

Aktualizovaná početnost vyder v ČR pro jednotlivé kvadráty mapovací sítě

Aktualizace 30.4.2017, výstup projektu MGSII-42

Kvadrát	Počet	Kvadrát	Počet	Kvadrát	Počet	Kvadrát	Počet	Kvadrát	Počet	Kvadrát	Počet	Kvadrát	Počet
4951	2	5357	7	5560	5	5747	7	5862	7	6041	5	6151	6
4952	4	5358	6	5561	2	5748	7	5863	8	6042	15	6152	7
4953	1	5359	6	5562	7	5749	8	5864	6	6043	11	6153	8
4955	1	5360	4	5563	4	5750	6	5865	3	6044	5	6154	6
4956	1	5361	4	5564	0	5751	7	5866	1	6045	7	6155	4
4957	0	5362	1	5567	2	5752	5	5867	5	6046	5	6156	5
5051	1	5363	4	5568	1	5753	5	5868	5	6047	7	6157	3
5052	8	5364	1	5638	1	5754	0	5869	4	6048	6	6158	6
5053	5	5444	1	5639	1	5755	7	5870	6	6049	7	6159	7
5055	0	5445	4	5640	1	5756	2	5871	5	6050	8	6160	8
5056	8	5446	7	5641	6	5757	0	5872	1	6051	6	6161	10
5057	4	5447	7	5642	7	5758	3	5939	1	6052	8	6162	4
5149	1	5448	8	5643	6	5759	3	5940	5	6053	13	6163	2
5150	2	5449	7	5644	6	5760	0	5941	9	6054	10	6164	9
5151	5	5450	6	5645	8	5761	4	5942	9	6055	4	6165	5
5152	6	5451	7	5646	6	5762	3	5943	13	6056	6	6166	7
5153	9	5452	6	5647	5	5763	8	5944	8	6057	2	6167	6
5154	2	5453	4	5648	9	5764	5	5945	6	6058	2	6168	6
5155	5	5454	4	5649	6	5765	1	5946	8	6059	2	6169	6
5156	7	5455	2	5650	7	5767	0	5947	9	6060	9	6170	6
5157	2	5456	5	5651	7	5768	5	5948	7	6061	7	6171	8
5158	1	5457	7	5652	8	5769	5	5949	7	6062	3	6172	7
5247	1	5458	3	5653	1	5770	4	5950	5	6063	9	6173	7
5248	2	5459	4	5654	0	5771	5	5951	10	6064	5	6174	6
5249	4	5460	3	5655	2	5772	4	5952	3	6065	8	6175	18
5250	7	5461	2	5656	3	5839	14	5953	8	6066	6	6176	18
5251	6	5462	5	5657	10	5840	11	5954	4	6067	7	6177	14
5252	9	5463	7	5658	4	5841	10	5955	0	6068	4	6178	0
5253	9	5464	3	5659	5	5842	9	5956	2	6069	6	6240	2
5254	11	5541	1	5660	4	5843	9	5957	9	6070	7	6241	9
5255	4	5542	2	5661	2	5844	12	5958	3	6071	6	6242	17
5256	8	5543	2	5662	8	5845	8	5959	12	6072	7	6243	8
5257	7	5544	7	5663	5	5846	8	5960	13	6073	7	6244	6
5258	5	5545	8	5664	1	5847	7	5961	7	6074	11	6245	8
5259	4	5546	6	5667	2	5848	6	5962	5	6075	5	6246	10
5260	1	5547	4	5668	9	5849	12	5963	6	6076	4	6247	10
5261	0	5548	7	5669	3	5850	7	5964	8	6077	1	6248	6
5346	1	5549	5	5670	1	5851	8	5965	7	6140	1	6249	7
5347	6	5550	8	5672	1	5852	5	5966	6	6141	9	6250	11
5348	11	5551	8	5738	2	5853	0	5967	6	6142	14	6251	7
5349	13	5552	8	5739	5	5854	9	5968	6	6143	8	6252	6
5350	7	5553	1	5740	7	5855	3	5969	4	6144	7	6253	10
5351	6	5554	2	5741	7	5856	7	5970	6	6145	7	6254	15
5352	10	5555	2	5742	12	5857	5	5971	4	6146	7	6255	8
5353	11	5556	13	5743	15	5858	3	5972	5	6147	8	6256	7
5354	12	5557	3	5744	3	5859	4	5973	0	6148	10	6257	7
5355	7	5558	7	5745	8	5860	7	5974	1	6149	9	6258	8
5356	6	5559	2	5746	9	5861	4	6040	0	6150	8	6259	8

Podpořeno grantem z Islandu, Lichtenštejska a Norska.

Tento dokument byl vytvořen za finanční podpory EHP
fondů 2009-2014 a Ministerstva životního prostředí.

Za jeho obsah je výhradně odpovědná ALKA Wildlife, o.p.s.
a nelze jej v žádném případě považovat za názor donora
nebo Ministerstva životního prostředí.

Kvadrát	Počet	Kvadrát	Počet	Kvadrát	Počet	Kvadrát	Počet	Kvadrát	Počet	Kvadrát	Počet	Kvadrát	Počet
6260	10	6371	7	6544	9	6657	13	6774	5	6962	6	7159	1
6261	10	6372	6	6545	8	6658	15	6775	0	6963	7	7160	4
6262	5	6373	8	6546	11	6659	12	6844	0	6964	3	7161	5
6263	5	6374	10	6547	14	6660	9	6845	4	6965	7	7162	3
6264	5	6375	7	6548	25	6661	5	6846	6	6966	5	7163	5
6265	3	6376	6	6549	19	6662	11	6847	6	6967	2	7164	6
6266	6	6377	7	6550	14	6663	7	6848	8	6968	6	7165	3
6267	10	6378	5	6551	9	6664	4	6849	9	6969	3	7166	13
6268	4	6441	3	6552	14	6665	6	6850	14	6970	7	7167	4
6269	5	6442	8	6553	16	6666	5	6851	26	6971	2	7168	9
6270	7	6443	10	6554	15	6667	6	6852	12	6972	6	7169	2
6271	6	6444	8	6555	8	6668	7	6853	13	6973	4	7170	2
6272	10	6445	10	6556	11	6669	5	6854	36	6974	2	7171	4
6273	5	6446	9	6557	13	6670	7	6855	23	7046	1	7172	0
6274	12	6447	9	6558	12	6671	4	6856	36	7047	3	7248	0
6275	15	6448	13	6559	13	6672	6	6857	25	7048	6	7249	4
6276	8	6449	14	6560	9	6673	6	6858	14	7049	6	7250	7
6277	7	6450	12	6561	15	6674	6	6859	11	7050	7	7251	7
6278	0	6451	12	6562	17	6675	4	6860	7	7051	9	7252	10
6340	0	6452	13	6563	10	6676	2	6861	11	7052	13	7253	13
6341	5	6453	18	6564	5	6744	3	6862	6	7053	16	7254	13
6342	14	6454	13	6565	7	6745	6	6863	4	7054	25	7255	2
6343	7	6455	12	6566	4	6746	8	6864	6	7055	30	7261	0
6344	7	6456	10	6567	7	6747	10	6865	5	7056	1	7262	1
6345	10	6457	10	6568	11	6748	10	6866	6	7057	4	7263	6
6346	7	6458	14	6569	12	6749	13	6867	7	7058	3	7264	3
6347	10	6459	15	6570	9	6750	25	6868	5	7059	7	7265	1
6348	6	6460	15	6571	8	6751	13	6869	3	7060	7	7266	6
6349	8	6461	18	6572	2	6752	7	6870	0	7061	8	7267	6
6350	11	6462	8	6573	7	6753	12	6871	8	7062	7	7268	6
6351	8	6463	11	6574	6	6754	22	6872	6	7063	5	7350	4
6352	16	6464	7	6575	6	6755	23	6873	4	7064	9	7351	6
6353	18	6465	7	6576	5	6756	18	6874	3	7065	14	7352	7
6354	15	6466	7	6577	1	6757	20	6945	0	7066	4	7353	7
6355	10	6467	6	6578	0	6758	15	6946	3	7067	6	7354	2
6356	10	6468	6	6642	0	6759	8	6947	3	7068	5	7367	5
6357	9	6469	6	6643	5	6760	9	6948	7	7069	4	7450	0
6358	11	6470	7	6644	6	6761	11	6949	8	7070	6	7451	0
6359	13	6471	7	6645	10	6762	10	6950	12	7071	3	7452	1
6360	10	6472	9	6646	11	6763	4	6951	24	7072	6	7453	0
6361	12	6473	12	6647	15	6764	5	6952	21	7073	1	7454	0
6362	8	6474	6	6648	13	6765	6	6953	7	7147	0		
6363	8	6475	7	6649	21	6766	5	6954	36	7148	3		
6364	6	6476	6	6650	14	6767	8	6955	19	7149	5		
6365	6	6477	5	6651	10	6768	3	6956	18	7150	5		
6366	5	6478	6	6652	11	6769	1	6957	15	7151	9		
6367	5	6479	0	6653	8	6770	6	6958	12	7152	13		
6368	5	6541	1	6654	18	6771	6	6959	10	7153	16		
6369	12	6542	8	6655	8	6772	7	6960	11	7154	28		
6370	7	6543	10	6656	8	6773	6	6961	8	7155	15		

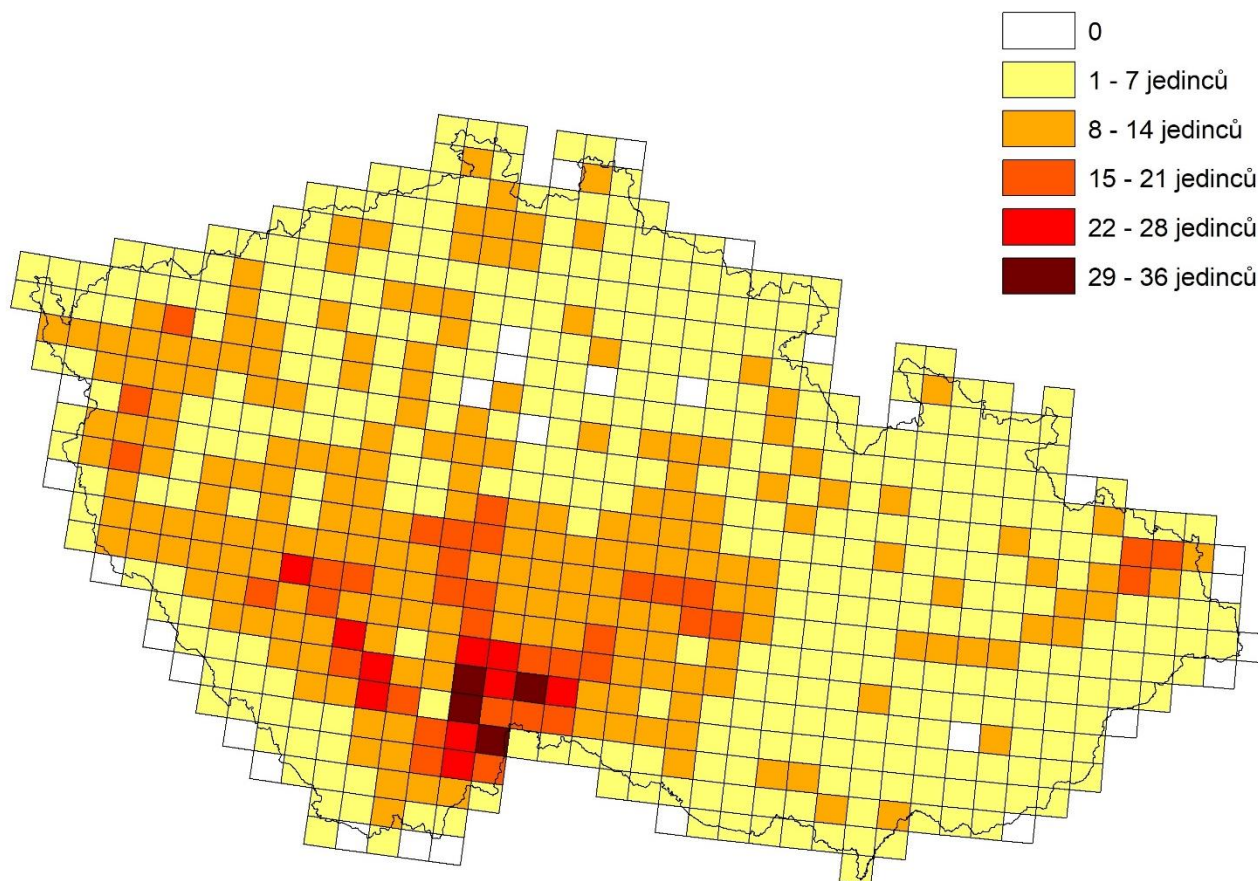
Podpořeno grantem z Islandu, Lichtenštejska a Norska.

Tento dokument byl vytvořen za finanční podpory EHP
fondů 2009-2014 a Ministerstva životního prostředí.

Za jeho obsah je výhradně odpovědná ALKA Wildlife, o.p.s.
a nelze jej v žádném případě považovat za názor donora
nebo Ministerstva životního prostředí.

Mapa

Početnost vyder v ČR pro jednotlivé kvadráty mapovací sítě



Podpořeno grantem z Islandu, Lichtenštejska a Norska.
Tento dokument byl vytvořen za finanční podpory EHP
fondů 2009-2014 a Ministerstva životního prostředí.
Za jeho obsah je výhradně odpovědná ALKA Wildlife, o.p.s.
a nelze jej v žádném případě považovat za názor donora
nebo Ministerstva životního prostředí.

Příloha č. 1**Metoda výpočtu**

Hustoty vyder byly zjištěny sčítáním stopových drah na čerstvém sněhu ve vybraných kvadrátech 10 x 10 km. Počty byly srovnány s několika faktory prostředí (délka toků, hierarchizace říční sítě, plocha rybníků, počet rybníků, délka břehů rybníků, nadmořská výška). Od roku 2003 do roku 2017 bylo provedeno celkem 30 stopovacích akcí ve 15 kvadrátech v různých oblastech České republiky. Kvadráty byly vybírány tak, aby pokryly různé typy prostředí obývané vydrou. V některých kvadrátech byly sčítací akce provedeny několikrát (až 7x na Dačicku). Pro analýzu vztahu mezi počty vyder a prostředím byly použity pouze kvadráty ($N = 12$), kde se vydry vyskytovaly při všech celonárodních mapováních a nebyly v době stopování na okraji populace.

Hustoty vyder se v jednotlivých kvadrátech pohybovaly od 1 po 19 dospělých jedinců na ploše 100 km². Největších známých hustot dosahuje populace vyder na Třeboňsku, tam stopování provedl Roche a kolektiv a zjistili hustotu 26 dospělých jedinců na 100 km² (Roche 2004).

Analýza prokázala silný vztah mezi počtem dospělých jedinců v kvadrátu a délkou břehů rybníků, který je možné vyjádřit rovnicí: $N = 2,9461 + 0,1227 \cdot \text{délka břehů rybníků}$. Platnost nalezeného vztahu mezi délkou rybníčních břehů a počtem dospělých jedinců vydry říční v oblasti byla ověřena údaji zjištěnými na Třeboňsku (Roche 2004). Existence tohoto regresního vztahu potvrzuje, že v oblastech dlouhodobě obsazených populací vyder jsou hustoty limitovány určitým faktorem (tedy je dosaženo nosné kapacity prostředí) a že tímto faktorem jsou rybníky. Rybníky jsou zastupujícím faktorem. Primárně příčinným faktorem je pravděpodobně potrava v rybnících.

Pro všechny kvadráty byly počty jedinců odhadnuty na základě regresní rovnice, délky břehů rybníků v daném kvadrátu a výsledků celonárodního mapování výskytu vydry říční, které proběhlo na podzim 2016. Regresní rovnice se týká dospělých jedinců. Protože odhadované počty vyder budou sloužit především pro výpočet náhrad škod způsobených vydrou říční, byly výsledné počty dospělých vyder ještě vynásobeny koeficientem 1,33, který udává vztah mezi počty všech jedinců (i s mláďaty) vůči dospělým (průměrná hodnota ze stopovacích akcí).

Zdrojová data:

POLEDNÍK L, POLEDNÍKOVÁ K A TOMAN A (2004): Zimní sčítání na třech místech České republiky. Bulletin Vydra 12-13: 29 – 33.

POLEDNÍK L, POLEDNÍKOVÁ K, HLAVÁČ V A BERAN V (2007a): Zimní sčítání vyder na šesti místech České republiky v letech 2005 a 2006. Bulletin Vydra 14: 11 – 21.

POLEDNÍK L, POLEDNÍKOVÁ K A HLAVÁČ V (2012a): Zimní sčítání vydry říční ve vybraných oblastech České republiky v letech 2008-2012. Bulletin Vydra 15: 29 – 38.

POLEDNÍK L, POLEDNÍKOVÁ K, VĚTROVCOVÁ J. A PAVEL V. (2017). Zimní sčítání vydry říční ve vybraných kvadrátech České republiky v letech 2013 - 2017. Bulletin Vydra 17: 14 – 25.

POLEDNÍK L, BERAN V, PRAUZ L, ČAMLÍK G A POLEDNÍKOVÁ K (2017). Výskyt vydry říční (*Lutra lutra*) v České republice v roce 2016. Bulletin Vydra 17: 4 – 13.