

LOK	SNIH	VZOREK	VRSTVA	KOD	Enchytraeus sp. juv.	Enchytronia parva	Fridericia ?minor	Fridericia spp.
VI	Z	1	0-3	VI-Z-1	2	2		3
VI	Z	1	3-6	VI-Z-1	1	8	1	2
VI	Z	1	6-10	VI-Z-1	4	4	3	
VI	Z	2	0-3	VI-Z-2				7
VI	Z	2	3-6	VI-Z-2	1	4	1	9
VI	Z	2	6-9	VI-Z-2		1	3	7
VI	N	1	0-3	VI-N-1				
VI	N	1	3-6	VI-N-1				
VI	N	1	6-10	VI-N-1				
VI	N	2	0-3	VI-N-2				1
VI	N	2	3-6	VI-N-2				
VI	N	2	6-9	VI-N-2	1	2		1
RO	Z	1	0-3	RO-Z-1				5
RO	Z	1	3-9	RO-Z-1	1			
RO	Z	2	0-3	RO-Z-2				
RO	Z	2	3-6	RO-Z-2		13		1
RO	Z	2	6-10,5	RO-Z-2		11		
RO	N	1	0-3	RO-N-1				
RO	N	1	3-6	RO-N-1				
RO	N	1	6-9	RO-N-1		3		
RO	N	1	9-12	RO-N-1	1	1		
RO	N	2	0-3	RO-N-2				
RO	N	2	3-6	RO-N-2				
RO	N	2	6-9	RO-N-2				
RO	N	2	9-x	RO-N-2		1		

SUMIF součet pro vzorek	Enchytraeus sp. juv.	Enchytronia parva	Fridericia ?minor	Fridericia spp.
VI-Z-1	7	14	4	5
VI-Z-2	1	5	4	23
VI-N-1	0	0	0	0
VI-N-2	1	2	0	2
RO-Z-1	1	0	0	5
RO-Z-2	0	24	0	1
RO-N-1	1	4	0	0
RO-N-2	0	1	0	0

SUMIFS
součet pro
sjezdovku

LOK	SNIH	Enchytraeus sp. juv.	Enchytronia parva	Fridericia ?minor	Fridericia spp.
VI	Z	8	19	8	28
VI	N	1	2	0	2
RO	Z	1	24	0	6
RO	N	1	5	0	0

AVERAGEIF
průměr pro
vzorek

VI-Z-1

VI-Z-2

VI-N-1

VI-N-2

RO-Z-1

RO-Z-2

RO-N-1

RO-N-2

Enchytraeus sp. juv.	Enchytronia parva	Fridericia ?minor	Fridericia spp.
2.333333333	4.666666667	2	2.5
1	2.5	2	7.666666667
#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
1	2	#DIV/0!	1
1	#DIV/0!	#DIV/0!	5
#DIV/0!	12	#DIV/0!	1
1	2	#DIV/0!	#DIV/0!
NA	1 NA	NA	

Dělení nulou: objeví se pro vzorky, kde nebyl ani jeden nalezený jedinec. Výsledná hodnota není číslo, je to "chyba".

Výsledek "DĚLENÍ_NULOU!" by v datech zůstat neměl. Musíme ho nahradit buď prázdnou buňkou nebo textem NA (*not available*). Protože ale obsahem buněk jsou stále vzorečky, nebude nám fungovat akce "Najdi a nahrad" (CTRL+H).

Proto výsledky uložíme (**vložíme**) jako hodnoty:

karta DOMŮ > nabídka VLOŽIT > Vložit hodnoty

Nyní již půjde nahradit hodnoty "DĚLENÍ_NULOU!" buď prázdnou buňkou nebo hodnotou NA.

Na posledním zeleném řádku je ukázka použití funkce KDYŽ, která v kombinaci s funkcí JE.CHYBA kontroluje výsledek. V případě dělení nulou vrátí hodnotu NA, jinak ponechá hodnotu průměru.

LOK	SNIH	VZOREK	VRSTVA	KOD	Enchytraeus sp. juv.	Enchytronia parva	Fridericia ?minor	Fridericia spp.
VI	Z	1	0-3	VI-Z-1	2	2		3
VI	Z	1	3-6	VI-Z-1	1	8	1	2
VI	Z	1	6-10	VI-Z-1	4	4	3	
VI	Z	2	0-3	VI-Z-2				7
VI	Z	2	3-6	VI-Z-2	1	4	1	9
VI	Z	2	6-9	VI-Z-2		1	3	7
VI	N	1	0-3	VI-N-1				
VI	N	1	3-6	VI-N-1				
VI	N	1	6-10	VI-N-1				
VI	N	2	0-3	VI-N-2				1
VI	N	2	3-6	VI-N-2				
VI	N	2	6-9	VI-N-2	1	2		1
RO	Z	1	0-3	RO-Z-1				5
RO	Z	1	3-9	RO-Z-1	1			
RO	Z	2	0-3	RO-Z-2				
RO	Z	2	3-6	RO-Z-2		13		1
RO	Z	2	6-10,5	RO-Z-2		11		
RO	N	1	0-3	RO-N-1				
RO	N	1	3-6	RO-N-1				
RO	N	1	6-9	RO-N-1		3		
RO	N	1	9-12	RO-N-1	1	1		
RO	N	2	0-3	RO-N-2				
RO	N	2	3-6	RO-N-2				
RO	N	2	6-9	RO-N-2				
RO	N	2	9-x	RO-N-2		1		

COUNTIF počet vrstev pro vzorek	počet vrstev
VI-Z-1	3
VI-Z-2	3
VI-N-1	3
VI-N-2	3
RO-Z-1	2
RO-Z-2	3
RO-N-1	4
RO-N-2	4

COUNTIF
počet
nenulových
abundancí

Enchytraeus sp. juv.	Enchytronia parva	Fridericia ?minor	Fridericia spp.
7	11	4	9

COUNTIFS
počet
"obydlených"
vrstev pro
vzorek

	Enchytraeus sp. juv.	Enchytronia parva	Fridericia ?minor	Fridericia spp.
VI-Z-1	3	3	2	2
VI-Z-2	1	2	2	3
VI-N-1	0	0	0	0
VI-N-2	1	1	0	2
RO-Z-1	1	0	0	1
RO-Z-2	0	2	0	1
RO-N-1	1	2	0	0
RO-N-2	0	1	0	0

Funkce **COUNTIF** nepotřebuje oblast pro součet nebo pro průměr, protože nepracuje přímo s čísly. Sleduje počet buněk, které splňují danou podmínku.

Funkce **COUNTIFS** pracuje s více podmínkami a sleduje vlastně počet řádků, pro které jsou podmínky splněny.