

## VLEERMUISWERKGROEP GELDERLAND

### Tellingen vleermuizen in winterkwartieren in Gelderland: 2017/2018.

Samenstelling: G.H. Glas

Het was na een beetje vorst in december verder een milde winter, waarin de vorst zich pas liet gelden toen de periode voor het uitvoeren van de wintertellingen al ruim voorbij was. Veel tellingen zijn, in de (vergeefs gebleken) hoop op vorst, net als vorige jaren pas uitgevoerd in de laatste weken van de voorgeschreven telperiode voor monitoring. Het blijft altijd weer spannend of er met je telobjecten niets is gebeurd sedert je vorige bezoek een jaar geleden, en natuurlijk hoeveel en welke vleermuizen je daarin ditmaal zult aantreffen.

In totaal hebben 19 tellingleiders (vaak vergezeld door andere niet in de resultatentabel vermelde leden en/of terreinbeheerders) ongeveer 260 objecten bezocht. Soms is daarbij feitelijk sprake van enkele bij elkaar gelegen kleine objecten, zoals groepen kazematten in de Nieuwe Hollandse Waterlinie. Ditmaal werden 4 objecten bezocht die nog niet eerder op de lijst stonden. In 209 objecten werden één of meer winterslapende vleermuizen aangetroffen. Het ging hierbij in 44 objecten slechts om 1 of 2 vleermuizen. Ongeveer 35 objecten waar eerder vleermuizen zijn aangetroffen zijn deze winter niet geteld; daaronder een paar waar in recente winters meer dan een enkele vleermuis is gevonden.

Alle tellingen zijn uitgevoerd tussen half december en half februari. De gegevens zijn ingevoerd in de bestanden van het deelproject vleermuiswintertellingen van het project Netwerk Ecologische Monitoring (NEM). Met ingang van deze winter is hiervoor een portal ingericht voor het invoeren door de tellingleiders zelf, waarvan de meesten gebruik hebben gemaakt maar enkelen nog als voorheen de resultaten op formulier instuurden.

De tellingen leverden alles bij elkaar het volgende totaalresultaat:

Vleermuissoort:	aantal:	( % )
baardvleermuizen ( <i>Myotis myst./brandtii</i> )	437	( 9.7 )
brandts vleermuis ( <i>Myotis brandtii</i> )	-	
franjestaat ( <i>Myotis nattereri</i> )	1223	( 27.0 )
vale vleermuis ( <i>Myotis myotis</i> )	-	
watervleermuis ( <i>Myotis daubentonii</i> )	2065	( 45.7 )
meervleermuis ( <i>Myotis dasycneme</i> )	88	( 2.0 )
dwergvleermuizen ( <i>Pipistrellus sp.</i> )	133	( 2.9 )
laatvlieger ( <i>Eptesicus serotinus</i> )	1	
grootoorvleermuizen ( <i>Plecotus sp.</i> )	416	( 9.2 )
ongedetermineerde vleermuizen	152	( 3,4 )
	----- +	
Totaal	4515	

Het totale aantal getelde dieren is ruim 50 minder dan vorig jaar. Gecorrigeerd omdat sommige objecten niet in beide winters 2015-2016 en 2016-2017 zijn geteld, is het verschil slechts enkele exemplaren. Opvallend was toename van aantallen in kelder Winkelman (+36), kelders Soeria (+24) en steenoven Ooijpolder (+22), maar dramatisch de afname in de leidingkanalen op Vrijland (-98!) en in mindere mate put Uchelen (-35), voerkelder Berg en Bosch (-26) en ruïne Nieuw Milligen (-24). Het "saldo" van de tellingen is voor het overige toch vooral de resultante van kleinere positieve en negatieve verschillen per object vergeleken met de voorgaande winter.

Zoals elke winter leverden de tellingen weer enkele nieuwe verspreidingsgegevens op. Deze worden door invoer van de gegevens in de wintertellingen tevens opgenomen in de NDFF (Nationale Databank Flora en Fauna).

Er waren weinig meldingen van dode vleermuizen in de objecten (dode vleermuizen tellen niet mee voor monitoring). Ook ditmaal werd geen melding gemaakt van dieren met verschijnselen die te maken zouden kunnen hebben met het 'white-nose' syndroom.

Wat betreft de soorten nam het aantal meervleermuizen wat toe, maar bleef ruim onder de 100. Helaas kon de put in Hoog Buurlo, waar 13 exemplaren werden aangetroffen in winter 2015-2016, ook ditmaal niet worden geteld. In Groevenbeek, waar ooit eerder een exemplaar in de herfst was aangetroffen, werd nu de eerste overwinterende meervleermuis gevonden. Op de Noorderheide en in Warnsborn keerde de meervleermuis terug. De gechipte meervleermuis uit de Wieringermeer werd voor de vijfde achtereenvolgende winter aangetroffen in een bunker op de Hoge Veluwe.

Het aantal franjestaarten bleef nagenoeg gelijk wanneer gecorrigeerd wordt voor het aantal dat vorig winter werd gevonden in nu niet getelde objecten.

Helaas lieten de aantallen baardvleermuizen geen herstel liet zien na de afname met bijna een vijfde vorig winter ten opzichte van 2015-2016.

Een kleine toename was er wel bij de watervleermuizen, met ongeveer 50 exemplaren wanneer we het aantal corrigeren voor het aantal vorig jaar in de nu niet getelde objecten.

Ook het aantal dwergvleermuizen nam toe, maar niet het aantal locaties waar de soort werd gevonden.

Van de laatvlieger, een soort waarmee in principe niet op wordt gerekend, werd ditmaal één exemplaar aangetroffen.

Zoals wegens uitblijven van vorst werd verwacht, nam het aantal grootoren weer af en wel met ongeveer hetzelfde aantal (- ongeveer 115, ruim 20%) als de toename van vorige winter toen er wel vorst was vóór de tellingen.

Er waren ook deze winter geen meldingen van mogelijke Brandt's vleermuizen en evenmin van Bechsteins vleermuis; ook werd geen ruige dwergvleermuis gevonden.

De voorheen gebruikelijke tweede tabel met vergelijking van aantallen tussen deze en voorgaande winter is hier opnieuw achterwege gelaten. Voor de 'grote statistiek' wordt verwezen naar een komende nieuwsbrief van het project NEM. Vrijwel alle objecten (behalve uiteraard de nieuw gevonden objecten) zijn in beide winters geteld en een algemene beschouwing voor Gelderland is hierboven al gegeven. Leden die het allemaal precies en per object willen vergelijken kunnen dit overzicht leggen naast dat van winter 2016-2017 dat op de de Vlegel-website is te vinden bij de downloads op het besloten gedeelte voor leden.

Resultatenoverzicht vleermuizen in winterkwartieren 2017/2018 in Gelderland.

Atlas	ZM-object	type	naam	Tot	i	m	n	d	P	overige	tellers
-----	-----	----	-----	----	---	---	---	---	---	-----	-----
26-48	5.172	vk	Leuvenhorst	n.b.							(GH) / waterslot/ 20 <sup>e</sup> winter
26-57	5.001	PK	Oud-Groevenbeek	49	-	-	32	14	2	<b>1 D!</b>	GH / eerste D in wintertelling
26-58	5.002	YK	Staverden	24	-	3	11	8	2	-	id.
27-12	5.004	V	Elburg	1	-	-	-	-	1	-	FB
27-13	5.005	KG	Oldebroek	0							id.
27-14	5.282	WK	Wezepscheheide, Vitens	1	-	-	-	-	1		FB, JHop/ 4 <sup>e</sup> winter
27-24	5.181	duiker	Heerderbeek A50	18	-	-	6	4	8	-	FB
27-32	5.203	SK	Woldberg	5	-	-	-	-	5	-	RK
27-33	5.139	K	Kamp Oldebroek	1	-	-	-	-	1	-	id.
	5.139.02	WK	idem	2	-	-	-	-	2	-	id.
	5.139.04	WK	JL2, idem	2	-	-	-	-	2	-	id.
	5.202.01	gang	Doelenkelder-West	8	-	-	2	6	-	-	RK/ 17 <sup>e</sup> winter
	5.202.02	gang	Doelenkelder-Oost	18	3	-	10	5	-	-	id./ 17 <sup>e</sup> winter
27-34	5.008	SK	Epe	25	-	-	12	13	-	-	FB
27-41	5.229	K	Winkelman-7, Nunspeet	88	-	-	36	44	8	-	RK/ 12 <sup>e</sup> winter
27-42	5.009	K	Tongerense heide	0							FB
	5.185	Hut	Verscholen Dorp Nunspeet	2	-	-	-	-	2	-	id.
	5.010	put	Vierhouter Bos	27	2	-	14	11	-	-	RK, TBosch
27-44	5.219	K	Epe, Tellstraat	0							FB
	5.260	vk	Epe, De Meent (bouw 2011)	0							FB / 7 <sup>e</sup> winter
27- 51	5.011	put	Noorderheide, Elspeet	28	1	-	16	8	2	1 D	RK, TBosch
27-52	5.256	put	Hoge Duvel	3	-	-	-	3	-	-	GG
27-53	5.222	KK	Cannenburg	24	-	-	24	-	-	-	FB
32-18	5.164	PK	Kamp Nieuw Milligen	1	-	-	-	1	-	-	RK
	5.165	B	Nieuw Milligen 215	1	-	-	-	-	1	-	id
	5.166.02	B	Nieuw Milligen 109.1	2	-	-	1	-	1	-	id
	5.166.01	B	Nieuw Milligen 109.2	0							id
	5.166.03	SK	Convooi 20 (N)	4	-	-	1	1	2	-	id
32-28	5.127	riool	Stroe-West	8	1	-	2	3	2	-	TBosch
	5.128	riool	Stroe-Oost	2	-	-	1	1	-	-	id
	5.186	Put	Stroe	76	-	-	24	49	3	-	RK

Atlas	ZM-object	type	naam	Tot	i	m	n	d	P	overige	tellers
-----	-----	----	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----
32-37	5.258	vk	Rulerweg, Lunteren	0							Hart / 8 <sup>e</sup> winter
32-38	5.279	leidingk.	Stroe	17	-	-	-	11	6	-	RK
32-58	5.187	VK	Hindekamp Ede	39	-	-	7	31	1	-	Hart/ 18 <sup>e</sup> winter
	5.236	OK	Henekamp Ede	n.b.							(id) / ingestort, afvoeren
33-11	5.140	VK	Lage Veld, Uddel	42	-	-	31	3	8	-	RK/ 22 <sup>e</sup> winter
	5.015	put	Nieuw Milligen	0							RK
	5.016	RK	Nieuw Milligen	54	2	-	25	27	-	-	id.
33-12	5.180	put	Het Aardhuis	65	65	-	-	-	-	-	id.
	5.017	put	De Echoput	n.b.							(JMul)
33-13	5.188	KG	Julianatoren Apeldoorn	0							JMul / recreatie, afvoeren
	5.018	YK	't Loo, Apeldoorn	63	12	-	23	28	-	-	GG
	5.019	K	Kookhut (Kruitkamer) idem	4	3	-	-	1	-	-	id.
	5.020	K	Slachtschuur idem	27	-	-	7	20	-	-	id.
	5.021	poort	Oude Loo	39	-	-	-	-	-	39 pip	id.
	5.022	B	Loolaan, Apeldoorn	2	-	-	-	-	2	-	JMul
33-14	5.291	VK	Zuidbroek, Apeldoorn	0							id. / 4 <sup>e</sup> winter
33-15	5.023	B	Vliegveld Teuge	0							id.
	5.158	K	Gebouw 1, Teuge	48	-	5	24	16	2	1 pip	id.
33-17	5.196	OK	't Hassink, Epse	0							GG
33-21	5.213	put	Jacob Hamel, SBB	0							RK
	5.025	keldertjes	Kootwijk	2	-	-	-	-	2	-	GH
	5.026.01	SK	Radio Kootwijk	19	-	1	2	16	-	-	RK
	5.026.02	put	Radio Kootwijk	n.b.							id.
	5.026.03	gang	Radio Kootwijk perron	2	-	-	-	-	2	-	id
33-22	5.129	voerk.	Hoog Buurlo, Staatsboswacht.	24	-	-	10	13	1	-	TjH, RK
	5.274	K	hydrof.boerderij HoogBuurlo	26	1	-	-	25	-	-	TBosch, TjH, RK
	5.274.02	put	boerderij Hoog Buurlo	n.b.							niet veilig telbaar
	5.027	PK	Berg en Bosch	1	-	-	-	-	1	-	JMul
	5.130	voerk.	Berg en Bosch	2	-	-	2	-	-	-	id.
	5.138	kruip	kapel Politie Academie	1	-	-	-	-	1	-	RK

atlas	ZM-object	type	naam	Tot	i	m	n	d	P	overige	tellers
-----	-----	-----	-----	----	---	---	---	---	---	-----	-----
	5.028.01	SK	Willem III kazerne - 03	2	-	-	-	-	2	-	RK
	5.028.02	SK	idem -04	1	-	-	-	1	-	-	id.
	5.028.03	SK	idem – 09	1	-	-	-	-	1	-	id.
	5.028.04	SK	idem – 20	50	1	-	22	27	-	-	id.
	5.028.05	SK	idem – 51 West	51	-	-	22	26	3	-	id.
	5.028.06	SK	idem – 51 Oost	42	-	-	13	27	2	-	id.
	5.028.07	SK	idem – 52	51	-	-	3	48	-	-	id.
	5.028.08	SK	idem- 53	86	-	-	34	43	8	1 D	id.
33-24	5.141	gang	Woudhuis A50	1	-	-	-	1	-	-	JMul /22 <sup>e</sup> winter
33-25	5.201	WK	MOB Bussloo	n.b.							(RK)
33-26	5.030	PK	Beekzicht, Gietelo	16	-	12	3	-	1	-	HB
	5.030.02	K	Beekzicht-2, Gietelo	0							id
	5.142	K	Sinderen, Voorst	1	-	-	-	-	1	-	id
33-26	5.173	VK	Ravenswaard, Gorssel	0							MB/20 <sup>e</sup> winter/ aanpass.2014
33-27	5.226	OK	Joppe, Koldewey	0							GG
	5.233	K	Gorsselse Heide	22	-	-	11	-	11	-	RK
33-31	5.251	gang	Doelenkelder Echo	10	-	-	-	-	10	-	id.
33-32	5.031	voerk	Braamberg, Staatsboswacht.	42	-	-	13	28	1	-	TjH, RK
	5.143	voerk	Hamelkolken, id.	65	-	-	25	38	2	-	id.
	5.143.02	hut	bij Hamelkolken, id.	0							id.
	5.144	voerk	Lange Akker nieuw, id.	38	-	-	14	24	-	-	id.
	5.144.02	voerk	Lange Akker oud, id.	19	-	-	4	14	1	-	id.
	5.145	voerk	Hoenderlose bos, id.	37	-	-	19	17	1	-	id.
33-33	5.032	voerk	't Leesten, id.	23	-	-	6	15	2	-	id.
	5.146	voerk	Baantje, id.	24	-	-	5	18	1	-	id.
	5.147	voerk	Ringakker, id.	31	-	-	7	18	6	-	id.
	5.147.02	voerk	Ringakker-2, id.	32	-	-	12	16	4	-	id.
	5.275	Put	Uchelen SBB-kantoor	6	-	-	-	6	-	-	id.
	5.294	K	Spelderholt (N)	7	-	-	-	3	4	-	RK
33-34	5.276	VK	Beekbergerwoud	1	-	-	1	-	-	-	RK / 5 <sup>e</sup> winter

atlas	ZM-object	type	naam	Tot	i	m	n	d	P	overige	tellers
33-37	5.033	YK	De Voorst	33	-	2	25	6	-	-	HB
	5.290	BB	Warnsveld	3	-	-	3	-	-	-	GG, HdH
33-38	5.255	VK	De Vroet, Warnsveld	0							id. / 8 <sup>e</sup> winter
	5.277	VK	Groote Veld Almen, NM	7	1	-	4	-	2	-	id. / 5 <sup>e</sup> winter
33-41	5.159	SK	Harskamp-106	0							RK
	5.159.02	SK	Harskamp-105 (N)	5	-	-	-	5	-	-	id.
	5.212	SK	Harskamp-14	51	-	2	4	45	-	-	id.
	5.189	WK	Harskamp	0							id.
	5.265	voerk.	Nieuwe Plijmen (H.Veluwe)	1	-	-	-	-	1	-	GG, RK / in verval
	5.266	voerk.	Schuilkelder (idem)	2	-	-	-	-	2	-	id.
33-42	5.278	put	Oase, Hoenderloo	15	-	-	5	-	10	-	RK
	5.287.01	KK	St. Hubertus, Hoge Veluwe	n.b.							(GG, RK)
	5.287.02	zolder	bijgebouw St. Hubertus, id.	12	-	-	-	-	-	12 pip	GG, RK
33-43	5.194	voerk.	Brandtra, Deelerwoud	42	-	5	19	17	1	-	GG
33-44	5.034	RK	Zilven, Loenen	82	2	12	31	37	-	-	HB, FB
	5.035	KK	Ter Horst, Loenen	0							RK
33-46	5.250	vk	Voorstonden, NM	0							HB / 10 <sup>e</sup> winter
	5.132	OK	Oeken	0							HB
	5.036	YK	Groot Engelenburg	24	-	9	9	6	-	-	id.
33-47	5.037.01	YK	't Harenberg, Zutphen	0							id.
33-52	5.039	B	Hoge Veluwe I	75	-	-	19	45	-	11 D	RK, GH
	5.040	schuilplaatsen	Hoge Veluwe	16	1	-	9	5	-	1 D	id.
	5.041	riool	Hoge Veluwe	11	-	3	3	5	-	-	RK
	5.042	B	Vliegveld Deelen	8	-	6	1	1	-	-	RK
	5.043	WK	idem	47	1	-	6	34	-	6 D	id
	5.045	B	Kop van Deelen	58	1	8	7	39	3	-	GG
	5.230.01	B	KvDeelen-22	10	-	9	-	-	1	-	RK
	5.230.02	WK	KvDeelen-10	1	-	-	-	-	1	-	id.
	5.211	WK	Vlv Deelen-Kompas	0							id.
	5.211.02	SK	Vlv Deelen SP13	1	-	1	-	-	-	-	id.
	5.214	SK	Vlv Deelen SP3A	0							id.



Atlas	ZM-object	type	naam	Tot	i	m	n	d	P	overige	tellers
-----	-----	-----	-----	----	---	---	---	---	---	-----	-----
33-57	5.051	YK	Huize Baak	14	-	3	10	-	1	-	id.
33-58	5.273	VK	Holtmoaten, Hengelo	0							GG, HdeH
34-21	5.190	YK	'T Ross, Laren	9	-	-	9	-	-	-	GG, PtM
34-35	5.198	VK	Neede Kempersdijk	1	-	-	-	-	1	-	MB /17 <sup>e</sup> winter
34-41	5.199	VK	Hooge Weide, Vorden	3	-	-	-	-	3	-	id. / 17 <sup>e</sup> winter
34-43	5.133	VK	Hambroekplas, Borculo	1	-	-	-	-	1	-	MB/ 22 <sup>e</sup> winter
34-44	5.283	K	De Weerkamp, Eibergen	3	-	-	-	-	3	-	GG, PtM, BVoerman
34-54	5.280	VK	Het Noasman, Beltrum	3	-	-	1	-	2	-	idem / 5 <sup>e</sup> winter
38-28	5.xxx	BB	Diefdijk-Everdingen	0							EJ
38-38	5.157	B	Diefdijk-A2	0							id.
	5.234	B	Zuider Diefdijk	0							id.
	5.249	BB	Diefdijk-Molenkade	2	-	-	-	-	2	-	FvD / deels ontoeg.
	5.252	B	Diefdijk Nieuw Schaayk	3	-	-	-	-	3	-	EJ
38-47	5.205	BB	Zuider-Lingedijk-Zuid	6	-	3	-	-	3	-	id.
38-48	5.206	B	Zuider-Lingedijk-Noord	3	-	-	-	-	3	-	id.
	5.262	BB	Oude Horn Asperen	n.b.							id.
	5.xxx	BB	Meerdijk, Asperen	3	-	1	-	-	2	-	FvD
	5.053	F	Leerdam-Diefdijk	4	-	2	-	-	2	-	FvD + SBB
	5.054	F	Asperen	45	2	28	-	13	2	-	id.
	5.055	BB	op en bij fort Asperen	1	-	-	-	-	1	-	id.
	5.134	F	Nieuwesteeg	21	-	8	-	4	9	-	id.
38-56	5.056.02	interieur	kasteel Loevestein	28	-	-	-	-	-	27pip, 1Es	EJ
	5.056.04	poterne	vesting Loevestein	0							id.
38-57	5.207	BB	Lingebos (N + Z)	5	-	3	-	-	2	-	id.
	5.259	BB	Dalemse Zeiving	n.b.							(id.)/ontoegankelijk
	5.057	F	Vuren	21	-	15	-	5	1	-	FvD + SBB
	5.135	BB	op en bij fort Vuren	0							id.
	5.057.02	VK	'vlm-hotel' op fort Vuren	3	-	2	-	-	1	-	id./ 4 <sup>e</sup> winter
	5.197	S	Vuren	35	1	16	-	3	5	10 pip	AKoop
38-58	5.148	YK	Frissenstein	8	-	8	-	-	-	-	id.



Atlas	ZM-object	type	naam	Tot	i	m	n	d	P	overige	tellers
-----	-----	-----	-----	----	---	---	---	---	---	-----	-----
39-18	5.060	YK	Hoekelum Bennekom	12	1	-	3	8	-	-	Hart.
	5.257	WK	Franse Kamp, Bennekom	3	-	-	-	-	3	-	id. / 7 <sup>e</sup> winter
	5.061	PK	Bennekom	15	1	-	-	13	1	-	id.
	5.136	garage	Panoramaweg	4	-	-	-	2	2	-	id.
39-21	5.062	F	Everdingen	86	-	46	-	23	-	17 pip	FvD
	5.062.02	BB	op Fort Everdingen	0							id.
	5.062.03	kazerne	A1 Everdingen	7	-	3	-	2	2	-	id.
39-27	5.254.01	RK	huisje aan Grebbeberg	0							JD
	5.254.02	B	GLZ12, Wageningen	0							id.
	5.261	vk	NIOO-KNAW, Wageningen	0							KSp / 6 <sup>e</sup> winter
39-28	5.204	gewelf	Bowlespark Wageningen	n.b.							(JD)
	5.066	YK	Oranje Nassau Oord	16	-	5	4	6	1	-	JD
	5.264.01	WK	Wageningseberg west	n.b.							(HHuit)/ongeschikt, afgevoerd
	5.264.02	WK	Wageningseberg midden	1	-	-	-	-	1	-	HHuit
39-34	5.067	S	Renkum	19	1	8	4	5	1	-	JD
	5.295	PK	Oostereng (N)	7	4	-	2	1	-	-	Hart., AKwakkel
	5.263	OK	Keijenberg, Renkum	0							HHuit
	5.225	K	voorburcht Soelen	2	-	-	-	-	2	-	AKoop
	5.288	schuur	Golfclub De Batouwe	7	-	-	-	-	1	6 pip	id.
39-37	5.069	S	Blauwe Kamer	87	3	-	32	18	34	-	JD
	5.070	tunnel	Blauwe Kamer	0							id.
	5.175	RK	huizen Blauwe Kamer	0							id.
39-43	5.237	vk	Vuadabos Tiel	n.b.							(AKoop)
39-47	5.220	S	Deest	5	-	1	-	-	4	-	EWJ, HHoll
39-52	5.073	KK	Waardenburg	0							(P.Lina)/ ongeschikt, afvoeren
39-57	5.074	KK	ruine Batenburg	6	-	6	-	-	-	-	NN
	5.075	KK	Hernen	8	-	-	1	-	1	6 pip	id.
	5.075.02	zolders-weergangen	Hernen	8	-	-	-	-	1	7 pip	id.

Atlas	ZM-object	type	naam	Tot	i	m	n	d	P	overige	tellers
-----	-----	-----	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----
40-11	5.076	RK	Buunderkamp	3	-	-	1	-	2	-	JD
	5.286.01	tunnel	A12-Grijsoord	9	-	-	-	-	3	6 pip	GG, RNoordhuis
	5.286.02	daklijst	Trafohuisje Grijsoord	1	-	-	-	-	-	1 pip	id.
40-12	5.289	SK	Oosterbeek	n.b.							(Huit) / wordt gesloopt
	5.077.04	pk	La Cabine –diepe put	3	-	-	-	2	1	-	GG
	5.267.01	vk	La Cabine - laan	12	-	-	5	5	2	-	GG / 6 <sup>e</sup> winter
	5.267.02	vk	La Cabine – bosrand	14	-	2	5	7	-	-	id. / 6 <sup>e</sup> winter
	5.080	YK	Warnsborn	56	-	5	10	39	1	1 D	TKooij, N. de Ruiter
	5.081	OK	Hienenkamp Warnsborn	16	-	4	2	8	2	-	id.
	5.082	B	Rijksarchief	n.b.							(TKooij)
	5.169	leidingkanaal	Rijksarchief	n.b.							id.
	5.169.03	WK	bij Rijksarchief	n.b.							id.
	5.169.04	put	Rijksarchief-D	n.b.							id.
	5.169.05	put	Rijksarchief-C	n.b.							id.
	5.169.08	put	Rijksarchief-hek	n.b.							id.
	5.083	B	Hoge Veluwe II	20	-	-	1	19	1	-	GG, RK
	5.293	VK	Zeven Provinciën	2	-	-	-	-	2	-	GG / 2 <sup>e</sup> winter
	40-13	5.084	RK	Klein Heidekamp I	459	12	-	132	280	1	32 D
5.085		RK	Klein Heidekamp II	374	5	-	121	217	1	29 D	id.
5.086.01		kanaal	Klein Heidekamp	31	-	-	15	14	2	-	TKooij, AJH
5.086.02		K	Kl. Heidekamp P-plaats	41	2	-	19	20	-	-	FB, GG,RK
5.231		WK	Gr. Heidekamp G3	34	-	1	6	26	1	-	RK
5.210		K	Groot Heidekamp	8	1	4	1	2	-	-	id.
5.268		K	Archief BABOV	0							id.
5.087		slachtk.	Rosendaal	25	-	7	10	8	-	-	TKooij, N. de Ruiter
5.088		K	theekoepel idem	n.b.							id.
5.089		gang	schelpengalerij idem	40	1	4	16	15	4	-	id.

Atlas	ZM-object	type	naam	Tot	i	m	n	d	P	overige	tellers
40-14	5.090	WK	Rhederheide	17	-	-	2	12	3	-	GG
	5.091	YK	Beekhuizen	15	-	1	1	13	-	-	id.
	5.269	WK	Zwembad Beekhuizen	5	-	-	-	5	-	-	TKooij, N. de Ruiter
	5.092	YK	Biljoen	22	1	5	6	10	-	-	id.
	5.176	RK	Herikhuisen	1	-	-	-	-	1	-	GG
40-15	5.094	WK	Rhederoord	20	-	-	6	13	1	-	GG
	5.095	duiker	Rheden	12	1	5	4	2	-	-	HB
	5.097	OK	Ellecom	4	-	-	-	-	4	-	id.
	5.193	K	Bernhalde, Ellecom	7	-	5	-	-	2	-	id.
40-16	5.098	K	Doesburg-Ooipoort	2	-	-	-	-	2	-	HvdL / verbeterd
40-17	5.270	K	Rehoboth, Laag Keppel	0							(id.)
40-21	5.232	K	Noordberg, Heelsum	n.b.							(Huit) / sleutelprobleem
	5.101	YK	Doorwerth	10	-	1	3	6	-	-	Huit.
	5.103	watertoren	Oosterbeek	11	2	-	6	-	2	1 pip	id.
40-22	5.104	SK	Laag Oorsprong	1	-	-	1	-	-	-	id.
	5.105	YK	Mariëndaal	10	-	-	2	8	-	-	TKooij, N. de Ruier
	5.106	S	Rosandepolder	3	-	-	-	-	3	-	GG
	5.107	S	Meinerswijk	n.b.							(id.) / asbest, verbod
40-23	5.292	K	Sacré Coeur	1	-	-	-	-	1	-	GG / 2 <sup>e</sup> winter, 1 <sup>e</sup> vlm
	5.108	F	Westervoort	n.b.							(id.)
40-26	5.110	vk	Loil	0							MB / 24 <sup>e</sup> winter
40-36	5.112	KK	Babberich	n.b.							(GG)
	5.247	K	Hazenpad Zevenaar	n.b.							(id.)
40-38	5.281	B	De Pol Vitens, Gaanderen	1	-	-	-	-	1	-	HvdL / 6 <sup>e</sup> winter
40-41	5.271	K	Loenen, Slijk-Ewijk	n.b.							(NN)
		S	Staatjeswaard, Beuningen	17	-	-	-	1	16	-	NN, WH, T. Weijers SBB
40-42	5.182	F	Beneden Lent	n.b.							(NN)
40-43	5.113	S	Ooypolder	67	6	9	-	42	10	-	NN, WH, T. Weijers SBB

Atlas	ZM-object	type	naam	Tot	i	m	n	d	P	overige	tellers
-----	-----	-----	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----
40-44	5.114	F	Pannerden	n.b.							
	5.239	S	Klaverland	2	-	-	-	-	2	-	NN, WH, T.Weijers SBB
40-47	5.208	PK	Hotel Montferland	3	-	-	3	-	-	-	HvdL
	5.179	RK	Hulzenberg (Natuurmon.)	12	-	-	4	-	8	-	id.
40-51	5.240	K	Tiendenhuis, Nijmegen	n.b.							(NN)
	5.272	Tunnel	Neerbosch	n.b.							(id.) / 5 <sup>e</sup> winter
40-52	5.116	SK's	LIMOS-kazerne	2	-	-	-	-	2	-	NN, WH, SBB / onvolledig
	5.116.02	SK's	LIMOS-overige	8	-	-	-	-	8	-	id. / 4 <sup>e</sup> winter
	5.241	YK	Nieuwland, H.Land St.	4	-	-	3	-	1	-	WH / nwbouw, 12 <sup>e</sup> winter
40-53	5.117	RK	Duivelsberg	n.b.							(NN)
	5.118	KG	Berg en Dal	2	1	-	-	1	-	-	NN, WH, T.Weijers
41-12	5.119	KG	Mariënvelde	12	-	-	9	-	3	-	MB / 26 <sup>e</sup> winter
41-16	5.150	vk	Meddo	1	-	-	-	-	1	-	HvdL / 22 <sup>e</sup> winter
41-21	5.209	vk	Halle SBB	6	-	-	-	-	6	-	id. / 17 <sup>e</sup> winter
	5.227	vk	't Maatje, Gaanderen	14	-	1*	7	-	6	-	id. / 13 <sup>e</sup> winter
	5.248	B	Ex-NAM, IJzevoorde	8	-	-	2	-	6	-	id.
41-26	5.151	vk	Sellink, Winterswijk	n.b.							nwe eigenaar onbekend
41-27	5.244	vk	Willinks Weust, W'wijk	5	-	-	-	-	5	-	id. / 11 <sup>e</sup> winter
41-35	5.224	vk	Miste-Pieperweg	6	-	-	-	-	6	-	id. / 9 <sup>e</sup> winter
44-17	5.120	F	Brakel	17	-	9	-	5	3	-	FvD + SBB
	5.121	F	Poederoijen	17	-	6	-	11	-	-	id.
44-28	5.122	KK	Nederhemert	9	-	7	-	2	-	-	P.Lina
45-13	5.138.01	B	Fort Nieuw St. Andries	0							AKoop
	5.138.02	Fort	Nw St Andries gewelven	17	-	12	-	4	1	-	id. / herstel 2006
	5.138.03	Fort	Nw St Andries ruinedeel	3	-	2	-	-	1	-	id.
46-12	5.155	OK	NEBO Nijmegen	n.b.							(NN) / in verval
46-23	5.243	K	Mooksebaan, Groesbeek	3	-	-	-	3	-	-	NN

Toelichting op de afkortingen en aanduidingen die zijn gebruikt in de tabel op de voorgaande bladzijden met de resultaten per object.

Afkortingen type objecten	afkortingen voor de vleermuissoorten
PK pompkelder	Tot totaal aantal per object
YK ijskelder	i ongedetermineerde vleermuizen
K kelder (van gebouw)	m baardvleermuizen ( <i>M. mystacinus</i> /brandtii)
V vestinggang	n franjestaart ( <i>Myotis nattereri</i> )
KG kunst- / imitatiegrot	bech bechsteins vleermuis ( <i>Myotis bechsteini</i> )
SK schuilkelder	d watervleermuis ( <i>Myotis daubentonii</i> )
B enkele bunker	D meervleermuis ( <i>Myotis dasycneme</i> )
BB groep/complex bunkers	P grootoorvleermuis ( <i>Plecotus auritus</i> )
RK kelder onder ruïne	pip dwergvleermuizen ( <i>Pip. pip./nathusii</i> )
OK opslagkelder	E laatvlieger ( <i>Eptesicus serotinus</i> )
F fort	MM vale vleermuis ( <i>Myotis myotis</i> )
S (verlaten) steenoven	mbr Brandts vleermuis ( <i>Myotis brandtii</i> )
WK waterkelder	pnath ruige dwergvleermuis ( <i>Pipistrellus nathusii</i> )
vk nieuwbouw vleermuis kelder	
Kt kerktoren	

#### De betekenis van enkele andere aanduidingen

n.b.	object in deze winter niet geïnventariseerd
(N)	object deze winter ontdekt en voor het eerst bezocht
*	een nieuw (winter-) verspreidingsgegeven
3 <sup>e</sup> winter	de 3 <sup>e</sup> winter na gereedkomen van een nieuw gebouwd vleermuisobject

Met de excursies zijn soms meer deelnemers mee geweest. In de kolom 'tellers' staan als eerste de tellingleiders aangegeven die verantwoordelijk zijn voor telling en determinaties; de afkortingen staan voor de volgende personen:

GH Bert Hanekamp, Ermelo	FB Frans Bosch, Epe
RK Ruud Kaal, Apeldoorn	MB Marc van Bebber, Hummelo
GG Gerhard Glas, Arnhem	HB Han Bosch, Leuvenheim
EJ Eric Jansen, Middelaar	Huit Hans Huitema, Doorwerth
Hart Hans Hartvelt, Bennekom	NN Nanne Nauta, Nijmegen
EWJ Eric Janssen, Puiflijk	JD Jasja Dekker, Arnhem
HvdL Henriëtte van der Loo, Doetinchem	AKoop Annelies Koopman, Tiel
JMul John Mulder, Apeldoorn	TKooij Tjeerd Kooij, Arnhem
FvD Fred van Delft, Culemborg	TjH Tjibbe Huning, SBB
TBosch Thijs Bosch, Wageningen	KSp Kamiel Spoelstra, Rhenen
SBB medewerkers Staatsbosbeheer	WH Wouter Helmer, H. Land Stichting
HdH Hanneke de Haan, Doetinchem	HHoll Hans Hollander, Wijchen
PtM Peter te Morsche, Borculo	JHop Jan Hop, Vaassen