

ZUSTAND VON MONDSEE, IRRSEE UND MONDSEE-ZUFLÜSSEN:

ERGEBNISSE DER WASSERCHEMIE 1981

Water chemistry of Mondsee, Irrsee, and the main tributaries
of Mondsee 1981

A. JAGSCH & G. BRUSCHKE

Summary:

The water chemistry of Mondsee and Irrsee and the tributaries of Mondsee is presented in tables. No changes in oxygen- and nutrient concentration compared with 1980 could be observed.

Einleitung:

Der Mondsee, Irrsee, sowie die Hauptzuflüsse und der Abfluß des Mondsees wurden in physikalischer und chemischer Hinsicht untersucht. Der Mondsee wurde an zwei Stellen insgesamt elfmal beprobt. An den Zuflüssen und am Ausrinn erfolgten monatliche Probenentnahmen. Am Irrsee konnten die Proben zehnmal, davon einmal vom Eis aus gezogen werden.

Die Ergebnisse der chemischen Analysen der Zuflüsse und des Abflusses dienten als Grundlage der im zweiten Kapitel des Jahresberichtes praesentierten Nährstoffbilanz.

Für die Mitarbeit bei der Probenentnahme und Analyse danken wir Hr. cand. phil. emerit. Peter Gollmann, Fr. Karin Schenkman und Fr. Petra Stadler.

An den Zuflüssen wurde die Bestimmung des BSI_2 neu ins Meßprogramm aufgenommen.

Mondsee:

Mit Ausnahme oeringfügiger Verschlechterung der Sauerstoff-situation und geringer Nährstoff-Anstiege im Hypolimnion blieb der Zustand des Mondsees gegenüber 1980 chemisch unverändert.

Die durchschnittliche Sichttiefe in der Mondseer Eucht wies mit 5,0 m den gleichen Wert wie 1980 auf. Sichttiefe-Messungen an der tiefsten Stelle lagen im Mittel bei 5,8 m. Dies entspricht einer Verbesserung der Transparenz um 0,3 gegenüber dem Vorjahr. Minimale und maximale Sichttiefen waren in der Mondseer Eucht im Mai mit 2,6 m und im November und Dezember mit 9,2 m festzustellen. An der tiefsten Stelle wurden Minimumwerte von 2,4 m im Mai (1980: 2,8 m im Mai) und Maximalwerte von 11,2 m im November (1980: 9,3 m im Februar) gemessen.

Die Sauerstoffübersättigung im Epilimnion wies mit 155 % an der tiefsten Stelle (1980: 158 und 160 % in der Mondseer Eucht (1980: 158 %) nahezu idente Werte auf.

Im Hypolimnion zeigten die Sauerstoffkonzentrationen eine geringfügige Verschlechterung der Wasserqualität an. Die 4 mg O₂/l-Grenze erreichte heuer von September bis November die 40 m-Grenze, während im Vorjahr nur im November dieser Bereich bestrichen wurde. In 50 m Tiefe betrug die geringste O₂-Konzentration 1,2 mg O₂/l im Oktober und lag damit um 1,8 mg tiefer als im November 1980. In 60 m Tiefe wurde mit einem Gehalt von 0,2 mg/l im August die größte Sauerstoffabnahme beobachtet (0,5 mg/l im September 1980). Über Grund lagen Sauerstoffwerte zwischen Juli und November von 0-1 mg/l vor.

Die Orthophosphat-Konzentrationen überstrichen im Durchschnitt den Bereich zwischen 4 und 9 mg/m³ (1980: 5 -9). Im Epilimnion konnte heuer lediglich im Jänner und Dezember Orthophosphat nachgewiesen werden (1980: Jänner - April). Die PO₄-Werte über Grund nahmen den Bereich zwischen 0 und 71 mg/m³ ein und waren verglichen mit 1980 (5 - 40 mg/m³) etwas erhöht.

Die Gesamtphosphorwerte im Epilimnion betragen 5-29 mg/m³ (1980: 20-30 mg/m³); im Hypolimnion wurden Konzentrationen zwischen 8 und 347 mg/m³ gemessen (1980: 22 - 115 mg/m³). Ähnliche Anstiege des Gesamtphosphors konnten auch in der Mondseer Bucht beobachtet werden.

Die Ammonium-N-Konzentrationen über Grund lagen zwischen 8 und 725 mg/m³ und zeigten verglichen mit 1980 (7-431 mg/m³) einen Anstieg.

Die Abnahme des Nitrates im Hypolimnion war heuer an der tiefsten Stelle besonders ausgeprägt. Die niedrigsten NO₃-N Werte über Grund wurden im August und September (43-12 mg/m³) gemessen.

Die Abnahme des Nitrates sowie die Zunahme der PO₄-P-, Gesamt-P- und NH₄-N Werte über Grund kann mit dem Rückgang des Sauerstoffgehaltes erklärt werden.

Irrsee:

Die durchschnittliche Secchi-Tiefe betrug 1981 4,4 m und war um 1,2 m geringer als im Jahr 1980. Die 10 durchgeführten Messungen ergaben ein Maximum von 7 m im Oktober und eine minimale Transparenz von 2,2 m im August. Diese Ergebnisse weisen dem Irrsee eine geringere Transparenz aus als 1980 (Maximum: 7,8 m, Minimum: 3,0 m).

Auch hinsichtlich des Sauerstoffes trat 1981 eine Verschlechterung der Wasserqualität ein. Die Sauerstoffübersättigung im Epilimnion war 1981 mit 176 % im August deutlich höher als im letzten Jahr (1980: 139 %). Die 4 mg/l O₂-Grenze lag zwischen 12 und 15 m (1980: unter 15 m). Der Sauerstoffgehalt des Wasserkörpers unter 25 m Tiefe wies geringere Werte auf als im Vorjahr. Auch über Grund konnte eine eindeutige Verschlechterung der Sauerstoffsituation festgestellt werden. Der niedrigste Werte betrug 0,1 mg O₂/l im Oktober 1981 während im Jahr 1980 0,4 mg O₂/l im November gemessen wurden.

Die Gesamtposphorwerte lagen 1981 in fast allen Vergleichsmonaten geringfügig niedriger als im Jahr 1980 und betragen zwischen 10 - 20 mg/m³ (1980: 10 - 30 mg/m³). Der 1981 über Grund gefundene Höchstwert war 74 mg/m³ (1980: 30 mg/m³). Die Erhöhung der Gesamtposphorwerte über Grund läßt sich mit der deutlichen O₂-Abnahme in den Monaten August - November in Verbindung bringen.

Auch bei den NH₄-N Konzentrationen trat eine Verschlechterung im Vergleich zu 1980 ein. Die Werte überstrichen im Epilimnion einen Bereich von 10 - 37 mg/m³, im Hypolimnion von 19 - 390 mg/m³ (Maximum 1980: 163mg/m³). Die NO₃-N Werte lagen zwischen 40 und 480 mg/m³ (Maximum 1980: 177 - 425 mg/m³). Die Abnahme der Wasserqualität des Irrsees könnte auf die lange Eisbedeckung, die rasche Erwärmung im Frühjahr, sowie die allgemein für das Algenwachstum günstigen Witterungsverhältnisse zurückzuführen sein. Bezogen auf den Nährstoffgehalt kann der Zustand des - noch immer ungeklärte Abwässer empfangenden - Irrsees als mesotroph bezeichnet werden. Die Meßwerte 1981 sind im folgenden tabellarisch dargestellt.

MSA 1981

Datum Date	PO ₄ -P mg/m ³	P _{soluble} mg/m ³	P _{total} mg/m ³	NO ₃ -N mg/m ³	NO ₂ -N	NH ₄ -N mg/m ³	KjNt	Alkal. alcal. mval/l	Chlorid. mg/l	Leitf. ms 20°	pH	Si mg/l	GSB ₂ 800 ₂ mg/l	ESS ₁ 600 ₁ s
12. 1.	6,7	13,0	22,4	601,00	2,0	13,5	242,5	2,72	3,68	270,0	7,75	790,0		
14. 1.	4,0	8,0	22,0	497,00	-,-	7,0	-,-	2,90	5,00	277,0	7,70	-,-	0,1	
3. 2.	0,0	10,0	23,0	518,00	-,-	0,0	-,-	3,10	6,40	282,9	8,05	-,-	2,3	
10. 2.	6,7	9,5	44,5	609,00	2,8	4,3	241,6	3,00	-,-	285,0	7,95	437,0	-,-	
2. 3.	4,9	7,7	24,2	616,00	1,3	13,5	429,6	3,00	3,80	280,0	7,91	820,0	-,-	
5. 3.	0,0	16,0	28,0	435,00	-,-	14,0	-,-	3,00	5,70	275,0	7,80	-,-	1,5	
1. 4.	1,4	-,-	-,-	654,00	1,7	4,0	314,8	2,98	3,81	275,0	7,96	607,0	-,-	
2. 4.	0,0	16,0	28,0	548,00	-,-	7,0	-,-	3,00	5,30	288,3	7,85	-,-	1,7	
3. 5.	1,4	3,2	41,7	536,00	4,5	23,3	-,-	-,-	-,-	-,-	-,-	-,-	-,-	
4. 5.	-,-	-,-	-,-	-,-	-,-	-,-	-,-	2,92	3,56	268,0	8,00	499,0	-,-	
5. 5.	0,0	4,0	28,0	386,00	-,-	13,0	-,-	2,95	6,00	273,7	8,20	-,-	1,1	
1. 6.	0,0	0,0	13,0	268,00	-,-	22,0	-,-	2,70	6,00	250,7	8,00	-,-	3,1	
2. 6.	2,1	6,0	23,5	331,00	6,9	45,5	425,6	2,75	-,-	252,0	8,01	638,0	-,-	
2. 7.	-,-	-,-	15,4	357,00	-,-	-,-	113,9	2,46	-,-	235,0	8,12	372,0	-,-	
7. 7.	1,0	6,0	12,0	127,00	-,-	49,0	-,-	2,50	5,00	244,0	8,05	-,-	1,1	
20. 7.	-,-	-,-	22,0	-,-	-,-	-,-	-,-	-,-	-,-	-,-	-,-	-,-	-,-	
28. 7.	-,-	-,-	31,5	-,-	-,-	-,-	-,-	-,-	-,-	-,-	-,-	-,-	-,-	
30. 7.	1,8	6,5	20,8	250,34	7,2	29,5	293,5	2,22	-,-	200,0	8,05	2547,6	-,-	
4. 8.	1,0	2,0	15,0	138,00	-,-	10,0	-,-	2,45	4,60	237,0	7,85	-,-	1,5	
1. 9.	2,0	8,0	15,0	147,00	-,-	46,0	-,-	2,25	4,30	223,0	7,25	-,-	0,8	
3. 9.	2,8	10,5	23,8	322,60	11,8	42,5	376,5	2,34	3,60	227,0	8,30	306,0	-,-	
5. 10.	8,1	9,8	14,3	326,00	5,3	22,8	254,3	2,64	3,54	244,0	8,00	416,0	-,-	
14. 10.	0,0	6,0	11,0	240,00	-,-	36,0	-,-	2,60	4,20	242,0	7,90	-,-	0,8	
16. 11.	2,0	9,0	11,0	338,00	-,-	53,0	-,-	2,79	4,60	271,0	7,63	-,-	0,5	
3. 12.	6,0	10,0	10,0	339,00	-,-	18,0	-,-	2,87	5,00	282,0	7,47	-,-	0,5	
9. 12.	13,3	13,8	17,9	609,00	3,8	11,3	230,0	2,96	3,52	272,0	7,61	1090,0	-,-	

WANGAUER ACHE (near Mondsee inlet) 1981

Datum Date	pH	Alkal. alkal. mval/l	PO ₄ -P mg/m ³	P _{total} mg/m ³	P _{soluble} mg/m ³	NH ₄ -N mg/m ³	NO ₃ -N mg/m ³	Chlorid. mg/l	SiO ₂ mg/l	Leitf. ms 20°	BSB ₂ BOD ₂ mg/l	BSB ₂ BOD ₂ %
14. 1.	8,10	4,25	10	19	16	8	972	5,3	2,7	407,7	2,7	19
3. 2.	8,20	4,40	16	17	17	10	994	8,9	4,2	408,7	3,6	24
5. 3.	8,25	4,25	4	22	14	5	974	22,7	3,9	432,3	2,8	16
2. 4.	8,30	3,40	3	25	16	4	941	3,6	3,3	323,8	2,3	18
5. 5.	8,20	3,60	11	26	10	19	875	4,3	3,6	324,2	2,0	16
1. 6.	8,25	4,05	6	18	7	10	707	6,0	2,9	358,5	1,9	16
7. 7.	8,20	4,20	17	27	22	9	579	6,0	3,8	381,0	1,9	15
20. 7.	-,--			306								
4. 8.	8,10	4,25	20	27	24	2	998	4,3	3,7	388,0	1,8	18
1. 9.	7,90	4,15	17	26	23	41	919	3,2	4,3	377,0	1,2	11
14.10.	8,05	4,15	7	17	15	15	848	1,4	4,2	355,0	2,1	18
16.11.	7,91	4,21	5	13	9	17	810	7,1	4,0	400,0	2,6	20
3.12.	7,92	4,10	8	12	11	11	719	7,2	3,7	394,0	2,0	6

ZELLER ACHE (near Mondsee inlet) 1981

Datum Date	pH	Alkal. alkal. mval/l	PO ₄ -P mg/m ³	P _{total} mg/m ³	P _{soluble} mg/m ³	NH ₄ -N mg/m ³	NO ₃ -N mg/m ³	Chlorid. mg/l	SiO ₂ mg/l	Leitf. ms 20°	BSB ₂ BOD ₂ mg/l	BSB ₂ BOD ₂ %
14. 1.	8,15	3,00	7	29	14	41	151	1,8	1,0	284,1	2,1	14
3. 2.	8,20	3,25	14	38	36	35	433	4,3	1,6	296,6	2,2	15
5. 3.	8,25	3,10	13	52	43	41	519	5,7	2,3	297,6	1,9	13
2. 4.	8,30	3,00	6	44	29	5	504	1,1	1,8	282,9	0,9	7
5. 5.	8,25	3,15	30	62	47	48	510	2,8	2,3	294,9	0,6	6
1. 6.	8,25	3,00	85	133	114	93	458	3,6	1,9	278,0	1,5	15
7. 7.	8,30	2,80	95	118	107	130	416	3,2	1,8	265,0	0,4	4
20. 7.	-,--			210	-			-,--				
4. 8.	7,98	3,75	19	42	24	72	281	1,8	1,1	239,0	0,7	7
1. 9.	7,90	2,62	29	49	39	70	321	2,1	1,7	243,0	0,5	5
14.10.	8,10	3,25	19	40	31	57	360	1,1	2,3	282,0	0,5	5
16.11.	7,87	3,16	8	31	21	40	395	3,0	1,8	292,0	1,1	9
3.12.	7,81	3,15	7	18	10	43	347	3,5	2,1	295,0	0,5	4

FUSCHLER ACHE (near Mondsee inlet) 1981

Datum Date	PO ₄ -P mg/m ³	P _{soluble} mg/m ³	P _{total} mg/m ³	NO ₃ -N mg/m ³	NO ₂ -N mg/m ³	NH ₄ -N mg/m ³	KJNT	Alkal. μmol/l	Chlorid. mg/l	Fe mg/m ³	Leitf. conduct mg 20°	pH	Si mg/l	BSB ₂ BOD ₂ mg/l
14. 1.	6,0	11,0	12,0	892,00		9,0		4,20	1,1	0,0	377,6	7,90		1,1
3. 2.	9,0	35,0	36,0	942,00	-,-	28,0	-,-	4,75	3,6	116,0	403,7	7,85		1,5
10. 2.	29,4	43,1	102,9	1106,00	3,7	35,3	286,8	-,-	-,-	-,-	-,-	-,-	-,-	-,-
2. 3.	8,3	10,2	11,9	1008,00	14,1	24,5	232,4	4,42	2,45	-,-	380,0	7,75	1398,0	-,-
5. 3.	6,0	16,0	23,0	1000,00	-,-	37,0	-,-	4,65	3,20	35	414,2	7,75		1,3
11. 3.	-,-	-,-	-,-	-,-	-,-	-,-	-,-	2,55	-,-	-,-	253,4	7,90	-,-	-,-
1. 4.	9,1	-,-	-,-	958,00	2,2	9,3	311,6	3,60	3,81	-	317,0	7,92	1586,0	-,-
2. 4.	3,0	16,0	25,0	889,00	-,-	13,0	-,-	3,80	4,80	28	350,2	8,10	-,-	1,1
3. 5.	31,5	46,6	175,8	1485,00	12,8	88,5	-,-	2,17	3,49	-	222,0	7,78	724,0	-,-
5. 5.	7,0	12,0	320,0	994,00	-,-	48,0	-,-	4,10	5,30	370	364,8	7,95		1,2
1. 6.	3,0	3,0	12,0	898,00	-,-	30,0	-,-	4,70	3,90	40	398,9	7,85	-,-	1,7
2. 6.	33,6	40,3	67,2	933,00	4,0	48,0	479,2	4,88	-,-	-,-	350,0	7,86	1151,0	
2. 7.	-,-	-,-	27,3	1039,00	9,7	-,-	53,9	2,96	-,-	-,-	266,0	7,68	1530,0	-,-
7. 7.	8,0	12,0	26,12	909,00	-,-	38,0		4,60	5,30	214	402,0	7,90		0,6
20. 7.	-,-	-,-	212,00	-,-	-,-	-,-	-,-	-,-	-,-	-,-	-,-	-,-	-,-	-,-
30. 7.	21,1	22,9	39,6	907,19	4,8	42,8	214,5	3,12	-,-	-	288,0	7,98	1478,4	-,-
4. 8.	34,0	40,0	228,0	938,00	-,-	74,0	-,-	4,80	4,60	389	381,0	7,90		0,4
1. 9.	12,0	17,0	21,0	882,00	-,-	34,0	-,-	4,05	4,60	74	372,0	7,75	-,-	0,4
3. 9.	12,6	18,4	27,7	994,50	2,9	19,3	198,0	3,80	3,80	-	320,0	8,30	1524,6	-,-
14.10.	12,0	16,0	22,0	711,00	-,-	19,0	-,-	4,10	3,70	62	355,0	6,00	-,-	0,6
8.11.	5,3	7,8	12,5	888,00	3,4	11,5	147,8	4,08	-,-	-,-	356,0	7,81	1530,0	-,-
16.11.	6,0	11,0	14,0	833,00		21,0		4,12	5,30	39	372,0	7,84		0,8
3.12.	10,0	13,0	22,0	617,00	-,-	25,0	-,-	4,00	5,90	56	365,0	7,72	-,-	1,5
9.12.	22,4	26,1	35,9	822,00	3,5	23,3	273,0	3,62	8,43		345,0	7,38	1550,0	

FUSCHLER ACHE (Ableitung zum Sägewerk Hollweger) 1981

Datum Date	pH	Alkal. alcal. μmol/l	PO ₄ -P mg/m ³	P _{total} mg/m ³	P _{soluble} mg/m ³	NH ₄ -N mg/m ³	NO ₃ -N mg/m ³	Chlorid. mg/l	Fe mg/m ³	SiO ₂ mg/l	Leitf. ms 20°	BSB ₂ BOD ₂ mg/l	BSB ₂ BOD ₂ %
14. 1.	7,95	4,10	8	20	13	28	820	1,4	33	1,8	361,9	0,8	6
3. 2.	8,10	4,30	4	14	12	13	860	11,4	20	3,5	381,3	0,7	4
5. 3.	8,05	4,15	8	36	21	26	807	14,6	33	3,0	406,0	0,8	6
11. 3.	7,95	2,55	-	-	-	-	-	-,-	-	-	-,-	-,-	-,-
2. 4.	8,10	3,75	3	28	14	4	827	4,3	39	2,5	347,6	0,4	3
5. 5.	8,05	3,85	8	20	10	24	889	5,7	71	2,7	346,0	1,0	8
1. 6.	8,05	4,25	3	13	4	19	835	7,8	93	2,5	381,1	1,4	12
7. 7.	8,05	4,35	18	27	19	25	763	8,2	65	2,8	404,0	0,1	1
20. 7.		-,-	-	213				-,-		-,-	-,-		
4. 8.	7,90	4,20	38	48	43	52	888	5,3	82	2,3	376,0	1,0	10
1. 9.	7,75	3,95	13	24	17	50	707	5,0	167	2,8	365,0	0,4	4
14.10.	8,00	4,05	12	21	19	15	683	3,7	70	3,4	352,0	0,3	3
18.11.	7,79	4,07	8	16	11	20	798	8,7	85	2,9	373,0	0,8	7
3.12.	7,74	3,94	11	19	14	26	624	6,8	57	2,9	361,0	1,0	8

Mondsee (tiefste Stelle) - Nährstoffe, pH-Werte, Alkalinität 1981

Mondsee (maximum depth) - nutrients, ph-values, alkalinity 1981 ("Ü.G." = above ground)

	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
PO ₄ -P ug/l											
2 m	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	9
Ü.G.											
Tot.P. ug/l											
2 m	17	24	28	26	5	10	29	17	14	11	16
Ü.G.	8	21	25	17	36	43	347	256	154	110	40
NO ₃ -N ug/l											
2 m	516	564	583	490	247	182	108	223	236	416	564
Ü.G.	324	472	521	655	553	536	43	12	114	174	348
NH ₄ -N ug/l											
2 m	0	2	14	0	9	10	31	38	35	28	12
Ü.G.	10	46	100	8	107	192	725	383	394	416	126
SiO ₂ mg/l											
2 m	2,6	2,6	2,1	1,8	1,4	-,-	0,5	0,8	0,6	1,4	2,0
Ü.G.	3,1	2,6	2,6	2,5	3,8	4,1	4,8	4,1	3,7	3,9	2,6
pH-Wert											
2 m	7,85	7,90	8,10	8,40	8,40	8,35	8,10	8,10	8,00	7,75	7,55
Ü.G.	7,60	7,95	7,85	7,60	7,65	7,45	7,05	7,00	7,25	7,25	7,15
SBV-Wert mval/l											
2 m	3,00	3,00	2,95	2,95	2,70	2,55	2,25	2,60	2,65	2,85	2,90
Ü.G.	2,95	3,00	3,00	2,95	3,05	3,05	3,25	3,15	3,15	3,10	3,00

Mondsee (tiefste Stelle) Sauerstoffgehalt (mg/l) und Sichttiefe (m) 1981

Mondsee (maximum depth) oxygen (mg/l) and secchi depth (m) 1981

	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0 m	11,7	11,2	12,4	13,0	13,0	11,4	10,3	9,6	9,3	9,4	8,3
2	11,7	11,1	12,1	12,9	12,9	11,4	10,3	9,8	9,5	9,5	7,9
5	11,4	11,3	12,3	13,1	15,8	12,5	10,2	9,7	9,4	9,3	7,9
8	11,8	11,3	12,3	12,7	14,9	12,9	8,2	8,1	9,2	9,4	8,0
10	11,4	11,2	12,1	11,8	11,6	14,4	7,7	8,5	9,4	9,4	7,9
12	-	-	-	-	-	-	6,7	5,7	9,4	9,3	8,0
15	11,1	11,1	11,9	11,7	10,5	8,8	6,2	4,7	5,5	9,3	8,0
20	11,3	11,0	11,9	10,4	10,4	8,9	5,9	5,6	5,1	9,1	8,0
30	11,3	10,8	12,1	10,7	10,2	9,1	6,9	5,7	5,3	3,7	7,7
40	11,0	11,1	11,6	10,6	9,8	8,8	5,4	4,0	3,1	3,2	7,8
50	11,1	11,2	11,6	10,3	9,2	7,8	5,2	1,6	1,2	1,4	7,4
55	11,0	-	-	-	-	-	-	0,3	0,9	-	-
60	11,2	11,3	11,2	9,7	8,5	6,5	0,2	0,4	0,6	0,5	6,5
64	-	9,9	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-
66	11,4	-	-	9,7	-	2,2	-	-	0,6	-	-
67	-	-	10,6	-	6,6	-	0,0	-	-	0,4	2,5
Sicht- tiefe (m)	6,6	3,4	4,9	2,4	4,2	5,1	5,7	4,5	5,8	11,2	10,5
Secchi depth (m)											

Mittel (mean): 5,6

1980: 5,5

Irsee (tiefste Stelle) - Nährstoffe, pH-Werte, Alkalinität 1981

Irsee (maximum depth) - nutrients, pH-values, alkalinity 1981 ("Ü.G." = above ground)

	2	3	5	8	7	8	9	10	11	
PO₄-P ug/l										
2 m	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Ü.G.	0	0	0	0	0	1	3	14	15	
Tot.P. ug/l										
2 m	6	8	6	9	16	15	14	10	9	
Ü.G.	20	11	10	17	8	19	38	74	71	
NO₃-N ug/l										
2 m	330	497	395	361	206	183	127	181	210	
Ü.G.	226	433	460	435	482	334	80	58	37	
NH₄-N ug/l										
2 m	14	29	15	25		14	37	29	10	
Ü.G.	274	56	19	63		27	191	366	390	
SiO₂ Mg/l										
2 m	1,1	1,6	1,0	0,8	0,6	1,0	0,2	0,4	0,6	
Ü.G.	3,7	2,3	2,5	4,2	3,2	3,7	1,7	4,4	3,8	
pH-Wert										
2 m	7,95	7,85	8,25	8,10	8,20	8,30	8,10	7,95	7,85	
Ü.G.	7,50	7,80	7,35	7,20	7,55	7,35	7,00	7,20	7,10	
SBV-Wert mvel/l										
2 m	2,80	2,90	2,75	2,80	2,40	2,10	2,25	2,40	2,65	
Ü.G.	3,10	3,00	2,85	2,85	2,90	2,90	3,00	3,10	3,05	

Irsee Sauerstoffgehalt (mg/l) und Sichttiefe (m) 1981

Irsee oxygen (mg/l) and secchi depth (m) 1981

0 m	14,0	12,5	11,5	11,1	10,1	10,9	10,9	10,8	9,5	10,3
1		-	-	-	-	-	-			
2	13,0	11,7	11,1	11,0	10,0	10,5	14,8	10,7	9,5	10,3
5	12,7	11,9	11,4	11,6	11,8	12,8	11,7	10,6	9,6	10,4
8	12,1	11,6	10,7	12,0	10,3	11,6	8,6	7,2	9,2	9,6
10	11,7	11,4	10,4	10,6	9,5	10,0	8,2	6,7	6,6	9,3
12	-	-	-	-	-	7,8	7,2	4,7	3,4	9,0
15	11,6	10,9	9,4	8,8	7,7	7,0	5,9	3,5	2,4	2,0
20	10,7	10,7	8,9	7,9	8,6	6,1	4,1	2,1	1,0	0,2
25	9,1	10,5	7,1	7,1	5,6	4,8	2,8	1,0	0,4	0,5
30	5,9	9,9	-	-	-	-	1,3		0,1	
31	-	-	7,4	6,8	4,0	4,4	-	0,5	-	
32	4,5	9,8	-	-	-	-	0,8	-	0,1	0,3
Eisdicke (icecover) 26 cm					-	-				
Sichttiefe (Secchi - depth)(m)	5,4	4,5	4,7	3,7	3,9	3,2	2,2	3,0	7,0	6,2
Mittel (mean) :	4,4 m									

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Arbeiten aus dem Labor Weyregg](#)

Jahr/Year: 1982

Band/Volume: [6_1982](#)

Autor(en)/Author(s): Bruscek Günter, Jagsch Albert

Artikel/Article: [ZUSTAND VON MONDSEE, IRRSEE UND MONDSEE - ZUFLÜSSEN: ERGEBNISSE DER WASSERCHEMIE 1981 Waterchemistry of Mondsee, Irrsee, and the main tributaries of Mondsee 1981 113-122](#)