

Jezera v Polsku



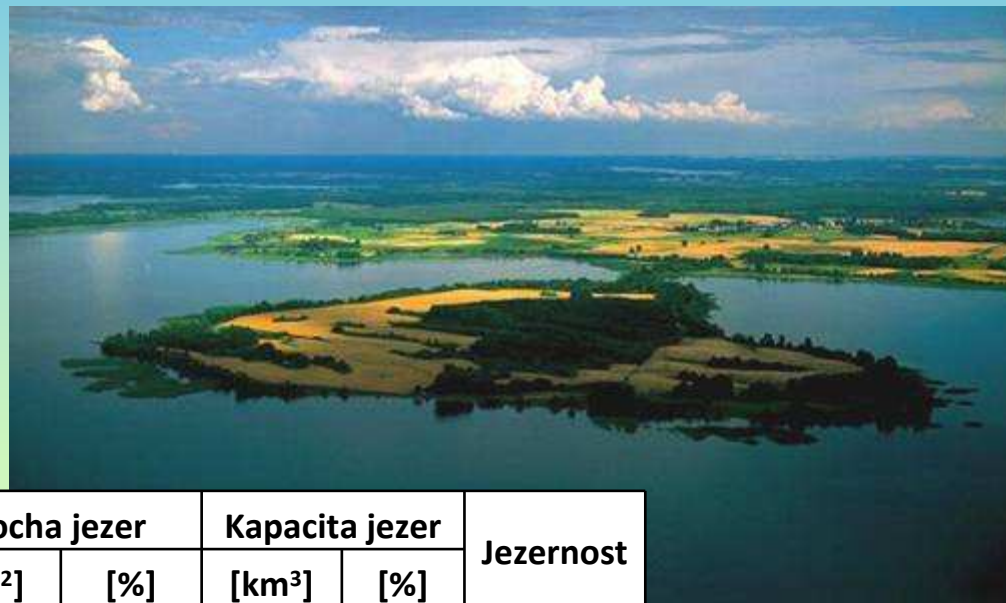
Hlavatá
Viačková

Jezera

- Nerovnoměrné rozmístění
- Tvoří 1 % rozlohy země
- Největší koncentrace jezer:
 - Pomořanská jezerní pl.
 - Mazurská jezerní pl.
 - Velkopolsko – Kujawská jezerní pl.



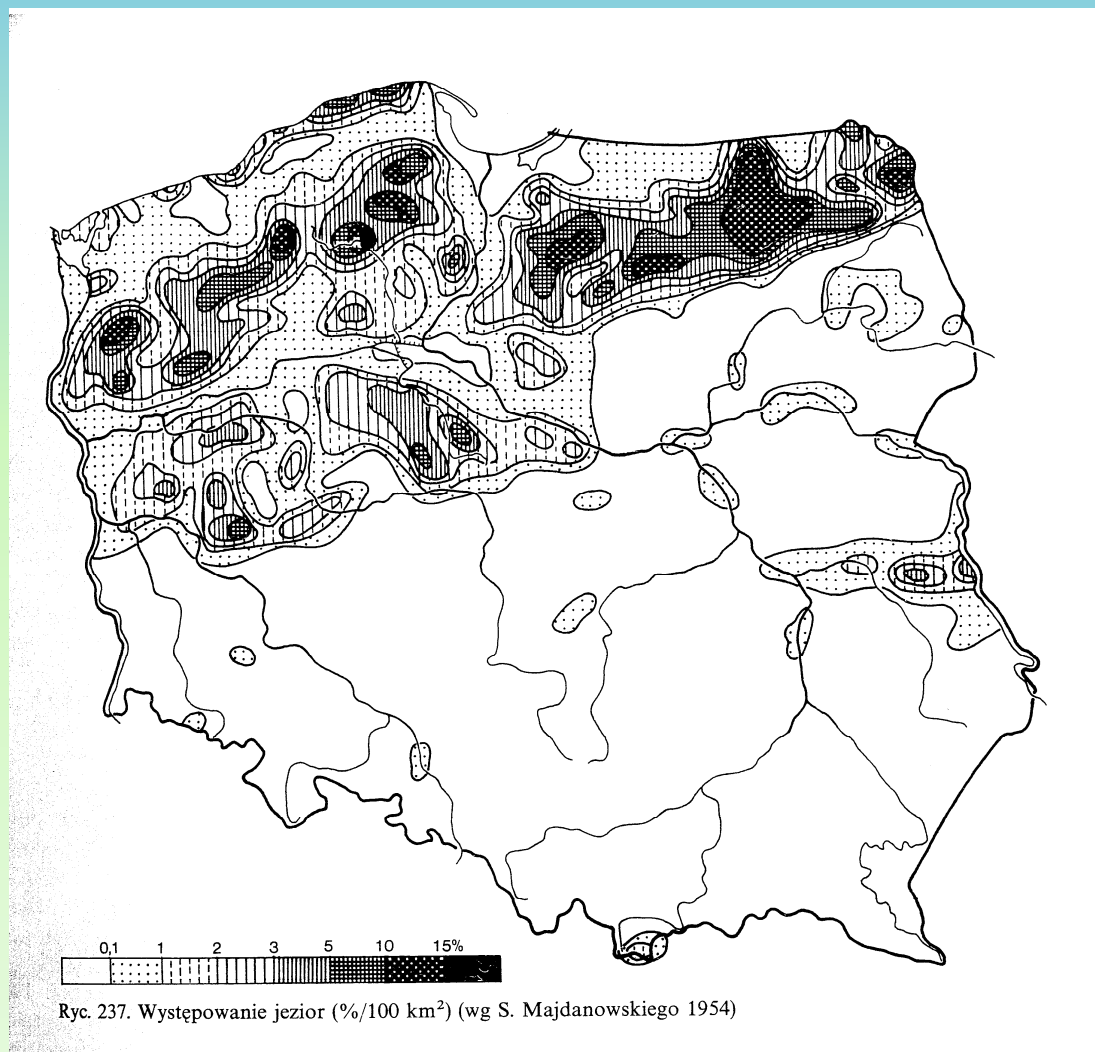
Jezerní plošiny Polska



Regiony	Jezera		Plocha jezer		Kapacita jezer		Jezernost
	Počet	[%]	[km ²]	[%]	[km ³]	[%]	
Pomořanská jezerní plošina	3 381	47,7	1041,97	37,0	7,129	36,7	0,020
Mazurská jezerní plošina	2 061	29,1	1308,81	46,5	9,738	50,2	0,041
Velkopolsko-Kujavská jezerní plošina	1 347	19,0	420,53	14,9	2,354	12,1	0,015
Oblast na jih od Baltského zalednění	292	4,1	42,46	1,5	0,184	0,9	0,000
Polsko	7 081	100,0	2813,77	100,0	19,405	100,0	0,009

Zdroj: RICHLING, OSTASZEWSKA, 2005

Jezernost



Zdroj: STARKEL,
1991

jezero	powodí	kapacita (mil m3)	plocha (ha)	prům. hloubka (m)	max. hloubka (m)
Mamry	Wegorapa	10009,8	10439		43,8
Miedwie	Płonia	681,7	3527	19,3	43,8
Śniardwy	Pisa	660,2	11383	5,8	23,4
Wigry	Czarna Hańcza	336,7	2187	15,8	73,0
Drawsko	Drawa	331,4	1956	18,6	79,7
Niegocin	Pisa	258,5	2604	10,0	39,7
Tały - Ryńskie	Pisa	248,4	1836	13,6	50,8
Wdzydze	Wda	220,8	1506		68,0

Zdroj: STARKEL, 1991

Jezero	Powodí	Max hloubka [m]	Plocha [km ²]
Hańcza	Czarna Hańcza	108,5	3,1
Drawsko	Drawa	79,7	19,6
Wielki Staw Polski	Dunajec	79,3	0,3
Czarny Staw nad Morskim Okiem	Dunajec	76,4	0,2
Wigry	Czarna Hańcza	73,0	21,9

Zdroj: RICHLING, OSTASZEWSKA, 2005

Typy jezer

- **Ledovcová** – nejpočetnější, největší (Wigry, Gopło, Raduńskie, Hańcza, Miedwie)
- **Morénová** – Śniardwy, Mamry
- **Pobřežní** – podél Baltského moře (Łebsko, Gardno, Sarbsko)
- **Odškrcením ramen toku** – (jezero Czerniakowskie)
- **Eolická** – povodí Varty a Noteci
- **Krasová** – (jezera Lubelské vojvodství)
- **Deltová** – (Dąbie, Družno)
- **Vzniklá sesuvem** – (Jezero Duszatyńskie)



**POLSKA
MAPA FIZYCZNA**

Opracowanie i redakcja: Sławomir Dmowski
Warszawa 2003

<p>MIASTA:</p> <ul style="list-style-type: none"> ☐ ponad 1.000.000 mieszkańców ☐ 500.000 - 1.000.000 mieszkańców ☐ 100.000 - 500.000 mieszkańców ☐ 50.000 - 100.000 mieszkańców ☐ 25.000 - 50.000 mieszkańców ☐ 10.000 - 25.000 mieszkańców ☐ poniżej 10.000 	<p>WARSZAWA stolica państwa</p> <p>LUBLIN miasto wojewódzkie</p> <p>Toruń miasto wojewódzkie (sieliza segmka województwa)</p> <p>Puławy miasto powiatowe</p> <p>tanogitk inne miasta</p>	<p>Ch. - Choroń</p> <p>Cz. - Czajki</p> <p>Ra. - Radomsko</p> <p>S. Sl. - Siemnowice Śląskie</p> <p>Sw. - Świątkowice</p> <p>Wc. - Wojkowice</p>
---	--	--

Jezera v Tatrách a v Sudetech

Jezero	Plocha [ha]	Max hloubka [m]	Objem [mil. m ³]	Nadmořská výška [m]
Tatry				
Wielki Staw Polski	34,4	79,3	12,967	1 665
Morskie Oko	34,6	50,8	9,935	1 393
Czarny Staw nad Morskim Okiem	20,6	16,4	7,761	1 580
Czarny Staw Gasienicowy	17,9	51,0	3,798	1 620
Czarny Staw z Pieciu Stawów	12,7	50,4	2,826	1 722
Przedni Staw z Pieciu Stawów	7,7	34,6	1,130	1 668
Zadni Staw z Pieciu Stawów	6,5	31,6	0,918	1 890
Zielony Staw Gasienicowy	3,8	15,1	0,260	1 672
Długi Staw	1,6	10,6	0,081	1 781
Kurtkowiec	1,5	4,8	0,021	1 686
Sudety				
Wielki Staw	8,2	24,5	0,671	1 225
Maly Staw pod Samotnia	2,9	6,6	0,092	1 183

Zdroj: RICHLING, OSTASZEWSKA, 2005

Západopomořanské vojvodství

- cca 1 650 jezer
- Převážně ledovcového původu: morénová, rinová
- Pobřežní jezera

Velikost jezera	Plocha [ha]	Počet jezer	Počet jezer v Polsku
velmi malá jezera	1-10	1 031	6 050
malá jezera	10-50	448	2 134
střední jezera	50-100	86	533
velká jezera	100-1 000	777	545
velmi velká jezera	>1 000	7	34
	celkem	1 649	9 296

Jezero Miedwie

- Druhé největší jezero v Západopomořanském v. (Dabie)
- Plocha: 3 527 ha
 - Objem vody: 681,7 mil. m³
 - Průměrná hloubka: 19,3 m
- Max hloubka: 43,8 m
- **Kryptodeprese** (29,8 m)
- Povodí intenzivně obdělávané (více než 60 % orné půdy)
- Od r. 1967 zdroj pitné vody města Štětín

Jezero Kopaň

- Plocha: 789,7 ha
 - Průměrná hloubka: 1,9 m
 - Max hloubka: 3,9 m
 - Pobřežní jezero
 - – odděleno písčnou kosou
 - Orná půda 70 % plochy povodí
-
- Jezero nestratifikované
 - Vysoký obsah org. látek, sloučenin N a P – není využíváno k rekreaci

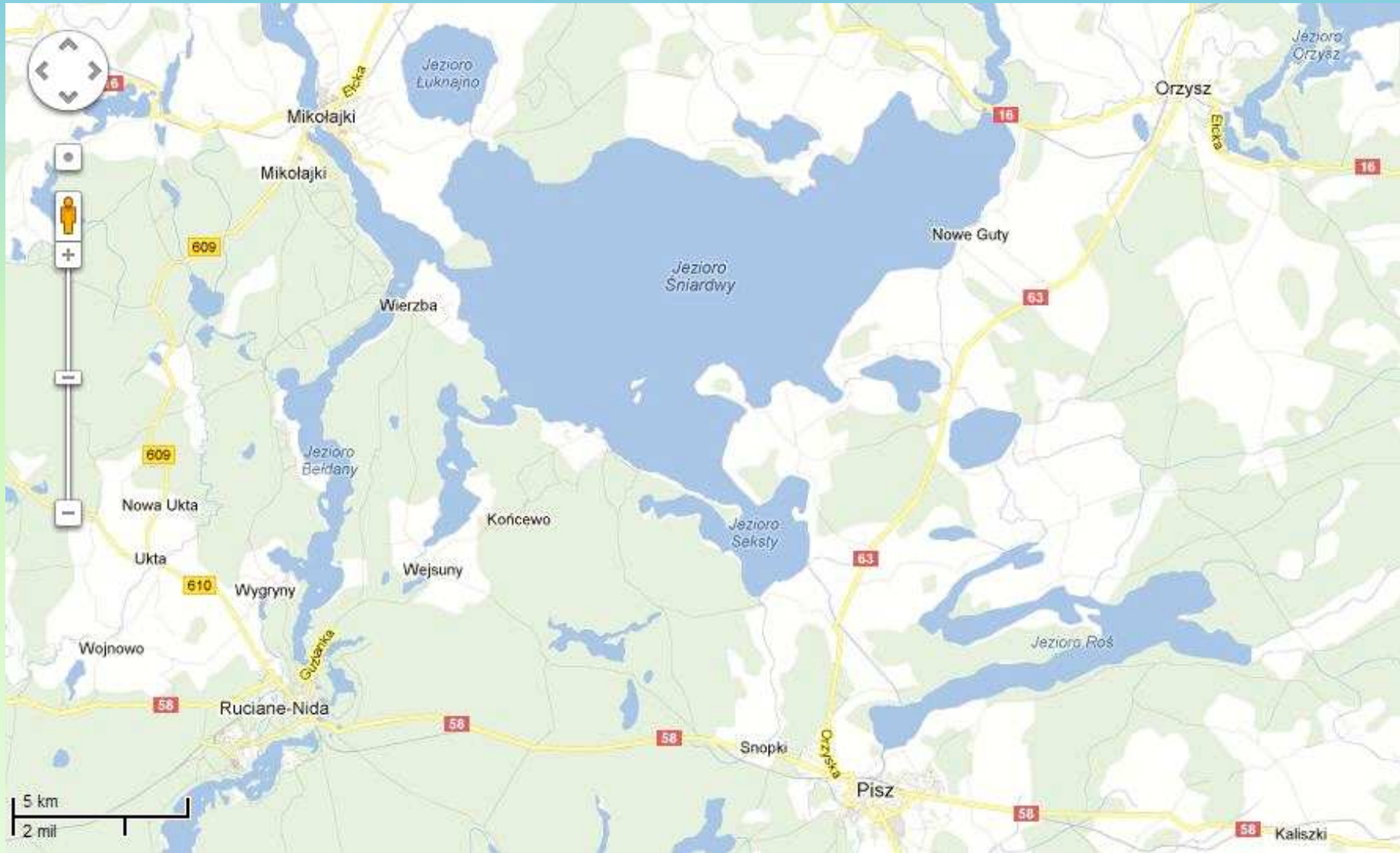




Mazurská jezerní plošina

- 4 000 jezer a jezírek propojeny uměle vybudovanými kanály
- Převážně ledovcová jezera
- Jezero **Śniardwy** (114 km²) a **Mamry** (105 km²) – řada rezervací

Jezero Śniardwy





Plavební stezka

- Spojuje města Wegorzewo a Pisz
- Soustava jezer a kanálů
- První plavba: 3. září 1856



Mazurské kanály

- **kanál Mazurski** – nedokončený
- **kanál Wegorzewski**
- **kanál Sztynorcki** – spojuje Dargin s jezerem Sztynorckim a přístav v Sztynorcie
- **kanál Piekna Góra** - spojuje jezero Kisajno s jezerem Tajty
- **kanál Niegociński** – spojuje jezero Tajty s jezerem Niegocin
- **kanál Gizycki** – spojuje jezero Kisajno s jezerem Niegocin
- **kanál Kula** – spojuje jezero Boczne s jezerem Jagodne
- **kanál Szymoński** – spojuje jezero Szymoneckie s jezerem Szymon
- **kanál Mioduński** – spojuje jezero Szymon s jezerem Kotek Wielki
- **kanál Grunwaldzki** – spojuje jezero Kotek Wielki s jezerem Taltowisko
- **kanál Talcki** - spojuje jezero Taltowisko s jezerem Talty
- **kanál Jegliński** – spojuje jezero Seksty s jezerem Roś

Jegliński kanál

- Nejdelší kanál Velkých mazurských jezer
- Délka: 5,25 km
- Spojuje jezera Roś a jezero Seksty (Śniardwy)
- Hladina jezera Roś o 1 m níž



Zdroje informací

- **Tištěné zdroje:**
- A. RICHLING, K. OSTASZEWSKA. *Geografia fizyczna Polski*. Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN, 2005. ISBN 83-01-14426-2.
- L. STARKEL. *Geografia Polski: Środowisko Przyrodnicze*. Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN, 1991. ISBN 83-01-09621-7.
- **Internetové zdroje:**
- Charakterystyka jeziora Śniardwy. Batymetria.pl [online]. 2012 [cit. 2012-10-29]. Dostupné z: <http://www.batymetria.pl/charakterystyka-jezior/charakterystyka-jeziora-sniardwy.html>.
- Poznejte Polsko: začněte na Mazurských jezerech. National Geographic Česko [online]. 2012 [cit.2012-10-30]. Dostupné z: <http://www.national-geographic.cz/detail/poznejte-polsko-zacnete-na-mazurskych-jezerech-16909/>.
- Typy jezior polskich. BRYK Pl [online]. 2010 [cit. 2012-10-29]. Dostupné z: http://www.bryk.pl/teksty/gimnazjum/geografia/geografia_fizyczna/8455-typy_jezior_polskich.html.

Děkujeme za pozornost

