

Handleiding tellen van een kraamgroep meervleermuizen

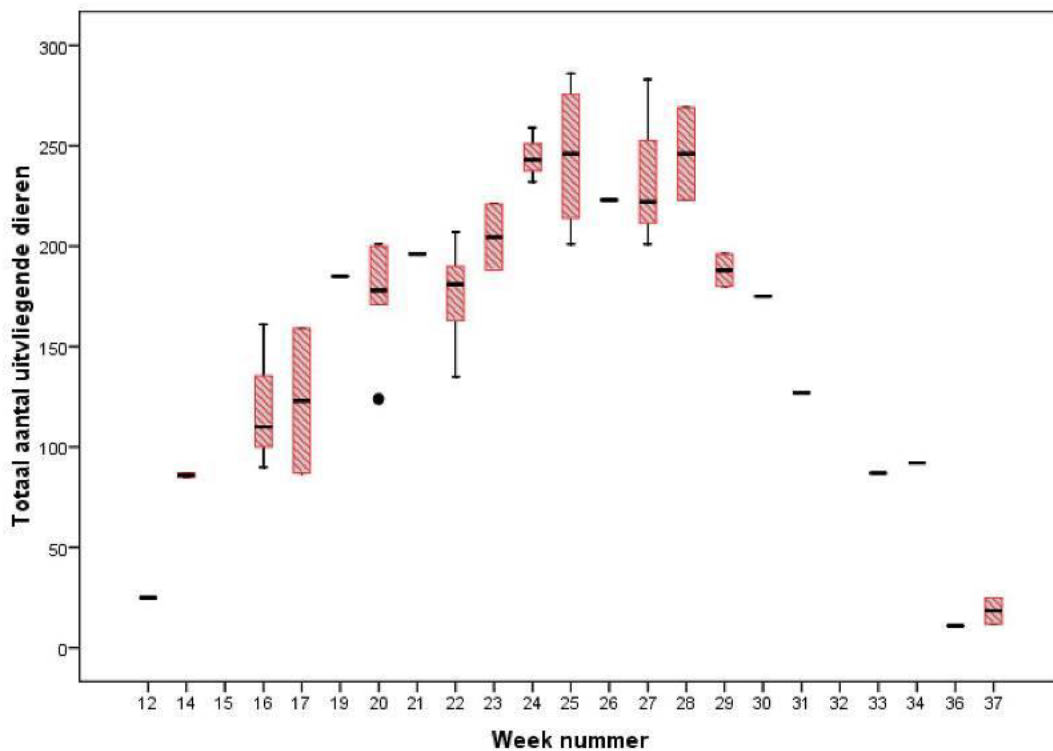
Anne-Jifke Haarsma/Wieneke Huls, Versie 2024

Telperiode rond 9 juni

Een groep kraamgroep meervleermuizen bewoont gemiddeld van begin mei tot eind juli een gebouw. Een telling is bedoeld om een zo nauwkeurig mogelijke inschatting te krijgen van de grootte van de groep volwassen vrouwen. De groepssamenstelling varieert gedurende het seizoen. Vanaf eind juni wordt de kans erg groot dat flink wat onervaren jonge dieren meevliegen. Vanaf begin juli verlaten de volwassen vrouwtjes de kraamverblijven, omdat ze op tijd bij de paar –en winterverblijven willen aankomen (soms 340 km verderop ** zie bijlage levenscyclus voor meer informatie). De optimale telperiode ligt daarom rond (9-12 juni). Tellingen na 1 juli kunnen, voor de monitoring, beter vermeden worden, omdat de groepsgrootte niet meer een representatief beeld geeft van de populatiegrootte van een groep.

Om resultaten van tellingen in Nederland onderling en met de oudere gegevens te kunnen vergelijken raden we aan zoveel mogelijk rondom dezelfde periode te tellen. Het landelijke telweekend is dit jaar 7,8,9 juni, gegevens verzameld tussen 5 en 19 juni worden meegenomen in de trend.

Grafiek



Grafiek : Het verloop van het aantal uitvliegers geteld in de periode 2002-2009 bij de Coenecoop kolonie in Wassinxveen (Zuid-Holland). De optimale telperiode is week 24 en 25 (groene pijl).

Wat gaan we tellen?

Het gaat vooral om uitvliegende meervleermuizen. Vleermuizen die in een gebouw wonen, verlaten in de avondschemering hun verblijf. Meestal vliegen de dieren via één of meerdere plekken naar buiten (bijvoorbeeld een kier tussen dakrand en spouwmuur). In de zomer leven vleermuizen in kraamverblijven, mannenverblijven en tijdelijke verblijven. Vleermuizen vliegen zo snel dat niet te zien is of het gaat om mannelijke of vrouwelijke dieren. Ervaren vleermuistellers kunnen soms aan het gedrag van de dieren zien of het om jonge of oudere dieren gaat. Jonge dieren blijven lang in een uitvliegopening hangen en vliegen soms ook nog, voordat de rest van de groep eruit is, weer naar binnen. Een telling met veel jonge dieren is lastig en duurt soms veel langer.

Hoe laat beginnen we met tellen?

Om alle dieren te kunnen tellen moet je er vanaf de eerste uitvlieger bij zijn. Het uitvliegen begint net iets na zonsondergang en duurt tot ongeveer een uur na zonsondergang. Bij grote groepen kan het uitvliegen nog iets langer duren. Op bewolkte avonden (met weinig maanlicht) kunnen meervleermuizen soms iets eerder uitvliegen dan op een avond met veel maanlicht. Ook kan omgevingslicht (lantarenpalen) invloed hebben op het moment van uitvliegen.

Hoe moeten we tellen?

Vleermuizen houden niet van harde regen en wind. Bij dreigend weer, regen of harde wind zullen minder dieren uitvliegen. Voer een vleermuistelling dus uit op een mooie zomeravond. De vleermuizen vliegen één voor één, of in groepen tot 10 dieren, uit een uitvliegopening. Dit kan een kier in de spouwmuur zijn, een spleet achter een houten betimmering of onder de dakpannen vandaan (figuur). Vaak kan vlak voor uitvliegtijd gepiep van dieren bij openingen worden waargenomen, omdat meervleermuizen vanaf een uur voor uitvliegtijd al klaar gaan zitten voor een opening. Het is dus handig om een half uur van te voren even een rondje rond een gebouw te lopen, om goed te beluisteren waar dieren mogelijk uit kunnen komen. Het kan ook zijn dat ze uit meerdere gaten komen, bijvoorbeeld aan de zijkant en aan de achterkant van het huis. Als dat zo is, is het nodig om met 2 of meerdere personen te tellen. Spreek duidelijk af wie welk deel van een muur bekijkt en tel alleen duidelijk uitvliegende dieren, dit om dubbeltellingen te voorkomen. Dit klinkt logisch, maar bij hoge gebouwen kan het soms best lastig zijn om goed te zien of een vleermuis uitvliegt of langsvliegt. Probeer daarom altijd goed te letten op het vlieggedrag, een uitvliegende meervleermuis laat zich duidelijk vallen en vliegt snel van een gebouw af. Een langsvliegende vleermuis houdt veel meer dezelfde hoogte aan. Een vleermuis die wil uitvliegen zal eerst de omgeving bekijken, dit is te horen als een continue serie van eentonige pulsen (duk duk duk duk duk duk). Als een vleermuis uitvliegt is een duidelijke verandering in klank en toon te horen, vaak met een korte versnelling (met harder geluid) gevolgd door een snel zachter wordend geluid (RRRTEKtektektektektek tek tek tek tek) .



Figuur: voorbeelden van uitvliegopeningen van vleermuizen

De uitvliegende vleermuizen tel je gewoon één voor één, het liefst met behulp van een tikenteller of een tally app (ios: advanced tally app, <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.yingwen.counter&hl=en>. met instelling met 'record the timestamp for the +/- actions') omdat het soms erg snel kan gaan. Met een tikenteller of tally app kun je naar de vleermuizen blijven kijken, terwijl een apparaat het aantal dieren bij houdt. De tally app kan per uitvliegende vleermuis de tijd bijhouden, dat is leuk, omdat je dan later een grafiek van het uitvlieggedrag kan maken.

Meervleermuizen vliegen vrij laat uit, hierdoor is het soms moeilijk om individuele dieren goed te tellen. We raden aan om te proberen het silhouet van een dier te tellen tegen een lichte achtergrond (meestal de avondlucht). Als de meervleermuizen in een kopgevel zitten, is het bijvoorbeeld handig om een positie te kiezen aan de zijkant van de gevel in plaats van onder de uitvliegopening. Dit scheelt nekpijn van het omhoog kijken en maakt het makkelijker om de vleermuizen te zien tegen de avond lucht.

Als 15 minuten lang geen uitvliegende dieren worden waargenomen, eindigt de telling (we nemen aan dat alle dieren nu buiten zijn). Als tijdens de telling vleermuizen weer naar binnen vliegen, dienen deze van het eindtotaal te worden afgetrokken. Dieren vliegen vaak in groepjes uit, waarbij meerdere dieren tegelijkertijd naar buiten komen. Indien dieren continu naar binnen en buiten beginnen te vliegen (een gedrag typisch voor jonge dieren) betekent dit ook dat de telling afgelopen is. Gelukkig heeft een kolonie vleermuizen altijd een redelijk vaste volgorde van uitvliegen, eerst de volwassen dieren, dan de subadulten en dan de juvenielen.

Benodigdheden

Bij een telling heb je het volgende nodig.

- detector (de meest simpele detector voldoet al)
- tikken teller of smarphone met een tally counter app
- indien gewenst kleedje of luie stoel (om op te liggen en naar boven te kijken)
- veiligheidshesje met een vleermuis erop of iets dergelijks waardoor duidelijk is dat je vleermuizen aan het tellen bent.

Voor tellingen van heel hoge gebouwen kan een infrarood camera een handig hulpmiddel zijn.

Waarnemingen doorgeven en noteren

Voor de telgegevens in op het meervleermuizen zomertelling portaal .

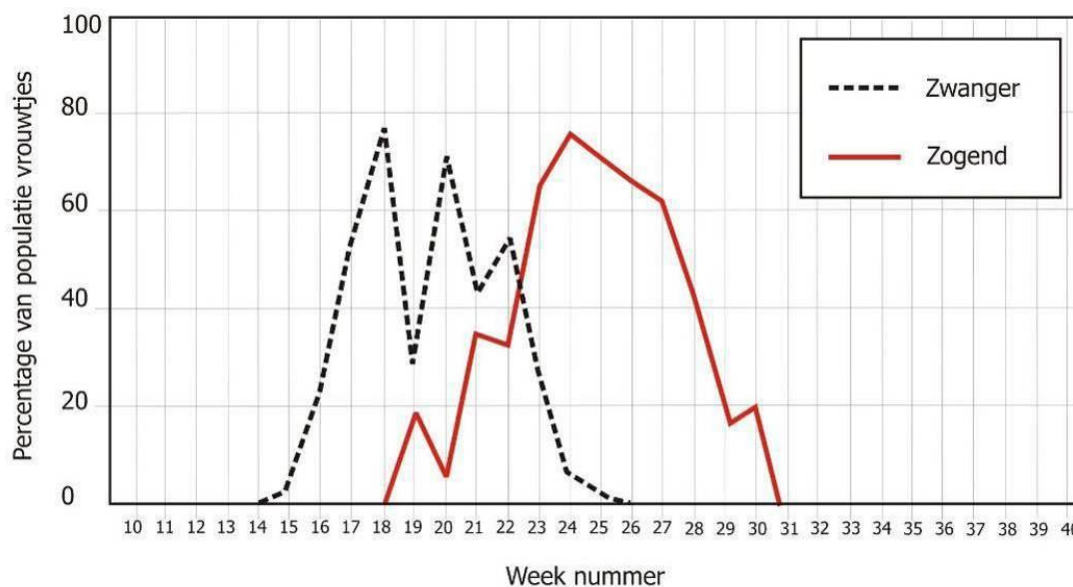
Bijlage, Jaarcyclus

De jaarcyclus van de meervleermuis verschilt van die van de meeste andere Nederlandse vleermuizen. De meervleermuis migreert over een grote afstand tussen zomer- en winterverblijven. Om deze afstand af te leggen is tijd en energie nodig. De reproductieperiode en de migratieperiode zijn hiervoor op elkaar afgestemd.

In het vroege voorjaar vliegen meervleermuizen terug uit hun winterverblijven (oa. Limburg, Duitsland) naar hun zomerverblijven. Tijdens de migratie verblijven de dieren in tijdelijke verblijven. De eerste meervleermuizen arriveren al vanaf half maart in hun kraamverblijven, toch duurt het tot begin mei voordat de hele groep compleet is. Soms zijn meervleermuizen tijdens hun migratie al zichtbaar zwanger. Half mei worden de eerste jongen geboren. Net als bij de meeste vleermuissoorten is de voortplantingsperiode van de meervleermuis vrouwtjes niet synchroon; oudere dieren krijgen vaak eerder hun jong dan sub-adulte vrouwtjes. De groei van de foetus kan worden vertraagd bij een langdurige periode van koud weer. Dit is de reden dat over een periode van soms wel 6 weken jongen worden geboren (figuur). De eerste vliegvlugge jongen kunnen, in gunstige jaren, al vanaf begin juni buiten het verblijf worden waargenomen. Jonge mannetjes worden vaker op grotere afstanden van een verblijf waargenomen dan hun vrouwelijke leeftijdsgenoten. Nadat een jong is gespeend, vertrekt de moeder naar de paarverblijven. Een afname van het aantal volwassen vrouwtjes kan al vanaf begin juli worden waargenomen. De jonge dieren, met een aantal pleegmoeders, blijven tot half september in of in de buurt van de kraamverblijven hangen. Het gedrag en landschapsgebruik van jonge dieren is duidelijk anders dan van volwassen dieren.

Maanden	JAN.	FEB.	MRT.	APR.	MEI	JUN.	JUL.	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEC.
voortplanting fasen ♀	sperma-opslag	ovulatie & bevruchting	zwangerschap	geboorte	groeien van jongen	paring	sperma-opslag					
type verblijfplaats ♀	winterverblijf	tijdelijk verblijf	vrouwenverblijf	tijdelijk paarverblijf	winterverblijf							
type verblijfplaats ♂	winterverblijf	mannenverblijf	paarverblijf	winter/paarverblijf	winterverblijf							
activiteit	winterslaap	migratie	in zomergebied	migratie	winterslaap							

Figuur: de levenscyclus van de meervleermuis schematisch weergegeven.



Figuur: De

reproductie cyclus van de meervleermuis (Haarsma & van Alphen 2009).