



194.

FORSTLICHE HILFSTAFELN

zur

Berechnung des kubischen Inhaltes
walzenförmiger und entgipfelter
paraboloidischer Rundhölzer.

dann vierkantiger

Balken, Pfosten, Bretter und Latten;

nebst

Zins- und Rententafeln

zur

Lösung der Aufgaben der forstlichen Finanzrechnung.

*Für Rundhölzer mit vorzugsweiser Anwendung auf
Laubbäume.*

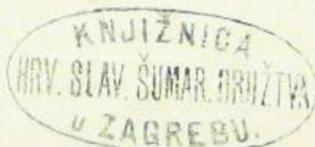
FÜR WALDBESITZER, FORSTWIRTHE UND HOLZHÄNDLER.

Zweite (metrische) Auflage

von

Adolf Danhelovsky,

Excellenz Freiherr Gustav von Prandau'scher Forstmeister; kroat.-slav. Landeskulturrath; corresp. Mitglied der k. k. Landwirtschafts-Gesellschaft in Wien; Vice-Präsident des slawonischen Bodencultur-Vereins, etc



ESSEK, 1878.

Zu haben in Viktor Fritsche's Buchhandlung in Essek, und beim Verfasser.

Karl Sándor's Druckerei (J. V. Hamann.)

Vorwort.

Die gesetzliche Einführung des metrischen Systems hat bereits zahlreiche zur Berechnung des kubischen Inhaltes runder und kantiger Hölzer dienende Hilfstafeln in's Leben gerufen, in welchem Anbetrachte ihre Vermehrung auch kaum als nöthig erscheinen möchte.

Diese Hilfstafeln für Rundhölzer haben aber die Durchmesser-Messung in der Längenmitte des zu berechnenden Stückes zur Bedingung, erfordern sonach für die Erlangung richtiger Inhalte den einen Factor von einem Punkte, der bei stehenden Stämmen niemals unmittelbar, aber auch bei liegenden Schäften nicht in allen Fällen gemessen werden kann, und hieraus erwächst das Bedürfniss auch für diese Fälle das Mittel zu besitzen, die Aufgabe nach bester Thunlichkeit lösen zu können.

Diese Fälle kommen in waldreichen Gegenden insbesondere aber in Altbeständen in der That nicht selten vor, und treten dadurch ein, dass Schäfte oft nur nach dem kubischen Inhalte ihrer für gewisse Waaren-Sortimente geeigneten und erst nach ihrer Aufarbeitung messbaren Theile verkauft werden können, daher die wirkliche Messung des Mittendurchmessers nicht mehr möglich, jene der Enddurchmesser dagegen unvermeidlich ist.

Es unterliegt nun wohl keinem Zweifel, dass der aus dem letzteren Verfahren hervorgehende mittlere, oder der

Zinsf. p	$2\frac{0}{10}$	$2\frac{1}{2}\frac{0}{10}$	$3\frac{0}{10}$	$3\frac{1}{2}\frac{0}{10}$	$4\frac{0}{10}$	$4\frac{1}{2}\frac{0}{10}$	$5\frac{0}{10}$
Jahr ⁿ	Factoren						
1	50 0000	40 0000	33 3333	28 5714	25 0000	22 2222	20 0000
2	24 7525	19 7531	16 4204	14 0400	12 2549	10 8666	9 7561
3	16 3377	13 0054	10 7843	9 1981	8 0087	7 0839	6 3442
4	12 1312	9 6327	7 9676	6 7786	5 8873	5 1943	4 6402
5	9 6079	7 6099	6 2785	5 3280	4 6157	4 0620	3 6195
6	7 9263	6 2620	5 1333	4 3620	3 7690	3 3084	2 9403
7	6 7256	5 2998	4 3502	3 6727	3 1652	2 7711	2 4564
8	5 8255	4 5787	3 7485	3 1565	2 7132	2 3691	2 0944
9	5 1258	4 0183	3 2811	2 7556	2 3623	2 0572	1 8138
10	4 5663	3 5703	2 9077	2 4355	1 0823	1 8084	1 5901
11	4 1089	3 2042	2 6026	2 1741	1 8537	1 6055	1 4078
12	3 7280	2 8995	2 3487	1 9567	1 6638	1 4370	1 2565
13	3 4059	2 6419	2 1343	1 7732	1 5036	1 2950	1 1291
14	3 1301	2 4215	1 9509	1 6163	1 3667	1 1738	1 0205
15	2 8913	2 2307	1 7912	1 4807	1 2485	1 0692	0 9268
16	2 6825	2 0640	1 6537	1 3624	1 1455	0 9781	0 8454
17	2 4985	1 9171	1 5317	1 2584	1 0550	0 8982	0 7740
18	2 3351	1 7868	1 4236	1 1662	0 9748	0 8275	0 7109
19	2 1891	1 6704	1 3271	1 0840	0 9035	0 7646	0 6549
20	2 0578	1 5659	1 2405	1 0103	0 8395	0 7084	0 6049
21	1 9392	1 4715	1 1624	0 9439	0 7820	0 6578	0 5599
22	1 8316	1 3859	1 0916	0 8838	0 7300	0 6121	0 5194
23	1 7334	1 3079	1 0271	0 8291	0 6827	0 5707	0 4821
24	1 6436	1 2365	0 9682	0 7792	0 6397	0 5330	0 4494
25	1 5610	1 1710	0 9143	0 7335	0 6003	0 4986	0 4190
30	1 2325	0 9111	0 7006	0 5535	0 4458	0 3643	0 3010
35	1 0001	0 7282	0 5513	0 4285	0 3394	0 2727	0 2214
40	0 8278	0 5934	0 4421	0 3379	0 2631	0 2076	0 1656
45	0 6955	0 4907	0 3595	0 2701	0 2066	0 1600	0 1252
50	0 5912	0 4103	0 2955	0 2181	0 1638	0 1245	0 0955
55	0 5072	0 3462	0 2450	0 1775	0 1308	0 0975	0 0733
60	0 4384	0 2941	0 2044	0 1454	0 1050	0 0768	0 0566
65	0 3813	0 2514	0 1 715	0 1197	0 0848	0 0607	0 0438
70	0 3334	0 2159	0 1 446	0 0989	0 0686	0 0481	0 0340
75	0 2928	0 1861	0 1 223	0 0820	0 0557	0 0382	0 0264
80	0 2580	0 1610	0 1 037	0 0681	0 0454	0 0305	0 0206
85	0 2282	0 1397	0 0 882	0 0568	0 0370	0 0243	0 0161
90	0 2023	0 1215	0 0 752	0 0474	0 0302	0 0194	0 0125
95	0 1 798	0 1059	0 0 642	0 0396	0 0247	0 0155	0 0098
100	0 1 602	0 0925	0 0 549	0 0331	0 0202	0 0124	0 0077
110	0 1 277	0 0708	0 0 403	0 0233	0 0136	0 0080	0 0047
120	0 1 024	0 0545	0 0 297	0 0164	0 0091	0 0051	0 0029
130	0 0 825	0 0421	0 0 219	0 0116	0 0061	0 0033	0 0018
140	0 0 667	0 0326	0 0 162	0 0082	0 0041	0 0021	0 0011
150	0 0 541	0 0252	0 0 120	0 0058	0 0028	0 0014	0 0007
160	0 0 439	0 0196	0 0 089	0 0041	0 0019	0 0009	0 0004
170	0 0 357	0 0153	0 0 066	0 0029	0 0013	0 0006	0 0002
180	0 0 291	0 0119	0 0 049	0 0020	0 0009	0 0004	0 0002
190	0 0 238	0 0093	0 0 037	0 0015	0 0006	0 0002	0 0001
200	0 0 194	0 0072	0 0 027	0 0010	0 0004	0 0001	0 0001

Für andere Procente ziemlich genau: Für weniger als 2%, und mehr als 5%, suche nach Doppel- bez. Halbjahren mit doppelten bez. halben p den Nachwerth nN und rechne den Anfangswerth nach der Formel $nP = \frac{1}{nN-1}$