

## Stennässjön undersökning av bottenförhållandena

Provborrhning i Stennässjön visar att sjön täckes av ett växtlager (tjocklek 30 - 50 cm) under växtlagret dy eller lera med specifik vikt obetydligt högre än vatten, i sjöns östra del förekommer, vid I ett ca 2 dm tjockt sandlager beläget 2 m från botten, vid II finns ett 0,9 m tjock sandlager på bergsbotten, vid III är dylagret 3,5 - 4 m.

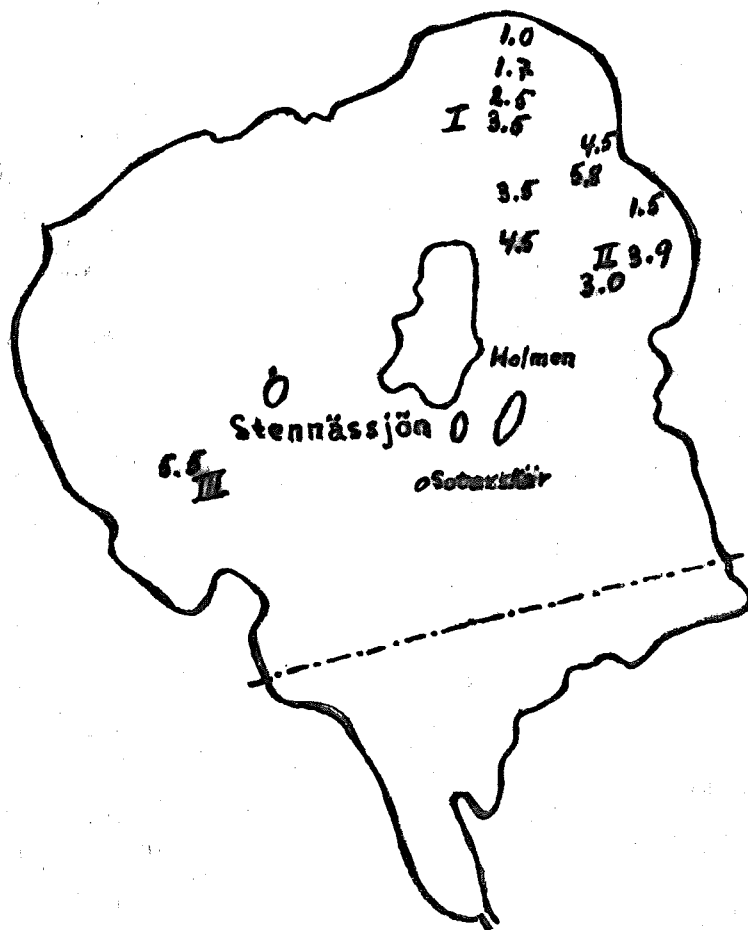
Sjöns botten har vid samtliga undersökta punkter varit berg.

Avstånd från vattenytan till berg: se fig. 1

Fig. 1

Stennässjön

Avstånd från vattenytan till berg.



Sågstennäs

### Stennässjön, undersökning av bottenförhållandena

Provbörning i Stennässjön visar att sjön täckes av ett växtlager (tjocklek 30 - 50 cm) under växtlagret dy eller lera med specifik vikt obetydligt högre än vatten, i sjöns östra del förekommer, vid I ett ca 2 dm tjockt sandlager beläget 2 m från botten, vid II finns ett 0,9 tjockt sandlager på bergsbotten, vid III är dylagret 3,5 - 4 m.

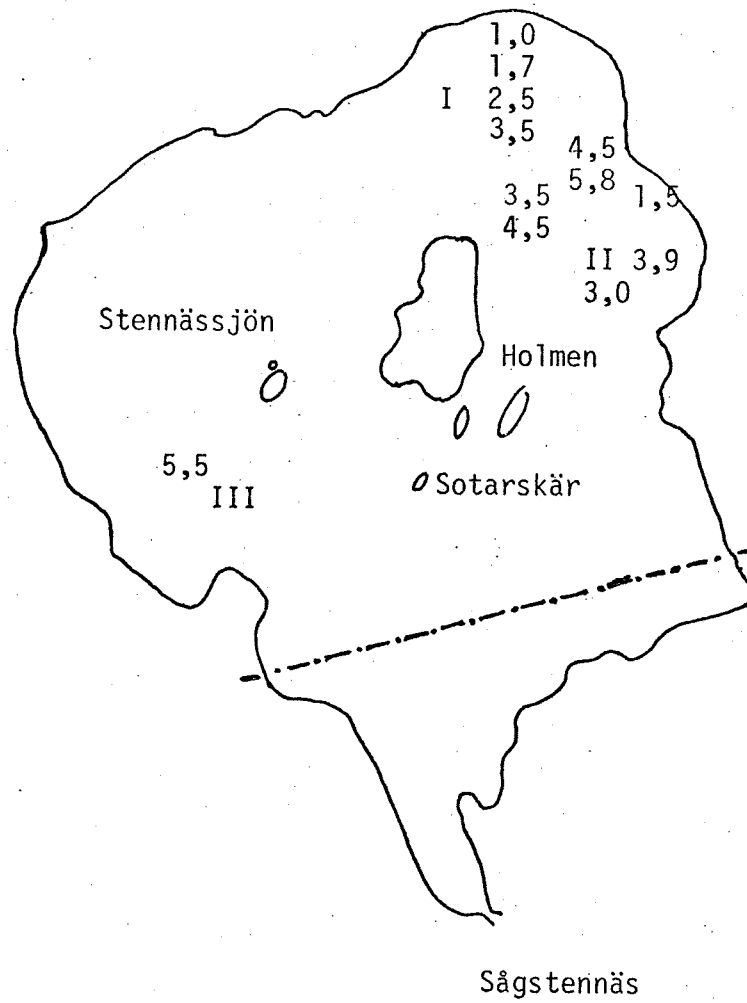
Sjöns botten har vid samtliga undersökta punkter varit berg.

Avstånd från vattenytan till berg: se fig. 1.

Fig. 1

Stennässjön

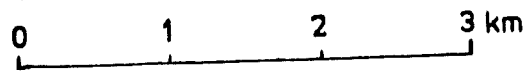
Avstånd från vattenytan till berg.



# STRANDSJÖNS och STENNÄSSJÖNS avrinningsområden



Gräns för närområde  
Skalan 1:50000



### BREDSJÖN

#### Avrinningsområde

	km <sup>2</sup>	%
Hela	11	100
Åker	1,6	13,2
Skog	6,8	62,1
Mossar o kärr	1,2	10,7
Sjöar	1,5	13,9

#### Närområde

	km <sup>2</sup>	%
Hela	4,03	100
Åker	0,45	11,2
Skog	1,87	46,4
Mossar o kärr	0,43	10,7
Sjön	1,28	32

$$\text{Kvoten: } \frac{2,75}{1,28} = 2,15$$

### STRANDSJÖN

#### Avrinningsområde

	km <sup>2</sup>	%
Hela	19,9	100
Åker	4,4	22,1
Skog	13,8	69,3
Mossar o kärr	0,4	2
Sjöar	1,3	6,5

#### Närområde

	km <sup>2</sup>	%
Hela	5,28	100
Åker	0,98	18,6
Skog	3,05	57,8
Mossar o kärr	0	0
Sjön	1,25	23,7

$$\text{Kvoten: } \frac{4,03}{1,25} = 3,22$$

*utförhållande mellan avrinningsområde o sjön*

### SLENNÄSSJÖN

#### Avrinningsområde

	km <sup>2</sup>	%
Hela	23,6	100
Åker	4,7	19,9
Skog	16,4	69,5
Mossar o kärr	0,6	2,5
Sjöar	1,9	8,1

#### Närområde

	km <sup>2</sup>	%
Hela	3,58	100
Åker	0,28	7,8
Skog	2,60	72,6
Mossar o kärr	0,15	4,2
Sjön	0,55	15,4

$$\text{Kvoten: } \frac{3,03}{0,55} = 5,51$$

Strandsjön. Belastningsförhållanden 1974

Belastningskälla	Kg/år		%	
	Fosfor	Kväve	Fosfor	Kväve
Åker	100	7 100	50	75
Skog	70	1 400	35	15
Reningsverket	30	1 000	15	10
Summa <i>belastning på sjön</i>	200	9 500		

Vattnets omsättningstid i sjön = 0,5 år

Medeldjup = 1,7 m

Före reningsverkets tillkomst svarade de kommunala utsläppen för ca 50 % av den årliga fosforbelastningen.

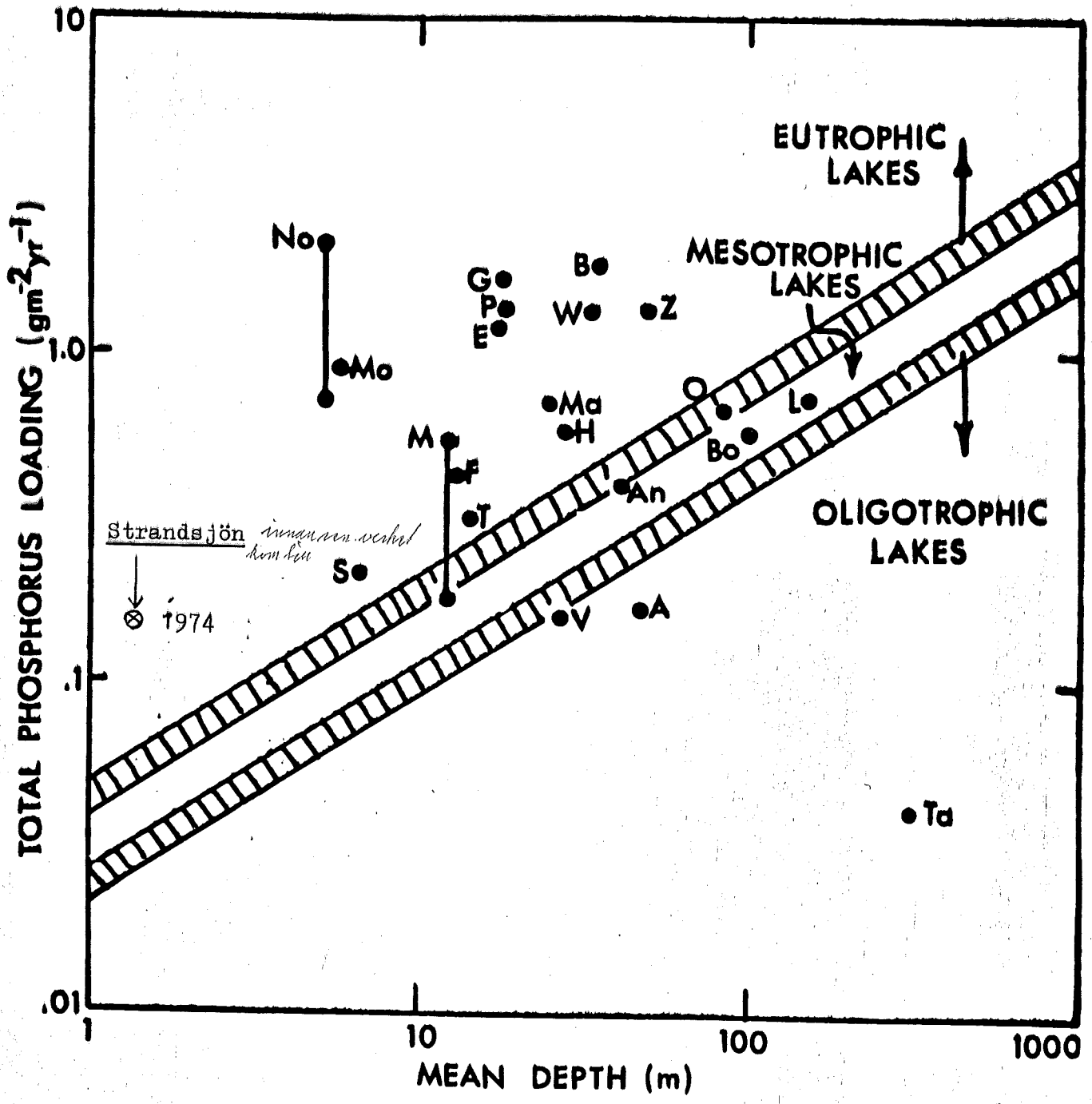


Fig. 1. (Taken from Vollenweider 1968)

Vollenweider's total phosphorus loading vs. mean depth relationship. Lower bar line is limit of "permissible" loading, upper is "critical" loading. Lakes: Ta - Tahoe, A - Aegerisee, V - Vanern, L - Lemman, O - Ontario, Bo - Constance, An - Annecy, Ma - Mälaren, T - Türlensee, F - Furesø, S - Sebasticook, H - Hallwilersee, M - Mendota, Mo - Moses, No - Norrviken, E - Erie, P - Pfäffikersee, G - Greifensee, B - Baldeggersee, W - Washington, Z - Zürichsee. These bands were arbitrarily chosen by Vollenweider to separate lakes in three trophic types.