

## Wat weten we over de laatvlieger?



Peter Twisk

Foto's en afbeeldingen © Peter Twisk, tenzij anders vermeld



Even voorstellen:



Foto: Erik Korsten



#### Aanleiding:

- Van zes soorten vleermuizen zijn soortenstandaards verschenen, niet van de laatvlieger;
- De laatvlieger staat op de Rode Lijst als kwetsbaar;
- Bij ingrepen aan gebouwen is er goede kans dat de laatvlieger beïnvloed wordt;
- Over de voorwaarden die de laatvlieger stelt aan verblijfplaatsen is relatief weinig bekend;
- Dat is de reden dat van de laatvlieger geen soortenstandaard gemaakt.



#### Wat weet ik over de laatvlieger?:

- Niet wezenlijk meer dan bijvoorbeeld in de Atlas van de Nederlandse vleermuizen staat;
- Voor deze presentatie heb ik wat algemene werken en enkele publicaties over de laatvlieger gelezen;
- In dit verhaal zal ik allerlei eigen ervaringen gebruiken;
- Ik citeer uitgebreid uit de 'diplomarbeit' van Susanne Rosenau en dissertatie van Solveig Lubeley.  
Zie [http://www.susanne-rosenau.de/dipl\\_arb/01\\_diplomarbeit.pdf](http://www.susanne-rosenau.de/dipl_arb/01_diplomarbeit.pdf)  
en <http://ftp.ub.uni-marburg.de/diss/z2003/0130/index.html>



Waar is deze presentatie op gericht?

Twee vragen:

- Welke eisen stelt de laatvlieger aan zijn verblijfplaatsen?
- Wat kan de reden zijn voor achteruitgang van de laatvlieger in Nederland?

Na mijn verhaal gaan we hierover in gesprek...



Vermelding op de Rode Lijst 2006:

- Afname in verspreiding tussen 25 en 50%;
- Trendklasse: matig afgenomen.
  
- We kennen betrekkelijk weinig verblijfplaatsen
  - omdat de laatvlieger midden in de nacht naar verblijfplaats terug keert;
  - omdat de laatvlieger geen baltsgedrag laat zien.
- Ook hebben we weinig informatie over aantalontwikkeling.





Bij de wintertellingen vinden we de laatvlieger niet.



De laatvlieger komt nog in het hele land voor.



Bron: Telmee.nl



## Verspreiding in Europa



Bron: Veldgids Europese Zoogdieren

## En wereldwijd



Bron: bbc.co.uk



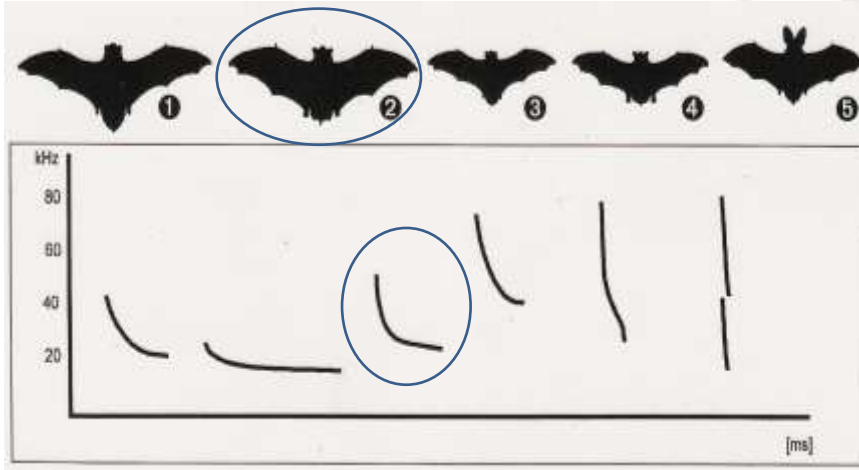
**Laatvlieger: spanwijdte 35 cm, gewicht 25 gram**



**Gewone dwergvleermuis: spanwijdte 16 cm, gewicht 5 gram**







Bron: Atlas Nederlandse vleermuizen



Soms komen dieren in puntdraad terecht



De laatvlieger foerageert regelmatig rond lantaarnpalen.



### Overzicht waarnemingen onderzoek Zeeuws-Vlaanderen

Jachtbiotoop	Geïventariseerde lengte (km)	waargenomen overvleern	aantal dwergvl.a/km'	laat vlieger	meer vleern	ruige dwergvl.	rosse vleern	water vleern	groot oorvl.
water + bepl. bijeen	18,6 (11,5-27,1)	106 (68-136)	5,7 (5,9-5,4)	14	4	10	2	4	3
alleen water	25,9 (17,7-34,2)	128 (107-151)	4,9 (6,0-2,6)	1	15	8	-	-	-
alleen beplanting	100,4 (48,7-51,7)	251 (59-192)	2,5 (1,2-1,7)	16	-	6	3	-	-
bos + populieren-plant.	5,0 (3,3-1,7)	24 (20-4)	4,8 (4,1-1,4)	-	-	3	-	-	2
bij huizen		44 (17-27)		22	-	-	-	-	1
vrijstaande lant.paal	164,0 (87,0-77,9)	9 (3-6)	0,3 (0,2-0,5)	3	-	-	1	-	-
open terrein		2 (0-2)		-	-	-	-	-	-
<b>Totaal</b>	<b>314,8(168,2-146,6)</b>	<b>564(274-290)</b>	<b>1,8 (1,6-2,0)</b>	<b>56</b>	<b>19</b>	<b>27</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>6</b>

Tussen haakjes staan de waarnemingen van de eerste en tweede inv. periodes.



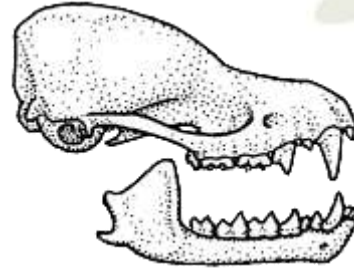


## Schedel



### Laatvlieger:

- Eén premolaar in BK, twee in OK: relatief ver ontwikkeld.
- Recht profiel, korte kaakspieren, wijst op zacht voedsel.



### Vale vleermuis:

- Twee premolaren in BK, drie in OK: relatief minder ontwikkeld.
- Gebogen profiel, lange kaakspieren, wijst op hard voedsel.



## Voedsel van de laatvlieger:

- nachtvlinders;
- kevers als mei- en junikever;
- In het najaar ook veel mestkevers;



## Jachtmethoden:

- achtervolgen in vlucht;
- achtervolgen vanaf een hangpost;
- prooien van de grond pakken.



## Verblijfplaatsen vrijwel uitsluitend in gebouwen



Bron:  
Google streetview

Kraamkolonies bestaan uit 10 – 50 vrouwtjes



## Laatvliegers hangen meestal niet vrij op een zolder

Maar kruipen weg in  
nauwe kieren

Of achter een vensterluik  
of gevelbetimmering.



Ieder vrouwtje brengt één jong per jaar ter wereld.



Geboorten:  
eind mei / begin juni.

Jong met 6-7 weken  
zelfstandig.

Over paargedrag  
weten we bijna niets.



Winterslaap waarschijnlijk vooral in spouwmuren,  
soms in mergelgroeven dicht bij de ingang..



Standsoort; geen trek tussen zomer- en winterleefgebied.



Bij de laatvlieger komt regelmatig rabiës voor.



Niet met blote handen pakken;  
bij een beet laten vaccineren.



Is de laatvlieger een soort van steden?



Bild 4.4 - Breitflügel-Mopsfledermaus und andere per Habitatwahl verbundene Arten





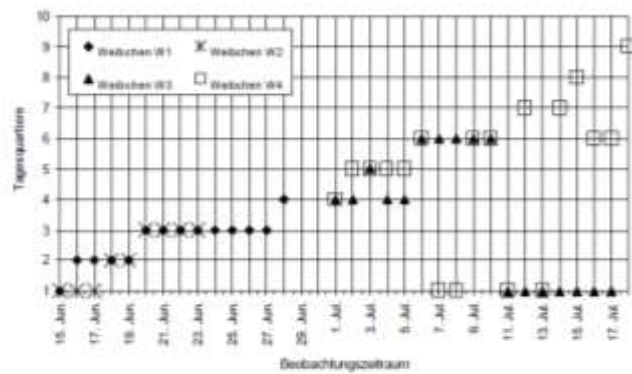
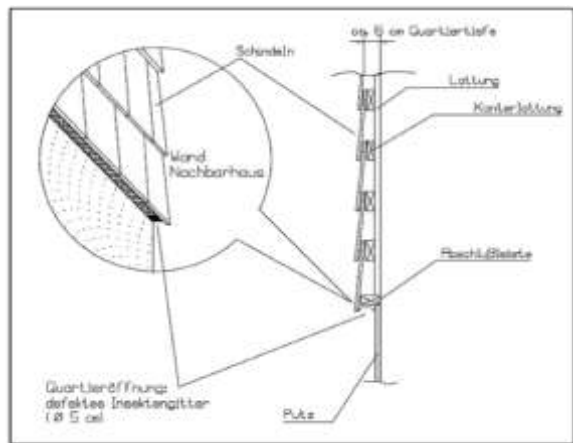
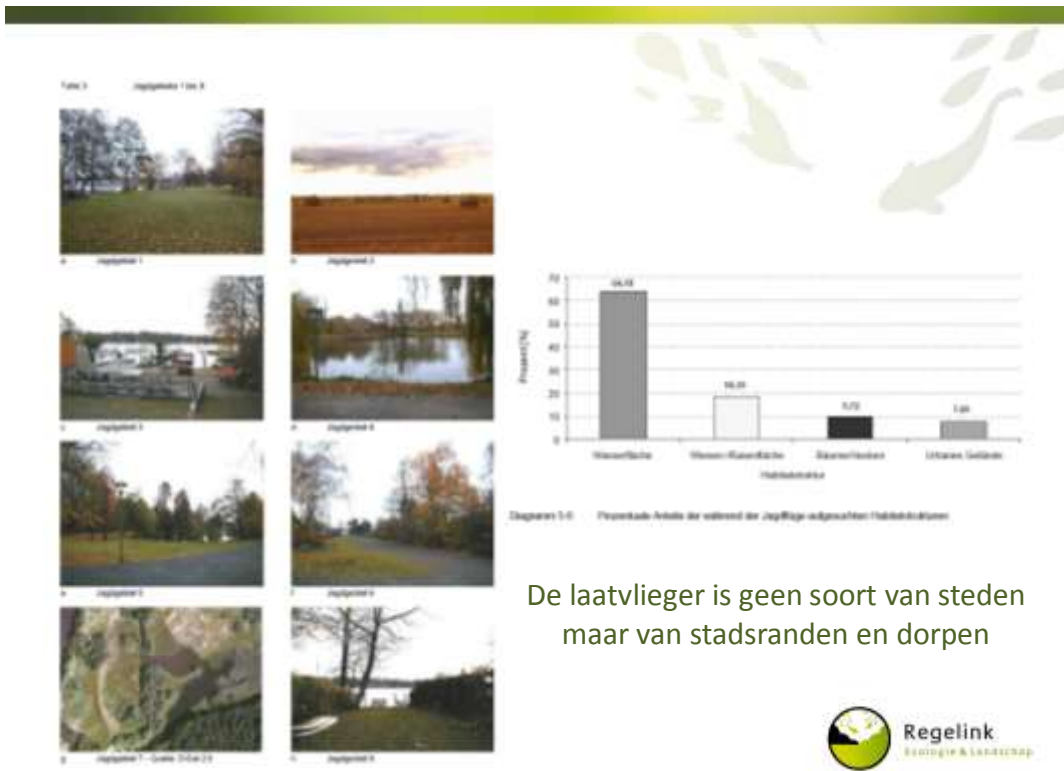
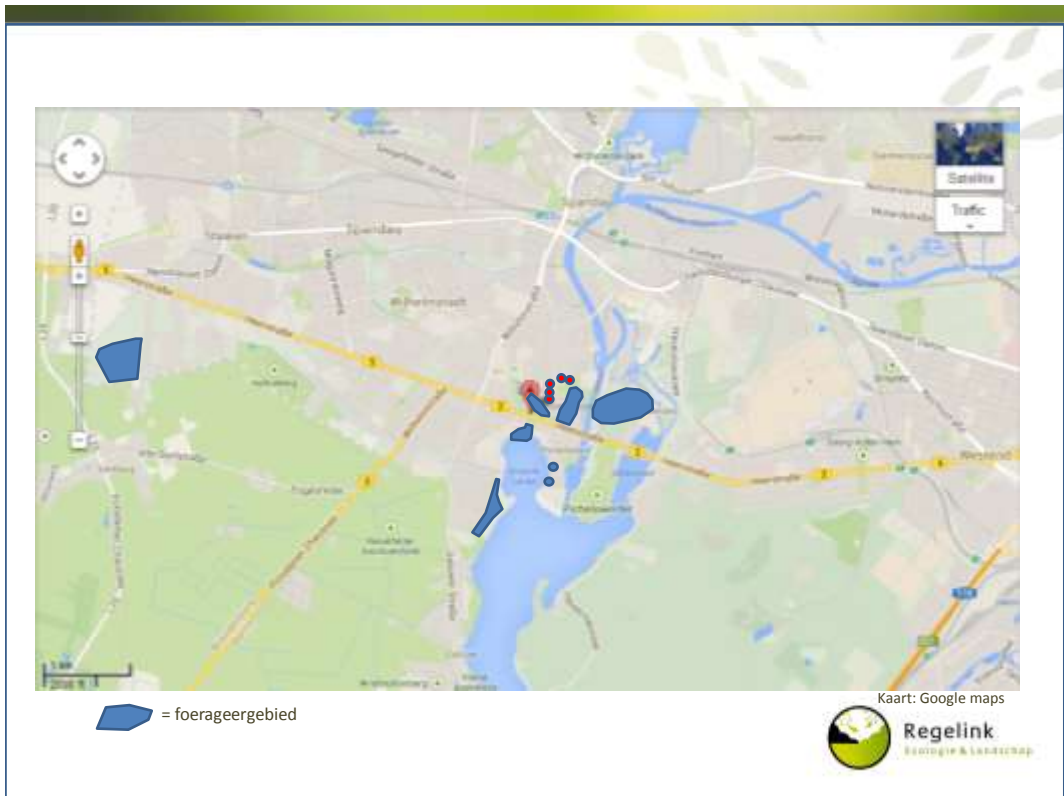


Diagramm 5-1 Von den Mischweibern W1 bis W4 genutzte Tagesquartiere im Zeitraum von 15.06. bis 18.07.





**Quartier- und Raumnutzungssystem einer  
synanthropen Fledermausart (*Eptesicus serotinus*)  
und seine Entstehung in der Ontogenese**

Dissertation  
zur  
Erlangung des Doktorgrades  
der Naturwissenschaften  
(Dr. rer. nat.)  
des Fachbereichs Biologie  
der Philipps-Universität Marburg  
vorgelegt von  
Solveig Lütkeby  
aus Bochum

Marburg/Lahn 2003



Kaart: Google maps

Dit betref onderzoek in een overwegend agrarisch gebied  
zodat dit niets zegt over de laatvlieger als 'stadsvleermuis'.



Abb. 21: Schildereien an Häuser sind verblasst in Folge



Abb. 22: Güntertorpark Marburg, Quartiere g) in Formensprache an Stadtkern (g) „Pflanzliche Marburg“ in Dreifamilienhäusern unter Schutzgeboten eines Fachwerkbereichs (h) „Park-Land“ unter Schutzgeboten eines Wohnbereichs (i), unter Schutzgeboten Marburger an einem Block (k) und im Dreifamilienhaus (l, n, o, p, q, r) Platz verschmälert Ausläuferflügel der Quartiere





## Onderzoek Bureau Waardenburg Tilburg



bron: waarneming.nl

De laatvlieger komt overal in Tilburg voor.



## Aanleiding: renovatie en na-isoleren van woningen



... wat dodelijk kan zijn voor vleermuizen.





Foto's Erik Korsten



#### *Voorzichtige conclusies 1:*

- verblijfplaatsen van de laatvlieger zitten vooral in hoge gebouwen;
- verblijfplaatsen vertonen veel overeenkomsten met die van gewone dwergvleermuis;
- experimenteren met o.a. grote gevelkasten aan hoge gebouwen lijkt me belangrijk.



*Voorzichtige conclusies 2:*

Oorzaken van de achteruitgang van de laatvlieger kunnen zijn:

- verstedelijking van Nederland;
- en/of vee op stal waardoor er minder mestkevers te vinden zijn;
- en/of renovatie van gebouwen waardoor verblijfplaatsen verdwijnen en/of dieren gedood worden.

Graag reacties en commentaar!

