 112.
---- , ---- 47.	---- , 16. 48. 63. 128.
---- , ---- 15.	---- , --- 13. 46. 62.
---- , ---- 62.	---- , ---- 106.
---- , ---- 108.	---- , ---- 13.
---- , ---- 25. 110.	

IV. ---:

---- ס: 25.

---- , 33.

---- , 37.

---- , 38.

Abschnitt 1–4 ..... 6. – 29.30.
Schwalbenschwänzchen ..... „ – 81.
Tannen ..... „ 102.113.
Papageien, Abschnitt ..... „ – 116.
Colibris ..... „ 119.

V. Inseln:

Java ..... „ 16.
Portugal ..... „ 48.
Neu-Holland ..... „ 64.
Sumatra ..... „ 111.
Celebes ..... „ 111.112.

VI. Erde:

Europäischer Abschnitt ... Fol. I.
Asiatischer „ „ I.
Afrikanischer „ „ I.
Amerikanischer „ „ II.
Australischer „ „ III.

$$\sqrt{\frac{9}{16}}.$$

$$\sqrt{\frac{3}{4}\cdot\frac{3}{4}}=\frac{3}{4}.$$

$$\sqrt{\frac{25}{36}}=\frac{5}{6}.$$

$$\sqrt{\frac{49}{64}}=\frac{7}{8}.$$

$$\sqrt{\frac{81}{100}}=\frac{9}{10}.$$

$$\sqrt{\frac{121}{144}}=\frac{11}{12}.$$

$$\sqrt{\frac{169}{196}}=\frac{13}{14}.$$

$$\sqrt{\frac{225}{256}}=\frac{15}{16}.$$

$$\sqrt{\frac{289}{324}}=\frac{17}{18}.$$

$$\sqrt{\frac{361}{400}}=\frac{19}{20}.$$

$$\sqrt{\frac{441}{484}}=\frac{21}{22}.$$

$$\sqrt{\frac{529}{576}}=\frac{23}{24}.$$

$$\sqrt{\frac{625}{676}}=\frac{25}{26}.$$

$$\sqrt{\frac{729}{784}}=\frac{27}{28}.$$

$$\sqrt{\frac{841}{900}}=\frac{29}{30}.$$

$$\sqrt{\frac{961}{1024}}=\frac{31}{32}.$$

$$\sqrt{\frac{1089}{1156}}=\frac{33}{34}.$$

$$\sqrt{\frac{1225}{1296}}=\frac{35}{36}.$$

$$\sqrt{\frac{1369}{1444}}=\frac{37}{38}.$$

$$\sqrt{\frac{1521}{1600}}=\frac{39}{40}.$$

$$\sqrt{\frac{1681}{1764}}=\frac{41}{42}.$$

$$\sqrt{\frac{1849}{1936}}=\frac{43}{44}.$$

$$\sqrt{\frac{2025}{2116}}=\frac{45}{46}.$$

$$\sqrt{\frac{2209}{2304}}=\frac{47}{48}.$$

$$\sqrt{\frac{2401}{2500}}=\frac{49}{50}.$$

$$\sqrt{\frac{2601}{2704}}=\frac{51}{52}.$$

$$\sqrt{\frac{2809}{2916}}=\frac{53}{54}.$$

$$\sqrt{\frac{3025}{3136}}=\frac{55}{56}.$$

$$\sqrt{\frac{3249}{3364}}=\frac{57}{58}.$$

$$\sqrt{\frac{3481}{3600}}=\frac{59}{60}.$$

$$\sqrt{\frac{3721}{3844}}=\frac{61}{62}.$$

$$\sqrt{\frac{3969}{4096}}=\frac{63}{64}.$$

$$\sqrt{\frac{4225}{4356}}=\frac{65}{66}.$$

$$\sqrt{\frac{4489}{4624}}=\frac{67}{68}.$$

$$\sqrt{\frac{4761}{4900}}=\frac{69}{70}.$$

$$\sqrt{\frac{5041}{5184}}=\frac{71}{72}.$$

$$\sqrt{\frac{5329}{5476}}=\frac{73}{74}.$$

$$\sqrt{\frac{5625}{5776}}=\frac{75}{76}.$$

$$\sqrt{\frac{5929}{6084}}=\frac{77}{78}.$$

$$\sqrt{\frac{6241}{6400}}=\frac{79}{80}.$$

$$\sqrt{\frac{6561}{6724}}=\frac{81}{82}.$$

$$\sqrt{\frac{6889}{7056}}=\frac{83}{84}.$$

$$\sqrt{\frac{7225}{7396}}=\frac{85}{86}.$$

$$\sqrt{\frac{7569}{7744}}=\frac{87}{88}.$$

$$\sqrt{\frac{7921}{8100}}=\frac{89}{90}.$$

$$\sqrt{\frac{8281}{8464}}=\frac{91}{92}.$$

$$\sqrt{\frac{8649}{8836}}=\frac{93}{94}.$$

$$\sqrt{\frac{9025}{9216}}=\frac{95}{96}.$$

$$\sqrt{\frac{9409}{9604}}=\frac{97}{98}.$$

$$\sqrt{\frac{9801}{10000}}=\frac{99}{100}.$$

II [illegible]:

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] 38 [illegible].

[illegible]:

I [illegible] '831-7	1183,41
II [illegible]:	
a, [illegible]	95,30
b, [illegible]	737,10
III [illegible]	364,21
IV [illegible]:	
a, [illegible]	47,15
b, [illegible]	97,46
c, [illegible]	31,33
[illegible]	2797,38

Übr.

I Lgbsen

1, Cp ---------- 529, 6`

2, ~sC ---------- 401, 30,

3, Sbz~ ---------- 52, 47,

II ~sl z

1, (z~ ---------- 15, 24,

2, ~~sy ---------- 226, 22,

3, dz~ ---------- 227, 25,

III yz~b

1, ~ots yz~ ---------- 20, 35,

2, Cpsuy ---------- 38, 48,

3, bC~ ---------- 204, 12,

4, ~~sh ---------- 38, —,

IV tbs sh ---------- 70, 25,

6z 1864, 37`

Abgehen ---------- 2797, 38`

6z sh ---------- 1864, 37`

---

rsb: 933, 1`

4.

23 1859.

46.

Die Gleichung $x^3 + px + q = 0$ hat die Wurzeln x_1, x_2, x_3. Man soll die Gleichung finden, welche die Wurzeln x_1^2, x_2^2, x_3^2 hat.

Auflösung.

Es sei $x^3 + px + q = (x - x_1)(x - x_2)(x - x_3)$, so ist

$$x_1 + x_2 + x_3 = 0, \quad x_1 x_2 + x_1 x_3 + x_2 x_3 = p, \quad x_1 x_2 x_3 = -q.$$

Ferner sei

$$y^3 + ay^2 + by + c = (y - x_1^2)(y - x_2^2)(y - x_3^2),$$

so ist

$$a = -(x_1^2 + x_2^2 + x_3^2) = -(x_1 + x_2 + x_3)^2 + 2(x_1 x_2 + x_1 x_3 + x_2 x_3) = 2p,$$

$$b = x_1^2 x_2^2 + x_1^2 x_3^2 + x_2^2 x_3^2 = (x_1 x_2 + x_1 x_3 + x_2 x_3)^2 - 2x_1 x_2 x_3 (x_1 + x_2 + x_3) = p^2,$$

$$c = -x_1^2 x_2^2 x_3^2 = -q^2.$$

Also ist

$$y^3 + 2py^2 + p^2 y - q^2 = 0$$

die verlangte Gleichung.

Anmerkung. Ist $x^3 + px + q = 0$ eine Gleichung mit reellen Wurzeln, so ist p negativ, und $-p$ ist das Quadrat einer reellen Größe. Ist $x^3 + px + q = 0$ eine Gleichung mit imaginären Wurzeln, so ist p positiv, und $-p$ ist das Quadrat einer imaginären Größe. Ist $x^3 + px + q = 0$ eine Gleichung mit einer reellen und zwei imaginären Wurzeln, so ist p negativ, und $-p$ ist das Quadrat einer imaginären Größe.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Lemma. Si duo polygona similia circulis inscribantur, erit ut quadratum diametri unius ad quadratum diametri alterius, ita polygonum unius ad polygonum alterius.

Sint duo circuli, quorum diametri AB, CD, centra E, F, et in his circulis inscribantur duo polygona similia $AGBHIK$, $CLDMNO$. Dico esse ut AB^2 ad CD^2, ita polygonum $AGBHIK$ ad polygonum $CLDMNO$.

Ducantur AK, KB, CO, OD, et quia in circulis $AGBHIK$, $CLDMNO$ similia polygona inscribuntur, erit ut AB ad CD, ita AK ad CO, et KB ad OD, et omnes AG, GB, CL, LD ad omnes AK, KB, CO, OD. Sed ut AB ad CD, ita AE ad CF, et EB ad FD, et omnes AE, EB ad omnes CF, FD. Ergo ut AE ad CF, ita AG ad CL, et GB ad LD, et omnes AG, GB ad omnes CL, LD. Ergo ut AE ad CF, ita AK ad CO, et KB ad OD, et omnes AK, KB ad omnes CO, OD. Ergo ut AE ad CF, ita AK ad CO, et KB ad OD, et omnes AK, KB ad omnes CO, OD. Ergo ut AE ad CF, ita AK ad CO, et KB ad OD, et omnes AK, KB ad omnes CO, OD.

Digitized by Google

ضلع ۱۲-۱۵ فٹ ۔ ۲۵ ۔ ۲۵ ۔ ۲۵

ئەگەر ئەم ژمارانە بەپێی ڕێزبەندی ژمارەکانیان
بنووسرێن، ئەوا ژمارەی ناوەڕاست یان ناوەندی
ئەو ژمارانە پێی دەوترێت.

ئەگەر ژمارەکان ژمارەیەکی ئۆجەر بن، ئەوا
ژمارەی ناوەڕاست ژمارەیەکە کە لە ناوەڕاستی
ژمارەکاندا هەیە.

ئەگەر ژمارەکان ژمارەیەکی ئیڤەن بن، ئەوا
ژمارەی ناوەڕاست ناوەندی نێوان دوو ژمارەی
ناوەڕاستە.

ئەگەر ژمارەکان ئەمانە بن: ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨،
٩، ١٠، ١١، ١٢، ١٣، ١٤، ١٥، ١٦، ١٧، ١٨، ١٩، ٢٠،
ژمارەی ناوەڕاست ژمارەی ١١ یە، چونکە ژمارەی
١١ لە ناوەڕاستی ژمارەکاندا هەیە.

ئەگەر ژمارەکان ئەمانە بن: ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨،
٩، ١٠، ١١، ١٢، ١٣، ١٤، ١٥، ١٦، ١٧، ١٨، ١٩، ٢٠،
٢١، ژمارەی ناوەڕاست ژمارەی ١١ یە، چونکە
ژمارەی ١١ ناوەندی نێوان ژمارەی ١١ و ١١ یە.

ئەگەر ژمارەکان ئەمانە بن: ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨،
٩، ١٠، ١١، ١٢، ١٣، ١٤، ١٥، ١٦، ١٧، ١٨، ١٩، ٢٠،
٢١، ٢٢، ژمارەی ناوەڕاست ژمارەی ١١ و ١١ یە،
چونکە ژمارەی ١١ و ١١ ناوەندی نێوان ژمارەی
١١ و ١١ یە.

Mehl-Verkauf.

Im Jahre 1831–34 wurden in Mehlbach, wie folgt, Getreide-Vorräthe zu Mehl gemahlen:

Jahr	Weizen	Roggen	Gerste	Hafer	Mais	Buchweizen	Hirse	Erbsen	Linsen	Bohnen
1831	1200	1800	600	400	200	100	50	30	20	40
1832	1350	1750	650	420	250	120	60	35	25	45
1833	1500	1700	700	450	300	150	70	40	30	50
1834	1650	1650	750	480	350	180	80	45	35	55

Berechne für jedes Jahr die Gesamtmenge und den Anteil (in %) jeder Getreideart.

Ermittle, in welchem Jahr der Roggenanteil am höchsten war.

Stelle die Zunahme der Weizenmenge gegenüber dem Vorjahr in Prozent dar.

Begründe, weshalb Weizen und Roggen zusammen stets mehr als die Hälfte ausmachen.

26.

2. Mr. Ramsay's Account of Mr. Hall's Life.

Mr. Hall was born at Arnsby in Leicestershire, in the year 1752. His father, who was a farmer, died when he was young, and left him to the care of his mother, who was a woman of a strong mind, and a pious character. Under her tuition he received the first rudiments of learning, and was taught to read the Bible, and to commit to memory the Assembly's Catechism. He was also sent to a school at Arnsby, kept by Mr. Robert Robinson, who was afterwards a minister at Cambridge, and died in the year 1790. Mr. Hall's progress at school was rapid, and he soon became remarkable for his love of books, and for his proficiency in learning. He was also remarkable for his piety, and for his attachment to the ordinances of religion. He was baptized by Mr. Robinson, and joined the church at Arnsby. He was also remarkable for his love of preaching, and for his zeal in the cause of religion. He was ordained a minister at Arnsby, and continued there for some years. He afterwards removed to Cambridge, where he died in the year 1790.

[illegible]

[illegible]: $\frac{a \quad e}{o \quad u}$ — i

a | e | i | o | u (vertical scale)

[illegible]

3. [illegible]

4. [illegible]

[illegible] 150 [illegible] 20 [illegible] 100 [illegible]

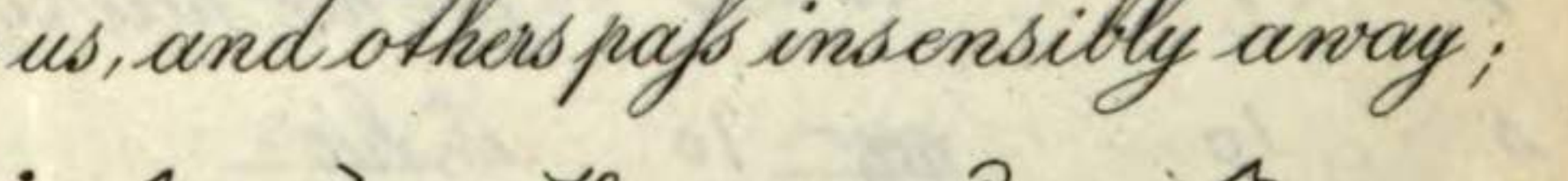
	[illegible]*)	[illegible]
a	/	/
b	1	1⌒ be, but

*) [illegible] 1707 [illegible].

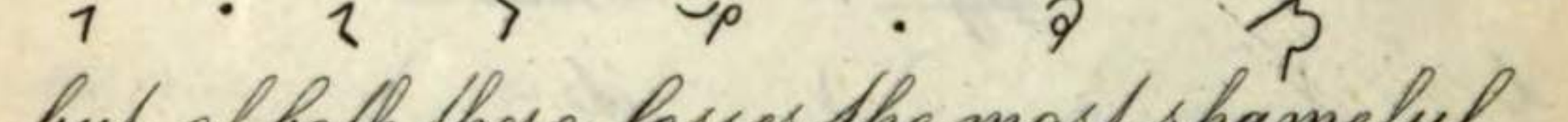
	<u>or.</u>		<u>ny.</u>	
c	(	ck	(	see, sea.
d	\		\	did
e	✓		✓	he
f	⌝		⌝	if
g	⌜		⌜	God, good
h	⌞		⌞	have
i	·	ij	⌣	high, Jesus
k	(			
l	⌣		⌣	lord, lordship
m	)		)	him, am
n	—		—	in
o	⌐		⌐	owe, how, on, one,
p	⌒		⌒	people, been.
q	9(		9	question.
r	⌇		✓1	are her, here, or.
s	1o	s,z	1o	is, his
t	1		1	it
u	⌙		⌙	you
v.w.	^		^	which.

	con	mj.	
x.	× +	×	Christ
y	7	⌐	why
yr	/		
ch	⌟	⟜	suchchapter
sch	⌜	⌃	she
th.	⌝	⌝	that ⟜ etc.

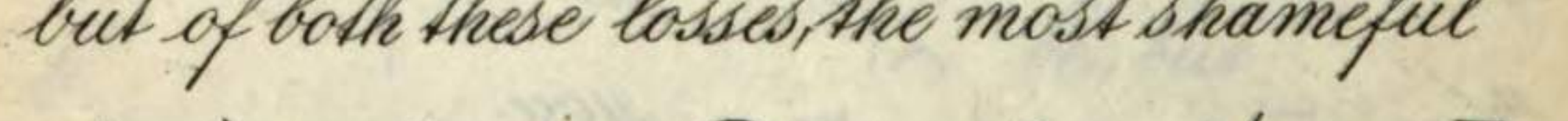
The Value of Time.



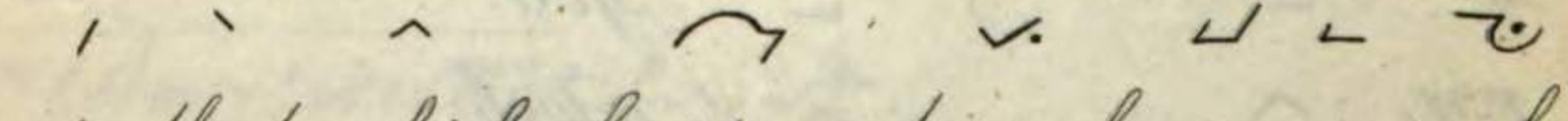
Converse often with yourself, and nei-



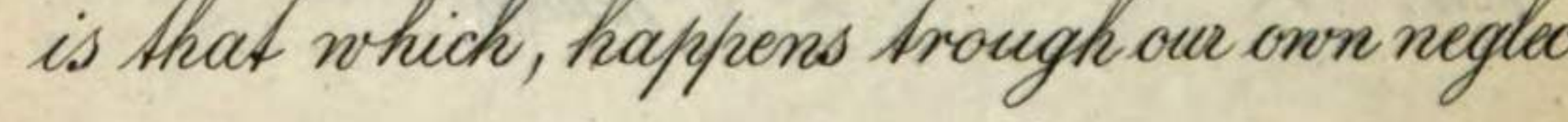
ther lavisch your time, nor suffer others to rob



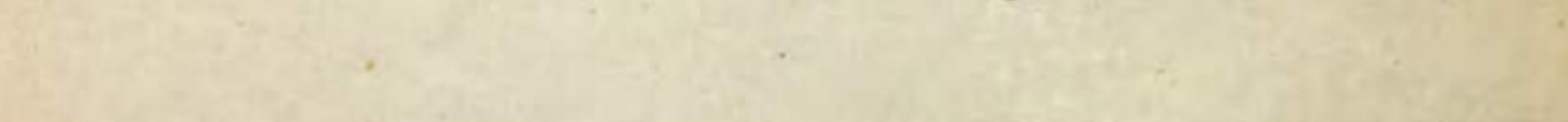
you of it. Many of our hours are stolen



from us, and others pass insensibly away;



but of both these losses, the most shameful



is that which happens trough our own neglect.

[illegible]

[illegible] 39 [illegible] 10 [illegible] 59 [illegible] 58 [illegible]

[illegible] 10 [illegible] 43 [illegible] 1462 [illegible] (2 [illegible]) [illegible] 120 [illegible].

[illegible] 30 [illegible] 1582 [illegible].

[illegible]:

1, [illegible]	24.6.44.	[illegible]	220.	7, [illegible]	29.5.52	[illegible]	—
2, [illegible]	[illegible] 45	"	42	8, [illegible]	1.6.52	"	7
3, [illegible]	15.8.49	"	11	9, [illegible]	19.2.53	"	21.
4, [illegible]	26.6.52	"	77	10, [illegible]	12.6.53	"	23.
5, [illegible]	3.5.52	"	12	11, [illegible]	53	"	?
6, [illegible]	27.7.52	"	33	12, [illegible]	9.12.54	"	30

13,	[illegible]	9.10.34	Vf.	15	27,	[illegible]	16.3.37	Vf.	20
14,	[illegible]	„ 24.6.34	„	14.	28,	[illegible]	„ 6.7.37	„	?
15,	[illegible]	„ 34	„	27	29,	[illegible]	„ 10.6.37	„	9
16,	[illegible]	17.3.35	„	?	30,	[illegible]	„ 37	„	11.
17,	[illegible]	„ 11.8.35	„	?	31,	[illegible]	„ 16.3.37	„	12
18,	[illegible]	2.7.35	„	13	32,	[illegible]	„ 38	„	14.
19,	[illegible]	35	„	32	33,	[illegible]	10.11.38	„	9.
20,	[illegible]	30.3.35	„	38	34,	[illegible]	„ 20.5.38	„	25
21,	[illegible]	9.4.36	„	35	35,	[illegible]	„ 21.9.38	„	17
22,	[illegible]	16.10.36.	„	13	36,	[illegible]	„ 38	„	6
23,	[illegible]	15.11.37	„	16	37,	[illegible]	„ 38	„	25
24,	[illegible]	20.5.37.	„	15	38,	[illegible]	„ 38	„	8
25,	[illegible]	16.4.37	„	23	39,	[illegible]	„ 38	„	10.
26,	[illegible]	27.4.37	„	23					

[illegible]

ہے۔ اس کے بعد ہر ایک کو اپنی اپنی جگہ پر جانا ہوتا

[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

11.

[illegible]

[illegible] 39. 8°. 44 [illegible] 306 [illegible] 3/4 [illegible]

[illegible] 23 [illegible] 57 [illegible]
[illegible]*) [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible]
[illegible]

*) [illegible] 12 [illegible] 22 [illegible] ([illegible] 57).

١٢.

سنة ٩٥٠ — ابو الحسن علي بن احمد بن يونس

ابن عبد الاعلى بن موسى بن يونس بن عبد الاعلى بن ذي الكلاع الصدفي المصري المنجم صاحب الزيج الحاكمي المشهور. كان ابوه احمد بن يونس من اهل دقهلة وقدم مصر وتوفي بها سنة ٣٤٧ وكان ابو الحسن هذا من اهل مصر وتوفي بها سنة ٣٩٩ وكان من اعلم الناس بالنجوم وحركات الكواكب وله الزيج الحاكمي الكبير المشهور الذي رصد فيه بالمقطم وهو زيج عظيم لم يعمل مثله في الاسلام وقد نقل منه الى الفارسية وغيرها وهو الذي ذكر فيه رصد ابن يونس وابن الاعلم وابن الهيثم وابن سهل وغيرهم وهو الذي ذكر فيه ان ابن الاعلم رصد بالشماسية سنة ٣٧٨ وابن سهل رصد بالبوزجان سنة ٣٧٥ وابن الهيثم رصد بالمقطم سنة ٣٨٠ وابن يونس رصد بالمقطم سنة ٣٨٠ وابن يونس رصد بالمقطم سنة ٣٨٠ وابن يونس

Lydig.

Lydig, Philip M., Esq., 1 Astor Place.

Lyell.

Lyell, Mrs. Charles, 73 Harley Street, Cavendish Square, London, W.

Lyman.

Lyman, Benjamin Smith, Geological Survey of Japan, Tokio, Japan.

Lyon.

Lyon, Mrs. Nathaniel, 1 Washington Square.

Lyon.

Lyon, Mrs. Richard, 1 Washington Square.

Lyon.

Lyon, Mrs. Theodore, 1 Washington Square.

Lyon.

Lyon, Miss Mary, 1 Washington Square.

Lyon.

Lyon, Miss Sarah, 1 Washington Square.

Lyon.

Lyon, Miss Susan, 1 Washington Square.

Lyon.

Lyon, Miss Theodora, 1 Washington Square.

Lyon.

Lyon, Miss Ellen, 1 Washington Square.

Lyon.

Lyon, Miss Caroline, 1 Washington Square.

Lyon.

Lyon, Miss Frances, 1 Washington Square.

Lyon.

Lyon, Miss Elizabeth, 1 Washington Square.

Lyon.

Lyon, Miss Harriet, 1 Washington Square.

Lyon.

Lyon, Miss Jane, 1 Washington Square.

Lyon.

Lyon, Miss Margaret, 1 Washington Square.

Lyon.

Lyon, Miss Rebecca, 1 Washington Square.

Lyon.

Lyon, Miss Sophia, 1 Washington Square.

Lyon.

Lyon, Miss Virginia, 1 Washington Square.

Lyon.

Lyon, Miss Alice, 1 Washington Square.

Lyon.

Lyon, Miss Clara, 1 Washington Square.

Lyon.

Lyon, Miss Dorothy, 1 Washington Square.

Lyon.

Lyon, Miss Edith, 1 Washington Square.

Lyon.

Lyon, Miss Florence, 1 Washington Square.

Lyon.

Lyon, Miss Grace, 1 Washington Square.

Lyon.

Lyon, Miss Helen, 1 Washington Square.

Lyon.

Lyon, Miss Irene, 1 Washington Square.

Lyon.

Lyon, Miss Julia, 1 Washington Square.

Lyon.

Lyon, Miss Katherine, 1 Washington Square.

Lyon.

Lyon, Miss Louise, 1 Washington Square.

Lyon.

Lyon, Miss Mabel, 1 Washington Square.

Lyon.

Lyon, Miss Nellie, 1 Washington Square.

Lyon.

Lyon, Miss Olive, 1 Washington Square.

Lyon.

Lyon, Miss Pauline, 1 Washington Square.

Lyon.

Lyon, Miss Rose, 1 Washington Square.

Lyon.

Lyon, Miss Sadie, 1 Washington Square.

Lyon.

Lyon, Miss Theresa, 1 Washington Square.

Lyon.

Lyon, Miss Ursula, 1 Washington Square.

Lyon.

Lyon, Miss Vera, 1 Washington Square.

Lyon.

Lyon, Miss Wilhelmina, 1 Washington Square.

Lyon.

Lyon, Miss Xenia, 1 Washington Square.

Lyon.

Lyon, Miss Yolanda, 1 Washington Square.

Lyon.

Lyon, Miss Zelda, 1 Washington Square.

---

۴۰ سیر ۲ چھٹانک ۱۲ ماشہ ۴ رتی

۱۰ سیر ۱۰ چھٹانک ۱۰ ماشہ ۱۰ رتی

۲۹ سیر ۱۲ چھٹانک ۲ ماشہ ۶ رتی

۱۰ سیر ۱۰ چھٹانک ۱۰ ماشہ ۱۰ رتی

۱۹ سیر ۱۲ چھٹانک ۱۱ ماشہ ۶ رتی

۱۰ سیر ۱۰ چھٹانک ۱۰ ماشہ ۱۰ رتی

۹ سیر ۱ چھٹانک ۱ ماشہ ۸ رتی

۱۰ سیر ۱۰ چھٹانک ۱۰ ماشہ ۱۰ رتی

۱۰ سیر ۱۰ چھٹانک ۱۰ ماشہ ۱۰ رتی

۱۰ سیر ۱۰ چھٹانک ۱۰ ماشہ ۱۰ رتی

52.

ਸ਼ਬਦ ਅਰਥ ਸਹਿਤ ।

ਸੰਤ ਸਭਾ ਮਹਿ ਪੂਰਾ ਸੰਤੁ ਸਰਧਾ ਜਿਨ ਕੈਸੀ ਤਿਸੁ ਹੋਈ ।
ਸੰਤ ਜਨਾ ਕੀ ਨਿੰਦਾ ਨਾਹੀ ਸਰਬ ਕਲਿਆਣ ਵਸੈ ਤਿਹ ਦੇਸੀ ।
ਸੰਤ ਕੀ ਧੂਰਿ ਕਰੈ ਇਸਨਾਨੁ ਸੰਤ ਦਇਆਲ ਸਦਾ ਪ੍ਰਭ ਦੇਖੈ ।
ਸੰਤ ਕੈ ਦੋਖਿ ਨ ਪਾਵੈ ਜਨਮੁ ਸੰਤ ਕਾ ਦੋਖੀ ਜਮ ਪਤਿ ਲੇਖੈ ।
ਸੰਤ ਕੀ ਨਿੰਦਾ ਕਰੈ ਨ ਕਾਹੂ ਕੀ ਜੋ ਹੋਵੈ ਤਿਸੁ ਮਾਰੈ ।
ਸੰਤ ਕੈ ਦੋਖਿ ਨ ਤ੍ਰਿਸਟੈ ਕੋਈ ਸੰਤ ਕਾ ਦੋਖੀ ਜਨਮਿ ਮਰਿ ਹਾਰੈ ।
ਸੰਤ ਕੀ ਨਿੰਦਾ ਸਾਕਤ ਕਰਹਿ ਸੰਤ ਕੀ ਨਿੰਦਾ ਪੈਰ ਖਿਸਾਹੀ ।
ਸੰਤ ਕੀ ਨਿੰਦਾ ਕਰਹਿ ਜਿ ਕਰਣੈਹਾਰੁ ਸੰਤ ਕੀ ਨਿੰਦਾ ਨਰਕਿ ਸਮਾਹੀ ।
ਸੰਤ ਕੀ ਨਿੰਦਾ ਕਰਹਿ ਜਿ ਕਰਣੈਹਾਰੁ ਸੰਤ ਕੀ ਨਿੰਦਾ ਨਰਕਿ ਸਮਾਹੀ ।
ਸੰਤ ਕੀ ਨਿੰਦਾ ਕਰਹਿ ਜਿ ਕਰਣੈਹਾਰੁ ਸੰਤ ਕੀ ਨਿੰਦਾ ਨਰਕਿ ਸਮਾਹੀ ।
ਸੰਤ ਕੀ ਨਿੰਦਾ ਕਰਹਿ ਜਿ ਕਰਣੈਹਾਰੁ ਸੰਤ ਕੀ ਨਿੰਦਾ ਨਰਕਿ ਸਮਾਹੀ ।

ਸੰਤ ਕੀ ਨਿੰਦਾ ਕਰਹਿ ਜਿ ਕਰਣੈਹਾਰੁ ਸੰਤ ਕੀ ਨਿੰਦਾ ਨਰਕਿ ਸਮਾਹੀ ।

[illegible]

1, [illegible] [illegible] 1797.

2, [illegible] [illegible] 1809.

3, [illegible] [illegible] 1810.

4, [illegible] 1811.

5, [illegible] [illegible] 1810.

6, [illegible] [illegible] 22. [illegible] 36.

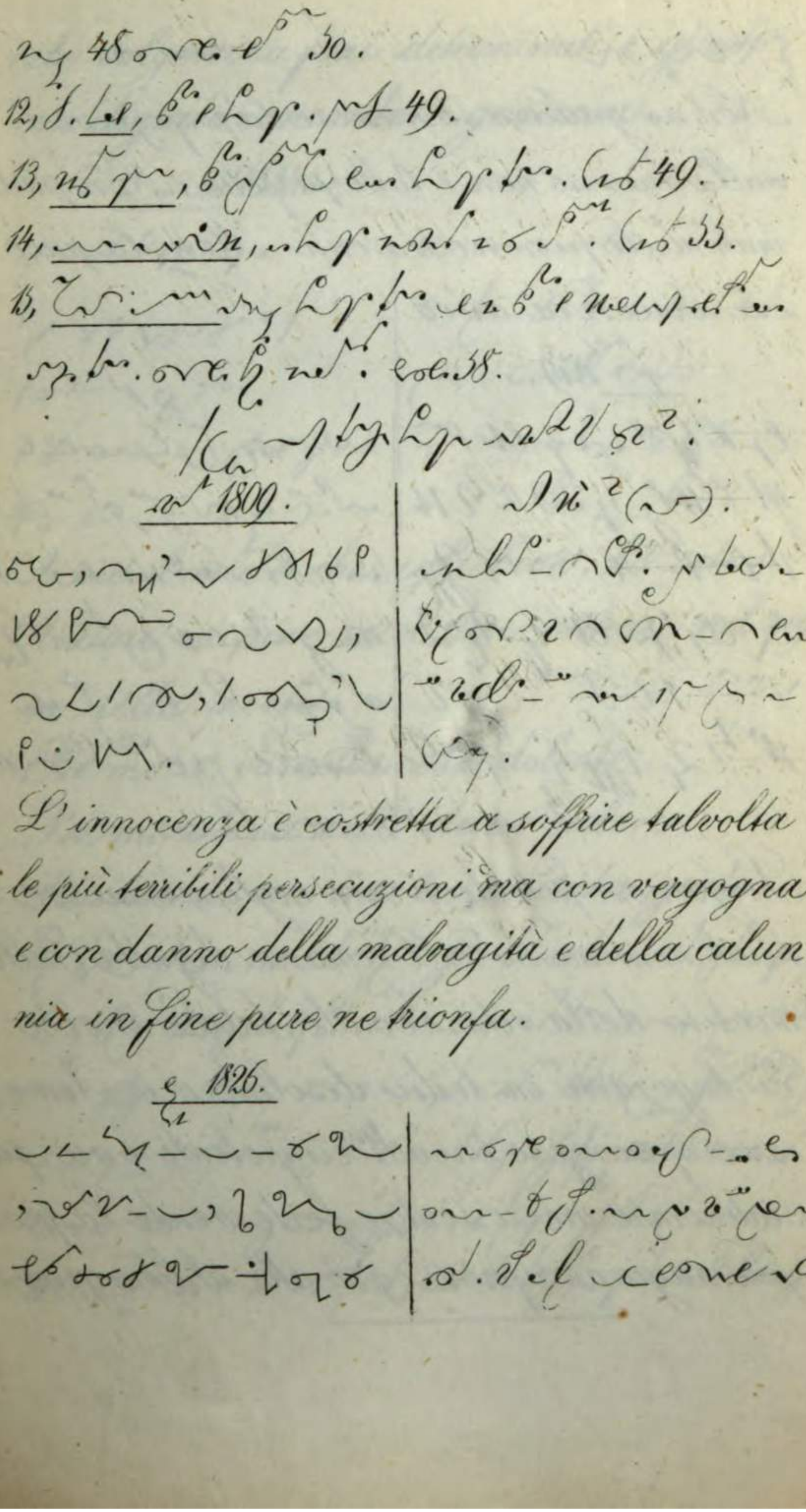
7, [illegible] 26.

8, [illegible] 26. [illegible] 29.

9, [illegible] [illegible] 34.

10, [illegible] [illegible] 48.

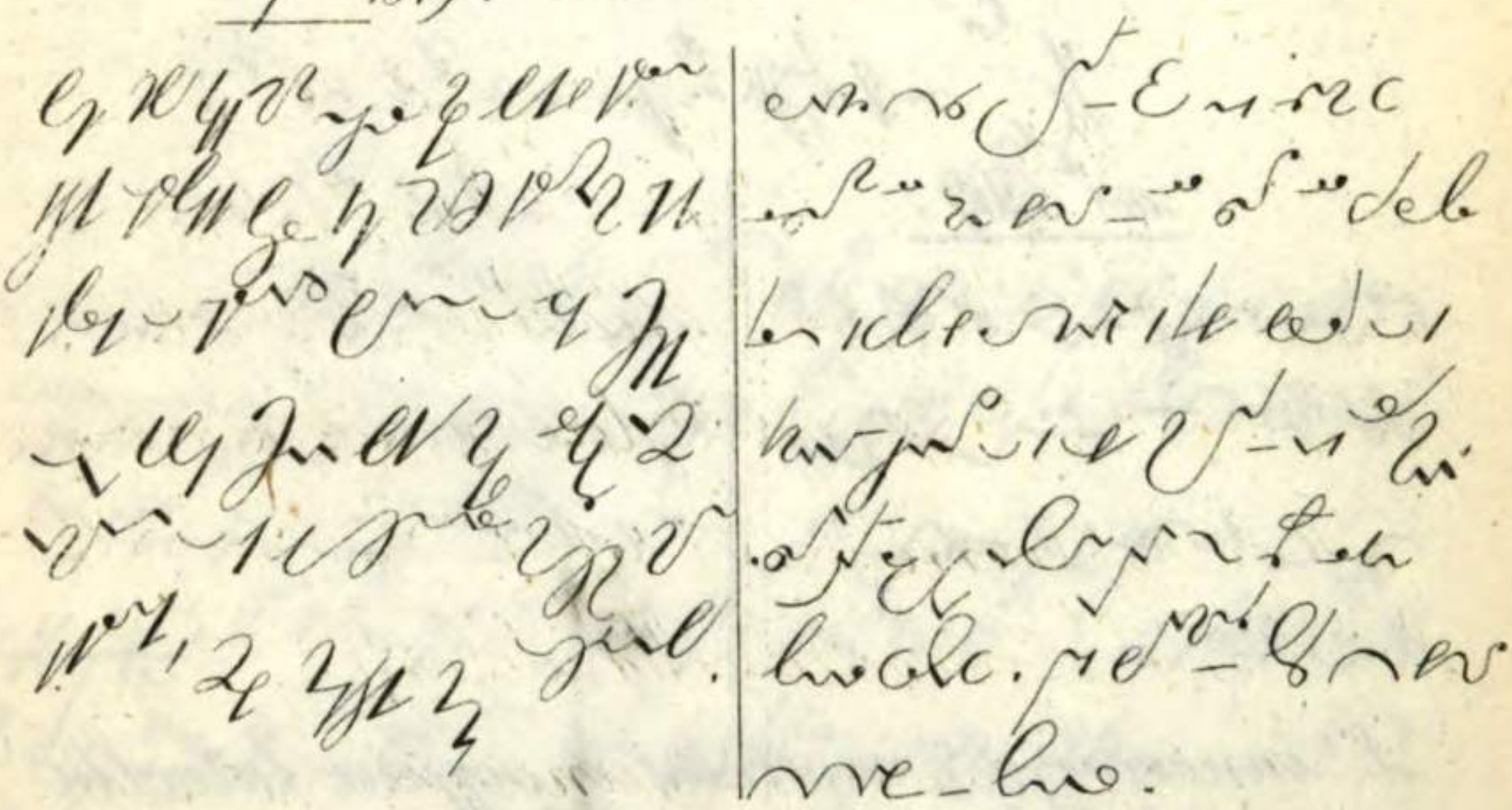
11, [illegible]



L'innocenza è costretta a soffrire talvolta le più terribili persecuzioni ma con vergogna e con danno della malvagità e della calunnia in fine pure ne trionfa.

Non si guarda se non se la perfezione e
nulla dura se non è tutto perfetto. Non parla
male delle persone assenti. Metti la pace
ove discordia aveva.

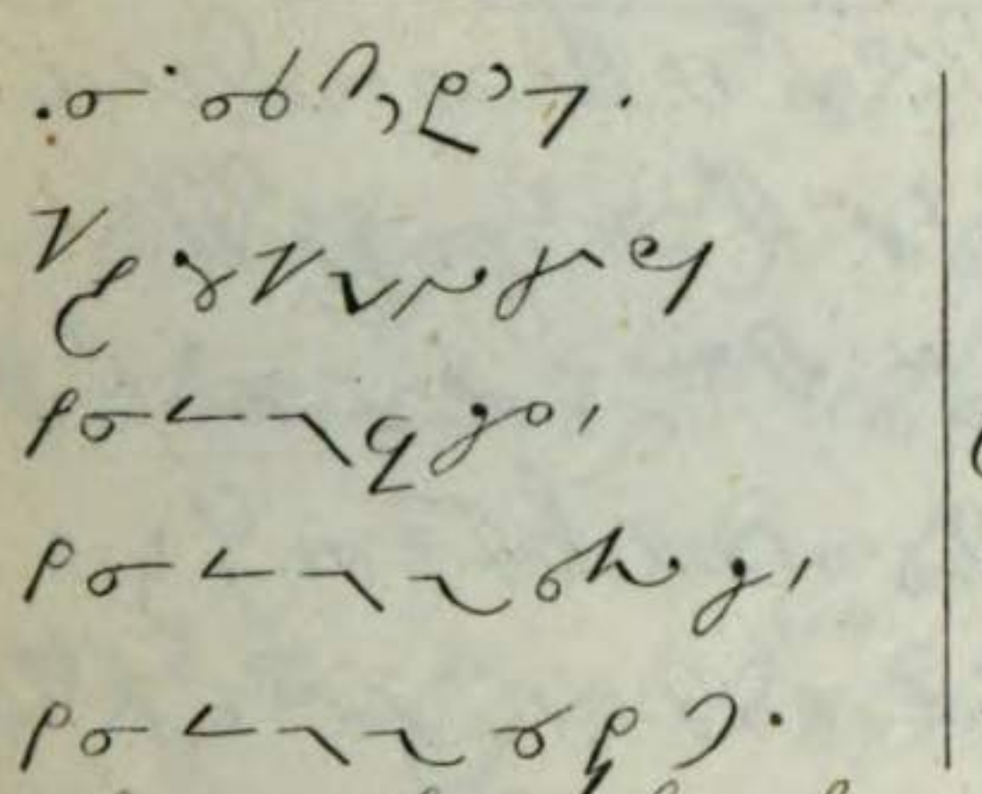
1849.



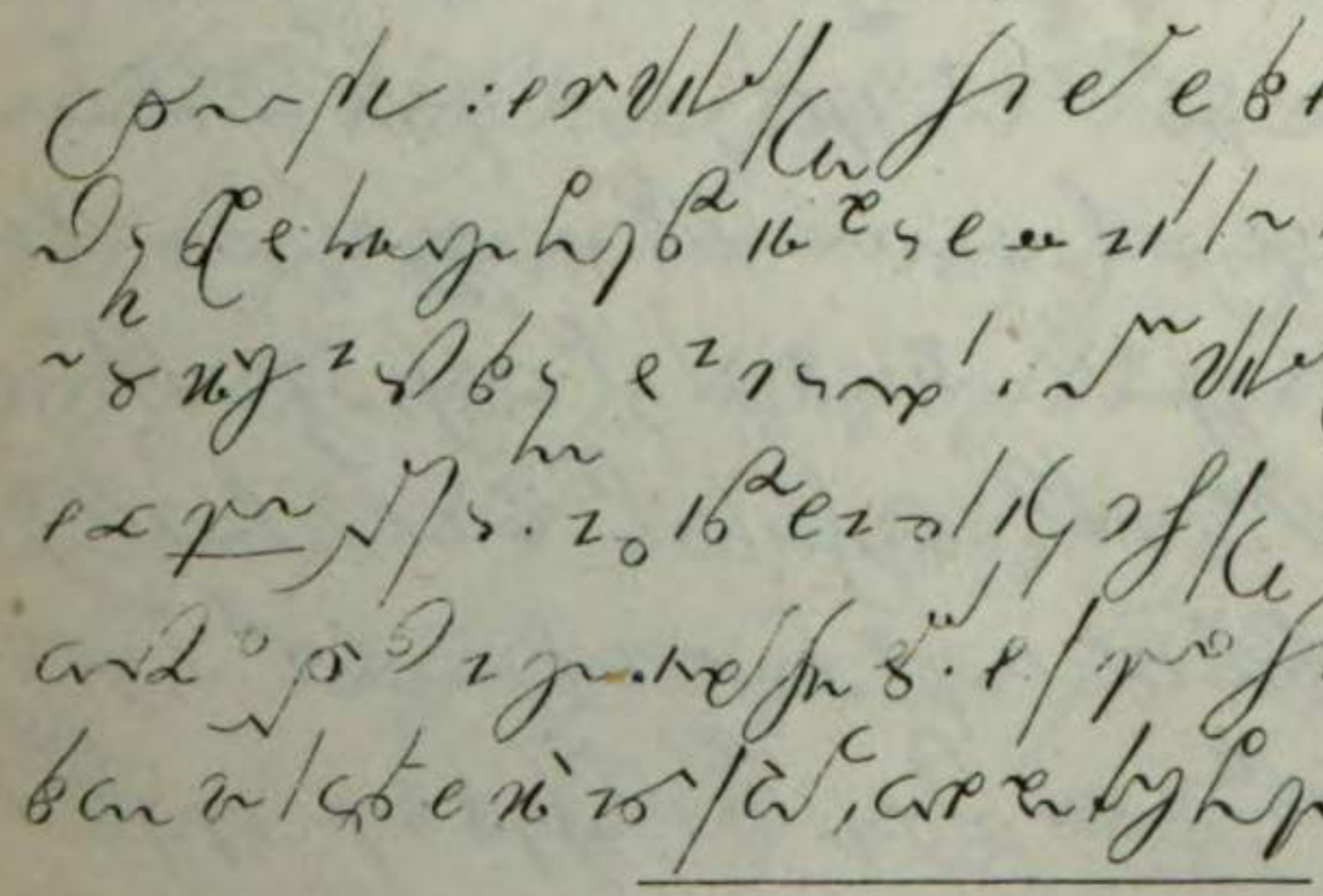
Sorga così potente e vivo negli animi vos-
tri il sentimento dell'umana dignità e della
santità della vita sociale, talchè invece
di logorarvi in tedii desolati o in teme-
rarie speranze, o in odii impotenti e rei, pos-
siate imparare a sentire fortemente la pro-
pria ragione riferire ogni atto al ben gene-

rale volgervi a fini determinati e giusti,
con dignità concorde e generosa.

1855.



A me il miele che egli beve, ho sete.
Andare in pace vuol dire entrare nel reg=
no della morte.
Per me si va nella città dolente,
Per me si va nell' eterno dolore,
Per me si va tra la perduta gente.



ضلع ۲۰۹ × ۱۴۲ ملی میٹر ۔ ۱۸۴۹ء کا مطبوعہ ۔ حاشیہ پر
سرخی اور متن میں سیاہی کے نشانات ۔ جلد کا گتا
خستہ ۔ ورق ۱۴۲ ۔ ۱۴۳ کے کنارے پھٹے ہوئے

60.

Übungsaufgaben.

1. Wie groß ist der Flächeninhalt eines Dreiecks, dessen Seiten 13 m, 14 m und 15 m lang sind?

2. Wie groß ist der Flächeninhalt eines Dreiecks, dessen Seiten 37 m, 29 m und 12 m lang sind?

3. Wie groß ist der Flächeninhalt eines Dreiecks, dessen Seiten 51 m, 20 m und 49 m lang sind?

4. Wie groß ist der Flächeninhalt eines Dreiecks, dessen Seiten 65 m, 33 m und 56 m lang sind?

5. Wie groß ist der Flächeninhalt eines Dreiecks, dessen Seiten 85 m, 84 m und 13 m lang sind?

6. Wie groß ist der Flächeninhalt eines Dreiecks, dessen Seiten 85 m, 84 m und 3 m lang sind?

7. Wie groß ist der Flächeninhalt eines Dreiecks, dessen Seiten 85 m, 84 m und 35 m lang sind?

8. Wie groß ist der Flächeninhalt eines Dreiecks, dessen Seiten 85 m, 84 m und 77 m lang sind?

9. Wie groß ist der Flächeninhalt eines Dreiecks, dessen Seiten 85 m, 84 m und 91 m lang sind?

10. Wie groß ist der Flächeninhalt eines Dreiecks, dessen Seiten 85 m, 84 m und 125 m lang sind?

11. Wie groß ist der Flächeninhalt eines Dreiecks, dessen Seiten 85 m, 84 m und 157 m lang sind?

12. Wie groß ist der Flächeninhalt eines Dreiecks, dessen Seiten 85 m, 84 m und 171 m lang sind?

13. Wie groß ist der Flächeninhalt eines Dreiecks, dessen Seiten 85 m, 84 m und 187 m lang sind?

14. Wie groß ist der Flächeninhalt eines Dreiecks, dessen Seiten 85 m, 84 m und 221 m lang sind?

15. Wie groß ist der Flächeninhalt eines Dreiecks, dessen Seiten 85 m, 84 m und 253 m lang sind?

16. Wie groß ist der Flächeninhalt eines Dreiecks, dessen Seiten 85 m, 84 m und 259 m lang sind?

17. Wie groß ist der Flächeninhalt eines Dreiecks, dessen Seiten 85 m, 84 m und 275 m lang sind?

18. Wie groß ist der Flächeninhalt eines Dreiecks, dessen Seiten 85 m, 84 m und 285 m lang sind?

19. Wie groß ist der Flächeninhalt eines Dreiecks, dessen Seiten 85 m, 84 m und 291 m lang sind?

20. Wie groß ist der Flächeninhalt eines Dreiecks, dessen Seiten 85 m, 84 m und 293 m lang sind?

76. Quæritur.

$$\frac{x}{y} = \frac{a+x}{b+y} = \frac{c+x+y}{d+x+y}$$

Solutio.

$$\frac{x}{y} = \frac{a}{b} = \frac{x}{y}$$

$$\frac{x}{y} = \frac{c}{d} = \frac{x+y}{x+y}$$

$$\frac{x}{y} = \frac{a+c}{b+d} = \frac{2x+y}{x+2y}$$

$$\frac{x}{y} = \frac{a+c}{b+d} = \frac{x+y}{x+y}$$

$$\frac{x}{y} = \frac{a+c}{b+d} = 1$$

$$x = y$$

$$\frac{x}{y} = \frac{a}{b} = 1$$

$$a = b$$

$$\frac{x}{y} = \frac{c}{d} = 1$$

$$c = d$$

$$\frac{x}{y} = \frac{a+c}{b+d} = 1$$

$$a+c = b+d$$

$$\frac{x}{y} = \frac{a+c}{b+d} = \frac{x+y}{x+y}$$

$$a+c = b+d = x+y$$

$$\frac{x}{y} = \frac{a+c}{b+d} = \frac{2x+y}{x+2y}$$

$$a+c = b+d = 2x+y$$

$$x+2y = 2x+y$$

$$x = y$$

$$a+c = b+d = 3x$$

$$\frac{x}{y} = \frac{a}{b} = \frac{x}{y}$$

$$\frac{x}{y} = \frac{c}{d} = \frac{x+y}{x+y}$$

$$\frac{x}{y} = \frac{a+c}{b+d} = \frac{2x+y}{x+2y}$$

$$\frac{x}{y} = \frac{a+c}{b+d} = \frac{x+y}{x+y}$$

$$\frac{x}{y} = \frac{a+c}{b+d} = 1$$

$$x = y$$

$$\frac{x}{y} = \frac{a}{b} = 1$$

$$a = b$$

$$\frac{x}{y} = \frac{c}{d} = 1$$

$$c = d$$

$$\frac{x}{y} = \frac{a+c}{b+d} = 1$$

$$a+c = b+d$$

$$\frac{x}{y} = \frac{a+c}{b+d} = \frac{x+y}{x+y}$$

$$a+c = b+d = x+y$$

$$\frac{x}{y} = \frac{a+c}{b+d} = \frac{2x+y}{x+2y}$$

$$a+c = b+d = 2x+y$$

$$x+2y = 2x+y$$

$$x = y$$

$$a+c = b+d = 3x$$

$$\frac{x}{y} = \frac{a}{b} = \frac{x}{y}$$

$$\frac{x}{y} = \frac{c}{d} = \frac{x+y}{x+y}$$

$$\frac{x}{y} = \frac{a+c}{b+d} = \frac{2x+y}{x+2y}$$

$$\frac{x}{y} = \frac{a+c}{b+d} = \frac{x+y}{x+y}$$

$$\frac{x}{y} = \frac{a+c}{b+d} = 1$$

$$x = y$$

$$\frac{x}{y} = \frac{a}{b} = 1$$

$$a = b$$

$$\frac{x}{y} = \frac{c}{d} = 1$$

$$c = d$$

$$\frac{x}{y} = \frac{a+c}{b+d} = 1$$

$$a+c = b+d$$

$$\frac{x}{y} = \frac{a+c}{b+d} = \frac{x+y}{x+y}$$

$$a+c = b+d = x+y$$

$$\frac{x}{y} = \frac{a+c}{b+d} = \frac{2x+y}{x+2y}$$

$$a+c = b+d = 2x+y$$

$$x+2y = 2x+y$$

$$x = y$$

$$a+c = b+d = 3x$$

ژوبل بوبل.

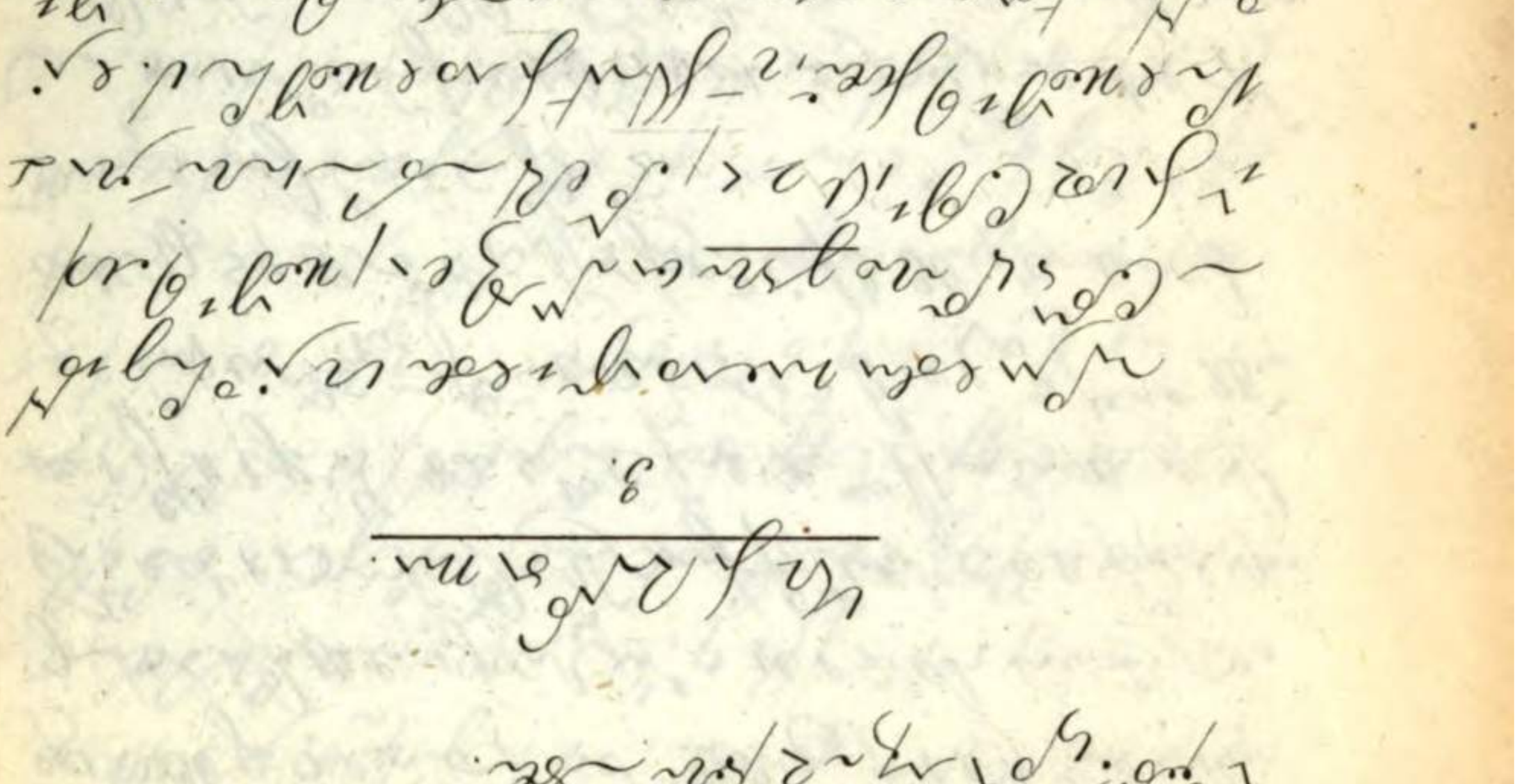
ژوبل بوبل ژوبل بوبل ژوبل بوبل

=ו׳ ולפיכך ב.

בקרן ראובן ושמעון נתונים סך הון: ,, ולכל אחד מהשנים יש בקרן הזאת חלק יחסי להונו, כלומר ראובן יש לו בקרן ,, ושמעון יש לו בקרן ,, ומפני שהם שותפים בקרן הזאת, לכן כל אחד מהם זכאי לקבל מן הרווח שיעור יחסי להונו.

לפיכך אם נתון, כי הרווח הכולל של ,, שנים הוא ,, (למשל בשנת 1886) ,, ראובן מקבל מן הרווח ,, ושמעון מקבל ,, ועל כן

3.



$$\frac{\sqrt{\frac{a^2+x^2}{a^2-x^2}}\cdot\frac{a^2-x^2}{a^2+x^2}}{\sqrt{\frac{a^2+x^2}{a^2-x^2}}\cdot\frac{a^2-x^2}{a^2+x^2}}=1.$$

$$\frac{\sqrt{\frac{a^2+x^2}{a^2-x^2}}\cdot\frac{a^2-x^2}{a^2+x^2}}{\sqrt{\frac{a^2+x^2}{a^2-x^2}}\cdot\frac{a^2-x^2}{a^2+x^2}}=\frac{a^2+x^2}{a^2-x^2}.$$

$$\frac{\sqrt{\frac{a^2+x^2}{a^2-x^2}}\cdot\frac{a^2-x^2}{a^2+x^2}}{\sqrt{\frac{a^2+x^2}{a^2-x^2}}\cdot\frac{a^2-x^2}{a^2+x^2}}=\frac{a^2-x^2}{a^2+x^2}.$$

$$\frac{\sqrt{\frac{a^2+x^2}{a^2-x^2}}\cdot\frac{a^2-x^2}{a^2+x^2}}{\sqrt{\frac{a^2+x^2}{a^2-x^2}}\cdot\frac{a^2-x^2}{a^2+x^2}}=\frac{(a^2+x^2)^2}{(a^2-x^2)^2}.$$

$$\frac{\sqrt{\frac{a^2+x^2}{a^2-x^2}}\cdot\frac{a^2-x^2}{a^2+x^2}}{\sqrt{\frac{a^2+x^2}{a^2-x^2}}\cdot\frac{a^2-x^2}{a^2+x^2}}=\frac{(a^2-x^2)^2}{(a^2+x^2)^2}.$$

$$\frac{\sqrt{\frac{a^2+x^2}{a^2-x^2}}\cdot\frac{a^2-x^2}{a^2+x^2}}{\sqrt{\frac{a^2+x^2}{a^2-x^2}}\cdot\frac{a^2-x^2}{a^2+x^2}}=\frac{a^4+2a^2x^2+x^4}{a^4-2a^2x^2+x^4}.$$

$$\frac{\sqrt{\frac{a^2+x^2}{a^2-x^2}}\cdot\frac{a^2-x^2}{a^2+x^2}}{\sqrt{\frac{a^2+x^2}{a^2-x^2}}\cdot\frac{a^2-x^2}{a^2+x^2}}=\frac{a^4-2a^2x^2+x^4}{a^4+2a^2x^2+x^4}.$$

$$\frac{\sqrt{\frac{a^2+x^2}{a^2-x^2}}\cdot\frac{a^2-x^2}{a^2+x^2}}{\sqrt{\frac{a^2+x^2}{a^2-x^2}}\cdot\frac{a^2-x^2}{a^2+x^2}}=\frac{a^4+2a^2x^2+x^4-a^4+2a^2x^2-x^4}{a^4+2a^2x^2+x^4+a^4-2a^2x^2+x^4}=\frac{4a^2x^2}{2a^4+2x^4}=\frac{2a^2x^2}{a^4+x^4}.$$

$$\frac{\sqrt{\frac{a^2+x^2}{a^2-x^2}}\cdot\frac{a^2-x^2}{a^2+x^2}}{\sqrt{\frac{a^2+x^2}{a^2-x^2}}\cdot\frac{a^2-x^2}{a^2+x^2}}=\frac{a^4+2a^2x^2+x^4-a^4+2a^2x^2-x^4}{a^4+2a^2x^2+x^4+a^4-2a^2x^2+x^4}=\frac{4a^2x^2}{2a^4+2x^4}=\frac{2a^2x^2}{a^4+x^4}.$$

2 Übungsaufgaben zu Lektion 38/9.

1 Ich habe gestern meinen Freund besucht. 2 Er hat mich gestern besucht. 3 Wir haben gestern Briefe geschrieben. 4 Ihr habt gestern Briefe geschrieben. 5 Sie haben gestern Briefe geschrieben. 6 Du hast gestern Briefe geschrieben. 7 Ich habe gestern Briefe geschrieben. 8 Er hat gestern Briefe geschrieben. 9 Sie hat gestern Briefe geschrieben.

10 Ich habe gestern Briefe geschrieben. 11 Du hast gestern Briefe geschrieben. 12 Sie haben gestern Briefe geschrieben. 13 Ihr habt gestern Briefe geschrieben. 14 Wir haben gestern Briefe geschrieben. 15 Er hat gestern Briefe geschrieben. 16 Sie hat gestern Briefe geschrieben.

17 Ich habe gestern Briefe geschrieben. 18 Du hast gestern Briefe geschrieben. 19 Sie haben gestern Briefe geschrieben. 20 Ihr habt gestern Briefe geschrieben. 21 Wir haben gestern Briefe geschrieben. 22 Er hat gestern Briefe geschrieben. 23 Sie hat gestern Briefe geschrieben.

24 Ich habe gestern Briefe geschrieben. 25 Du hast gestern Briefe geschrieben. 26 Sie haben gestern Briefe geschrieben. 27 Ihr habt gestern Briefe geschrieben. 28 Wir haben gestern Briefe geschrieben. 29 Er hat gestern Briefe geschrieben. 30 Sie hat gestern Briefe geschrieben.

10 [illegible] 3 [illegible] 58.

11 [illegible] 28.

12 [illegible] 10,5=24 [illegible]

13 [illegible] 44 [illegible] 65 [illegible]

14 [illegible] 8 [illegible] 65 [illegible]

15–17 [illegible] 48 [illegible]

18 [illegible] 82.

19 [illegible] 84.

20 [illegible] 16,5=9.

21 [illegible] 8 [illegible] 84.

22 [illegible] 3 6.

23 [illegible] 4 [illegible] 84.

24 [illegible] 2.

25 [illegible] 3 [illegible] 58.

26 [illegible] 8,5=16 [illegible] 887.

Ueber die Bestimmung der Constanten in der Formel für die Wärmeausdehnung.

Von

Dr. Carl Bohn.

Die Formel, welche Regnault für die Ausdehnung der Luft durch die Wärme gefunden hat, ist bekanntlich

$$v = v_0 (1 + \alpha t + \beta t^2 + \gamma t^3),$$

wo v das Volumen bei der Temperatur t, v_0 das Volumen bei 0° C. und α, β, γ Constanten bedeuten. Diese Formel ist aus Versuchen abgeleitet, welche zwischen 0° und 230° C. angestellt wurden. Für Temperaturen, welche diese Grenzen überschreiten, ist sie nicht mehr gültig. Es ist daher nöthig, die Constanten α, β, γ für jeden Bereich von Temperaturen, welche man in Betracht zieht, neu zu bestimmen. Dies geschieht am einfachsten durch Beobachtung der Ausdehnung bei drei Temperaturen, welche in gleichen Abständen von einander liegen. Sind v_1, v_2, v_3 die Volumina bei den Temperaturen t_1, t_2, t_3, und ist $t_2 - t_1 = t_3 - t_2 = \tau$, so ist

$$v_1 = v_0 (1 + \alpha t_1 + \beta t_1^2 + \gamma t_1^3),$$
$$v_2 = v_0 (1 + \alpha t_2 + \beta t_2^2 + \gamma t_2^3),$$
$$v_3 = v_0 (1 + \alpha t_3 + \beta t_3^2 + \gamma t_3^3).$$

Durch Subtraction erhält man

$$v_2 - v_1 = v_0 \{\alpha (t_2 - t_1) + \beta (t_2^2 - t_1^2) + \gamma (t_2^3 - t_1^3)\},$$
$$v_3 - v_2 = v_0 \{\alpha (t_3 - t_2) + \beta (t_3^2 - t_2^2) + \gamma (t_3^3 - t_2^3)\},$$

oder

$$v_2 - v_1 = v_0 \{\alpha \tau + \beta (2 t_1 \tau + \tau^2) + \gamma (3 t_1^2 \tau + 3 t_1 \tau^2 + \tau^3)\},$$
$$v_3 - v_2 = v_0 \{\alpha \tau + \beta (2 t_2 \tau + \tau^2) + \gamma (3 t_2^2 \tau + 3 t_2 \tau^2 + \tau^3)\}.$$

Durch Subtraction dieser beiden Gleichungen erhält man

$$v_3 - 2 v_2 + v_1 = v_0 \{2 \beta \tau^2 + 6 \gamma t_1 \tau^2 + 6 \gamma \tau^3\},$$

oder

$$\gamma = \frac{v_3 - 2 v_2 + v_1}{6 v_0 \tau^3} - \frac{\beta}{3 \tau} - \frac{t_1}{\tau} \gamma.$$

Setzt man diesen Werth in die Gleichung für $v_2 - v_1$, so erhält man

$$\beta = \frac{v_3 - 3 v_2 + 3 v_1}{2 v_0 \tau^2} - \frac{3 t_1 + \tau}{2 \tau} \gamma.$$

Setzt man diesen Werth in die Gleichung für v_1, so erhält man

$$\alpha = \frac{v_1}{v_0} - 1 + \frac{t_1}{\tau} \left(\frac{v_3 - 3 v_2 + 3 v_1}{2 v_0 \tau^2} - \frac{3 t_1 + \tau}{2 \tau} \gamma \right) - t_1 \gamma.$$

Diese Gleichungen dienen zur Berechnung der Constanten α, β, γ, wenn v_0, v_1, v_2, v_3, t_1 und τ gegeben sind.

Regnault hat für Luft gefunden

$$\alpha = 0{,}00367, \quad \beta = 0{,}0000019, \quad \gamma = 0{,}00000000215.$$

Diese Werthe sind aus Versuchen abgeleitet, welche zwischen 0° und 230° C. angestellt wurden. Für Temperaturen, welche diese Grenzen überschreiten, ist sie nicht mehr gültig. Es ist daher nöthig, die Constanten α, β, γ für jeden Bereich von Temperaturen, welche man in Betracht zieht, neu zu bestimmen. Dies geschieht am einfachsten durch Beobachtung der Ausdehnung bei drei Temperaturen, welche in gleichen Abständen von einander liegen. Sind v_1, v_2, v_3 die Volumina bei den Temperaturen t_1, t_2, t_3, und ist $t_2 - t_1 = t_3 - t_2 = \tau$, so ist

$$v_1 = v_0 (1 + \alpha t_1 + \beta t_1^2 + \gamma t_1^3),$$
$$v_2 = v_0 (1 + \alpha t_2 + \beta t_2^2 + \gamma t_2^3),$$
$$v_3 = v_0 (1 + \alpha t_3 + \beta t_3^2 + \gamma t_3^3).$$

Durch Subtraction erhält man

$$v_2 - v_1 = v_0 \{\alpha (t_2 - t_1) + \beta (t_2^2 - t_1^2) + \gamma (t_2^3 - t_1^3)\},$$
$$v_3 - v_2 = v_0 \{\alpha (t_3 - t_2) + \beta (t_3^2 - t_2^2) + \gamma (t_3^3 - t_2^3)\},$$

oder

$$v_2 - v_1 = v_0 \{\alpha \tau + \beta (2 t_1 \tau + \tau^2) + \gamma (3 t_1^2 \tau + 3 t_1 \tau^2 + \tau^3)\},$$
$$v_3 - v_2 = v_0 \{\alpha \tau + \beta (2 t_2 \tau + \tau^2) + \gamma (3 t_2^2 \tau + 3 t_2 \tau^2 + \tau^3)\}.$$

Durch Subtraction dieser beiden Gleichungen erhält man

$$v_3 - 2 v_2 + v_1 = v_0 \{2 \beta \tau^2 + 6 \gamma t_1 \tau^2 + 6 \gamma \tau^3\},$$

oder

$$\gamma = \frac{v_3 - 2 v_2 + v_1}{6 v_0 \tau^3} - \frac{\beta}{3 \tau} - \frac{t_1}{\tau} \gamma.$$

Setzt man diesen Werth in die Gleichung für $v_2 - v_1$, so erhält man

$$\beta = \frac{v_3 - 3 v_2 + 3 v_1}{2 v_0 \tau^2} - \frac{3 t_1 + \tau}{2 \tau} \gamma.$$

Setzt man diesen Werth in die Gleichung für v_1, so erhält man

$$\alpha = \frac{v_1}{v_0} - 1 + \frac{t_1}{\tau} \left(\frac{v_3 - 3 v_2 + 3 v_1}{2 v_0 \tau^2} - \frac{3 t_1 + \tau}{2 \tau} \gamma \right) - t_1 \gamma.$$

Diese Gleichungen dienen zur Berechnung der Constanten α, β, γ, wenn v_0, v_1, v_2, v_3, t_1 und τ gegeben sind.

Regnault hat für Luft gefunden

$$\alpha = 0{,}00367, \quad \beta = 0{,}0000019, \quad \gamma = 0{,}00000000215.$$

Diese Werthe sind aus Versuchen abgeleitet, welche zwischen 0° und 230° C. angestellt wurden. Für Temperaturen, welche diese Grenzen überschreiten, ist sie nicht mehr gültig. Es ist daher nöthig, die Constanten α, β, γ für jeden Bereich von Temperaturen, welche man in Betracht zieht, neu zu bestimmen. Dies geschieht am einfachsten durch Beobachtung der Ausdehnung bei drei Temperaturen, welche in gleichen Abständen von einander liegen. Sind v_1, v_2, v_3 die Volumina bei den Temperaturen t_1, t_2, t_3, und ist $t_2 - t_1 = t_3 - t_2 = \tau$, so ist

$$v_1 = v_0 (1 + \alpha t_1 + \beta t_1^2 + \gamma t_1^3),$$
$$v_2 = v_0 (1 + \alpha t_2 + \beta t_2^2 + \gamma t_2^3),$$
$$v_3 = v_0 (1 + \alpha t_3 + \beta t_3^2 + \gamma t_3^3).$$

Durch Subtraction erhält man

$$v_2 - v_1 = v_0 \{\alpha (t_2 - t_1) + \beta (t_2^2 - t_1^2) + \gamma (t_2^3 - t_1^3)\},$$
$$v_3 - v_2 = v_0 \{\alpha (t_3 - t_2) + \beta (t_3^2 - t_2^2) + \gamma (t_3^3 - t_2^3)\},$$

oder

$$v_2 - v_1 = v_0 \{\alpha \tau + \beta (2 t_1 \tau + \tau^2) + \gamma (3 t_1^2 \tau + 3 t_1 \tau^2 + \tau^3)\},$$
$$v_3 - v_2 = v_0 \{\alpha \tau + \beta (2 t_2 \tau + \tau^2) + \gamma (3 t_2^2 \tau + 3 t_2 \tau^2 + \tau^3)\}.$$

Durch Subtraction dieser beiden Gleichungen erhält man

$$v_3 - 2 v_2 + v_1 = v_0 \{2 \beta \tau^2 + 6 \gamma t_1 \tau^2 + 6 \gamma \tau^3\},$$

oder

$$\gamma = \frac{v_3 - 2 v_2 + v_1}{6 v_0 \tau^3} - \frac{\beta}{3 \tau} - \frac{t_1}{\tau} \gamma.$$

Setzt man diesen Werth in die Gleichung für $v_2 - v_1$, so erhält man

$$\beta = \frac{v_3 - 3 v_2 + 3 v_1}{2 v_0 \tau^2} - \frac{3 t_1 + \tau}{2 \tau} \gamma.$$

Setzt man diesen Werth in die Gleichung für v_1, so erhält man

$$\alpha = \frac{v_1}{v_0} - 1 + \frac{t_1}{\tau} \left(\frac{v_3 - 3 v_2 + 3 v_1}{2 v_0 \tau^2} - \frac{3 t_1 + \tau}{2 \tau} \gamma \right) - t_1 \gamma.$$

Diese Gleichungen dienen zur Berechnung der Constanten α, β, γ, wenn v_0, v_1, v_2, v_3, t_1 und τ gegeben sind.

Regnault hat für Luft gefunden

$$\alpha = 0{,}00367, \quad \beta = 0{,}0000019, \quad \gamma = 0{,}00000000215.$$

ومن هذا يظهر أن الأعداد الأولية التي تزيد على ٣ هي
دائما على الصورة ٦ن ± ١ ، ولكن ليس كل عدد على
هذه الصورة عددا أوليا ، فمثلا ٢٥ = ٦ × ٤ + ١ ليس
عددا أوليا .

(تمرين)

هل العدد ٩٧ عدد أولي ؟

الحل : بما أن ٩٧ = ٦ × ١٦ + ١ فهو على الصورة ٦ن + ١ ،
ولكي نعرف هل هو عدد أولي أو لا نأخذ الأعداد الأولية
التي لا تزيد على √٩٧ وهي ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ١١ ، ونختبر
هل أحد هذه الأعداد يقسم ٩٧ أو لا يقسمه ، فنجد أن
٩٧ ÷ ٢ = ٤٨ والباقي ١ ،
٩٧ ÷ ٣ = ٣٢ والباقي ١ ،
٩٧ ÷ ٥ = ١٩ والباقي ٢ ،
٩٧ ÷ ٧ = ١٣ والباقي ٦ ،
٩٧ ÷ ١١ = ٨ والباقي ٩ ،

Aufg.

Wie viel Mann Besatzung muß ein Schiff haben, welches 1200 Tonnen Ladung führt, wenn auf 3 Tonnen 2 Mann gerechnet werden?

Antwort: 800 Mann.

ولد سنة ٩٥٠ هـ بمدينة أصفهان، وتوفي سنة ١٠٤٢ هـ بمدينة
شيراز. كان من أعلم أهل زمانه بالحديث والفقه، وله مؤلفات
كثيرة أشهرها «شرح الأربعين» و«حاشية على التهذيب».

٣٠. ٢١٥ ٩٠ ٨ = ١١.

٤. ١٨٣٠ ٢٦ ١٩٦ ٦ ٢٠٠٠ ٢٠٠٠ ٢٠٠٠

ولا يجوز أن يكون الشيء الواحد في الوقت الواحد
في المكان الواحد على الوجه الواحد
موجودا ومعدوما.

الدليل على ذلك.

لو جاز ذلك. لجاز 18. 86.
أن يكون الشيء موجودا في وقت ومعدوما في ذلك
الوقت بعينه. وفي المكان بعينه على الوجه بعينه.

لجاز 26 ـ 39
أن يكون الشيء موجودا.

(+ الجزء الثاني من كتاب الأصول في النحو لأبي بكر محمد بن السري بن سهل النحوي المعروف بابن السراج)

هذا كتاب الأصول في النحو

(۳ گذ)، ۴۴۸۵=۸۰۶/۱، ۴۴۵۶=۸۰۵۱. گذ ۴۸۵۳ ۳۹۳۲ ۳۲۹۳ ۳۲۹۲ ۳۲۹۲ ۳۲۹۲

٥٢٧, ١٣١_٣١٢٩+ڤ٢٧, ١٥١_٣١٢٩+ڤ٢٧؛ ٣١٢٩_١٥١+٢٠

(ملسن) ٣١٢٩_١٩١+ٲ٢٠, ٣١٢٩_١٣١+//٢٧, ١٢٥_٣١٢٩ ٢٠!,

١٥٥_٣١٢٩ ٧ج!, ٣١٢٩_١٥٥ ٢٠.

١٨٠٢٦٧/١٥٥, ٢٠٤٤ ١٥٥٠٢ ٩٨_٥٥٥ ٤٢٩٢ ٤٠:

٥٥١_٣١٢٩+٢٠ ٧

10481271

2.

[illegible]

Sprüche Salomonis Cap. 10.

1 Cap. 58. Vers 6 267. — 2 Cap. 58. Vers 6 286. 3 Buch 2 Mos.
Cap. 18. — 4 Cap. 58. Vers 6 304. 5 Buch 2 Mos. Cap. 19. — 6 Cap. 58.
Vers 6 314 bis 317. — 7 Cap. 58. Vers 6 366. — 8 Cap. 59. Vers 6 398.
9 Buch 2 Mos. Cap. 25. —

[illegible]

[illegible]

[illegible]

1) Ein Gut mit 1000 Morgen Land und 100 Stück Vieh wird um 120000 Mk. verkauft. Wie viel Mk. kommen auf 1 Morgen, wie viel auf 1 Stück Vieh?

Lösung:

1000 Morgen kosten 120000 Mk.
1 " " 120 "
100 Stück Vieh kosten 120000 Mk.
1 " " 1200 "

2) Ein Gut mit 1000 Morgen Land und 100 Stück Vieh wird um 120000 Mk. verkauft. Wie viel Mk. kommen auf 1 Morgen, wie viel auf 1 Stück Vieh?

Lösung:

1000 Morgen kosten 120000 Mk.
1 " " 120 "
100 Stück Vieh kosten 120000 Mk.
1 " " 1200 "

3) Ein Gut mit 1000 Morgen Land und 100 Stück Vieh wird um 120000 Mk. verkauft. Wie viel Mk. kommen auf 1 Morgen, wie viel auf 1 Stück Vieh?

Lösung:

1000 Morgen kosten 120000 Mk.
1 " " 120 "
100 Stück Vieh kosten 120000 Mk.
1 " " 1200 "

4) Ein Gut mit 1000 Morgen Land und 100 Stück Vieh wird um 120000 Mk. verkauft. Wie viel Mk. kommen auf 1 Morgen, wie viel auf 1 Stück Vieh?

Lösung:

1000 Morgen kosten 120000 Mk.
1 " " 120 "
100 Stück Vieh kosten 120000 Mk.
1 " " 1200 "

5) Ein Gut mit 1000 Morgen Land und 100 Stück Vieh wird um 120000 Mk. verkauft. Wie viel Mk. kommen auf 1 Morgen, wie viel auf 1 Stück Vieh?

Lösung:

1000 Morgen kosten 120000 Mk.
1 " " 120 "
100 Stück Vieh kosten 120000 Mk.
1 " " 1200 "

6) Ein Gut mit 1000 Morgen Land und 100 Stück Vieh wird um 120000 Mk. verkauft. Wie viel Mk. kommen auf 1 Morgen, wie viel auf 1 Stück Vieh?

Lösung:

1000 Morgen kosten 120000 Mk.
1 " " 120 "
100 Stück Vieh kosten 120000 Mk.
1 " " 1200 "

Sur le mouvement d'un point matériel pesant, dont la vitesse est proportionnelle à l'espace parcouru.

Par M. Bertrand.

Soient x et y les coordonnées d'un point matériel pesant, t le temps écoulé depuis l'origine du mouvement, g la pesanteur, m la masse du point, X et Y les composantes de la force qui sollicite le point, R la réaction de la courbe, α l'angle que fait la tangente avec l'axe des x, ρ le rayon de courbure, v la vitesse, s l'arc compté à partir de l'origine, $\frac{dx}{ds} = \cos\alpha$, $\frac{dy}{ds} = \sin\alpha$. Les équations du mouvement sont

$$m\frac{d^2x}{dt^2} = X + R\cos\alpha, \qquad m\frac{d^2y}{dt^2} = Y + R\sin\alpha.$$

Si l'on multiplie la première par dx, la seconde par dy, et qu'on ajoute, on a

$$m\left(\frac{d^2x}{dt^2}dx + \frac{d^2y}{dt^2}dy\right) = X\,dx + Y\,dy + R\,ds.$$

Mais on a

$$\frac{d^2x}{dt^2}dx + \frac{d^2y}{dt^2}dy = \frac{1}{2}d\left(\frac{dx^2+dy^2}{dt^2}\right) = \frac{1}{2}d\left(\frac{ds^2}{dt^2}\right) = \frac{1}{2}d\left(\frac{ds}{dt}\right)^2 = \frac{1}{2}dv^2,$$

$$X\,dx + Y\,dy = mg\,dz, \qquad R\,ds = \frac{mv^2}{\rho}\,ds,$$

$$\frac{ds}{\rho} = d\alpha = -d\left(\frac{dx}{ds}\right) = -d\left(\frac{dz}{dr}\right),$$

$$\frac{1}{2}dv^2 = mg\,dz - \frac{mv^2}{\rho}\,ds = mg\,dz + mv^2\,d\left(\frac{dz}{dr}\right),$$

$$\frac{1}{2}dv^2 - mg\,dz = mv^2\,d\left(\frac{dz}{dr}\right).$$

Si l'on suppose que la vitesse soit proportionnelle à l'espace parcouru, on a $v = ks$, $dv = k\,ds$, $dv^2 = 2v\,dv = 2ks\,ds$, et l'équation précédente devient

$$ks\,ds - mg\,dz = mv^2\,d\left(\frac{dz}{dr}\right).$$

10481271

Die Entwicklung

des

Gabelsberger-Stenographen-Centralvereins

in München

im ersten Decennium seines Bestehens.

Vortrag

gehalten bei der Stiftungsfeier am **15. Jänner 1859.**

Beilage der „Stenographischen Blätter“

[Jahrgang IX].

München 1859.

Gedruckt bei Georg Franz.

Die Entwicklung

der

Chemie-Physik-Mineralogie-Geologie

in

Deutschland

Zehn Jahre sind nunmehr seit der Gründung des Centralvereines verflossen. Dieser Zeitraum seines Bestehens ist zwar vergleichungsweise kurz; aber wir folgen einem ziemlich allgemeinen Gebrauche und benützen den gegenwärtigen Moment, um in einer gedrängten Skizze einen Rückblick auf die Thätigkeit zu werfen, welche während dieser Periode der Verein auf dem Gebiete der Stenographie entwickelt hat. Dieser Rechenschaftsbericht umfasst also weder eine Geschichte der Stenographie noch des Centralvereins, noch gibt er eine hinlängliche Auskunft über den gegenwärtigen Stand der Stenographie überhaupt; derselbe soll nur in grossen Zügen vornehmlich den Mitgliedern, in zweiter Linie aber auch dem grösseren Publikum, welches sich dafür interessirt, zum Bewusstsein bringen, welche Einrichtungen, Organe und Massnahmen der Centralverein, unterstützt von seinen Zweigvereinen, bisher geschaffen hat und was dadurch auf unverkennbare Weise erreicht worden ist. Aber auch bei diesem engeren Gesichtspunkte mag in dieser gedrängten Zusammenstellung Manches vermisst werden, was der Eine oder Andere vielleicht als erwähnenswerth erachtet haben würde, insbesondere hat der nachfolgende Bericht, wie wir nur zu gut wissen, bei Anführung der Namen der Mitglieder, die sich durch gemeinnützige Thätigkeit um die Stenographie verdient gemacht, keinen Anspruch auf Vollständigkeit zu machen. Der ganze Verlauf der Darstellung wird aber zeigen, dass wir

dabei nur die Sache und nicht die Personen im Auge gehabt.

Um ein getreues Bild von den Fortschritten zu entwerfen, welche die Stenographie seit dem Tode des Erfinders im näheren oder entfernteren Zusammenhange mit dem Centralverein gemacht, müssen wir uns die Verhältnisse vergegenwärtigen, unter denen der Centralverein bei seiner Gründung am 8. Jänner 1849 die Erbschaft Gabelsberger's angetreten hatte.

Der Mittelpunkt, den bisher der bescheidene Meister durch seine geistige Begabung und die Liebenswürdigkeit seines Charakters für seine Schüler gebildet hatte, war verloren gegangen. In geringer Zahl, und noch dazu vereinzelt, entbehrten seine trauernden Anhänger gänzlich jener gesteigerten Kraft, die aus vereinten Wirken hervorgeht. Die Kunst selbst war bisher fast nur bei öffentlichen Verhandlungen in Anwendung gebracht worden; an vielen Orten kaum dem Namen nach bekannt, an andern als blosse Dienerin rhetorischer Zwecke betrachtet; fast ebensowenig wie das Publikum waren die Schul- und Oberaufsichtsbehörden mit dem Wesen der Stenographie vertraut, desto häufiger aber von Vorurtheilen dagegen eingenommen, die keine kräftige Widerlegung fanden. Der Unterricht wurde nur sporadisch ertheilt und entbehrte jeglicher Dotation und Organisation; kurz, die verwaiste Kunst war kaum noch aus dem Stadium hervorgetreten, worin man sie im günstigsten Falle als Curiosum anstaunte, ja theilweise als gefährliche Geheimschrift proscribiren wollte.

Bei so bewandter Sachlage und in dem sturmbewegten Jahre 1849 lag wohl die Gefahr nahe,

dass die Stenographie, ihres Leiters beraubt, in Verkommenheit gerathe und so der Nation ein hochschätzbares Mittel, bei geistigen Arbeiten Zeit und Raum zu ersparen, vielleicht für lange Zeit unzugänglich gemacht und verkümmert würde.

Dieser Gefahr zu steuern und die Stenographie zu einem Gemeingute der Gebildeten zu machen, trat zu Anfang **1849** eine Anzahl Landtagsstenographen (**29**) auf Anregung des nunmehrigen kgl. Rentbeamten Herrn Franz Paul Scheiber in München zusammen, um den Anhängern der Kunst einen neuen Mittelpunkt zu schaffen und der schönen Erfindung, die unter ihren Augen gleichsam entstanden war, eine treue Pflege im Sinne des Meisters zu widmen.

Die dringendsten Aufgaben, deren sofortige Erledigung dem jungen Vereine als Unterlage seiner Thätigkeit anheimfiel, nachdem er seinem Herzensdrange folgend dem geliebten Erblasser ein Grabdenkmal errichtet, waren:

1) für die Wiederbesetzung des Lehrstuhles der Stenographie in München durch einen tüchtigen, theoretisch und praktisch gebildeten Stenographen Sorge zu tragen. Der Vereinsvorstand beantragte zu diesem Zwecke bei der k. Regierung die Abhaltung einer Prüfung, auf Grund deren der jetzige I. Vorstand des Centralvereins Herr Georg Gerber unter fünf Concurrenten auserwählt, in Vorschlag gebracht und als öffentlicher Lehrer der Stenographie dahier bestätigt wurde, nachdem der Herr Institutsdirektor Gratzmüller, den Gabelsberger selbst noch bei Lebzeiten zu seiner Aushülfe beantragt hatte, durch äussere Verhältnisse

von der Uebernahme des Unterrichts abgehalten worden war.

2) Die Herausgabe der zweiten Auflage des grossen Lehrbuchs Gabelsbergers für das praktische Bedürfniss in einem zweckmässigeren und wohlfeileren Gewande, welche ihrerseits bedingt war, durch die Heranbildung eines tüchtigen Lithographen, an dem es bisher nur aus dem Grunde gefehlt hatte, weil Gabelsberger die Lithographirung seiner Werke selbst besorgt hatte. Der Verein musste auf diesen Punkt um so mehr Gewicht legen, je mehr er sich überzeugte, dass durch gefällige und elegante Schriftzüge im Publikum das Interesse für die Stenographie vorzugsweise geweckt werde. Die Ausführung dieser Aufgabe ist bekanntlich mit nicht geringen Schwierigkeiten verbunden, die Hr. Lithograph Haas an der Hand des Hrn. Gerber bald überwand. Der Erfolg dieser Bemühungen liegt in vielen Erzeugnissen des genannten Lithographen zu Tage, von denen wohl behauptet werden darf, dass sie noch von keinem andern seiner Kunstgenossen übertroffen worden sind. Hienach konnte zu der Veröffentlichung der zweiten Ausgabe des Lehrbuches selbst geschritten werden, welche unter Mitwirkung mehrerer Vereinsmitglieder, hauptsächlich aber der Herren Gerber und Gratzmüller im Jahre 1850 zu Stande kam.

3) Um den bisher auf sich selbst angewiesenen Stenographen eine mustergültige Schrift an die Hand zu geben, dem Ideenaustausche einen Vereinigungspunkt zu gewähren und ein neues Mittel zur Erhaltung der Schrifteinheit zu schaffen, wurde alsbald die Gründung einer stenographischen Zeitschrift beschlossen, von welcher unter dem

Titel „Stenographische Blätter“ im Juli 1849 die erste Nummer autographirt erschien, die aber bereits seit dem Jahre 1851 in dem eleganteren Gewande der Lithographie herausgegeben wird. Diese Blätter liefern, ohne sich zum Tummelplatz unfruchtbarer Controversen zu machen, ein reiches literarisches, historisches und statistisches Material, aus welchem sich der aufmerksame Leser ein klares Bild von dem Stande der Stenographie entwerfen kann. Sie werden überall gerne gelesen; namentlich aber sehen diejenigen ihrem Erscheinen mit Ungeduld entgegen, welche detachirte Posten auf dem Vereinsgebiete einnehmen und ausser dem brieflichen Verkehre meistens nur durch dieses geistige Band mit ihren Kunstgenossen in Berührung bleiben. Es wäre nur zu wünschen, dass die Verhältnisse es gestatteten, in deren periodische Veröffentlichung mehr Regelmässigkeit als bisher zu bringen, worauf der Centralverein sein Augenmerk besonders richten wird.

Nachdem nun für die Hauptstadt ein tüchtiger Lehrer gewonnen, dem Schüler ein handlicheres Lehrbuch geboten und den Stenographen ein literarisches Centralorgan geschaffen war, konnte der Verein seinen Bestrebungen, vorerst im engeren Vaterlande den Unterricht an den Mittelschulen gesichert zu sehen, mehr Nachdruck geben. Er ermüdete nicht, an die Staatsregierung hierüber Vorstellungen zu richten; aber erst im Jahre 1852 gelang es seiner Beharrlichkeit, eine höchste Ministerialverordnung zu erwirken, welche die Prüfung für das stenographische Lehrfach ausführlich regelte. Zwei Jahre darauf setzte der Verein eine vollständige Organisation des Unter-

richts an den bayrischen Gymnasien durch, welcher im Jahre 1858 die Einführung desselben an den Real- und technischen Schulen folgte.

Nach verlässigen Angaben betrug in den letzten Jahren die Zahl der Gymnasiasten und Lateinschüler, welche in Bayern den Unterricht in der Stenographie geniessen, über 6—700. — Ausserdem sind hiezu noch 100—150 Real- und polytechnische Schüler zu rechnen, welche bereits, vor der offiziellen Ausdehnung des Unterrichtes auf diese Anstalten, an der Unterweisung ihrer Genossen aus den gelehrten Mittelschulen theilnahmen. Die Ausdehnung des Stenographieunterrichts an den Gymnasien hat sich in der Art gesteigert, dass von den 28 Gymnasien des Königreichs Bayern alle bis auf drei mit Lehrern versehen sind.

Auch an der Prüfung der Stenographielehrer hat der Centralverein insoferne fortwährenden Antheil, als die Centralprüfungscommission unter dem Vorsitz eines Kreisschulrathes aus Mitgliedern des Vereins zusammengesetzt ist, an welche auch die schriftlichen Elaborate der nicht in der Haupstadt domicilirenden Prüfungscandidaten gelangen.

An der Spitze derjenigen Orte, nicht nur in Bayern, sondern in Deutschland, wo Stenographieunterricht ertheilt wird, steht sicher München, die Wiege der Kunst. Die Unterrichtsgelegenheit an öffentlichen Anstalten ist hier unentgeltlich jedem der Schüler geöffnet, wie kaum irgendwo in Deutschland, und sind von der Behörde eine Anzahl von Kursen zur Erreichung dieser Zwecke errichtet worden. In Folge dessen werden zwei Lehrkurse für die drei Gymnasien abgehalten, denen sich ein Uebungskurs für diejenigen, welche die

Stenographie bereits erlernt haben, anschliesst. Ein eigener Kursus für die polytechnische und ein weiterer für die Gewerbschule ergänzen dieses System. Ausserdem wurde im abgewichenen Jahre ein Kursus für Erwachsene gegeben und ist ein neuer im Laufe. Für die jüngeren Mitglieder des Centralvereins bestehen drei Uebungskurse, welche von den Mitgliedern HH. Kammerer, Juch, Steppes und E. Popp geleitet werden.

In Bayern wurde aber ausserdem noch Unterricht in der Stenographie während des abgelaufenen Jahres ertheilt, und zwar an Schüler der öffentlichen Anstalten sowohl als an Erwachsene aus allen Ständen, in Amberg, Ansbach, Aschaffenburg, Augsburg, Bamberg, Baireuth, Burghausen, Erlangen, Freising, Gemünden, Germersheim, Günzburg, Hof, Kempten, Landau in der Pfalz, Landshut, Metten, Münnerstadt, Marktbreit, Neuburg, Neuötting, Nürnberg, Passau, Regensburg, Röttingen, Speier, Schweinfurt, Straubing, Tegernsee, Volkach, Würzburg, Wunsiedel und Zweibrücken. **1260** Theilnehmer wurden uns von obigen Kursen namhaft gemacht, eine Ziffer, die in der Wirklichkeit bedeutend überschritten wurde, da uns nicht von allen diesen Orten die Zahl der Theilnehmer zukam.

Wenn wir an diese Liste auch die Aufzählung ausserbayrischer Unterrichtsgelegenheiten anreihen, so geschieht es nicht desshalb, weil der Central-Verein auf diese Länder überall seinen direkten Einfluss erstreckte, sondern weil er mit den meisten der Lehrer an diesen Orten unmittelbar oder durch seine Zweigvereine in Verbindung steht oder in anderer Weise Anregung gegeben hat. Sollten aber im nachstehenden Verzeichnisse Orte sich befinden,

wo keines von beiden nachweisbar ist, so möge man deren Namhaftmachung uns nicht als Anmassung deuten, sondern von dem höhern Gesichtspunkte des Kunstinteresse und der Vollständigkeit, sowie der Publicirung dieses Berichtes entschuldigen.

Stenographischer Unterricht wurde ertheilt:

a) in Oesterreich: in Baden, Botzen, Brixen, Brodek in Mähren, Bruck a. d. Leitha, Ellbogen, Gratz, Hall in Tirol, Innsbruck, Kaschau in Ungarn, Klagenfurt, Klattau, Krakau, Kremsier, Kremsmünster, Leoben, Linz, Neusandez in Galizien, Olmütz, Pisek, Prag, Pressburg, Ragusa, Rakonitz, Satz, Salzburg, Schemnitz in Ungarn, Strassnitz in Mähren, Tirnau in Ungarn, Troppau, Vinkovice in der Militärgrenze, Wien und Znaim;

b) in Sachsen: in Annaberg, Bautzen, Böbersen bei Riesa, Brösen bei Leisnig, Chemnitz, Costewitz, Döbeln, Dresden, Eibenstock, Ernstthal, Freiburg, Gersdorf bei Lichtenstein, Glauchau, Grimma, Grossschönau bei Zittau, Heinichen, Heimsberg bei Pottschapel, Helmsdorf bei Stolpen, Stadt Königsstein, Langenau bei Stolpen, Leipzig, Leisnig, Limbach bei Chemnitz, Lobsdorf bei Glauchau, Lungwitz, Merane, Neusalza, Niederpesterwitz, Nosen, Plauen, Radeberg, Reichenbach, Remse bei Waldenburg, Russdorf bei Ostritz, Schirgiswalde, Stollberg, Zaschendorf bei Meissen und Zwickau;

c) in Thüringen: in Altenburg, Dessau, Dürnebersdorf, Eisenach, Eisenberg, Gera, Gotha, Greiz, Grossaga bei Gera, Hildburghausen, Hohenlauben, Jena, Koburg, Meiningen, Neustadt a. d. Orla, Neustadt a. d. Heide, Ronneburg, Rudolstadt, Schleiz, Sonnenfeld, Triptis bei Neustadt a. d. Orla und Weimar;

d) in Preussen: in Breslau, Cöln, Crefeld, Eilenburg, Erfurt, Finsterwalde, Halle a. d. S., Münster, Neubusch bei Brieg, Rausen bei Melsch, Strellen bei Eilenburg, Tarnovitz und Torgau;

e) in Oldenburg: in Atens, Brake, Dedesdorf, Delmenhorst, Eutin, Hengstlage, Hollwege, Oldenburg, Rastede, Sage, Varel, Vechta und Westerstede;

f) in den übrigen deutschen Staaten: in Biberich a. Rhein, Bremen, Darmstadt, Frankfurt a. M., Göttingen, Hannover, Hessel, Kirchgöns bei Giessen, Kiel, Leer, Mainz, Offenbach a. M., Rhauderfehn und Stuttgart;

im Ganzen 166 Orte, welche uns namhaft gemacht wurden; an sehr vielen dieser Orte bestehen zwei bis drei verschiedene Kurse, öfter sogar bis fünf. Vor noch wenig Jahren wies der Bericht die Ziffer 50 auf; es hat sich also seitdem die Unterrichtsgelegenheit mehr als verdreifacht. Die meisten der Lehrer ertheilen den öffentlichen Unterricht theils ohne Remuneration, theils gegen eine mit ihren Leistungen nicht in Einklang stehende Vergütung aus reiner Liebe zur Sache, gestärkt und gehoben durch die freudige Anerkennung und den Dank, den ihrem gemeinnützigen Wirken der Centralverein und das gesammte stenographirende Publikum, dem die Kunst am Herzen liegt, zollt.

Mit direkten Vorstellungen erlaubte sich der Verein, an die Regierungen zweier Staaten sich zu wenden. Ermuntert durch den Umstand, dass in früheren Jahren mehrmals Kammer-Stenographen von München nach Stuttgart berufen worden waren, richtete er eine Denkschrift an das kgl. württembergische Staatsministerium mit der Bitte, der Ste-

nographie eine Stelle an den dortigen Unterrichts-Anstalten zu gewähren. Die Rückantwort fiel insoferne nicht ungünstig aus, als diese höchste Landesstelle die Nützlichkeit der Stenographie vollkommen anerkannte und nur die grosse Ueberhäufung der Schüler mit Berufsgeschäften als einem sofortigen günstigeren Bescheid entgegenstehend anführte. Der württembergische Landtag hat dagegen seiner Ansicht von der Anwendbarkeit dieser Kunst dadurch einen sichtbaren Ausdruck gegeben, dass er einen Herrn Kopp zur Erlernung derselben nach München schickte, der sich der Sache mit grossem Eifer annahm, aber leider mitten in seiner Lehrzeit vor Kurzem mit Tod abging.

Auch nach Kopenhagen, wo Gabelsbergers Stenographie bereits eine Anzahl thätiger Anhänger, meist Kammerstenographen besitzt, erging eine Petition in gleichem Sinne, worin die Organisation des stenographischen Unterrichts in Bayern dargelegt und hervorgehoben wurde, dass die Heranbildung praktischer Stenographen für den Landtag wesentlich bedingt sei durch eine consequent fortgesetzte Unterrichtsertheilung.

Es ist überhaupt nicht zu verkennen, dass in der Stimmung der Behörden zu Gunsten der Stenographie ein Umschwung eingetreten, auf welchen der Centralverein nicht ohne Einfluss geblieben ist.

Mit dieser Thätigkeitsäusserung begnügte sich indessen derselbe nicht, sondern er suchte auch auf die öffentliche Meinung im Allgemeinen einzuwirken, einestheils indem er die Vorurtheile bekämpfte, die der Verbreitung der von ihm vertretenen Kunst im Wege standen, anderntheils, indem er auf die positiven Vortheile eindringlichst hinwies, welche

jedem Gebildeten den Besitz derselben wünschenswerth erscheinen lassen. Es geschah dieses sowohl durch häufige Benützung der Presse in den gelesensten Zeitschriften, als auch durch Programme, von denen wir hier das Programm des Vereinsmitgliedes, Mathematikprofessors Hr. Alois Bayerl, Amberg 1854, das Programm für das k. Wilhelms-Gymnasium von Hrn. Georg Gerber, München 1855, und das Schriftchen des Direktors des Instituts für höhere Bildung und des Lehrers der Stenographie, Hrn. Hieronymus Gratzmüller, Augsburg 1856, anführen. Von dem zweiterwähnten wurde auf Vereinskosten in 700 Exemplaren ein Separatabdruck veranstaltet und an andere Vereine und Lehrer der Stenographie verschickt, auch hat dasselbe als Beilage bei Eingaben an Schul- und Aufsichtsbehörden bereits vielfach gute Dienste geleistet.

Dieser Thätigkeit ist es wohl zum Theil zuzuschreiben, dass in neuerer Zeit auch Erwachsene der verschiedensten Berufsklassen an der Erlernung der Stenographie sich betheiligten, wozu ihnen die auf Veranlassung des Centralvereins öffentlich ausgeschriebenen und vom I. Vorstand, Hrn. Georg Gerber, und vom II. Schriftführer, Hrn. Philipp Popp, abgehaltenen Unterrichtskurse dahier Gelegenheit boten.

Ungeachtet der sehr vermehrten Unterrichtsgelegenheiten bestehen noch viele Orte in Deutschland, wo der Lernbegierige keinen Stenographie-Lehrer oder keine Mittel zur Fortbildung vorfindet. Auch diese suchte der Verein in den Bereich seiner Wirksamkeit zu ziehen, indem er zu wiederholten Malen unter öffentlicher Einladung

sich erbot, unentgeltlich Correkturen zu besorgen, die ihm von auswärts eingeschickt würden, eine Vergünstigung, von welcher schon häufig Gebrauch gemacht worden ist.

Auch besteht in München eine Prüfungs-Commission, welche auswärtigen Stenographiebeflissenen auf Grund der eingesendeten Probearbeiten unentgeltlich Befähigungszeugnisse zur Unterrichts-Ertheilung ausstellt und deren Thätigkeit gleichfalls schon vielfach in Anspruch genommen wurde.

Die Vereinsbibliothek ist auf das Ansehnlichste vermehrt, und es darf behauptet werden, dass keine bekannte Schrift von irgend welcher stenographischer Bedeutsamkeit in derselben fehlt. Ihre Benützung steht mit unbeschränkter Liberalität den in München wohnenden wie den auswärtigen Mitgliedern frei.

Naturgemäss hatte die weitere Verbreitung der Stenographie mehrere Erscheinungen in ihrem Gefolge, die überall an den Tag treten, wo eine grössere Anzahl Menschen sich unter einem gemeinsamen geistigen Banner schaart: Neuerungs- und Oppositionssucht. Manche verleitete der redliche Wunsch, die Kunst zu vervollkommnen, Manche die Lust sich geltend zu machen, unser Schriftsystem mit einer Reihe von originellen Combinationen zu „bereichern“, welche dem System fremd waren und der Schreibflüchtigkeit sowohl als der Lesbarkeit wesentlich Eintrag thaten. Einige legten diese ihre „Erfahrungen“ sogar in Lehrbüchern nieder und trugen dadurch zur Anbahnung einer gründlichen Verwirrung noch mehr bei.

Der Centralverein, in dessen Mitte sich eine grosse Anzahl seit lange theoretisch und praktisch geschulter Stenographen befindet, konnte über seine Haltung gegenüber diesen Auswüchsen, die sich schon ein Paar Jahre nach seiner Gründung zeigten, nicht zweifelhaft sein. Er verkannte nicht, dass das System Controversen Raum gebe und Modifikationen im Einzelnen gestatte, beschloss aber bei deren Lösung auf das Behutsamste zu Werke zu gehen und daher nicht einseitig vorzuschreiten, sondern sich der Zustimmung der competentesten Autoritäten der Gabelsberger'schen Schule aus den verschiedensten Theilen Deutschlands zu versichern. Darum schrieb er im Jahre **1852** eine allgemeine Versammlung nach München aus, an welcher namentlich die Hauptvereine durch Absendung von Vertrauensmännern sich betheiligten. Die Berathungen, welche in fünf Sitzungen drei Tage umfassten, gaben mannigfache Anregung. Die auswärtigen Hauptleiter stenographischer Angelegenheiten, die Hrn. Rätzsch aus Dresden, Fischer aus Gera, Anders aus Berlin, Mehrländer aus Breslau u. a. m. lernten nicht nur einander persönlich kennen, sondern traten auch zum erstenmale in unmittelbare Berührung mit den Mitgliedern des Centralvereins und durchdrangen sich in der Ueberzeugung, dass man bei Veränderungen überwiegend conservativ zu Werke gehen und einzelnen unberufen andringenden „Reformatoren" feste Schranken entgegensetzen müsse.

Ein Beschluss von den wichtigsten Folgen, ja vielleicht das schönste Resultat dieser ersten allgemeinen Versammlung war die Annahme des Antrages des nunmehrigen k. Staatsanwaltes in Wasser-

burg, Hrn. Philipp Allfeld, auf Grund der jetzt festgesetzten Schreibweisen eine Preisbewerbung für die Abfassung eines möglichst wohlfeilen Lehrbüchleins auszuschreiben. Unter den concurrirenden Einsendungen fand Hrn. Direktor Gratzmüller's Bearbeitung einstimmige Anerkennung der zu Preisrichtern erwählten Herren Anders, Gerber und Rätzsch.

Wie richtig der Gedanke des Antragstellers war, zeigte sehr bald der Erfolg. Während die 1500 Exemplare der zweiten Auflage des grösseren Lehrbuches noch nicht ganz vergriffen sind, wurden von dieser Preisschrift als einem wohlfeilen Lehrmittel vom 1. Dezember 1853 ab innerhalb 42 Monaten 6500 Exemplare abgesetzt. In höherem Masse steigerte sich aber die Verbreitung derselben in der allerneuesten Zeit, indem seit dem Monate März 1858 allein 6000 Exemplare der neuen siebenten Auflage innerhalb neun Monaten abgesetzt wurden, ohne dass dadurch der voraussichtlich zu erwartenden nächsten Nachfrage Genüge geleistet würde, ein Umstand, der wohl einen der schlagendsten Beweise liefert, nicht nur für die Brauchbarkeit des Lehrbuches selbst, sondern auch für die ungemeine Verbreitung, welche die Stenographie zehn Jahre nach dem Tode des Meisters gefunden hat.

Von der Ansicht ausgehend, dass ein lebendiger persönlicher Verkehr nicht nur zur Ausgleichung mancher unter einer grösseren Anzahl von Mitgliedern unvermeidlicher Divergenzen, sondern auch zur Hervorbringung fruchtbarer, sachfördernder Ideen wesentlich beitrage, beauftragte im Jahre 1855 der Centralverein seinen I. Vorsitzenden eine ste-

nographische Rundreise durch Mitteldeutschland zu machen, um die verschiedenen Vereine und Autoritäten des Fachs näher kennen zu lernen, deren Wünsche und Anträge entgegenzunehmen und nach Möglichkeit anregend zu wirken. Es waren die Städte Gera, Leipzig, Halle, Berlin, Breslau, Dresden, Döbeln, Chemnitz und Ernstthal, welche hiebei vorzüglich ins Auge gefasst wurden. Auf dieser Rundreise wurde die Revision des Systemes, die bereits vorher vom k. sächsischen stenographischen Institut zu Dresden eingeleitet worden war, vertraulich des Näheren besprochen, um durch die Betheiligung von Mitgliedern der grössern stenographischen Korporationen Deutschlands dem Werke die Bürgschaft einer allgemeineren Anerkennung zu verschaffen. Dieser vertraulichen Vereinbarung folgten im Jahre 1857 die Commissionsberathungen zu Dresden, zu denen, wie bekannt, ausser den offiziell committirten Mitgliedern des kgl. sächsischen Instituts (Regierungsrath Häpe, Dr. Heyde, Rätzsch, Steinmann, Zeibig) Vertreter aus Bayern (Gerber, Gratzmüller, Kohl, Popp Ph., Puschkin) und Oesterreich (Edler Posanner von Ehrenthal) zugezogen waren. Ihre Resultate liegen der Beurtheilung des gesammten betheiligten Publikums vor; sie fanden zuerst ihren entsprechenden Ausdruck in der siebenten umgearbeiteten Auflage der Preisschrift, welche von Hrn. Direktor Gratzmüller unter Mitwirkung der Herren Gerber, Dr. Heyde und Rätzsch besorgt wurde.

Ueber die erspriesslichen Folgen dieses commissionellen Zusammenwirkens ist das Urtheil der verschiedenen stenographischen Genossenschaften wie

der Lehrer ein beinahe einstimmiges. Die Erfahrung hatte nämlich gezeigt, dass innerhalb des Systems noch eine Reihe von Ausnahmsregeln bestanden, welche, der Rücksicht auf parlamentarische Zwecke entspringend, auch im Lehrbuche noch fortgeführt wurden. Diese die Konsequenz störenden Ausnahmen wurden beseitigt, die Vokalisationslehre strenger gefasst, der Unterschied zwischen Silben- und zusammengesetzter Consonanz methodischer durchgeführt, so dass diese Capitel nunmehr an Einfachheit und Sicherheit beim Unterrichte gewonnen haben, und nicht nur eine grössere Uebereinstimmung der Schreibweisen geschaffen worden ist, sondern auch zugleich die grössere Möglichkeit, sie zu erhalten. Hiedurch wurde dem Erfolge nach die Stenographie noch mehr als bisher geschehen, dem Charakter einer Correspondenzschrift nahe gebracht und jenem Vorurtheil das Handwerk gänzlich gelegt, welches diese Kunst gleichsam als eine Virtuosen erheischende graphische Akrobatik, als ein Mysterium weniger Eingeweihten, als blosse „Schnellschreibkunst“ (Tachygraphie) hinstellt. Das was sich aber als Ueberzeugung der Vertrauensmänner in ihrer Majorität festgestellt hatte, fand seinen Weg in die Oeffentlichkeit und die Anfangs vereinzelten billigenden Stimmen vermehrten sich allmählig in dem Grade, als der Einzelne an der Hand des neuen umgearbeiteten Lehrbuches in das System eingeweiht wurde. Im Unterrichte selbst aber ergab sich als direkter Erfolg die Wahrnehmung, dass der Schüler, der bisher durch den Mangel einer methodisch strengen Durchführung der Regel manch-

mal in der Anwendung schwankend wurde, nunmehr eines sichern Anhaltspunktes sich erfreut.

So wirkte der Centralverein auf dem von ihm im Jahre 1852 betretenen Wege fort, im engen Anschlusse an die Lehre des Meisters und an diejenigen, welche wie die Mitglieder des kgl. sächsischen stenographischen Institutes zu Dresden unter der energischen Leitung ihres sachkundigen thatkräftigen Vorstandes, des Hrn. Regierungsrathes H. Häpe, ausgerüstet mit voller Fachkenntniss die Kunst zu ihrem Berufe gemacht. Es freut uns hier hervorheben zu können, dass das gute Einvernehmen mit dieser Stelle und die dadurch erzielte einheitliche Haltung von den Anhängern eines dem unsern feindlichen Systemes sogar als „Unterwerfung des Centralvereins unter die stenographische Hegemonie Sachsens“ bezeichnet und bedauert wurde. Diese freundliche Theilnahme unserer Gegner an unserem Schicksale beweist uns, dass wir die Richtung eingeschlagen, welche zwar nicht ihrem, wohl aber der einheitlichen Durchführung unseres Systemes genützt hat.

Die zweite allgemeine Versammlung der Stenographen zu Dresden abgehalten schloss sich in würdiger Weise an die engere Versammlung der Commissionsmitglieder an, und der Geist der Eintracht, der sich dort im engeren Kreise kund gegeben, krönte auch diese weitere, zahlreich aus nah und ferne besuchte Vereinigung, welcher von Seite des Centralvereins die Herren Gerber, Haas, Kitt, Kohl, Ph. Popp und Puschkin beiwohnten.

Selbstverständlich gingen auch diese Berathungen nicht ohne alle Opposition vorüber; Einzelne

waren von ihrer Individualität zu sehr beherrscht, als dass sie sich selbst dem hinlänglich beurkundeten und motivirten gemeinsamen Willensausdruck hätten unterordnen können. Der Centralverein, obwohl diese Einzelansichten bekämpfend, fühlte sich durch das Hervortreten derselben keineswegs unangenehm berührt; er begrüsste sie vielmehr als ein erfreuliches Zeichen des auf diesem Gebiet herrschenden regen Lebens, und wird auch fernerhin bemüht sein, durch consequentes, aber leidenschaftloses Fortschreiten dieser Opposition die Spitze abzubrechen.

Gleichwie die erste Münchner Generalversammlung, namentlich in der Herausgabe der Preisschrift sich äusserlich verkörperte, so trugen die Commissionsberathungen zu Dresden nächst der neuen Auflage jenes Lehrbuches noch eine andere sichtbare Frucht, nämlich die Publikation des Lesebuches von Seite des k. sächsischen Institutes zu Dresden, welches von den Herren Professoren Dr. Heyde und Rätzsch unter steter Mitwirknng der Herren Gerber und Gratzmüller in Uebereinstimmung mit den Dresdner Commissionsbeschlüssen verfasst worden ist. Auch dieses Lesebuch erfreut sich seit der kurzen Zeit seiner Veröffentlichung einer beträchtlichen Nachfrage, indem davon bereits die dritte Auflage im Absatze ist.

Alle die bisher aufgeführten Erfolge konnten nur auf dem Boden der korporativen Vereinigung erzielt werden und werden sich wohl durch die diesem Principe inne wohnende Kraft in Zukunft noch überraschender steigern. Wie sehr unsere Kunstgenossen von der Wahrheit dieses Erfahrungssatzes durchdrungen sind, davon gibt die Gründung

zahlreicher Stenographen-Vereine Zeugniss, von denen die meisten (27) den Münchner Verein als ihren Mittelpunkt umgeben. Es ist interessant wahrzunehmen, in welcher Progression der Anschluss an den Centralverein und das Vereinswesen überhaupt gewachsen ist.

Uebersicht der gegenwärtig bestehenden Gabelsberger Stenographen-Vereine.

Nr.	Jahrz.	Dat.	Orte.	Mitgliederzahl der d. Centr.-Vereine: affilirten Vereine	Mitgliederzahl der d. Centr.-Vereine: n.affil. Ver.
1	1846	30/7	Leipzig	44	
2	1847	29/9	Centralverein der österr. Stenographen zu Wien		85
3	1849	8/1	Centralverein München	359	
4	1851	15/5	Breslau	52	
5	1852	11/10	Gera	38	
6		24/11	Chemnitz	33	
7	1853	5/5	Döbeln	19	
8		25/6	Hessel in Ostfriesland	13	
9	1854	23/1	Würzburg	71	
10		17/10	Annaberg		24
11	1855	3/1	Nürnberg	94	
12		6/1	Neusalza		
13		8/10	Frankfurt a. M.	34	
14	1856	4/1	Rhauderfehn in Ostfriesland	9	
15		20/1	Amberg	14	
16		25/5	Freising	35	
17		30/5	Neustadt a. d. Orla		9
18		23/11	Ernstthal	8	
19		11/12	Augsburg	65	
20	1857	9/3	Landshut	12	
21		4/4	Passau	15	
22		5/6	Glauchau	40	
23		19/6	Oldenburg		38
24		21/10	Rastede		14
			Latus	955	170

Nr.	Jahrz.	Dat.	Orte.	Mitgliederzahl der d. Central-Vereine	
				affilirten Ver.	n. affil. Ver.
			Uebertrag	955	170
25	1858	8/1	Zwickau		11
26		4/2	Erlangen	13	
27		6/2	Westerstede		14
28		1/3	Eilenburg	12	
29		3/3	Schweinfurt	26	
30		20/4	Bamberg	69	
31		11/5	Varel		12
32		15/5	Aschaffenburg	42	
33		24/5	Schirgiswalde		20
34		8/7	Brake		14
35		30/7	Vechta		21
36		12/8	Russdorf bei Ostritz . .		. .
37		20/8	Delmenhorst		7
38		13/10	Greiz	9	
39		1/11	Königstein		25
40		7/11	Jena	10	
41		3/11	Neuötting	15	
42		26/11	Schleiz	7	
43	1859	4/1	Tegernsee	10	
			Summa	1168	294

Es existiren sonach 43 Stenographenvereine in Deutschland mit 1462 Mitgliedern, davon sind 27 dem Centralvereine affiliirt mit 1168 Mitgliedern, 15 Vereine stehen ausserhalb desselben mit 294 Mitgliedern.

Mit den meisten dieser Körperschaften steht der Centralverein im freundschaftlichsten Verkehr und tritt, wo es gewünscht wird, mit Rath und That zur Seite, und es wird wohl keine dieser Genossenschaften behaupten, dass durch den Anschluss an den Centralverein ihre freie Bewegung irgendwie gehemmt worden wäre; vielmehr wird deren Wirksamkeit durch die moralische Autorität des hinter ihnen stehenden Centralorgans gestärkt hervortreten.

In wieferne aber auch einzelne Mitglieder den Bestand des Centralvereins vermehrt haben geht aus nachfolgenden Zusammenstellungen hervor:

Uebersicht der Mitgliederzahl des Centralvereins während der letzten 10 Jahre.

(Stand vom Jänner jeden Jahres,)

Mitglieder aus	1849	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
Bayern . .	29	68	81	97	106	115	131	158	169	197	219
Oesterreich .		4	9	10	9	13	20	32	35	45	51
Preussen . .		2	2	4	10	25	22	17	16	22	27
Sachsen . .		6	7	9	10	13	13	16	18	19	23
Thüringen .				2	2	2	2	2	2	6	13
Uebr. Deutschl.		3	2	4	9	11	13	12	11	14	16
Ausser Deutschl		2	1	1	1	1	1	1	4	11	10
Summa		85	102	127	147	180	202	238	255	314	359
Zweigvereine		2	3	4	6	5	8	9	12	16	27

Ausscheidung der Mitglieder des Centralvereins nach Ständen.

Jahrzahl	Theologen	Beamte, Advokaten	Aerzte und Apotheker	Professoren u. Lehrer	Militär	Praktikant., Funktionäre etc.	Studirende	Bürger- und Civilstand
1850	1	10	2	11	1	33	21	6
1851	2	13	3	11	4	31	23	10
1852	5	15	4	15	4	49	20	14
1853	7	16	4	23	5	42	29	20
1854	11	25	6	20	6	44	38	24
1855	13	24	7	31	6	41	41	31
1856	22	33	7	43	10	52	30	33
1857	25	40	7	44	14	49	45	37
1858	28	60	12	56	20	53	32	39
1859	29	64	14	58	23	66	54	47

Wie lebhaft der Verkehr zwischen diesen grösstentheils mit warm ausgesprochener Liebe unserer Sache zugethanenen Gliedern sich gestaltet hat, lässt sich zwar nicht nach Ziffern bemessen, aber als einen nicht unbeachtenswerthen Beleg hiefür möchten wir die Thatsache anführen, dass das Tagebuch des Vereines bereits einen jährlichen Einlauf von 800 Nummern aufweist und die Portoauslagen gegen die Anfangsjahre ums zehnfache sich gesteigert haben. Diese Correspondenz eröffnet demjenigen, der sie aufmerksam verfolgt, einen ebenso interessanten als erfreulichen Einblick in die Gegenwart und die Keime künftiger Entwicklung der stenographischen Angelegenheiten. In vielen Briefen spricht sich fortwährend selbst bei denen, die Gabelsberger persönlich nicht gekannt haben, eine wohlthuende Dankbarkeit gegen den verewigten Meister aus, die um so werthvoller ist, je ferner dieses Gefühl von irgend welchem auch noch so löblichen materiellen Interesse liegt. Auch die Haltung des Centralvereins findet, wir dürfen es mit Befriedigung aussprechen, fast durchweg Billigung, insbesondere auch von solchen Mitgliedern, die Gelegenheit gehabt hätten, sich an näher liegende Mittelpunkte anzuschliessen.

Mehrere hervorragende Mitglieder des Central-Vereins begnügten sich nicht damit, in ihrer Muttersprache die Stenographie zu kultiviren. Sie richteten ihre Blicke auch auf fremde Länder und suchten die bildungsfähigen Züge unserer eleganten Schrift auf die Sprachen des Auslandes zu übertragen. Als solche erwähnen wir das Mitglied Hrn.

Mindler, Lehrer der Stenographie in Athen, der in Verbindung mit Hrn. Gerber eine Uebertragung auf die griechische Sprache vorgenommen; ferner die Uebertragung in das Dänische durch das Mitglied Hrn. Dessau in Kopenhagen; — in das Schwedische durch das Mitglied Hrn. Bezirksgerichts-Assessor Huber dahier; — in das Italienische durch das Mitglied Hrn. Hauptmann Leinner in Ragusa, in Verbindung mit dem Mitglied des k. sächsischen stenographischen Instituts Hrn. Dr. Zeibig in Dresden. Ersterer übertrug unser System auch auf das Illyrische und hat einer seiner Schüler italienische, ein anderer illyrische Predigten nachgeschrieben, worüber die anerkennenden Zeugnisse der betreffenden Prediger uns vorliegen. Hr. Hauptmann Leinner hat aber überdiess noch auf eine ganze Reihe von Sprachen unser System übertragen und wendet diese Uebertragungen mit bestem Erfolg bei seinen vielen Sprachstudien an.

Die Versuche, die Stenographie in Typenform zu bringen, hat der Centralverein nie aus dem Auge verloren; sie wurden mehrmals in den stenographischen Blättern besprochen und kamen auch bei der ersten Generalversammlung zu München, wie die Protokolle derselben ausweisen, zu eingehender Erörterung. Das Verdienst einer direkten Einwirkung auf das Zustandekommen dieser Versuche kann sich aber der Centralverein nicht beilegen, schon aus dem Grunde nicht, weil es dahier in München an einer so grossartigen Anstalt, wie die k. k. Staatsdruckerei in Wien ist, fehlt, welche mit ihren bedeutenden Mitteln allein einem

solchen Unternehmen gerecht zu werden vermag. Indessen hat der Centralverein nicht verfehlt, als der Anfang hiezu in Wien gemacht worden war, sich mit dem Vorstand jener ausgezeichneten Staats-Anstalt ins Benehmen zu setzen und den ausserordentlichen Mitgliedern, Hr. Stempelschneider Leipold und Hr. Schriftsetzer Faulmann in Wien, die mit der technischen Ausführung des Werkes betraut waren, auf Wunsch und Anfrage, mit Rath und That an die Hand zu gehen. Das Werk selbst ist nunmehr vollendet, und die schönen Proben davon, durch die oft bewährte Güte des Hrn. Regierungsrathes von Auer uns mitgetheilt, liegen in der sechsten Nummer des Jahrgangs 1858 der „stenographischen Blätter" zur allgemeinen Einsicht vor.

Schliesslich mag nachstehende, nach den interessanteren Hauptrubriken geordnete Uebersicht der Einnahmen und Ausgaben des Centralvereines während der abgewichenen zehn Jahre darthun, wie auch in dem stetig sich mehrenden Budget die lebhafte Durchführung der Vereinszwecke sich kund gibt und ungeachtet der vollen Bedachtnahme auf letztere ein hinlänglicher Reservefond und Aktivrest neben der vollständigen Deckung des laufenden Dienstes besteht.

Einnahmen.	1849	1850	1851	1852	1853	1854	1855	1856	1857	1858
1) Aktivrest	. .	57 52	63 14½	85 47½	202 50½	329 31½	542 30	746 .	1092 58	1183 41
2) Eintrittsgebühren u. Monats-Beiträge	. .		398 27	497 39	523 3	500 50	575 28	577 45	862 53	852 40
3) Abonnement und Verlags-Artikel	. .	327 54	104 33	264 14	192 8	513 2	372 1	397 12	534 38	659 43
4) Zinsen und Agio	. .		14 45	11 30	18 12	28 31	26 21	49 .	42 8	49 39
5) Zuschuss der Landtagsstenographen	. .		. .	61 23	. .	321 28	295 .	260 .	. .	. .
Gesammteinnahme	270 35	385 46	580 59½	920 33½	936 19½	1693 22½	1811 20	2029 57	2532 37	2745 43
Gesammtausgabe	212 43	322 31½	495 12	717 37	696 48	1150 52½	1065 20	936 59	1548 56	1864 37
Aktivrest	57 52	63 14½	85 47½	202 56½	329 31½	542 30	746 .	1092 58	983 41	881 6

Ausgaben.	1849	1850	1851	1852	1853	1854	1855	1856	1857	1858
1) Stenographische Blätter und Verlagsartikel	31 24	183 35	353 30½	415 55	380 27	828 47	581 24	606 33	592 15	983 23
2) Verbreitung der Stenographie und Versammlungen etc.	36 16	19 56	11 10	145 45	33 26	135 19	71 19	81 31	563 29	410 40
3) Bibliothek	22 57	15 34	22 22	60 19	64 48	44 18	81 17	44 46	114 23	118 58
4) Briefporto	7 37	9 2	9 17	15 7	37 9	63 46	45 46	59 26	130 25	204 12
5) Regie	24 17	11 26	71 3	80 31	90 58	78 42½	90 1	144 53	148 24	137 23
Gesammtausgaben für die Jahre von 1852 anfangend	122 31	240 33	467 22½	717 37	606 48	1150 52½	1065 20	936 59	1548 56	1864 37
Zur Ergänzung des Reservefondes .	90 12	81 58½	27 49½							
Gesammtausgaben für die ersten 3 Jahre	212 43	322 31½	495 12							

Vergleicht man die hier skizzirte Thätigkeit des Centralvereins mit den Eingangsparagraphen seiner Statuten, welche die Hauptgegenstände seiner Bestrebungen vorführen, so wird man kaum verkennen, dass er den Verpflichtungen, die er sich in diesem seinem Programme freiwillig auferlegt, getreulich nachgekommen ist.

Die Einheit der Lehre und der Schrift ist gewahrt und durch allgemein verbreitete Lehr- und Uebungsmittel, sowie durch harmonisch ineinander greifende Zeitschriften („Münchner stenographische Blätter", „Dresdner Correspondenzblatt", „Augsburger Monatsblätter", „fränkische Wochenschrift") gesichert; der Unterricht durch geprüfte Lehrer ist im engeren Vaterlande auf bleibender Grundlage an den meisten höheren Lehr-Anstalten organisirt; die grosse Mehrzahl der Lehrer auch im übrigen Deutschland erholt sich beim Centralverein Rath und steht in enger Verbindung mit demselben; die Zweigvereine halten fest zu uns und haben diese ihre zweckfördernde Unterordnung unter die Interessen der Kunst erst jüngst durch die Annahme der Dresdner Beschlüsse bethätigt; durch Uebungskränzchen und die Praxis beim Landtag ist für die statutenmässige Heranbildung praktischer Stenographen ausreichende Fürsorge getroffen; die Sammlung statistischer Nachrichten wird durch die ausgebreitete Correspondenz des Vereines, aus der sich kurze Auszüge in den „stenographischen Blättern" finden, wesentlich gefördert und durch kritische Beleuchtungen in diesem Vereinsblatt auf die stenographische Literatur Einfluss zu üben versucht; Verbesserungen im System sind in den Jahren **1852** und **1857** mit

dem besten Erfolge; weil mit der grössten Behutsamkeit durchgeführt worden; in der Vereins-Bibliothek fehlt kein bedeutendes Fachwerk, für das grössere Publikum berechnete Denkschriften und Aufsätze über Stenographie wurden theils separatim, theils in Journalen häufig verbreitet und der Stenotypie hat der Centralverein fortwährend seine thätige Aufmerksamkeit zugewendet.

Was in der Hauptsache noch zu thun ist, lässt sich in die Worte zusammenfassen: „Bewahrung des Gewonnenen für Bayern und Anstrebung der selben günstigen Resultate für andere Länder.“ Und diese Ungenügsamkeit soll unser Schlagwort sein! —

Allen denen aber in der Heimat und in der Ferne, welche dazu mitgewirkt haben, dass wir unserm Meister ein so stattliches geistiges Denkmal errichten konnten, sei hiemit der herzliche Dank des Centralvereins dargebracht und die Bitte, fernerhin mannhaft auszuharren bei dem gemeinnützigen Werke, dessen Ausbau wir anstreben. In die Hände dieser unserer Kunstgenossen legen wir die Beurtheilung, in wie weit es dem Centralvereine bisher gelungen ist, die Worte des Meisters zur Wahrheit zu machen, welche derselbe am 5. Dezember 1842 niederschrieb:

„Bereits zähle ich unter meinen Schülern
„ausgezeichnete Männer, deren Geschicklichkeit
„sich nicht allein in den bayrischen, sondern
„auch in auswärtigen Ständeversammlungen
„erprobt hat.“

„Solche Schüler waren und sind meine Freude,
„mein Stolz! — Auf sie baue ich mit jener

„Innigkeit, welche nur wissenschaftlichem und
„gemeinnützigem Streben innewohnt, — in
„ihnen sehe ich mich verjüngt und auf ferne
„Zeiten das Gedeihen jener Saat gesichert, zu
„welcher ich schon frühe das Samenkorn zu
„legen bemüht war.“ —

München, den 15. Januar 1859.

Das Direktorium des Gabelsberger-Stenographen-Central-Vereins zu München.

F. S. Leinfelder, II. Vorstand.

Dr. Stadelmeyer, I. Schriftführer.

Für den Unterricht in der Stenographie empfiehlt der Gabelsberger-Stenographen-Centralverein:

Kurzgefasstes **Lehrbuch** der Gabelsberger'schen Stenographie. Preisschrift. München bei Georg Franz. 36 kr. = 10 gr.

Lesebuch zum kurzgefassten Lehrbuch, herausgegeben vom k. stenographischen Institute. Dresden bei Adler und Dietze. 1 fl. 12 kr. = 20 ngr.

Stenographische **Vorlegeblätter** von Professor Rätzsch. Dresden bei Adler und Dietze. 28 kr. — 8 gr.

An Zeitschriften zur Uebungslektüre:

Stenographische **Blätter,** herausgegeben vom Gabelsberger-Stenographen-Centralverein. München. 1 fl. 45 kr. = 1 Thlr.

Stenographisches **Correspondenzblatt,** herausgegeben vom k. stenographischen Institute. Dresden. 1 fl. 12 kr. = 20 gr.

Monatsblätter, herausgegeben vom Stenographenvereine zu Augsburg. 48 kr. = 14 gr.

Wochenschrift der Stenographenvereine in Franken. Bamberg. 2 fl. 20 kr. = 1 Thlr. 10 gr.

Statuten

des

Gabelsberger-Stenographen-Central-Vereines

in München.

I.

Zweck und Wirksamkeit des Vereines im Allgemeinen.

§. 1. Zweck des Gabelsberger-Stenographen-Central-Vereines ist die Fortbildung und Verbreitung der Stenographie nach dem Systeme Gabelsberger's.

§. 2. Die Wirksamkeit des Vereines umfasst daher im Allgemeinen:

a) bezüglich der Ausbreitung der Stenographie:

1) die Sorge für zweckmässigen theoretischen Unterricht in der Stenographie nach dem Systeme Gabelsberger's durch geprüfte Lehrer und Ueberwachung desselben;
2) die Heranbildung praktischer Stenographen;

b) bezüglich der Förderung der Stenographie:

1) historische Forschungen (Vervollständigung der Literatur-Geschichte, Sammlung statistischer Nachrichten &c.);

2) die Aufsuchung neuer Verbesserungen im Systeme und Beurtheilung von Werken über Stenographie;

3) die Anschaffung einer vollständigen stenographischen Bibliothek;

4) die Herausgabe von Lehr- und Lesebüchern, Denkschriften und Aufsätzen über Stenographie, sowie einer stenographischen Zeitschrift.

III.

Mitglieder des Vereines.

§. 3. Der Verein besteht aus
ordentlichen,
ausserordentlichen und
Ehrenmitgliedern.

Ordentliche Mitglieder, welche entweder in München wohnende oder auswärtige (correspondirende) sind, müssen nach Gabelsberger's System gebildete Stenographen seyn.

Als ausserordentliche Mitglieder können Stenographen anderer Systeme dem Vereine beitreten.

Zu Ehrenmitgliedern ernennt der Verein besondere Freunde und Gönner dieser Kunst.

§. 4. Die Aufnahme der ordentlichen und ausserordentlichen Mitglieder erfolgt auf vorgängige Bekanntgebung an den Verein durch das Direktorium desselben; jene der Ehrenmitglieder durch Stimmenmehrheit in der Vereinsversammlung.

Das Gesuch um Aufnahme als ordentliches Mitglied geschieht in einer stenographirten Eingabe des Bewerbers.

§. 5. Jedes Mitglied erhält eine Aufnahms-Urkunde nach vorgängigem Erlag der Eintritts-Gebühr. (§. 21.)

§. 6. Der Austritt aus dem Vereine steht jedem Mitgliede zu jeder Zeit auf schriftliche Anzeige frei. Der Ausschluss aus demselben erfolgt durch die Vereinsversammlung auf Vortrag des Direktoriums, namentlich wenn ein ordentliches Mitglied keine Theilnahme für den Verein zeigt, und in sechs aufeinander folgenden Monaten den Monats-Beitrag (§. 21) nicht eingezahlt hat.

III.

Direktorium des Vereines.

§. 7. Das Direktorium des Vereines besteht aus einem ersten und einem zweiten Vorstande, einem ersten und einem zweiten Schriftführer und einem Kassier.

Alle Mitglieder des Direktoriums müssen zu den ordentlichen in München wohnenden Mitgliedern des Vereines gehören; sie werden durch absolute Stimmenmehrheit auf die Dauer eines Jahres gewählt.

§. 8. Der erste Vorstand leitet die gesammte Geschäftsthätigkeit des Vereines und ist der Vertreter desselben nach Aussen. Der zweite Vorstand vertritt im Verhinderungsfalle des ersten dessen Stelle.

§. 9. Die Schriftführer haben über die Verhandlungen der Versammlung Protokoll zu führen

und den Vorstand in der Correspondenz zu unterstützen.

§. 10. Der Kassier hat sämmtliche Gelder in Empfang zu nehmen, darüber Rechnung zu führen, Ausstände durch Mahnschreiben, eventuell Klagestellung, beizutreiben und die Ausgaben aus der Vereinskasse nach Anweisung des Vorstandes zu bestreiten.

§. 11. Sämmtliche Mitglieder des Direktoriums versehen ihr Amt unentgeltlich und sind hiefür dem Vereine verantwortlich.

IV.
Von den Ausschüssen und Abtheilungen.

§. 12. Der Verein wählt jährlich aus seiner Mitte einen Ausschuss von fünf Mitgliedern zur Erstattung von schriftlichen Gutachten über Fragen und Anträge, welche ihm entweder von der Vereins-Versammlung oder vom Direktorium zugewiesen werden.

In ausserordentlichen Fällen kann ein besonderer Ausschuss gewählt oder der obige verstärkt werden.

Zur Heranbildung praktischer Stenographen werden unter Vermittlung des Vorstandes Uebungs-Abtheilungen gebildet, welche über ihre Thätigkeit in der Vereinsversammlung Bericht zu erstatten haben.

V.
Von der Zeitschrift.

§. 13. Der Verein gibt eine stenographische Zeitschrift heraus, welche in zwanglosen Heften erscheint und unentgeltlich an die Vereinsmitglieder

vertheilt wird. Auf dieselbe wird auch Abonnement angenommen.

§. **14.** Der Redakteur dieser Zeitschrift wird jährlich gewählt und steht unter der Controle des Direktoriums.

VI.

Von den Vereins-Versammlungen.

§. **15.** Die Angelegenheiten des Vereins werden in Monats- und General-Versammlungen besprochen.

§. **16.** Der Verein hält jährlich im Monate Januar (wo möglich am 8. Januar als dem Stiftungstage) eine Generalversammlung und monatlich wenigstens eine besondere Versammlung.

§. **17.** In dieser General-Versammlung erfolgt die Vorlage des Jahresberichtes über die Thätigkeit und den Vermögensstand des Vereines, die Wahl des Direktoriums, des Prüfungs-Ausschusses und des Redakteurs, und die Berathung und Abstimmung über Abänderung der Statuten. Ersatz-Wahlen finden in den Monats-Versammlungen statt.

§. **18.** Alle Mitglieder des Vereins haben Sitz und berathende Stimme in den Versammlungen desselben; eine entscheidende Stimme kommt jedoch nur den ordentlichen Mitgliedern zu. Bei Stimmengleichheit wird die Frage als verneint angesehen.

§. **19.** Alle Vereinsangelegenheiten, mit Ausnahme der Abänderung der Statuten (§. **23**) werden durch die Mehrheit der anwesenden, ordentlichen Mitglieder entschieden. Die in den Vereins-Versammlungen gefassten Beschlüsse sind für alle Mitglieder des Vereines bindend.

VII.
Verhältniss des Central-Vereines zu anderen Stenographen-Vereinen.

§. **20.** Jeder Verein zur Förderung des Gabelsberger'schen Stenographie-Systemes kann dem Central-Vereine als ordentliches Mitglied beitreten, und erhält dadurch alle Rechte und Verbindlichkeiten eines solchen nach Massgabe gegenwärtiger Statuten.

VIII.
Vermögen des Vereines.

§. **21.** Die Einnahmen des Vereines bilden:

1) Die Eintrittsgebühren, welche für jedes ordentliche Mitglied auf **1** fl. **45** rhein. = **1** Thlr. preuss. = **1** fl. **50** kr. österr. Währung festgesetzt sind;
2) Die Monatsbeiträge
   a) der in München wohnenden ordentlichen Mitglieder zu **24** kr.;
   b) der correspondirenden Mitglieder zu **14** kr. rhein., **4** Gr. preuss. Cour., 20 Neukreuzer österr. Währung (d. i. jährlich **2** fl. **48** kr. = **1** Thlr. **18** Gr. = **2** fl. **40** kr. österr.)
3) Die Zuschüsse der Landtags-Stenographen;
4) Die Erträgnisse der Zeitschrift;
5) Freiwillige Beiträge und Schankungen;
6) Zinsen aus Aktivkapitalien.

§. **22.** Am Schlusse eines jeden Jahres findet Rechnungsablage statt. Die absolute Stimmenmehrheit der Versammlung ertheilt nach erstattetem Vortrage des Prüfungs-Ausschusses das Absolutorium.

IX.
Abänderung der Statuten.

§. 23. Jedes ordentliche Mitglied ist berechtigt, Abänderungen der Statuten in Antrag zu bringen. Die Beschlussfassung hierüber kann nur bei einer General-Versammlung erfolgen und erfordert die Zustimmung von zwei Dritttheilen der anwesenden ordentlichen Mitglieder.

X.
Auflösung des Vereines.

§. 24. Sollte die Auflösung des Vereines zur Frage kommen, so ist hierüber in einer General-Versammlung zu entscheiden und das Vermögen des Vereines einem Kunst- oder wissenschaftlichen Zwecke zuzuwenden.

München am 15. Jänner 1859.

10481271

IX.

Abänderung der Statuten.

§. 23. Jedes ordentliche Mitglied ist berechtigt, Abänderungen der Statuten in Antrag zu bringen. Die Beschlussfassung hierüber kann nur bei einer General-Versammlung erfolgen und erfordert die Zustimmung von zwei Dritttheilen der anwesenden ordentlichen Mitglieder.

X.

Auflösung des Vereines.

§. 24. Sollte die Auflösung des Vereines zur Frage kommen, so ist hierüber in einer General-Versammlung zu entscheiden und das Vermögen des Vereines einem Kunst- oder wissenschaftlichen Zwecke zuzuwenden.

München, 1859.
Druck von Georg Franz.

Verzeichniss der Mitglieder

des

Gabelsberger-Stenographen-Central-Vereines

in München.

Stand vom Januar 1859.

(Nach der Zeit des Eintrittes.)

Die Gabelsberger-Stenographen-Vereine zu

1. Leipzig.
2. Breslau.
3. Gera.
4. Chemnitz.
5. Würzburg.
6. für Ostfriesland Sektion Hessel.
7. — — Sektion Rhauderfehn.
8. Nürnberg.
9. Frankfurt a/M.
10. Döbeln.
11. Freising.
12. Augsburg.
13. Amberg.
14. Ernstthal.
15. Landshut.
16. Passau.
17. Glauchau.
18. Erlangen.
19. Schweinfurt.
20. Eilenburg.
21. Bamberg.
22. Aschaffenburg.
23. Greiz.
24. Jena.
25. Neuötting a/Inn.
26. Schleiz.
27. Tegernsee.

I. Ehrenmitglieder.

Auer, Alois v., Dr., k. k. Hofrath u. Direktor der k. k. Hof- u. Staatsdruckerei, Ritter mehrerer hoher Orden u. Mitglied gelehrter Gesellschaften u. Vereine in Wien.

Daehne, Fr. A. Dr., Professor der Theologie in Halle.

Eggert, Karl, k. Regierungs-Rath, Ritter d. Verd.-Ordens vom hl. Michael, zu München.

Haepe, Hugo, k. Regierungs-Rath u. Vorstand des k. stenogr. Instituts zu Dresden.

Maetzke, k. geh. Oberregierungsrath in Berlin.

Pfistermeister, Fr. v., k. Hofrath, Sekretär S. M. d. Königs v. Bayern, Comth. u. Ritter mehrerer hohen Orden, in München.

Stumpf, Pleikard, k. Regierungsrath und Archivar des bayer. Landtages, in München.

II. Ausserordentliche Mitglieder.

Hammer, Anton Dr., Advokat in Imst.

Faulmann, Karl, Schriftsetzer in Wien.

Leipold, Jos., Stempelschneider in Wien.

III. Ordentliche Mitglieder.

1) In München wohnende.

1. **Anderl, M., Dr., Assist.-Arzt.**
2. **Appel, Aug., k. Stabs-Sekr.**
3. **Aumer, Jos., Dr. phil.**
4. **Baierlacher, Ant., Kassier b. d. Advok.-Pensions-Anst.**
5. **Barth, K., App.-Acc. und f. Sekr. am oberst. Ger.-Hof.**
6. **Baumgartner, A., Organist u. Chorregent.**
7. **Berchtold, J., Rechtsprakt.**
8. **Berghofer, K., k. Advokat.**
9. **Bernhold, Hubert, k. Lieutenant im Inf.-Leib-Reg.**
10. **Besendorfer, A., Accessist.**
11. **Böhm, O., Ostbahnbeamter.**
12. **Brenkmann, W., Rechtspr.**
13. **Callenbach, L., Postrevisions-Assistent.**
14. **Christa, Otto, Revident bei den k. Verkehrs-Anstalten.**

15. Daisenberger, Ant., Alumn.
16. Daumiller, J.v., Postrevisions-Assistent.
17. Dischler, Fr., Büchsenm.-Meister.
18. Dürr, Ludw., k. Lieutenant im 7. Infant.-Regim.
19. Ehrne-Melchthal, Rupert v., Accessist, Sten. d. K. R.
20. Elchinger, Alex., Rentamts-Praktikant.
21. Feldmann, Joach., Kaufm.
22. Filchner, Ed., cand. jur.
23. Franzowitz, Pet.
24. Gaugengigl, J., k. Professor.
25. Geigel, Rup., Acc., Stenogr. d. K. A.
26. Gerber, Gg., Vorstand d. sten. Bureau d. bayer. Kammern u. Lehrer d. Sten.
27. Giehrl, J., k. Ministerial-Sekretär.
28. Griessl, Gg., Magist.-Funkt.
29. Gröbmer, J., Bildhauer.
30. Grün, K., Rechtspraktikant u. Stenogr. d. K. A.
31. Gruntal, Ferd., k. Lieuten. im 13. Inf.-Regim.
32. Gugel, E., Buchhalter, Sten. d. K. R.
33. Gunkel, J., Priester.
34. Haag, Joh., k. Oberlieuten. im 14. Inf.-Regim.
35. Haas, Ad., Lithograph.
36. Heymann, Karl, cand. jur., Stenogr. d. K. R.
37. Holler, Aug., Dr. med.
38. Hornstein, L., Stabsfunkt.
39. Huber, A., k. Bez.-Ger-.Ass.
40. Hüther, L., Rechtsprakt., Stenogr. d. K. A.
41. Hüther, M., Rechn.-Revisor.
42. Hutter, Max, cand. jur. u. Stenogr. d. K. A.
43. Juch, Jul., Rechtspr., Sten. d. K. A.
44. Kammerer, A., Accessist u. Stenogr. d. K. A.
45. Kaufmann, K., c. philos.
46. Kaufmann, M., Priester.
47. Kitzinger, Jak., Maler.
48. Klar, Jos., Privatier.
49. Klein, Fr., Rechtsprakt.
50. Kohler, G. F., k. Minister.-Sekretär.
51. Kramer, Max Frhr. v., cand. philos.
52. Kramer, Sigm. Freihr. v., cand. philos.
53. Krandauer, Jos., Alumnus.
54. Kummerer, W., k. Bezirks-Ger.-Assessor.
55. Lang, L. Dr., k. Professor.
56. La Rosee, E. Graf v., cand. jur.
57. Lautenhammer, L., Philol., Lehrer d. Sten. u. Sten. d. K. A.
58. Leinfelder, Fr., k. geh. Min.-Sekr. im Kab. S.M. d. Königs.
59. Le Sage, Fr., cand. jur.
60. März, A., Rentamtsoberschr.
61. Mahler, J., Elfenbeinschn.
62. Maiholzer, Fried., Funktion.

63. Matulka, O., Kaufmann.
64. Mayer, J., Ministerialfunkt.
65. Meyer, H., Kaufmann.
66. Miller, Jul. Dr., k. Militär-Unterarzt b. d. Cmdtschft.
67. Moralt, O., k. Bez.-Ger.-Sekr.
68. Neuner, Ed., Weinhändler.
69. Pechmann, W., Frhr. v., cand. jur.
70. Peissl, J., Rechtsprakt.
71. Pernat, Fr., Studienaktuar u. Kalligraphielehrer.
72. Perzl, Fr. H., qu. Schullehr.
73. Peter, G. v., Gen.-Zolladm.-Assistent.
74. Plötz, Mich., Korporal im 1. Art.-Reg.
75. Popp, Eugen, cand. jur., Stenogr, d. K. R.
76. Popp, Philipp, Rechtsprakt., Stenogr. d. K. A.
77. Praun, A., Typograph.
78. Rattinger, Em., Rechtsprakt., Stenogr. d. K. A.
79. Rau, J., Dr. jur., Rechtsconc.
80. Reichsberger, Ant., Lehrer.
81. Reul, G., Aktuar im kgl. 3. Artill.-Regiment.
82. Reverdys, Karl, Accessist., Stenogr. d. K. R.
83. Rockinger, L., Dr. jur., Privatdocent, Sten. d. K. A.
84. Savoye, Chr. v., exp. Sekret. der k. Gen.-Zolladmin.
85. Savoye, O. v., k. Lieut. im k. 1. Infant.-Regim.
86. Schäffer, Gg., Regiments-Aktuar.
87. Scharrer, Ludw., k. Bezirks-Ger.-Assessor.
88. Scheuer, Ad., cand. jur.
89. Schittler, L., Revisor.
90. Schmalix, O., Reg.-Access., Sten. d. K. R.
91. Schmidbauer, And., cand. philos.
92. Schneider, A. v., rechtskund. Magistrats-Funktionär.
93. Schneider, O., Cand. phil.
94. Schnell, Karl, cand. jur.
95. Schönchen, Lud., Redakteur.
96. Schübeck, Gst., k. Rechn.-Kommissär b. d. General-Zolladmin., Stenogr. d. K. R.
97. Schuller, K., cand. phil.
98. Schwarz, A., cand. phil.
99. Seubert, Joh., Lehrer der Calligr. a. Gymn.
100. Söltl, Otto, Accessist, Sten. d. K. A.
101. Spreti, Th. Graf v., cand. jur.
102. Stadelmeyer, E., Dr., k. Reg.-Arzt, Vorst. i. d. K. R.
103. Stein, Herm., cand. med.
104. Steiner, J., Buchhalter.
105. Steinmetz, Polytechniker.
106. Steppes, Edm., cand. jur., Stenogr. d. K. A.
107. Stubenrauch, Ritter v., k. Oberlieut. im 1. Inf.-Reg.
108. Tillmetz, Edm., Rechtspr.
109. Wagner, X., Alumnus.

110. Welden, Aug. Frhr. v.
111. Wentzl, J. v., Dr., pr. Arzt.
112. Wilhelm, K., cand. jur.
113. Zaubzer, Ludw., Dr., Stadt-Apotheker.

2) Correspondirende.

1. Abbt, Gg., Kaplan in Mindelheim.
2. Abt, Friedr., k. I. Staatsanwalt in Kempten.
3. Albori, August, Student in Ragusa.
4. Allfeld, Ph., k. Staatsanwalt in Wasserburg.
5. Anders, Fr. Jul., Dr. med., Stenogr. zu Berlin.
6. Arbter, Emil Ritter v., k. k. Lieuten. im 10. Feldjäger-Bataillon in Verona.
7. Arbter, Fr. Ritter v., Jurist im Theresianum in Wien.
8. Aurbach, v., Hüttenkontrol. zu Neu-Joachimsthal bei Beraun.
9. Bayerl, A., Telegraph.-Ass. in Passau.
10. Baldi, Alex., cand. phil. in Würzburg.
11. Beck, Hugo, Studirender in Gotha.
12. Bedall, Max, k. Landger.-Assessor in Kempten.
13. Beisler, Herm., Aktuar in Bergzabern.
14. Berlien, W. C. J., Copist in Copenhagen.
15. Beyerlen, K., Lehrer der Stenographie in Stuttgart.
16. Bierey, E., stud. phil. und Landtags-Sten. in Dresden.
17. Bitterling, F., Revis. u. Reichstagssten. in Copenhagen.
18. Blachos, G., Stud. in Athen.
19. Bleyer, Sim., Lehrer der Sten. am Gymnas. in Prag.
20. Böttcher, M., Buchhändler-Lehrling in Wien.
21. Borkmann, Oberwundarzt in Neustadt a./Orla.
22. Brandt, C., Stenogr. des pr. Herrenhauses in Berlin.
23. Brenken, W., Studierender in Halle.
24. Bucher, H. A., k. Landg.-Assessor in Schweinfurt.
25. Chlingensperg, v., k. Kammerj. u. Ingenieur zu Nürnberg.
26. Dähne, Heinr., Studirender in Halle.
27. Daisenberger, Mich., k. Prof. u. Lehrer der Stenographie zu Neuburg a. D.
28. Delling, F. v., App.-Access. in Freising.
29. Dessau, Dav., Folkethings-Sekretär u. Lehrer d. Stegraphie in Kopenhagen.

30. Diepolder, Ant., Lehrer in Günzburg.
31. Dillinger, Joh. B., Rentbeamter in Buxheim.
32. Drechsler, Gust., Kaufmann in Breslau.
33. Engelhard, K., Ingenieur-Eleve in Brodek.
34. Englert, Gg., k. Professor u. Lehrer der Stenographie in Aschaffenburg.
35. Ennser, Th., in Wien.
36. Ernst, Jul., Praktik. b. d. Gen.-Dir. d. k. k. Eisenb. in Wien.
37. Eser, Ant., k. Assessor in Freising.
38. Eser, Fr. X., Lehrer und Chorregent in Erding.
39. Finger, K., Porträtmaler u. Zeichnungslehrer in Halle.
40. Fischer, Gr., Lehrer in Bullenheim bei Marktbreit.
41. Fischer, Rob., f. Raths-Kämmerer, Vorst. d. sten. Vereins u. Lehrer d. Stenographie in Gera.
42. Förster, Andr., rechtskund. Bürgermeister in Kitzingen.
43. Frank, Friedrich, Stud. in Halle.
44. Franzelin, Vital. O. S. Fr., Gymnas.-Direktor u. Lehrer d. Stenographie in Botzen.
45. Frenzel, Karl, Justizamts-Accessist in Koburg.
46. Freudel, Ph., k. Oberlieut. im 1. Chev.-Reg. in Neustadt a. d. Aisch.
47. Freymann, Joh. G., Lehrer in Nürnberg.
48. Freytag, Th., App.-Ger.-Assessor in Aschaffenburg.
49. Fruth, W., Dr., k. Bataill.-Arzt in Burghausen.
50. Gebhardt, Lehrer in Torgau.
51. Gerheuser, Ludw., k. Prof. u. Lehrer d. Sten. in Kempten.
52. Ghedina, Paul, k. k. Lieut. in Padua.
53. Giebner, Konst., Rathscopist in Gera.
54. Girl, Arnim, k. k. Hüttenmeister im Eisenhammer bei Fünfkirchen.
55. Gistl, Lor., k. Rentbeamter in Dingolfing.
56. Gleich, J., k. k. Markscheider b. d. siebenb. Berghauptmannschaft in Zalathna.
57. Gratl, J., Stud. in Hall (Tirol).
58. Gratzmüller, Hier., Bened.-Ord.-Priester, Instituts-Dir. u. Vorstand d. Sten.-Ver. in Augsburg.
59. Grodhaus, Bürgermeisterei-Beigeordneter in Darmstadt.
60. Gruber, L., Studierender in Hall (Tirol).
61. Guttenberg, K., Ritter v., k. k. Lieut. im 32. L.-Inf.-Reg. in Monza.

62. Häusler, C., Gerichtsschreib. in Gunzenhausen.
63. Hahn, Ferd., Hofbibliothekar in Gera.
64. Hammerle, Al. J., k. k. Univ.-Biblioth.-Scriptor in Innsbruck.
65. Hecht, Stud. in Olmütz.
66. Heimhilger, Joh., Pfarrer in Lenggries.
67. Heintz, O., Stenogr. d. pr. Herrenhauses in Berlin.
68. Henselt, Ad., Forstgehilfe in Altötting.
69. Hentschel, M., Lithograph in Gera.
70. Herrmann, Conr., Stud. in Göttingen.
71. Herrmann, Mor., Stud. in Göttingen.
72. Hess, J., Pfarrer in Rieden bei Wasserburg.
73. Hetzner, Ad., Bezirks-Ger.-Sekretär in Augsburg.
74. Heyde, Mor., Dr., k. Prof. d. Sten. u. Mitgl. d. k. sten. Instituts in Dresden.
75. Hierschel, Joach., Rentier in Wien.
76. Hindernacht, Ph., Dr., kgl. Ger.-Arzt in Aschaffenburg.
77. Höpfel, Karl, Lehrer in Strellen bei Eilenburg.
78. Hoffmann, O., Studierender in Augsburg.
79. Hofmann, Fried., k. App.-Ger.-Assist. in Aschaffenburg.
80. Hofmann, Karl, k. App.-Ger.-Ass. in Aschaffenburg.
81. Jäger, A., Studirender in Innsbruck.
82. Jan, Fr. v., cand. jur. in Erlangen.
83. Jochum, Chr., Rechtsprakt. in Göggingen.
84. Kelmer, Maurus, Bened.-Ordens-Priester zu Viecht in Tirol.
85. Kikowsky, Franz, Fabrikationsbeamter der k. k. Tabaksfabrik in Schwaz.
86. Kitt, H., k. Bezirks-Ger.-Assessor in Donauwörth.
87. Kleemann, A., Mediziner in Wien.
88. Knauth, Franz, Rektor in Mühlhausen, Reg.-B. Erfurt.
89. Koch, Albin, Studirender in Kempten.
90. Köpke, H., Wagenbauergeh. in Halle.
91. Körber, Fr., Rechtspr. in Bayreuth.
92. Kohl, Fr. X., k. Prof., Vorst. d. Sten.-Ver. u. Lehrer d. Stenogr. in Landshut.
93. Krafft, Ph. L., k. Prof. u. Lehrer d. Stenogr. in Zweibrücken.

94. Krafft, Th , Gymn.-Assist. u. Lehrer der Stenogr. in Nürnberg.
95. Kraft, C. F., Copist in Kopenhagen.
96. Kreysig, Wilh., Reallehrer in Koburg.
97. Krieger, Rechtsprakt. in Miesbach.
98. Kühles, Philipp, Cand. phil. in Würzburg.
99. Lachnit, Joh. Ritter v., Dr. jur., mährisch schles. Landesadvokat in Brünn.
100. Langerbeck, W., Stenogr. d. pr. Herrenhaus. i. Berlin.
101. Laun, Karl, Concipient in Augsburg.
102. Lehmann, Nicl., Buchhdlr. in Prag.
103. Leinner, Anton, Ritter d. Ord. d. eis. Krone, k. k. Platz-Hauptm. in Ragusa.
104. Lengmüller, Joh. N., Stadt-Kaplan in Landshut.
105. Lengmüller, Max, Benefiz. in Rosenheim.
106. Lengmüller, Plac., Stifts-Prior in Ottobeuern.
107. Leutritz, Gust., Calculator in Dresden.
108. Limpert, K., k. Taxbeamter in Schweinfurt.
109. Lindemann, M., Stenogr. bei d. Bürgermeisterschaft in Bremen.
110. Lösch, Fr. X , k. Kassakontroleur in Berchtesgaden.
111. Lorenz, Joh. Gg., Bürger-Schullehrer in Annaberg.
112. Lorenzen, F., Copist in Kopenhagen.
113. Maier, Karl, Lehrer d. Sten. u. Geschäftsführ. i. Würzbg.
114. Markovits, J. Th., Doktorand d. Rechte, I. Schriftf. d. C.-Vereins in Wien.
115. Martin, K., Commis in Eibenstock.
116. Mayer, A., k. Rechnungs-Kommissär in Landshut.
117. Mayr, G., Bergprakt. in Leoben.
118. Mehrländer, H., Ger.-Assess. u. Lehrer d. Stenogr. in Breslau.
119. Melzer, H., Sportelassist. in Zöblitz.
120. Mindler, J., Lehrer d. Sten. a. d. polyt. Schule in Athen.
121. Mitterrutzner, J., Dr. theol. u. Prof. am k.k. Obergymn. in Brixen.
122. Molique, L., k. Präsident des Bez.-Ger. u. Landtags-Abgeord. in Kaiserslautern.
123. Moor, Ed. v., Hauptm. u. Platzadj. in Landau.
124. Müller, Ferd., Stud. i. Gotha.
125. Müller, Franz, in Aschaffbg.
126. Müller, Fr., Lehrer in Frankfurt a. M.

127. Müller, W., Cameralprakt. in Schwabmünchen.
128. Mulzer, K. Frhr. v., kgl. Kämmerer u. App.-Ger.-Direktor in Aschaffenburg.
129. Mustopf, G. Ferd., Gerichts-Accessist in Annaberg.
130. Mutschlechner, Ant., k. k. Hauptmann in d. Armee in Chrudim.
131. Nagler, J., Bened.-Ord.-Pr. Studienlehrer u. Lehrer der Stenogr. in Augsburg.
132. Nathan, J., Stenogr. der II. Kammer in Darmstadt.
133. Nentwig, Rud., Chemiker in Frankfurt a/M.
134. Noe, Heinr., k. k. Gymn.-Prof. in Venedig.
135. Oltmanns, K., Lehrer in Rhauderfehn in Hannover.
136. Opitz, K. Pius, Gymnasial-Lehr. in Strassnitz(Mähren)
137. Oppenrieder, Bernh., Kfm. in Straubing.
138. Paulus, Heinr., Agent in Leipzig.
139. Pechmann, K. Frhr. v., Cadet i. 2. Art.-Reg. in Würzburg.
140. Petersen, Fried., k. App.-Ger.-Access. in Aschaffbg.
141. Petrasch, Fr., Theologe in Olmütz.
142. Petz, Friedr., k. I. Staats-Anwalt in Neunburg v/W.
143. Pichler, Max, Techniker, Schriftf. d. C.-Ver. in Wien.
144. Pickl, Jos., Funktionär in Immenstadt.
145. Plietsch, Ed., Zeichnungs-Lehrer in Gera.
146. Posanner, Edler v. Ehrenthal, Dr., öffentl. Lehrer d. Sten. in Wien.
147. Posener, H., Dr. jur. und Lehrer d. Sten. in Gratz.
148. Priemer, G., Grund- und Hypotheken-Buchführer in Neusalza.
149. Radlkofer, G., k. Bez.-Ger.-Assessor in Donauwörth.
150. Raesfeldt, Ludw. Frhr. v., Forstgehilfe in Ebersberg.
151. Raetzsch, Heinr., k. Prof. d. Sten. u. Mitglied des kgl. stenogr. Instituts in Dresden.
152. Rahn, Georg, Lehrer in Kirchgöns bei Giessen.
153. Ralfs, I. D., Gehilfslehrer in Kiel.
154. Rauppius, R., Stenogr. d. pr. Herrenhauses in Berlin.
155. Reber, Oscar, rechtskund. Stadtschreiber in Wasserburg.
156. Reimers, W., Obergerichts-Copist in Glückstadt.
157. Reinauer, J., Rechtsprakt. in Monheim.

158. Reinhard, Al., Bauprakt. in Laufen.
159. Reitlinger, Fr., Philol. in Breslau.
160. Reitmaier, Fr. X., k. Reg.-Sekretär in Landshut.
161. Richter, Chr., Landtags-Stenogr. in Dresden.
162. Riedl, Hubert, O. S. Fr., Prof. u. Lehrer d. Sten. am k. k. Obergymn. in Hall.
163. Riedle, J., Theologe u. Vorst. des Stenogr. Vereins in Freising.
164. Röhrle, O., Rechtsprakt. in Augsburg.
165. Rohde, E., Revisor und Reichstags-Stenograph in Kopenhagen.
166. Rosenthal, Jac., Dr., prakt. Arzt in Würzburg.
167. Saalfeld, Ludw., Kaufmann in Leipzig.
168. Sailer, Fr., k. Bezirksassess. in Weiden.
169. Sainte George, Reg.-Aktuar im II. Jägerbat. in Burghausen.
170. Saurmann, A., Copist in Kopenhagen.
171. Schack, Gust., Stud. i. Gotha.
172. Schäffer, Paul, k. Divisionssekretär in Augsburg.
173. Scheiber, Fr., k. Rentbeamter in Tölz.
174. Scherer, August, Bened.-Ord.-Priester u. Curat zu Stans bei Schwaz in Tirol.
175. Scherer, Ludwig, Lehrer zu Nürnberg.
176. Schilbach, H., Kaufm. u. Vorst. d. Sten.-Ver. i. Greiz.
177. Schimpf, O., Lehrer in Halle.
178. Schladitz, Gottl., Sekretär im Archiv zu Dresden.
179. Schlenz, Th., cand. phil. in Beuthen (Oberschlesien)
180. Schmidt, Fr. Gg., Zinngiessermstr. in Tegernsee.
181. Schmidt, Georg, Theologe in Kempten.
182. Schmidt, Karl, Tuchknappe in Hainichen.
183. Schöner, J. B., Zeichnungs-Lehrer in Dillingen.
184. Scholz, L., Theol. in Olmütz.
185. Schröter, C. R., Studirender der Phil. in Jena.
186. Schroter, Peter, technisch. Lehrer an d. höhern Weberschule in Crefeld.
187. Schuler, Th., k. Bezirksrichter in Landau (Pfalz).
188. Schulte, Fr., Lehrer in Rellinghausen bei Essen.
189. Schulze, Fr. W., Lehrer u. Vorst. d. Sten.-Vereins in Ernstthal.
190. Schuster, Hermann, k. k. Beamter in Wallach-Mezritsch in Mähren.

191. Schuster, Jos., Pfarrer in Sulzbürg (Oberpfalz).
192. Seiler, Wilh., k. Oberpostmeister in Speier.
193. Sekeles, Leo, Lehrer der modern. Sprachen in Prag.
194. Sichler, Mich., Theologe in Salzburg.
195. Sickert, Ad., Inspekt. der Feuervers.-Ges. in Berlin.
196. Sindel, J. G., mag. Rech.-Assistent in Nürnberg.
197. Sommer, Alois, Studirender in Aschaffenburg.
198. Spanier, Handlungsbefliss. in Halle.
199. Staak, H. Ch., Copist in Kopenhagen.
200. Stärker, Joseph von, Dr., k. k. Militärseelsorger in Zara.
201. Staudt, W. v., Lieut. im 9. Inf.-Reg. in Landau.
202. Steinbauer, Bernh., Buchhalter in Nürnberg.
203. Steinbauer, J. W., k. Hptm. im 2. Art.-Reg., Vorst. d. Sten.-Ver. in Würzburg.
204. Stenger, Jos., Lehrer der Stenogr. u. Schriftf. des Sten -Ver. in Bamberg.
205. Stiefenhofer, Al., Apothek.-Prov., Vorst. d. Sten.-Ver. in Neuötting.
206. Stömmer, Dr., prakt. Arzt in Sulzbürg (Oberpfalz).
207. Strehler, L. Fr., k. Prof. in Straubing.
208. Strübe, Otto, k. Regim.-Auditor im 12. Inf.-Reg. in Kempten.
209. Sundermann, Lehrer zu Rhauderfehn(Ostfriesland)
210. Tasch, Gust., v. Glauchau.
211. Thimm, E., Stud. in Elbing.
212. Trafoier, Fulg., O. S. Fr., Lehrer d. Sten. in Salzburg.
213. Truchelut, mag. Canzlei-Prakt. in Wien.
214. Uhlich, K., Diätist b. d. k. Kreisdirekt. in Leipzig.
215. Ullmann, G., Commis in Annaberg.
216. Ulrich, Fr., Regier.-Access., Lehrer d. Sten. in Ansbach.
217. Vaillez, J. H., k. Mathem.-Professor, Vorst. d. Sten.-Vereins in Bamberg.
218. Volbeding, H., Stahlstecher und Zeichner in Leipzig.
219. Wagner, D., Theologe und Lehrer der Stenographie in Freising.
220. Wagner, Fr., Schullehrer in Dresden.
221. Wagnitz, Schiffs-Chirurg in Danzig.
222. Wartig, Ed., Buchhändler in Leipzig.
223. Weber, Jos., Studirender in Aschaffenburg.

224. Weichsler, Fr., k. Bezirks-Ger.-Dir. in Wasserburg.
225. Weingart, Mich., Lehrer d. Stenogr. in Straubing.
226. Werner, S., Schreiblehrer in Mainz.
227. Werner, Heinr., Dr. jur., II. Vorst. d. C.-Ver. in Wien.
228. Weselsky, Carl, Studirender in Znaim.
229. Westermayer, K., k. Hauptm. im 8. Inf.-Reg. u. Vorst. d. Sten.-Ver. in Passau.
230. Wild, P., k. Professor und Lehrer d. Stenographie in Passau.
231. Willems, H. L., Zollabrechn. u. Lehrer d. Stenogr. in Leer (Ostfriesland).
232. Winternitz, J., Chemiker in Prag.
233. Wolf, A., k. Rentbeamter in Schönberg.
234. Wolf, Wilh., k. App.-Ger.-Assessor in Aschaffenburg.
235. Zadig, Bertr., Kaufmann in Breslau.
236. Zanzinger, Chr., Oberlieut. im 6. Chev.-Regiment in Zweibrücken.
237. Zemlicka, Fr., Studirender in Hohenheim.
238. Zeiss, Gg., kgl. Professor in Landshut.
239. Zieglwalner, K., k. Landrichter in Wolfstein (Pfalz).
240. Zilcher, S., Lehr. d. Handels-Schule in Nürnberg.
241. Zill, Leonh., Benefiziat in Lauingen.
242. Zitzlsperger, J., k. Professor u. Lehrer d. Stenogr. in Amberg.
243. Zschunke, Fr. A., Kirch-Schullehrer u. Lehrer d. Stenographie in Lobsdorf (K.R. Sachsen.)

München, gedruckt bei Gg. Franz.

10481271

224. [illegible] Fr., k. Gymnas.-Lehr. Phil. in Regensburg.

225. Wiegert, Mich., Lehrer d. Stenogr. in Günzburg.

226. Wurm, S., Schriftsteller in Mainz.

227. Wurzer, Rom., Dr. jur., II. Vizesekr. d. k. k. Ver. in Wien.

228. Wszolek, Carl, Studirender in Posen.

229. Wiedemayer, K., k. Hauptm. im 8. Inf.-Reg. u. Vorst. d. Sten.-Ver. in Passau.

230. Wild, F., k. Professor und Lehrer d. Stenographie in Passau.

231. Willems, H. L., Zollabrechn. u. Lehrer d. Stenogr. in Leer (Ostfriesland).

232. Winternitz, J., Chemiker in Prag.

233. Wolf, A., k. Rentbeamter in Schönberg.

234. Wolf, Wilh., k. App.-Ger.-Assessor in Aschaffenburg.

235. Ludig, Bertr., Kaufmann in Breslau.

236. Zanzinger, Chr., Oberlieut. im 6. Chev.-Regiment in Zweibrücken.

237. Zemlicka, Fr., Studirender in Hohenheim.

238. Zeiss, Gg., kgl. Professor in Landshut.

239. Ziegelwalner, K., k. Landrichter in Wolfstein (Pfalz).

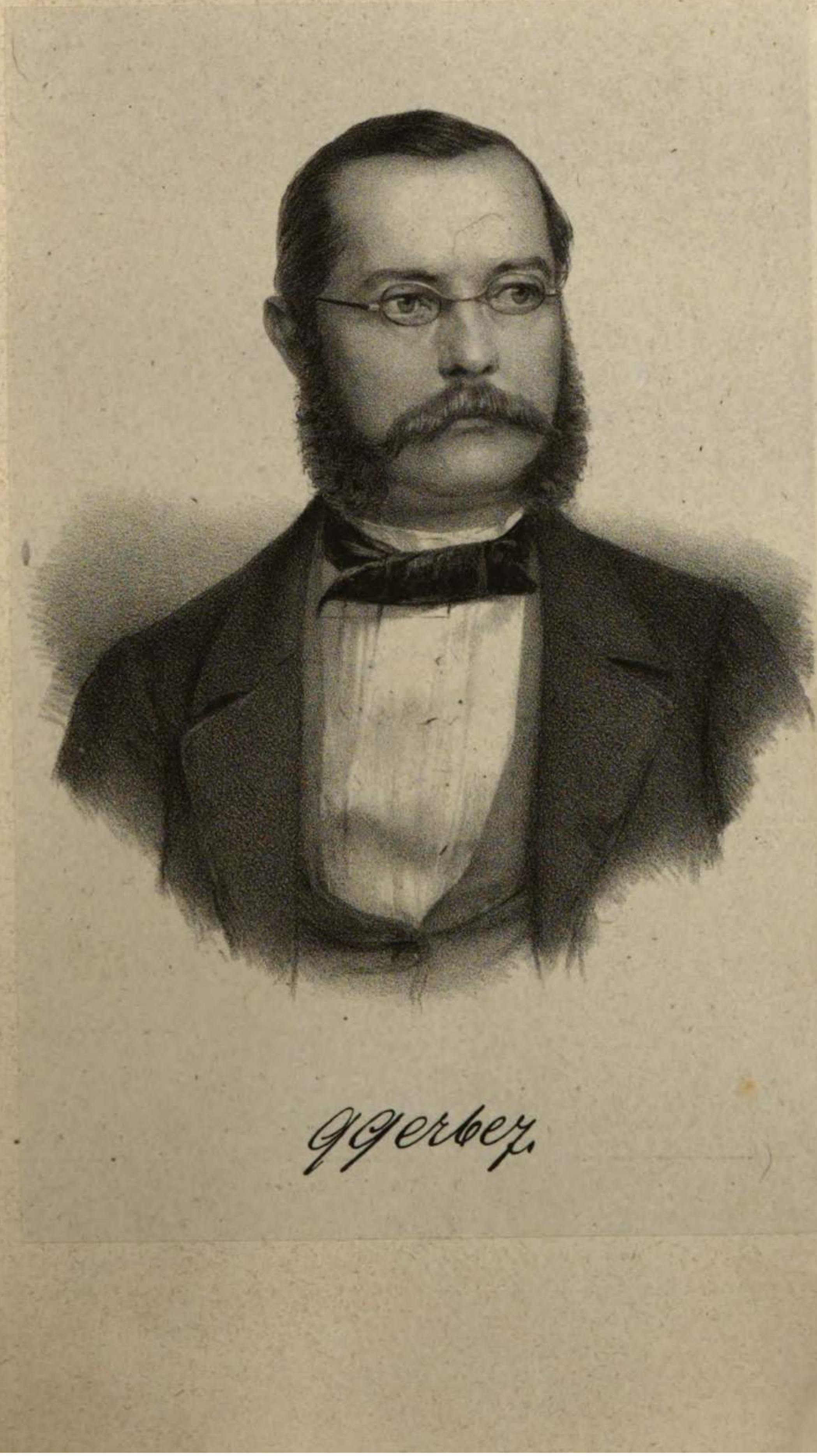
240. Zilcher, S., Lehr. d. Handels-Schule in Nürnberg.

241. Zill, Leonh., Benefiziat in Lauingen.

242. Zitzlsperger, J., k. Professor u. Lehrer d. Stenogr. in Amberg.

243. Zschunke, Fr. A., Kirch-Schullehrer u. Lehrer d. Stenographie in Lobsdorf (K. R. Sachsen.)

München, gedruckt bei [illegible] Franz.



Gerber.

10481271