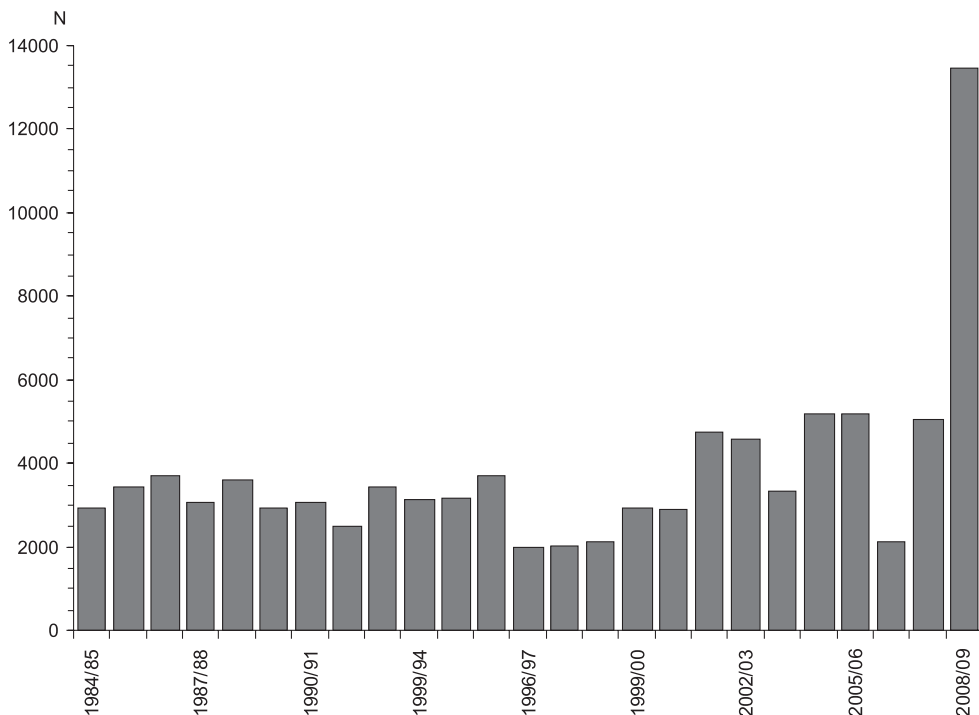


Liczebność ptaków wodnych na Zatoce Gdańskiej w okresie wrzesień 2008–kwiecień 2009

Jesienią 2008 roku rozpoczęto 25. sezon liczeń ptaków wodnych w zachodniej części Zatoki Gdańskiej. W stosunku do lat ubiegłych teren objęty badaniami oraz metodyka pozostały bez zmian (Meissner et al. 2000). Podczas kontroli styczniowej policzono mewy przebywające na wybrzeżu Zatoki Gdańskiej i na dużych, komunalnych składowiskach śmieci w Gdańsku Szadółkach, w Łężycach koło Gdyni i w Swarzewie.

Zima 2008/2009 należała do łagodnych. Średnie temperatury miesięczne dla miesięcy zimowych wynosiły: grudzień $+2,1^{\circ}\text{C}$, styczeń i luty $+0,1^{\circ}\text{C}$. Najniższe temperatury odnotowano w pierwszej połowie stycznia (do $-9,9^{\circ}\text{C}$), a najdłuższy okres występowania ujemnych średnich dziennych temperatur miał miejsce od 29.12.2008 do 8.01.2009 (www.tutiempo.net dla stacji pomiarowej Gdańsk Port Północny). Zlodzenie pojawiło się podczas kontroli w styczniu i objęło swoim zasięgiem jezioro Ptasi Raj i brzegi Martwej Wisły. Całkowicie zamrożony był tylko bardzo płytki akwen Zatoki Puckiej koło Władysława. Wzdłuż Półwyspu Helskiego utrzymywał się pas lodu o szerokości od kilkuset do kilkunastu metrów, stopniowo zwężający się w kierunku Juraty. Zamrożony był też pas przybrzeżnych wód na północ od Osłonina oraz między ujściem Redy i wsią Rewa. Zwartą kra płynęła Wisła.

W styczniu i lutym stwierdzono najwyższe w całej historii badań liczebności łabędzia niemego *Cygnus olor* (tab. 1). Na przestrzeni lat liczebność łabędzi niemych nie wykazywała zimą większych fluktuacji. Po okresowym, wyraźnym obniżeniu w latach 1996–2001 liczba ptaków ustabilizowała



Rys. 1. Maksymalne liczebności łabędzia niemego *Cygnus olor* odnotowane podczas kolejnych zim
Fig. 1. Maximum numbers of the Mute Swan noted during consecutive winter seasons

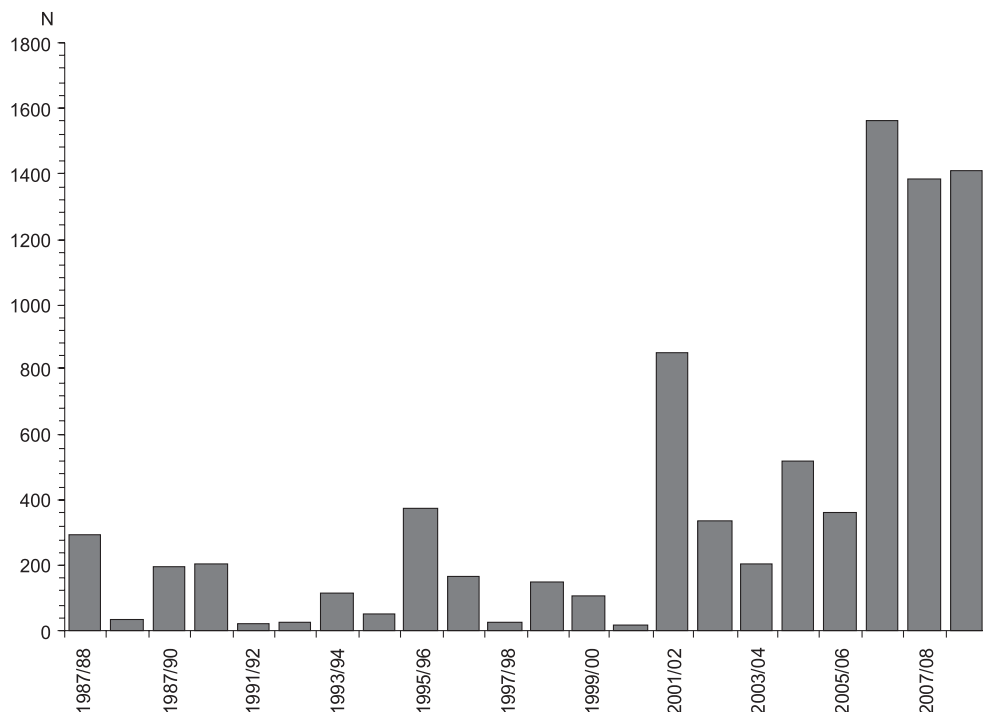
Tabela 1. Liczebność ptaków wodnych na Zatoce Gdańskiej w sezonie 2008/2009**Table 1.** Numbers of waterfowl species on the Bay of Gdańsk in the 2008/2009 season. (1) – species, (2) – total

| Gatunek (1) | 13–14. 09.08 | 11–12. 10.08 | 15–16. 11.08 | 13–14. 12.08 | 17–19. 01.09 | 14–16. 02.09 | 14–15. 03.09 | 18–19. 04.09 |
|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <i>Cygnus olor</i> | 722 | 1610 | 1835 | 2038 | 10579 | 13469 | 2808 | 1260 |
| <i>Cygnus columbianus</i> | | | 1 | 2 | 2 | | 2 | |
| <i>Cygnus cygnus</i> | | | 135 | 170 | 673 | 669 | 97 | |
| <i>Cygnus atratus</i> | | | | | 1 | | | |
| <i>Anser fabalis</i> | | | | 2 | | | | 28 |
| <i>Anser brachyrhynchus</i> | | | | | | | | 1 |
| <i>Anser albifrons</i> | | | | 4 | | 2 | 88 | 52 |
| <i>Anser anser</i> | 21 | 138 | 1 | 12 | | 320 | 118 | 20 |
| <i>Branta leucopsis</i> | | | 1 | | | 5 | | |
| <i>Branta bernicla</i> | 1 | 12 | 2 | | | | | |
| <i>Tadorna tadorna</i> | 2 | 1 | | | | | 52 | 64 |
| <i>Chenonetta jubata</i> | | | | | | | | 2 |
| <i>Anas penelope</i> | 391 | 941 | 260 | 41 | 2 | 12 | 612 | 47 |
| <i>Anas strepera</i> | 9 | 20 | 42 | 3 | 1 | 1 | 2 | 56 |
| <i>Anas crecca</i> | 58 | 77 | 13 | | | 4 | 11 | 292 |
| <i>Anas platyrhynchos</i> | 1055 | 1961 | 2178 | 2629 | 3879 | 2401 | 1416 | 197 |
| <i>Anas acuta</i> | | 8 | | | | | 16 | 1 |
| <i>Anas querquedula</i> | | | | | | | | 28 |
| <i>Anas clypeata</i> | 12 | 15 | | | | | | 22 |
| <i>Aythya ferina</i> | 8 | 35 | | 4 | 95 | 107 | 8 | 4 |
| <i>Aythya fuligula</i> | 857 | 5575 | 6195 | 16767 | 29209 | 10874 | 8691 | 8708 |
| <i>Aythya marila</i> | 11 | 56 | 80 | 131 | 2510 | 3 | 956 | 22 |
| <i>Somateria mollissima</i> | | 58 | 5 | 32 | 173 | 7 | 42 | 29 |
| <i>Clangula hyemalis</i> | 3 | 48 | 2311 | 3044 | 4263 | 4341 | 6195 | 3331 |
| <i>Melanitta nigra</i> | 3 | 61 | 78 | 4 | 68 | 342 | 1318 | 365 |
| <i>Melanitta fusca</i> | | 17 | 221 | 3405 | 1719 | 933 | 2225 | 9 |
| <i>Bucephala clangula</i> | 126 | 239 | 2778 | 3963 | 5855 | 7160 | 3525 | 246 |
| <i>Mergus albellus</i> | | | 20 | 145 | 1411 | 523 | 122 | 19 |
| <i>Mergus serrator</i> | | 8 | 119 | 253 | 337 | 117 | 195 | 15 |
| <i>Mergus merganser</i> | 186 | 348 | 306 | 644 | 8492 | 4332 | 588 | 62 |
| <i>Gavia stellata</i> | | 2 | 4 | 1 | | 1 | | 1 |
| <i>Gavia arctica</i> | 2 | 2 | | 1 | | | | 3 |
| <i>Tachybaptus ruficollis</i> | 12 | 9 | 5 | | 2 | 3 | 2 | |
| <i>Podiceps cristatus</i> | 322 | 1919 | 1137 | 675 | 1251 | 445 | 2611 | 21 |
| <i>Podiceps grisegena</i> | 1 | | 1 | | | | | |
| <i>Podiceps auritus</i> | 1 | 36 | 19 | 3 | 2 | 1 | 13 | 6 |
| <i>Ardea cinerea</i> | 37 | 60 | 140 | 61 | 75 | 46 | 79 | 129 |
| <i>Egretta alba</i> | | | | | | | 3 | |
| <i>Phalacrocorax carbo</i> | 7494 | 5968 | 5375 | 8712 | 4319 | 4931 | 2922 | 2187 |

| Gatunek (1) | 13-14. 09.08 | 11-12. 10.08 | 15-16. 11.08 | 13-14. 12.08 | 17-19. 01.09 | 14-16. 02.09 | 14-15. 03.09 | 18-19. 04.09 |
|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <i>Fulica atra</i> | 4798 | 4686 | 5164 | 6386 | 4886 | 7944 | 3891 | 239 |
| <i>Gallinula chloropus</i> | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| <i>Alle alle</i> | | | | | 1 | | | |
| <i>Alca torda</i> | | | | 4 | | | | |
| <i>Cepphus grylle</i> | | | | | | | | 1 |
| Suma (2) | 16133 | 23910 | 28430 | 49159 | 79804 | 58994 | 38610 | 17468 |

się na poziomie około 4–5 tysięcy (z wyjątkiem sezonu 2006/2007) (rys. 1). Prawie 13 500 osobników tego gatunku widziane w lutym 2009 roku jest największym odnotowanym dotąd ugrupowaniem tego gatunku w Polsce (Tomiałojć & Stawarczyk 2003, Wieloch 2004) i stanowi około 5% populacji zimującej w północno-zachodniej i centralnej Europie szacowanej na 250 tys. osobników (Wetlands International 2006). Znacznie wyższą liczebność (około 670 os. w styczniu i lutym), w porównaniu do poprzednich sezonów (około 130–230 os.), osiągnął również łabędź krzykliwy *C. cygnus* (Meissner & Rydzkowski 2006, 2007, Meissner et al. 2009). Podobnie jak w poprzednich latach najczęściej łabędzi przebywało zimą na płytkich wodach Zatoki Puckiej wzdłuż Półwyspu Helskiego między wsiami Kuźnica i Jurata. Był to również trzeci z kolei sezon, w którym liczebności zimujących bielaczków *Mergus albellus* przekroczyły tysiąc osobników (rys. 2). Bardzo licznie pojawiły się też czernica *Aythya fuligula* i nurogęs *M. merganser*. Z rzadziej spotykanych gatunków zaobserwowano zimującego koło Gdyni Orłowa samca krakwy *Anas strepera*, łabędzia czarnego *C. atratus* koło Jastarni, alczyka *Alle alle* koło Rewy i gęś krótkodziobą *Anser brachyrhynchus* (tab. 1).

Wyniki liczenia mew w styczniu 2009 przedstawiono w tabeli 2. Udział mewy srebrzystej *Larus argentatus* na wysypiskach śmieci w ostatnich 7 latach stopniowo się zmniejszał (rys. 3). Największe



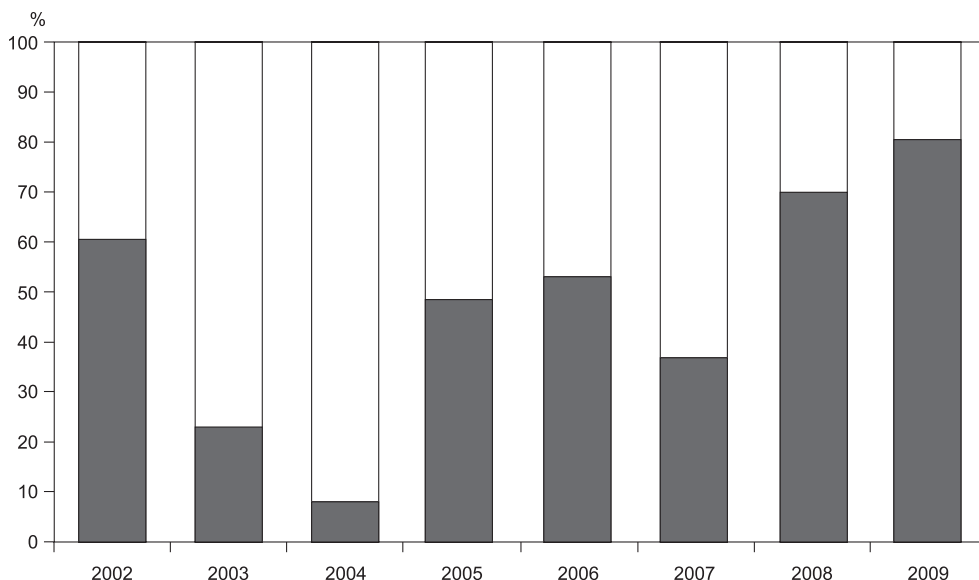
Rys. 2. Maksymalne liczebności bielaczka *Mergus albellus* odnotowane podczas kolejnych zim
Fig. 2. Maximum numbers of the Smew noted during consecutive winters

Tabela 2. Liczebność poszczególnych gatunków mew stwierdzonych w styczniu 2009 nad Zatoką Gdańską i na trzech wyspiskach śmieci położonych w pobliżu wybrzeża
Table 2. Numbers of particular gull species recorded in January 2009 at the Bay of Gdańsk and on three refuse grounds situated near the coast. (1) – species, (2) – Bay of Gdańsk, (3) – refuse ground, (4) – total

| Gatunek (1) | Zatoka Gdańska (2) | Składowiska śmieci (3) | | | Razem (4) |
|-------------------------|--------------------|------------------------|-----------|------------|---------------|
| | | Łężyce | Szadółki | Swarzewo | |
| <i>Larus argentatus</i> | 10 052 | 400 | 1 600 | 450 | 12 502 |
| <i>Larus cachinnans</i> | 29 | | 42 | 7 | 78 |
| <i>Larus marinus</i> | 521 | | 13 | 35 | 569 |
| <i>Larus canus</i> | 2 119 | | 15 | 23 | 2 157 |
| <i>Larus ridibundus</i> | 3 782 | | 1 | 6 | 3 789 |
| <i>Larus minutus</i> | 1 | | | | 1 |
| Razem (4) | 16 504 | 400 | 71 | 521 | 17 496 |

koncentracje na wybrzeżu Zatoki Gdańskiej zanotowano w okolicach portu we Władysławowie (3800 os. – P. Zięcik) i w porcie rybackim w Helu (1287 os. – A. Kośmicki). Jedną z przyczyn tego zjawiska może być rozpoczęte w 2004 roku regularne płoszenie mew przebywających na wyspiskach w Łężycach i Swarzewie przez wynajętych sokolników. Podana liczebność mew białogłowych *L. cachinnans* z powodu trudności z jej odróżnianiem w dużych stadach z pewnością jest zaniżona.

Na poszczególnych odcinkach ptaki liczyli: G. Bela, S. Bzoma, M. Goc, D. Jakubas, A. Janczyszyn, A. Kośmicki, E. Kurach, W. Meissner, A. Niemczyk, L. Pilacka, P. Rydzkowski, H. Rzyska, M. Ściborski, J. Typiak, C. Wójcik, P. Zięcik. Wszystkim Im serdecznie dziękujemy. Badania były dofinansowane przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku. Praca Grupy Badawczej Ptaków Wodnych KULING nr 142.



Rys. 3. Udział mew srebrzystych *Larus argentatus* w styczniu, w kolejnych sezonach, na wybrzeżu Zatoki Gdańskiej (kolor czarny) i na wyspiskach śmieci (kolor biały)
Fig. 3. Proportions of the Herring Gull in the Bay of Gdańsk (black) and on the refuse grounds (white) in January of consecutive seasons

Summary: Numbers of waterfowl species on the Bay of Gdańsk in the period from September 2008 to April 2009. In the season 2008/2009 censuses of waterfowl were carried out for the 25th time in the western part of the Bay of Gdańsk. That winter ranked among the mild; the longest span of temperatures below zero fell mainly on the first decade of January, when the bay was frozen to a very limited extent. The highest ever recorded abundance of the Mute Swan *Cygnus olor* (almost 13 000 inds.) was noted in the study season, which constitutes 5% of the population of this species wintering in north-western and central Europe), and also high numbers of the Whooper Swan *C. cygnus*, Smew *Mergus albellus*, Tufted Duck *Aythya fuligula* and Goosander *M. merganser*. Recent data indicate a constant decrease in the proportion of the Herring Gull *Larus argentatus* on municipal refuse grounds near the Bay of Gdańsk.

Literatura

- Meissner W., Koziróg L., Kisicka I. 2000. Zimowanie ptaków wodnych na Zatoce Gdańskiej w sezonach 1997/1998 i 1998/1999. Not. Orn. 41: 92–97.
- Meissner W., Rydzkowski P. 2006. Zimowanie ptaków wodnych na Zatoce Gdańskiej w sezonie 2004/2005. Not. Orn. 47: 60–63.
- Meissner W., Rydzkowski P. 2007. Zimowanie ptaków wodnych na Zatoce Gdańskiej w sezonie 2005/2006. Not. Orn. 48: 142–146.
- Meissner W., Typiak J., Kośmicki A., Bzoma S. 2009. Liczebność ptaków wodnych na Zatoce Gdańskiej w okresie maj 2007–kwiecień 2008. Not. Orn. 50: 65–72.
- Tomiałojć L., Stawarczyk T. 2003. Awifauna Polski. Rozmieszczenie, liczebność i zmiany. PTPP „pro Natura”, Wrocław.
- Wetlands International 2006. Waterbird population estimates – fourth edition. Wetlands International, Wageningen.
- Wieloch M. 2004. *Cygnus olor* (Gmel., 1789) – łabędź niemy. W: Gromadzki M. (red.) Ptaki (cz. I). Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny, ss. 91–95. Ministerstwo Środowiska, Warszawa.

Włodzimierz Meissner

Pracownia Ekofizjologii Ptaków, Katedra Ekologii i Zoologii Kręgowców UG,
Legionów 9, 80-441 Gdańsk
w.meissner@univ.gda.pl

Piotr Rydzkowski

Słoneczna Dolina 20b/4, 80-126 Gdańsk
prydzkowski@ymail.com