

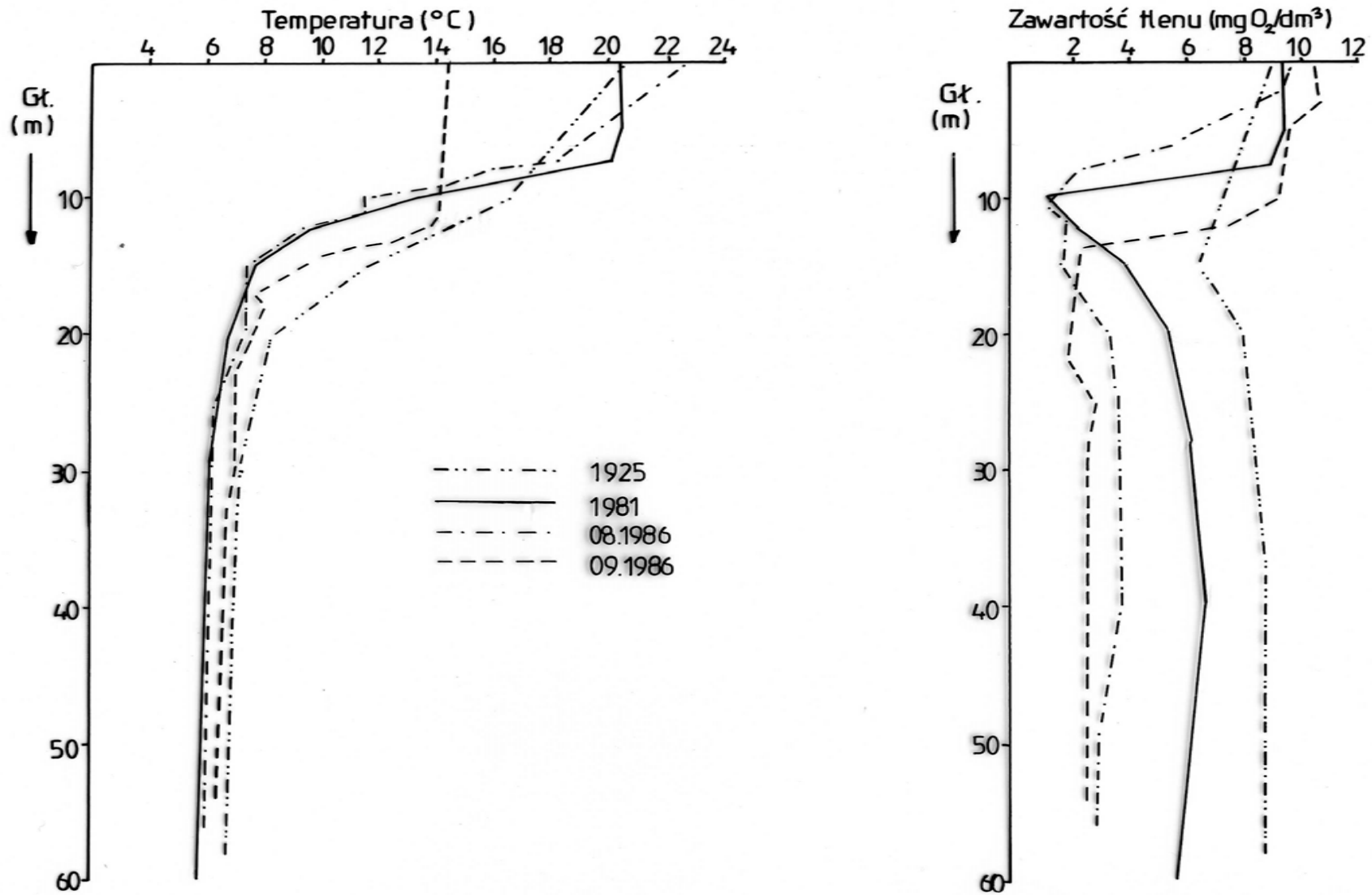
Procesy zasilania wewnętrznego w fosfor wód jeziora Wigry

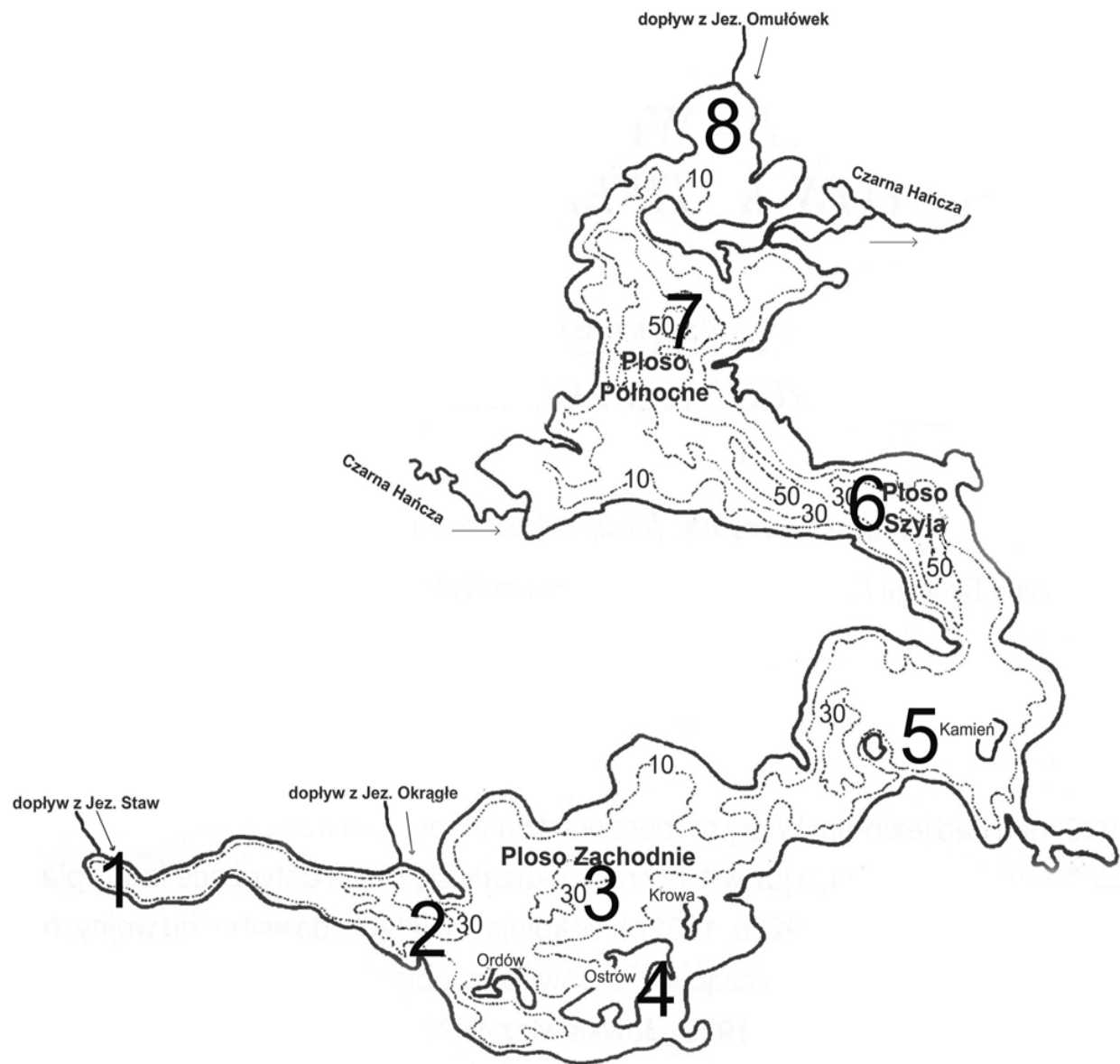
Konrad Stawecki, Bogusław Zdanowski

*Zakład Hydrobiologii
Instytut Rybactwa Śródlądowego im St. Sakowicza
w Olsztynie*



Porównanie letniej stratyfikacji temperatur i zawartości tlenu w jeziorze Wigry (Płoso Szyja) w 1925 (Lityński 1926), 1981 i 1986 roku

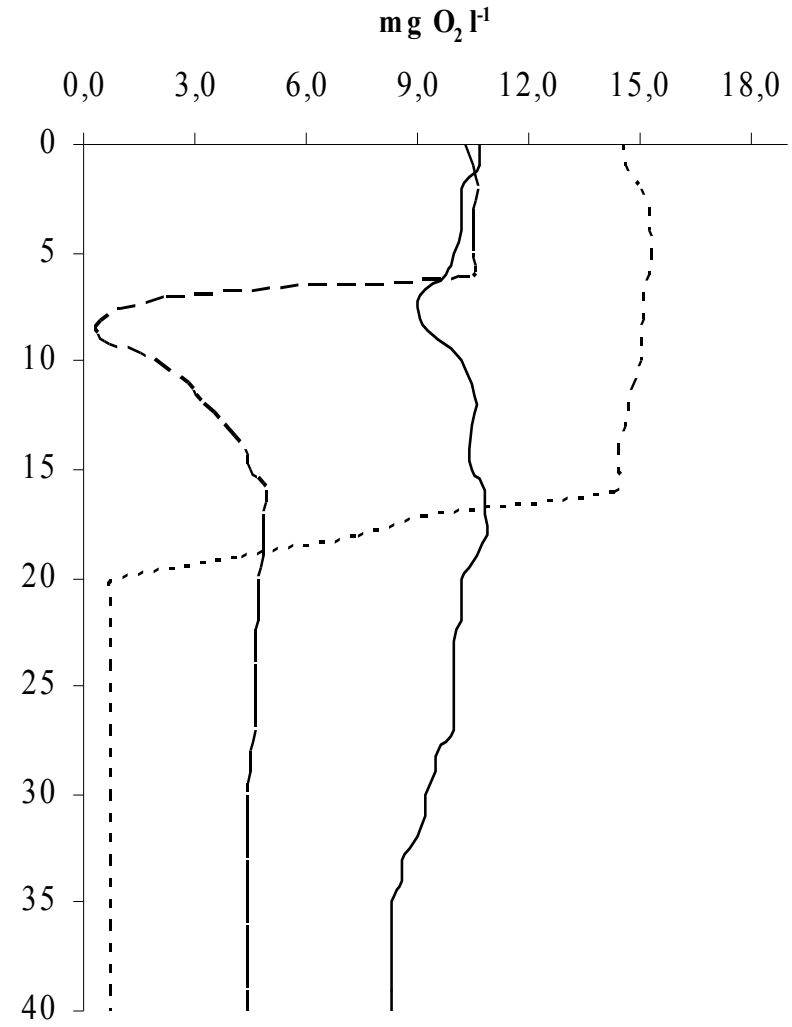
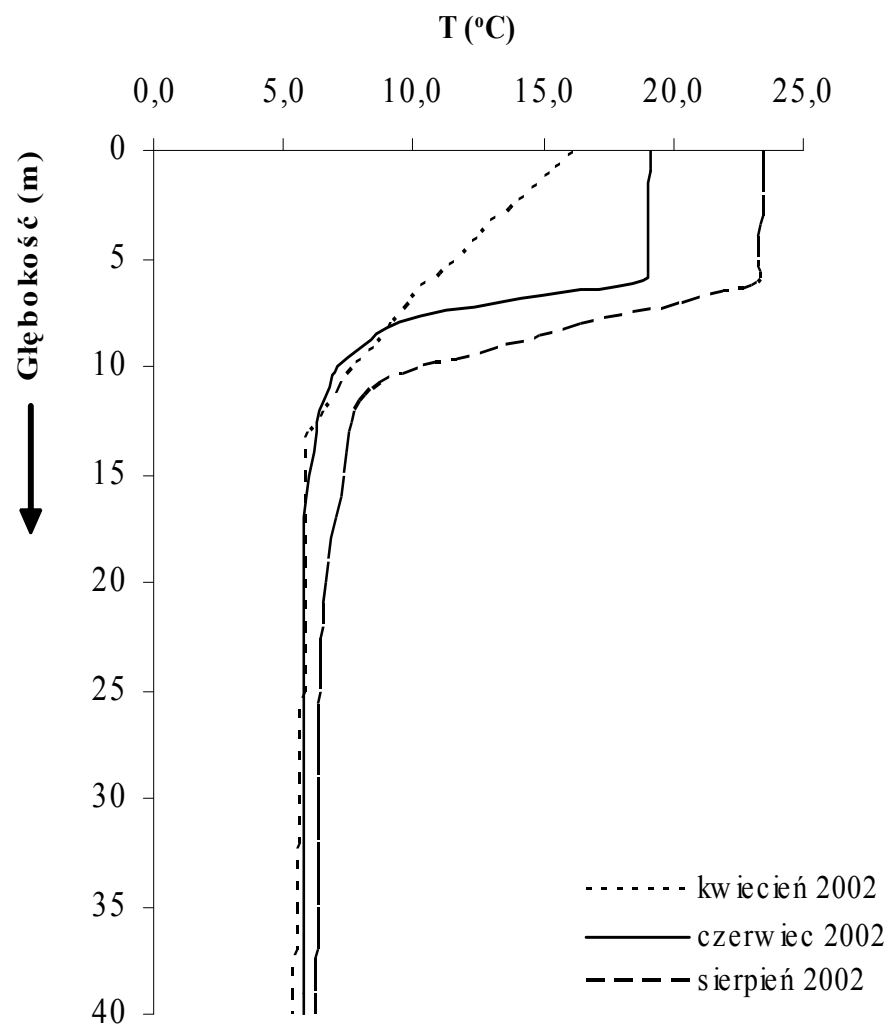




Miejsca poboru prób na jeziorze Wigry
w latach 2000-2002

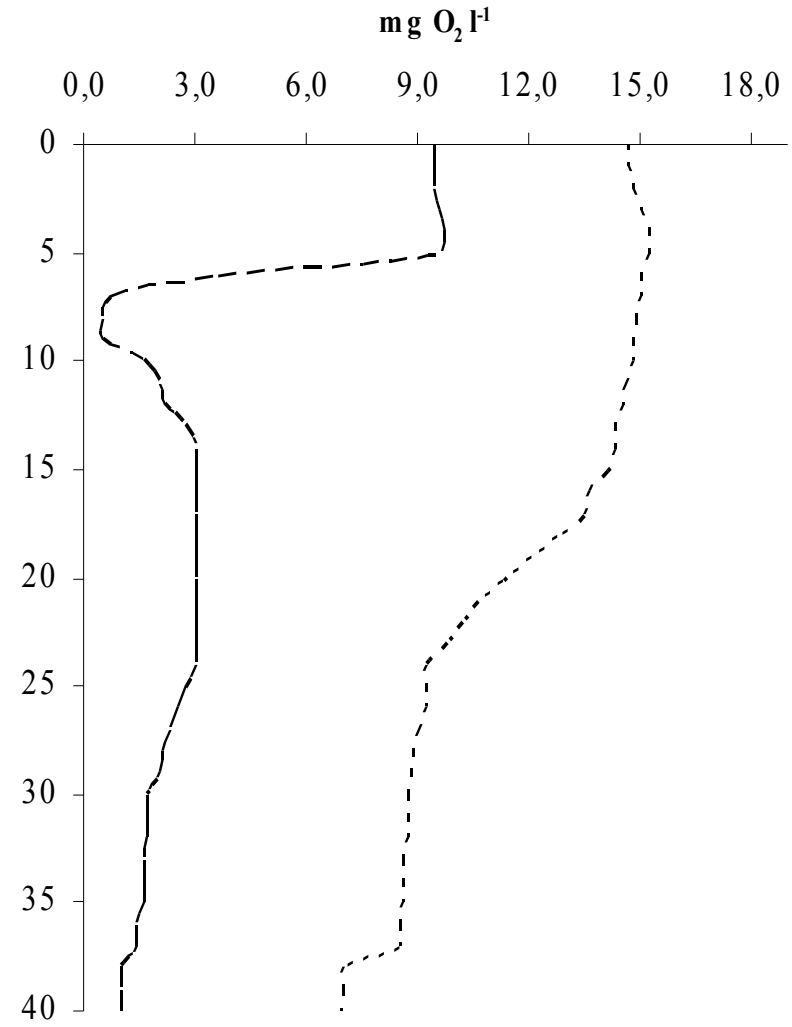
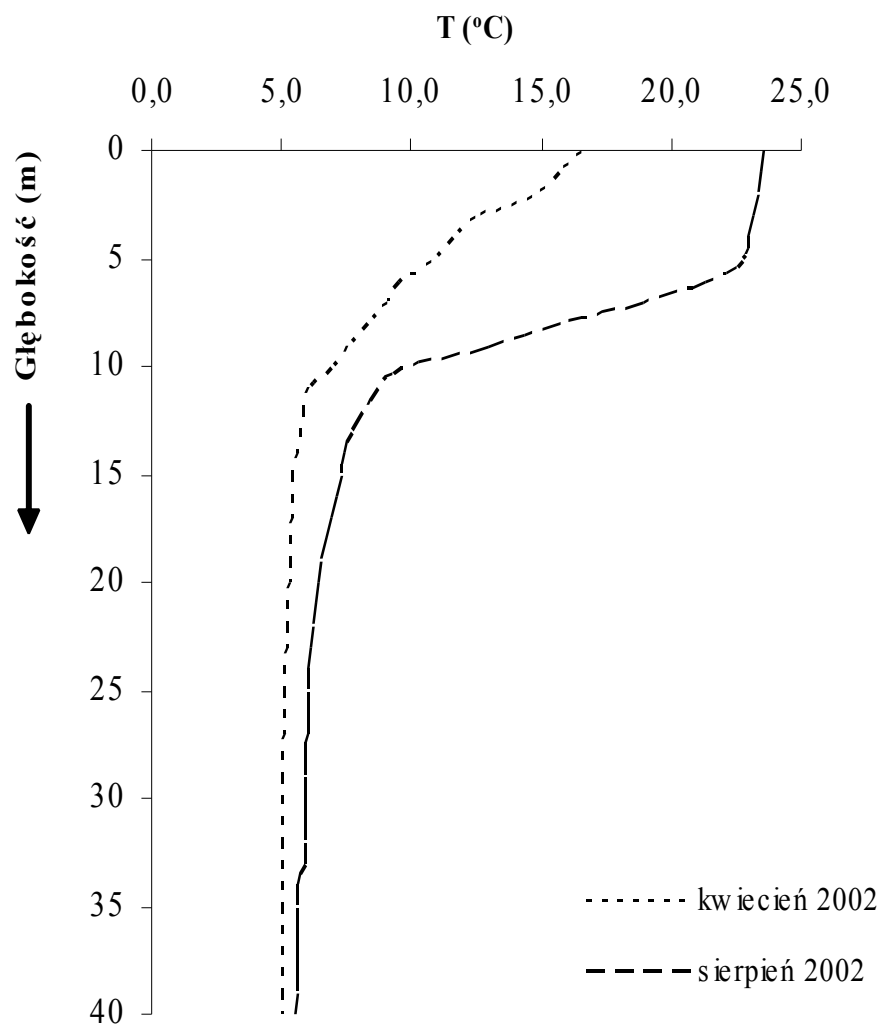
Warunki termiczno-tlenowe

Zatoka Wigierki (st. 2)



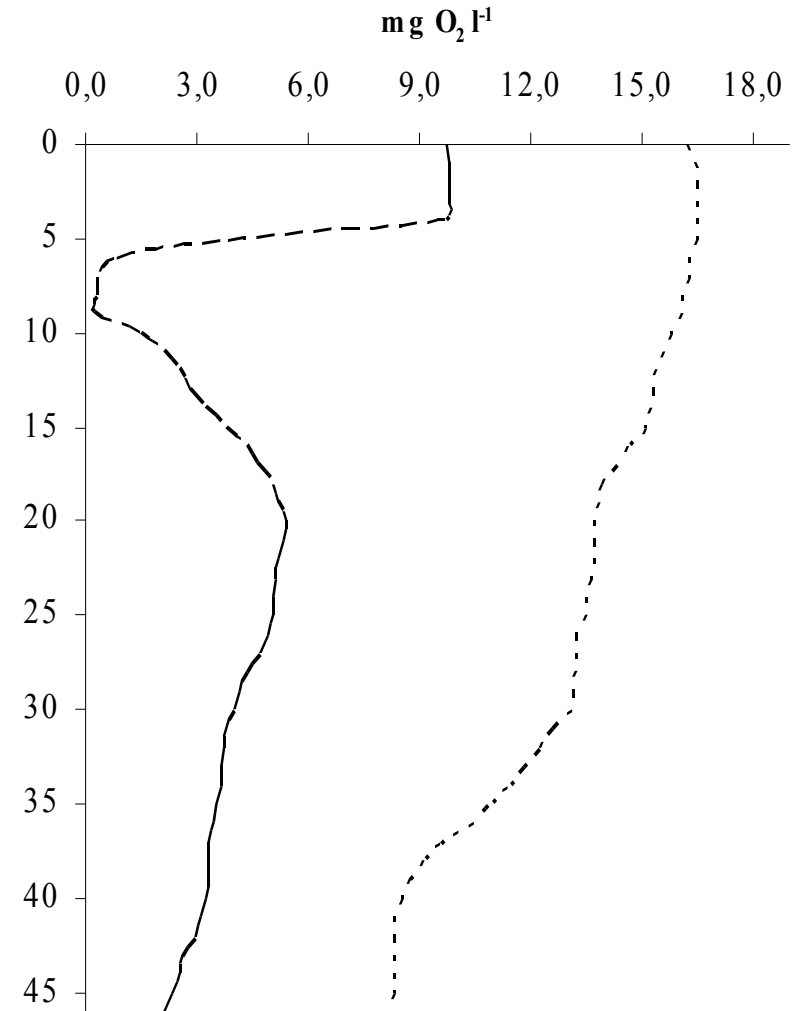
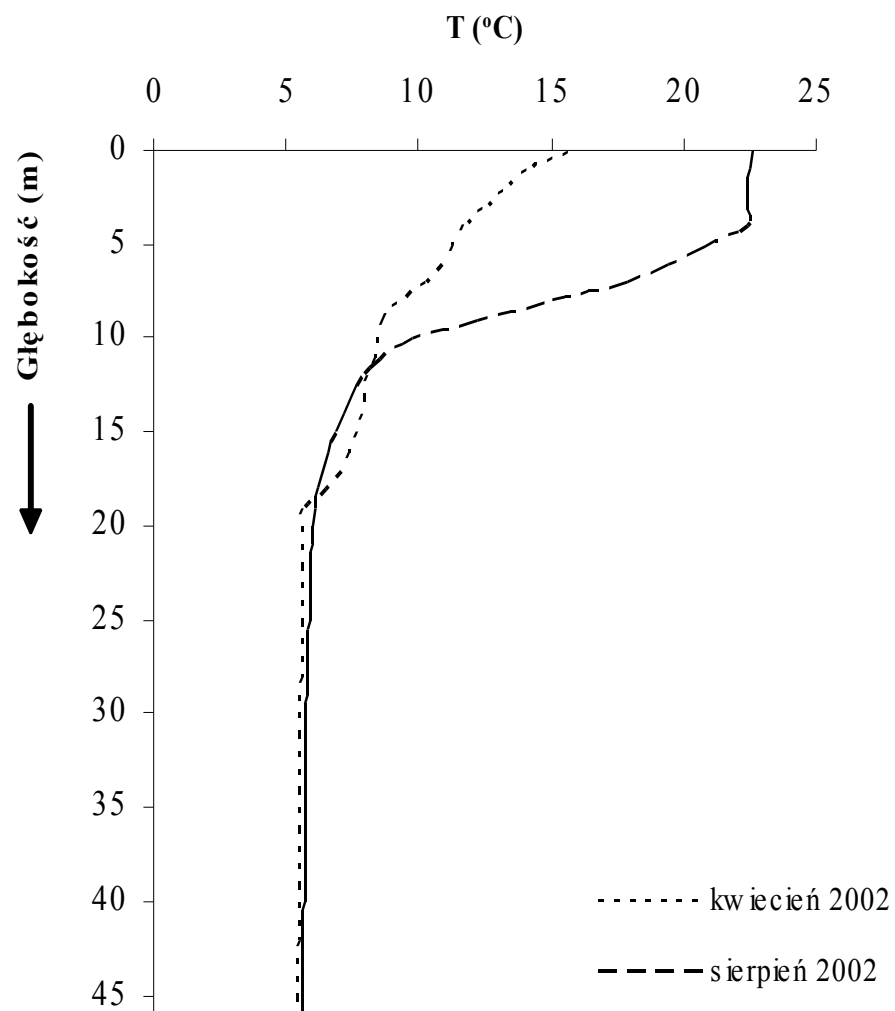
Warunki termiczno-tlenowe

Płoso Zachodnie (st. 3)



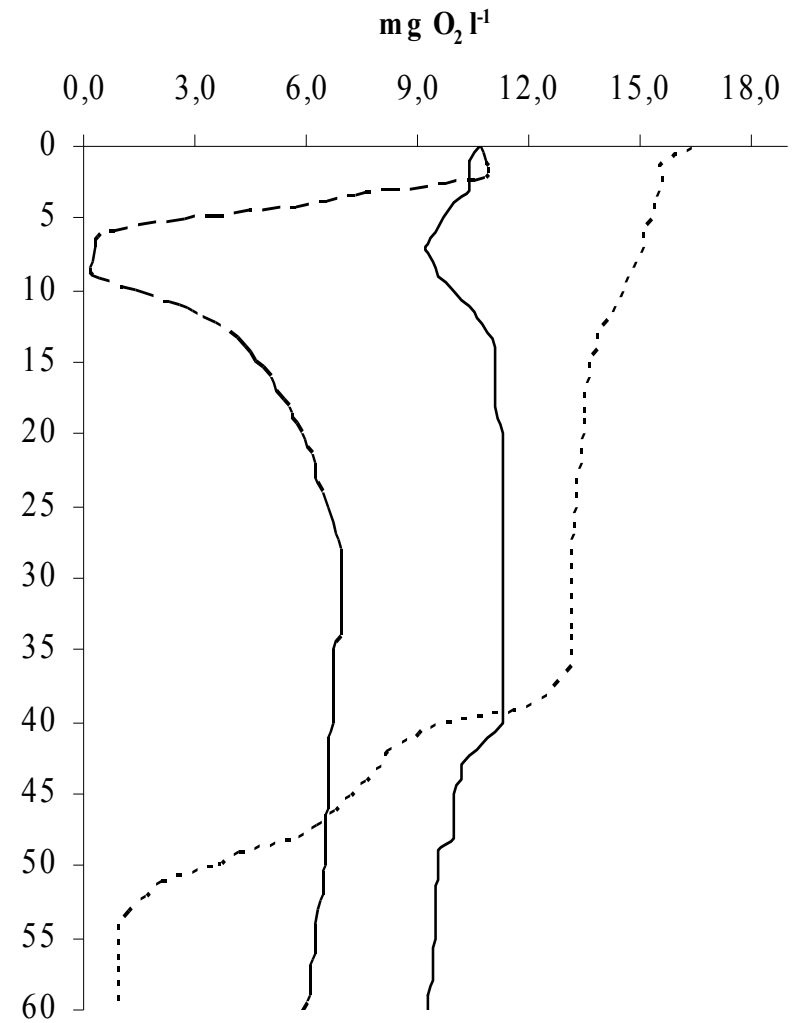
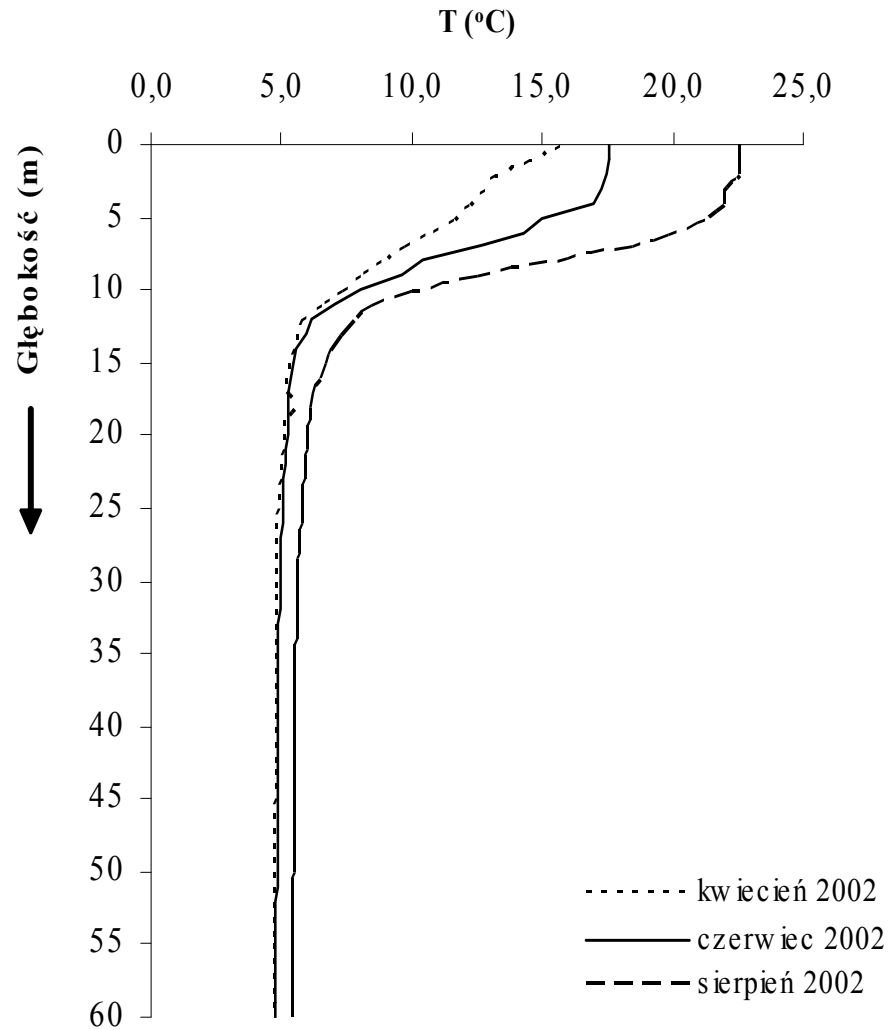
Warunki termiczno-tlenowe

Wyspa Kamień (st. 5)



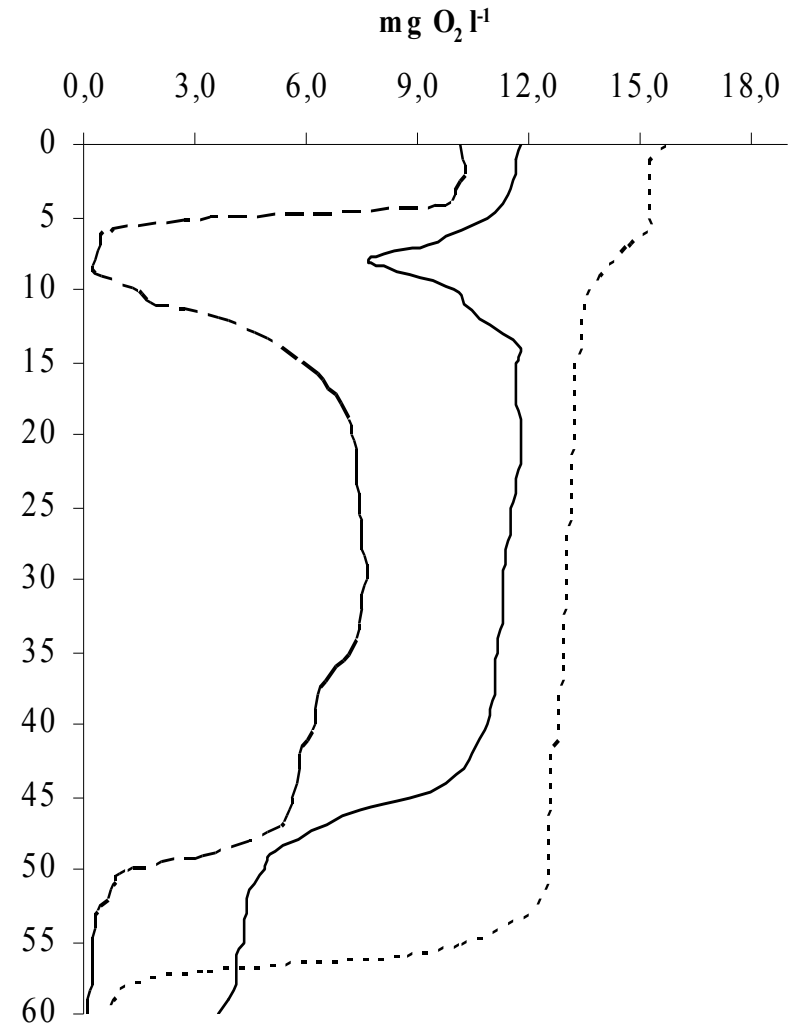
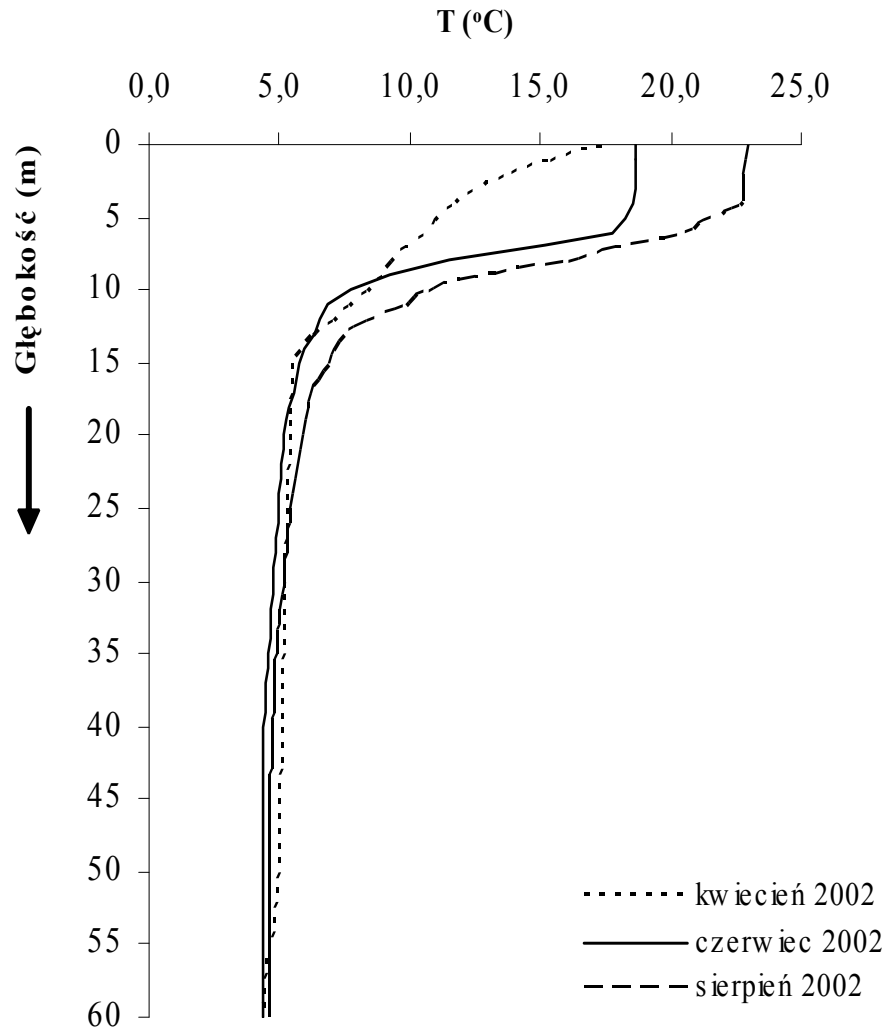
Warunki termiczno-tlenowe

Płoso Szyja (st. 6)

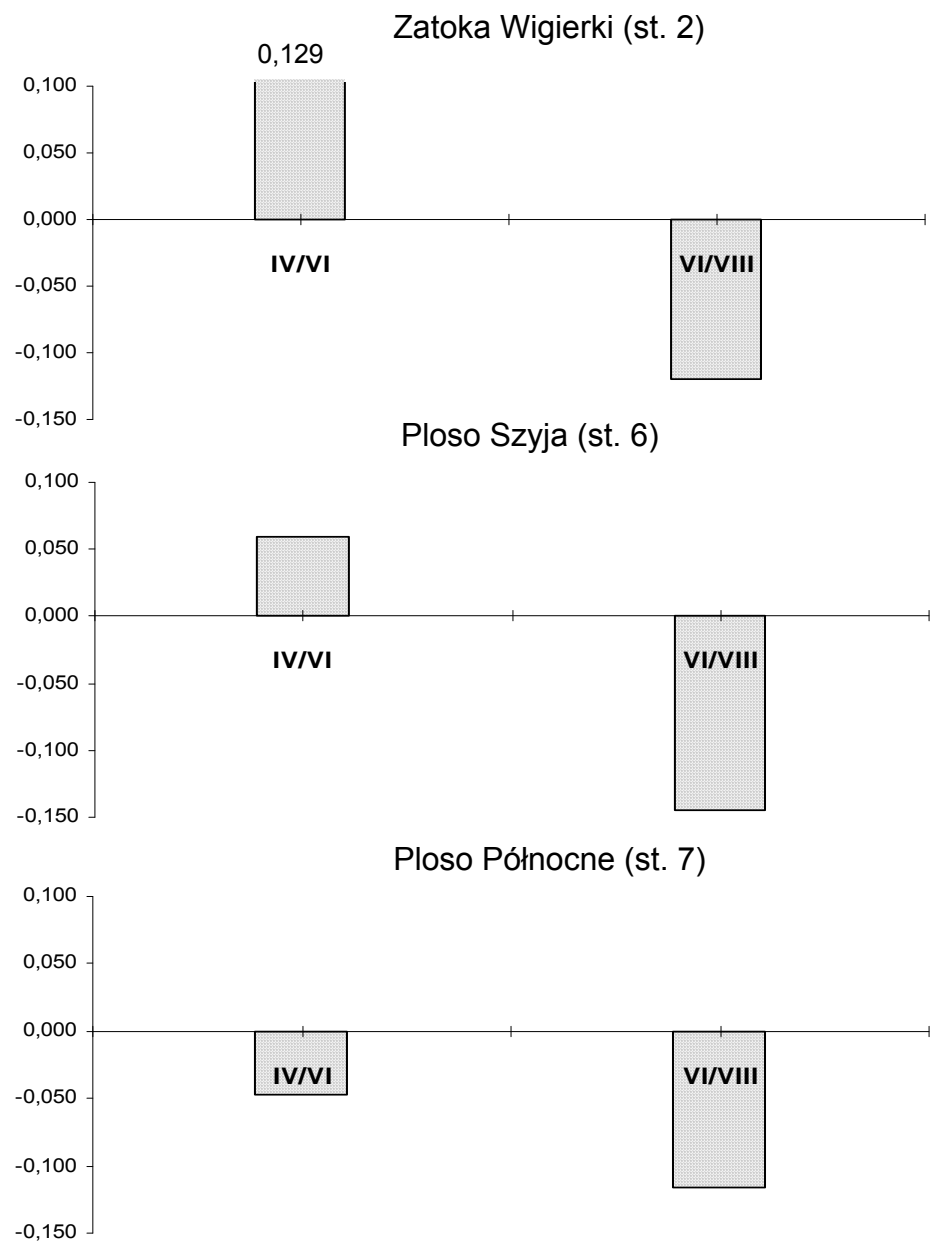


Warunki termiczno-tlenowe

Płoso Północne (st. 7)



Hypolimnetyczny powierzchniowy deficyt tlenowy na wybranych stanowiskach w 2002 roku



Koncentracja fosforu ogólnego i fosforanów w przydennych warstwach wody jeziora Wigry przy zawartości tlenu $<1.0 \text{ mg O}_2 \text{ l}^{-1}$.

stanowisko	Tot-P	PO ₄ -P
	mg l ⁻¹	
1	>0.450	>0.450
2	>0.200	>0.170
3	>0.180	>0.160
4	>0.290	>0.265
5	>0.180	>0.175
6	>0.148	>0.140
7	>0.320	>0.285
8	>0.470	>0.360

Wnioski

- jezioro charakteryzuje się ogólnie niską zawartością w fosfor, typową dla jezior mezotroficznych;
- najniższą zasobnością w fosfor wyróżniało się najbardziej stabilne płośo środkowe jeziora (st. 6);
- najwyższe koncentracje fosforu stwierdzono w Zatoce Uklei (st.1), Płosie Północnym (st. 7) oraz Zatoce Zadworskiej (st. 8)
- wyższą koncentrację fosforu na tych stanowiskach podtrzymywały intensywniej tu zachodzące procesy wewnętrznego wzbogacania wód w fosfor przez osady denne;

