

Höhe und Andauer der zusammenhängenden Schneedecke im Davoser Hochtal 1900/01—1914/15, mit den zugehörigen Lufttemperaturen.

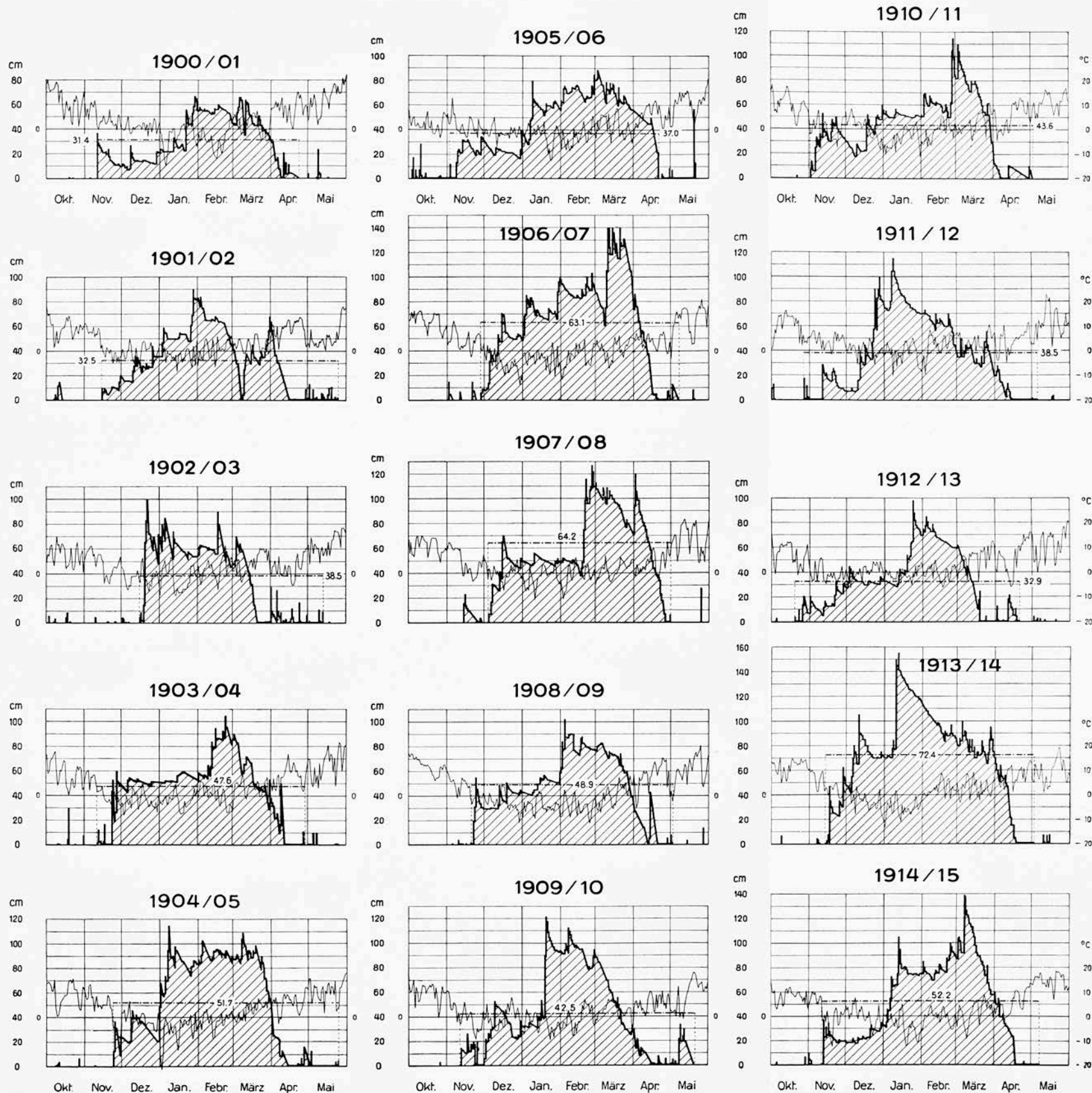


Fig. 30.

Höhenlage der Meßstationen: ca. 1530 und 1561 m ü. M.

**Höhe und Andauer der zusammenhängenden Schneedecke im Davoser Hochtal 1915/16—1934/35,
mit den zugehörigen Lufttemperaturen.**

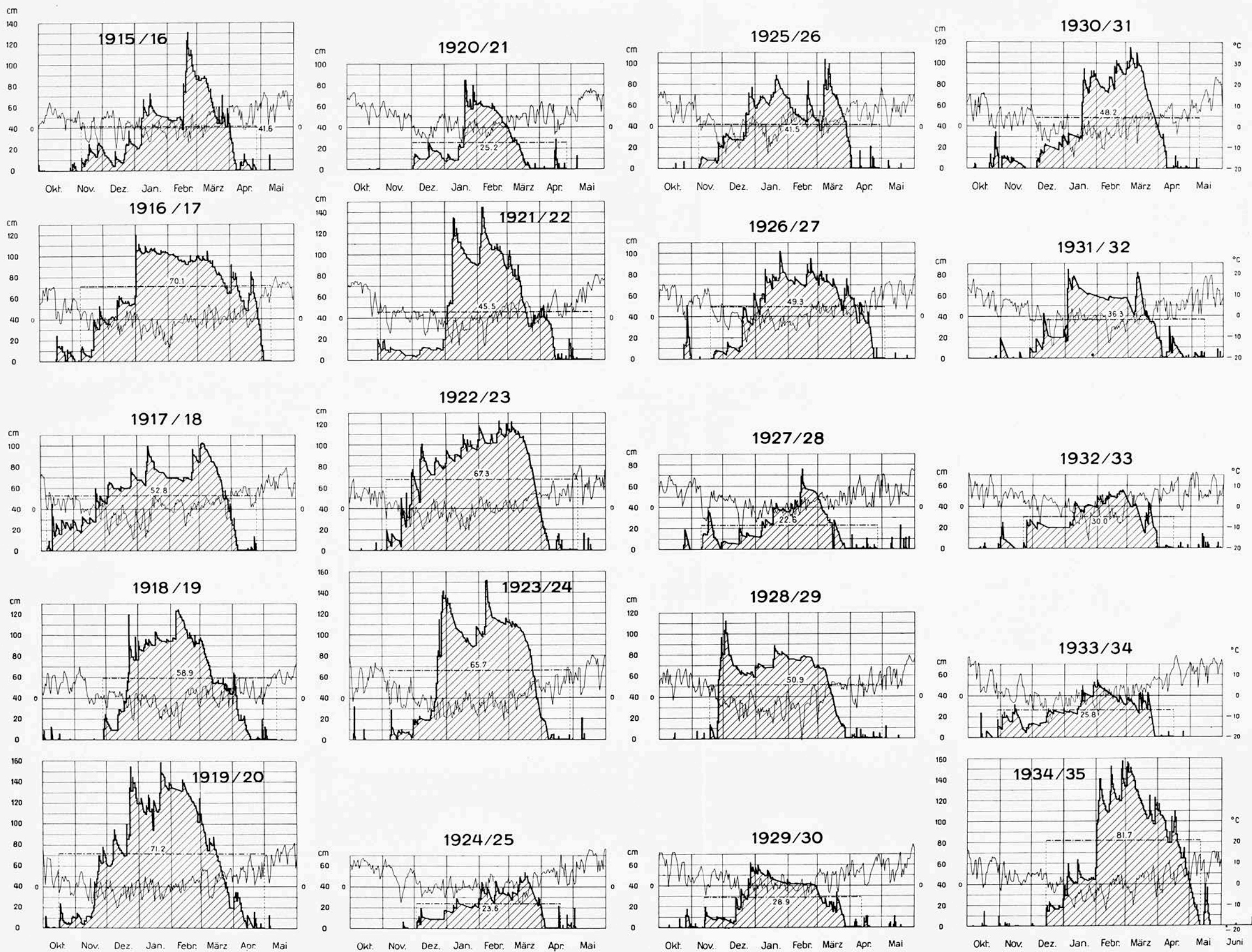


Fig. 31.

Höhenlage der Meßstationen: ca. 1530 und 1561 m ü. M.

Hypsographische Kurven des Davosersees

mit Benutzung der batymetrischen Karte von Ing. R. Moor aus dem Jahre 1922 und
der ergänzenden Seebeckenvermessungen der A.G. Bündner Kraftwerke vom Jahre 1927.

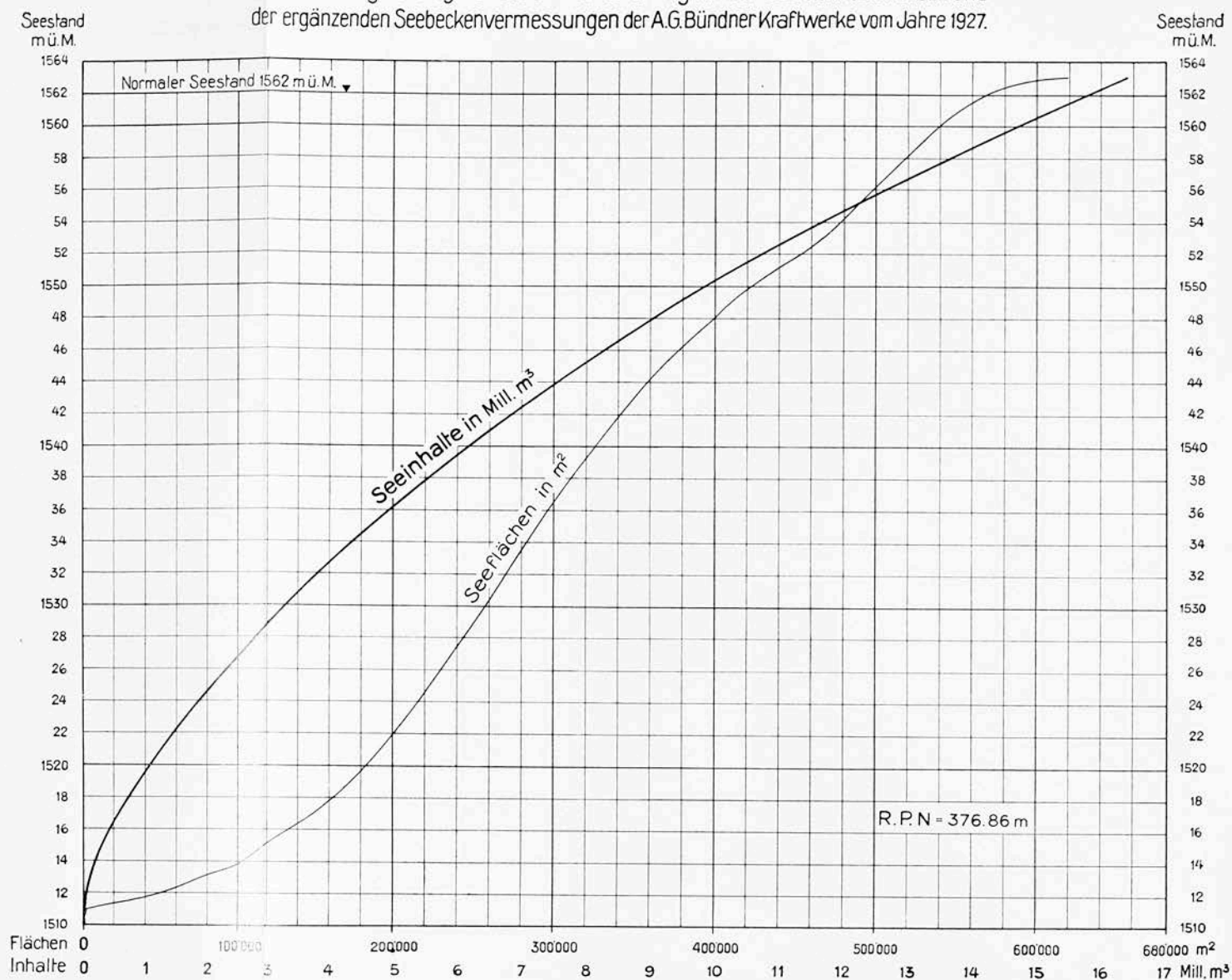


Fig. 63.

Tiefenkarte des Davosersees nach den Vermessungen der Jahre 1922 und 1927.

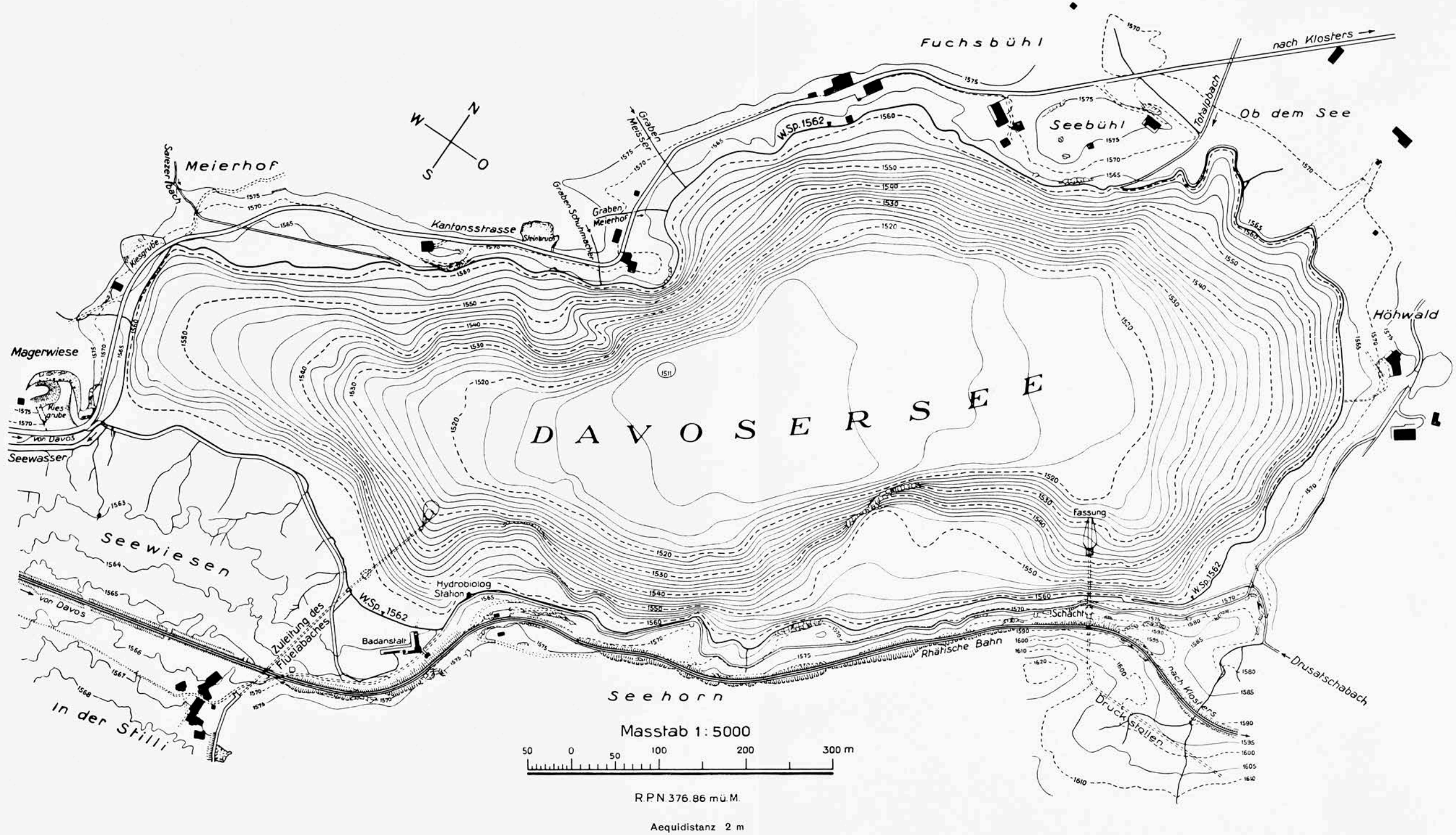


Fig. 53.

Uebersicht der Forschungsgebiete, nach geographischen Gesichtspunkten geordnet.

Tabelle 1

Nr. in Karte	Forschungsgebiet	Geographische Koordination (Greenwich)	Exposition	Fläche	Mittlere Höhe	Höchster Punkt	Tiefster Punkt	Firn und Gletscher ¹⁾		Seen		Wald	
				km²	m ü. M. (alter Horizont, R. P. N. 376.86)	m ü. M.	m ü. M.	km²	%	km²	%	km²	%
1	Somvixer Rhein, Val	46 ° 42 ' 28 " — 46 ° 36 ' 01 " N 8 ° 54 ' 21,5 " — 9 ° 02 ' 14,5 " E	N N W	76,77	2230	3153	1155	9,5	12,4	0,03	0,0	5,59	7,3
1a	Somvixer Rhein, A.Sutgletscher .	46 ° 39 ' 26 " — 46 ° 36 ' 01 " N 8 ° 57 ' 35 " — 9 ° 02 ' 14,5 " E	N N W	21,69	2415	3153	1405	3,0	13,8	0,01	0,1	0,30	1,4
2	Hinterrhein, Sufers	46 ° 36 ' 00 " — 46 ° 26 ' 25 " N 9 ° 02 ' 33 " — 9 ° 13 ' 31 " E	E N E	194,09	2243	3406	1360	24,8	12,8	0,22	0,1	13,32	6,9
3	Averser Rhein, Campsut	46 ° 29 ' 58 " — 46 ° 21 ' 48 " N 9 ° 26 ' 23 " — 9 ° 36 ' 49 " E	N W	123,01	2424	3159	1675	5,7	4,6	0,10	0,1	2,64	2,1
4	Averser Rhein, Innerferrera . .	46 ° 31 ' 54 " — 46 ° 21 ' 48 " N 9 ° 22 ' 08 " — 9 ° 36 ' 49 " E	N W	222,68	2368	3210	1405	11,9	5,3	0,28	0,1	8,37	3,8
5	Hinterrhein, Andeer-Bad	46 ° 37 ' 13 " — 46 ° 21 ' 48 " N 9 ° 02 ' 33 " — 9 ° 36 ' 49 " E	N N E	504,38	2258	3406	955	40,7	8,1	0,60	0,1	40,23	8,0
6	Fundognbach, Donat (Schams) . . (bis zum Valtschielbach)	46 ° 38 ' 15 " — 46 ° 35 ' 41 " N 9 ° 17 ' 54 " — 9 ° 25 ' 51 " E	E N E	23,82	2265	3040	1045	—	—	0,06	0,3	2,05	8,6
7	Davosersee, Davos-Dorf	46 ° 50 ' 23 " — 46 ° 48 ' 39 " N 9 ° 48 ' 26,5 " — 9 ° 53 ' 16 " E	S S W	9,47	1930	2697	1562	—	—	0,57	6,0	2,95 ⁵⁾	23,0 ⁵⁾
8	Aare, Grimsel	46 ° 36 ' 44,5 " — 46 ° 31 ' 13 " N 8 ° 06 ' 57,5 " — 8 ° 21 ' 41 " E	E N E	98,29	2709	4275	1707	52,0	52,9	0,16	0,2	—	—
9	Melchsee, Frutt	46 ° 47 ' 04,5 " — 46 ° 45 ' 14 " N 8 ° 15 ' 33,5 " — 8 ° 18 ' 55,5 " E	W N W	7,74	2020	2538	1830	—	—	0,27	3,5	—	—
10	Stausee Innertal, Wäggitäl . . .	47 ° 06 ' 44,5 " — 47 ° 02 ' 17,5 " N 8 ° 52 ' 13,5 " — 8 ° 58 ' 35 " E	N N W	42,36	1360	2297	900	—	—	4,15	9,8 ²⁾	8,08	19,1
10a	Vorder Wäggitäler Aa, Rempen .	47 ° 09 ' 14 " — 47 ° 02 ' 17,5 " N 8 ° 50 ' 34 " — 8 ° 58 ' 35 " E	N N W	82,15	1227	2297	615	—	—	4,20	5,1 ³⁾	26,09	31,7
11	Rhonegletscher, Gletsch	46 ° 39 ' 14 " — 46 ° 32 ' 46,5 " N 8 ° 21 ' 11 " — 8 ° 25 ' 45,5 " E	S S W	38,87	2720	3634	1760	24,2	62,2	—	—	—	—
12	Saaser Visp, Zermeiggrn	46 ° 5 ' 28 " — 45 ° 59 ' 43 " N 7 ° 53 ' 20 " — 8 ° 01 ' 05 " E	N	65,25	2850	4203	1729	29,1	44,6	0,15	0,2	0,69	1,1
13	Barberine, Barrage	46 ° 7 ' 45 " — 46 ° 4 ' 14 " N — 6 ° 56 ' 40 " E	S	18,50	2355	3222	1860	2,75	14,9	1,23	6,6	—	—
13a	Barberine, Emosson	46 ° 7 ' 45 " — 46 ° 2 ' 33 " N 6 ° 52 ' 28 " — 6 ° 56 ' 40 " E	S S E	28,50	2334	3222	1780	3,2	11,2	1,23	4,3 ⁴⁾	—	—
14	Salanfe, Salanfe	46 ° 10 ' 19 " — 46 ° 7 ' 51 " N 6 ° 55 ' 12 " — 6 ° 59 ' 03 " E	E	18,43	2329	3222	1880	1,3	7,0	0,01	0,1	—	—
15	Baye de Montreux, Montreux . .	46 ° 29 ' 03,5 " — 46 ° 25 ' 59,5 " N 6 ° 55 ' 25 " — 6 ° 58 ' 53 " E	S W	13,84	1219 *)	1941 *)	550 *)	—	—	—	—	5,9	58

¹⁾ Ueber die Bestimmung der Gletscherflächen ist folgendes zu bemerken: Seit der letzten gewaltigen Rückzugsperiode der Alpengletscher — sie setzte um das Jahr 1850 ein und dauert, wenn wir von kleinern Vorstößen absehen, bis in die Gegenwart — ist eine Unmasse Eis geschmolzen und Hunderte von Quadratkilometern Boden aper geworden. Obwohl die ersten kartographischen Aufnahmen der Gletscher für die Dufourkarte der Schweiz in eine Periode allgemeinen Hochstandes, spätere Aufnahmen in eine solche allgemeinen Tiefstandes der Gletscher fallen, war es, der Ungenauigkeit der Kartenaufnahmen wegen, nicht möglich, den wahren Flächenrückgang hinreichend genau zu bestimmen.
Aus diesem Grunde hat der Verfasser auf eine zahlenmäßige Reduktion der *ohne Zweifel zu groß eingesetzten Werte* der Gletscherflächen verzichtet.

²⁾ Stausee Innertal bezogen auf den normalen Höchststand auf Kote 900 m ü. M. (R. P. N. 373.60).
³⁾ Stausee Innertal und Ausgleichsbecken Rempen in ihrem Höchststande.
⁴⁾ Höchststand.
⁵⁾ Bezogen auf das Einzugsgebiet bis zum Flüelabach (12,83 km²).
*) Neuer Nivellementshorizont.

Zuläufe in die Reservoirs in l/min (Wassertemperatur in °C).

Monatsmittelwerte aus den Meßergebnissen vom 2. November 1931 bis 24. Mai 1932.

Die Wasserversorgungen der Landschaft Davos.

Tabelle 47

Nr.	1		2		3					4		5		6	7	8		9	10	11	12	13	14	26	Total	Hiervon fließen nicht in die Kanalisation			Summe
Reservoir	Flüela		Bedra		Parsenn					Tobel- mühle	Sertig	Untere Spinne- len (Festwert)	Hoch- flüela (Festwert)	Salez	Hellmad		Albula	Rudolf	Buol (Kraft- leitung) (Festwert)	Buol (Trink- wasser)	Schatz- alp	Pozzy	von Hell- mad	von Hoch- flüela		Total			
Quellen- gebiet	Flüelatal		Bedraberg		Meierhofertäl	Totalp	Stütz- und Mittelalpen	Total	Rütiwald						Sertigtal												Spinne- lenwald	Flüela- tal	
1931	l/min	°C	l/min	°C					l/min	l/min	l/min	l/min	°C	l/min	°C	l/min	°C	l/min	l/min	l/min	°C	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min			l/min
November	2225	4,8	1500	5,0	896	309	1761	2966	4,1	1190	5,0	1579	4,5	110	1600	762	—	170	100	120	1486	300	497	180	14785	170	350	520	14265
Dezember	1885	4,4	1489	4,6	657	227	1726	2610	3,8	889	5,0	1593	—	110	1600	580	4,1	170	100	120	1500	315	373	146	13480	170	350	520	12960
1932																													
Januar	1674	4,2	1275	4,5	513	184	1399	2096	—	705	5,3	1590	3,5	110	1600	476	4,0	170	100	120	1500	316	243	107	12082	170	350	520	11562
Februar	1510	—	1071	—	427	161	1190	1778	—	614	—	1576	—	110	1600	423	—	170	100	120	1500	342	180	100	11194	170	350	520	10674
März	1518	—	901	—	360	139	1041	1540	—	526	—	1579	—	108	1600	362	3,7	170	100	120	1560	321	209	100	10714	170	350	520	10194
April	1590	3,7	938	4,3	352	132	1215	1699	3,6	553	5,4	1603	3,4	108	1600	353	3,8	170	100	120	1500	336	233	100	11003	170	350	520	10483
Mai	2102	3,6	1540	4,7	738	305	1955	2998	3,9	1388	5,2	1597	3,5	110	1600	(600)	4,1	170	100	120	1500	340	380	107	14652	170	350	520	14132

Uebersichtskarte der Forschungsgebiete im Schweizer Hochgebirge.

Carte synoptique des bassins de recherches dans les hautes montagnes de la Suisse.

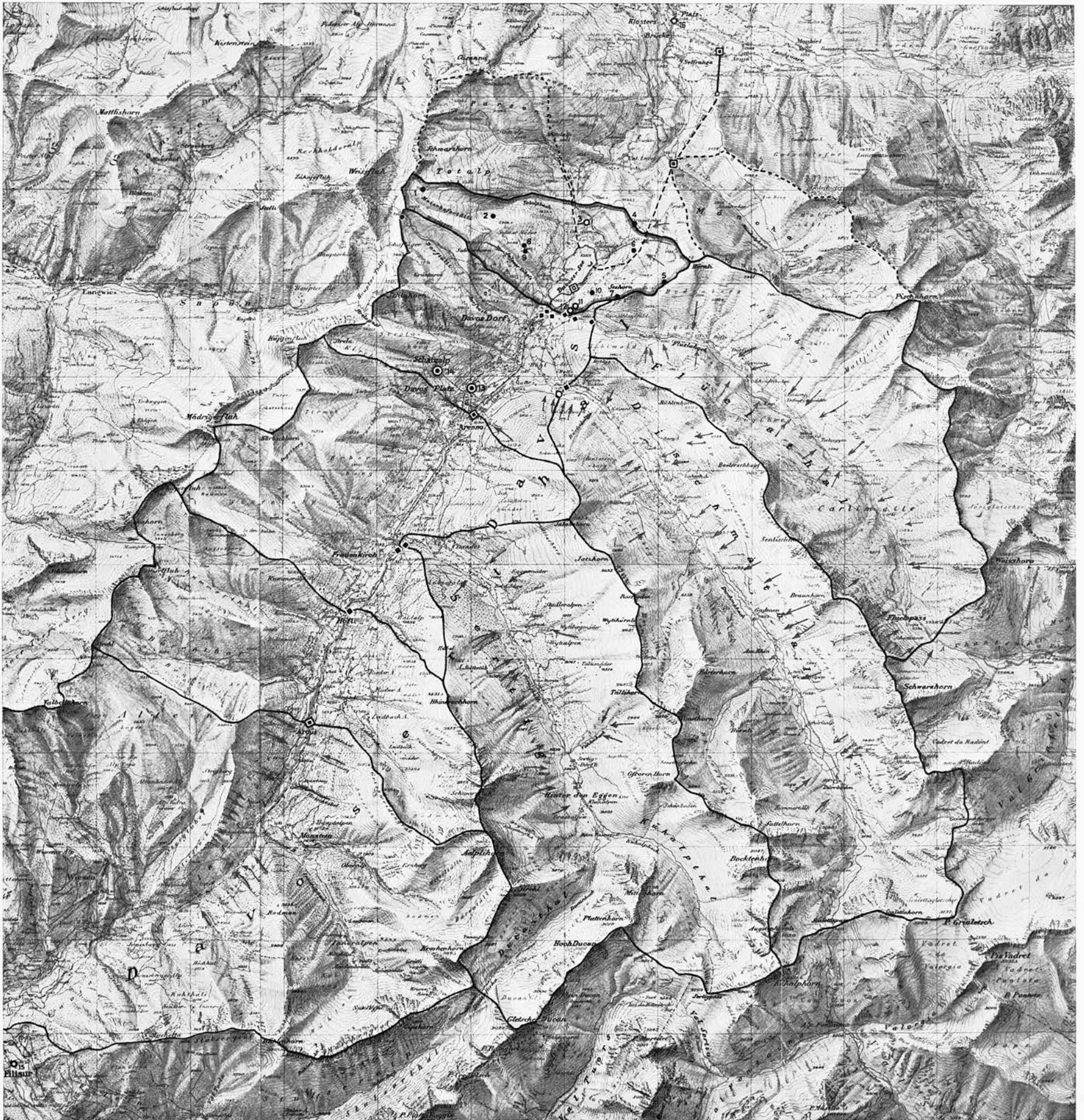


1: 1250 000

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 km

Reproduktion der Karte von Prof. Ed. Imhof.

Uebersichts- und Lawinenkarte der Landschaft Davos (7).



Relief von Ernst Huber, Vermessungsingenieur E.T.H.

Reproduktion mit Bewilligung der Eidg. Landestopographie.

- ⊙ Meteorologische Station
- Niederschlagsstation mit täglicher Beobachtung

- Niederschlagssammler mit Windschutz
- ◆ Abflußstation

- ◊◊ Wassermessstationen mit Linnigraph
- Lawinenzüge

1:100000

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 km

Gesamtansicht der Landschaft Davos.

Drahtseilbahn
Davos-Parsonn,
Station Höhen-
weg, 2223 m

NE



SW

Davos-Dorf

Davos-Platz

Phot. E. Meerkämper.

Blick vom «Schiawang» ob Davos-Dorf (2300 m) südostwärts in die Davoser Landschaft und ihre Seitentäler, 10. August 1931.

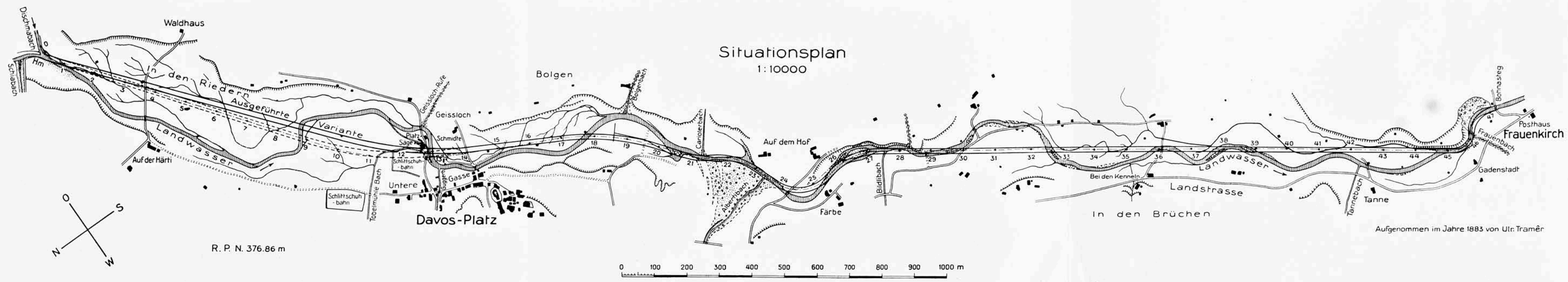
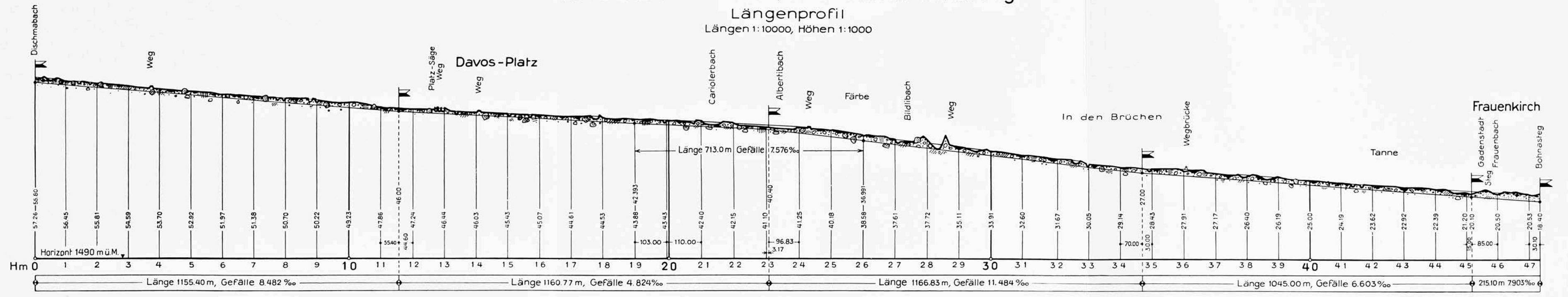
Legende:

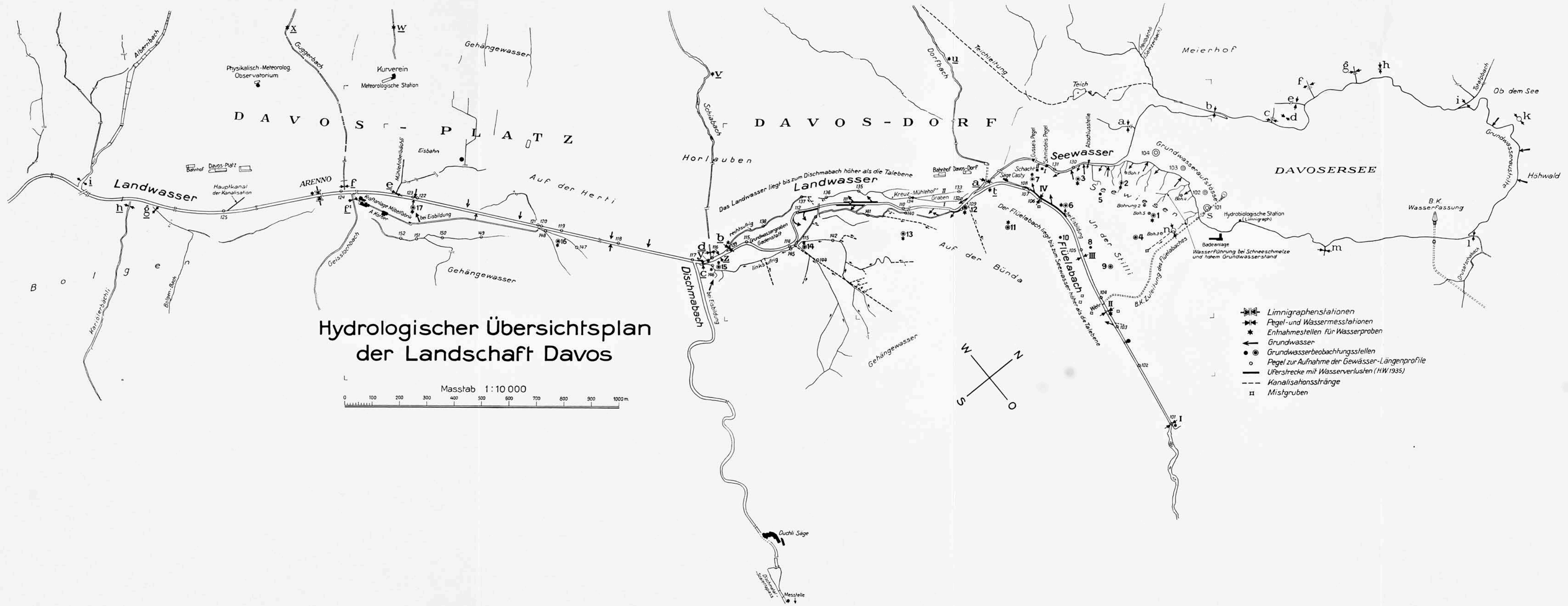
- ↓ L: Linnigraphenstation am Davosersee im Häuschen der Hydrobiologischen Station.
- I—17: Grundwasserbeobachtungsstellen.
- S: Pegelstation am Seewasser.
- I, II, III und IV: Pegel- und Wassermessstationen am Flüelabach.
- Lw: Vereinigungsstelle des Flüelabaches mit dem Seewasser (Beginn des Landwassers).

- Z: Pegelstation am Landwasser zunächst oberhalb der Schiabachmündung.
- D: Pegel- und Wassermessstation am Dischmabach in den Bühlen oberhalb der «Dunklen Säge» im Dischmatal.
- Ar: Linnigraphen- und Wassermessstation «Arenno», Davos-Platz.
- SF: Pegel- und Wassermessstation am Sertigbach bei Frauenkirch.
- LwF: Pegel- und Wassermessstation am Landwasser bei Frauenkirch.

Landwasser-Korrektion, Dischmabach-Bohnasteg

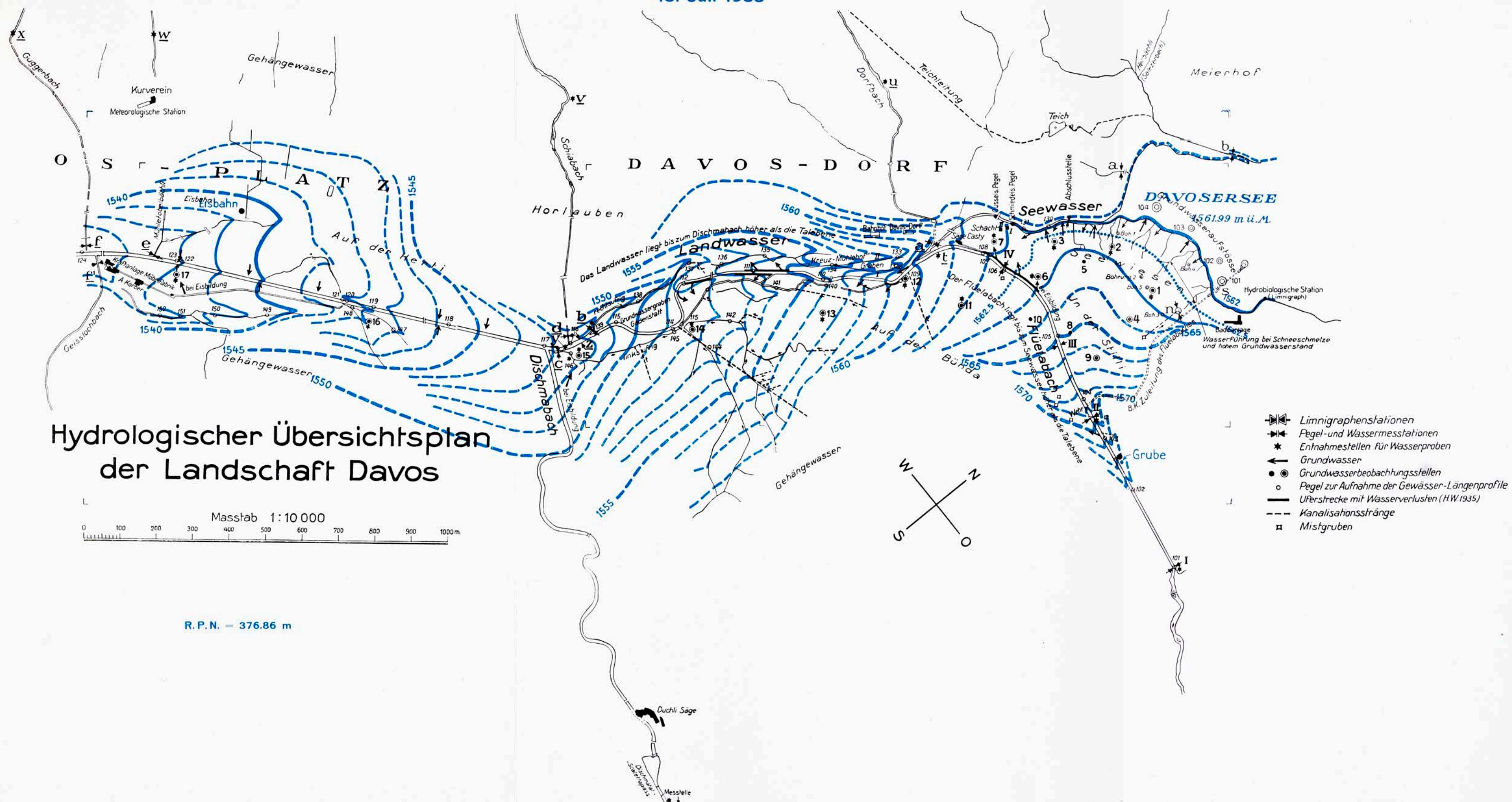
Längenprofil
Längen 1:10000, Höhen 1:1000





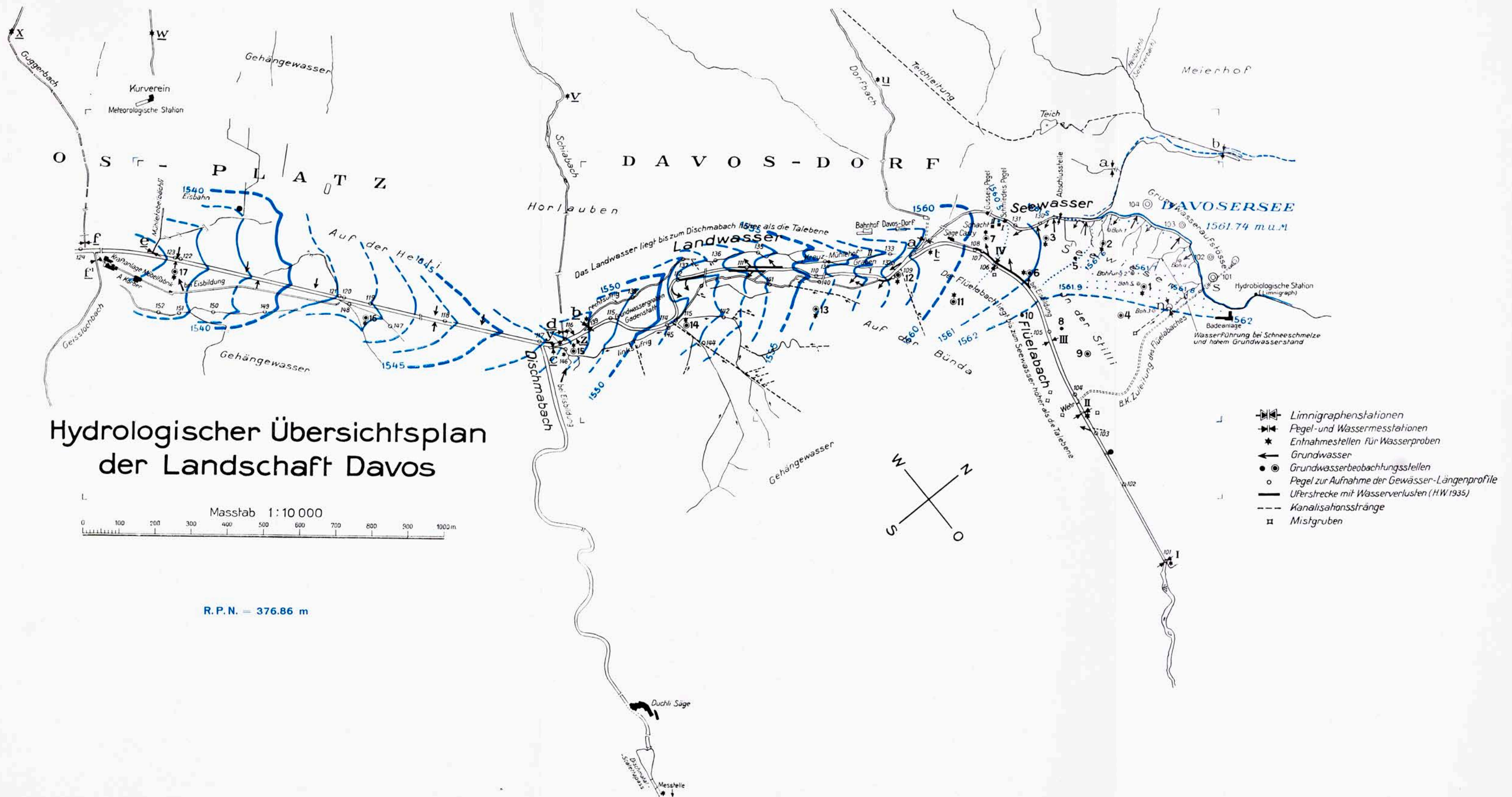
Höhenlinien des Grundwasserspiegels im Talboden von Davos

15. Juli 1933



Höhenlinien des Grundwasserspiegels im Talboden von Davos

5. Dezember 1933



Höhenlinien des Grundwasserspiegels im Talboden von Davos

