

Flagermus i Bispebjerg skolehave 2023

Der blev lavet en flagermusundersøgelse fra den 27. juni til den 29. juli 2023, altså i en periode på 33 dage og nætter. En flagermusdetektor blev rykket rundt i skolehaverne og sad i alt 5 forskellige steder, (se kort 1), så hele skolehaven så vidt muligt er blevet undersøgt.



Kort 1: Oversigt over de fem lokaliteter for flagermusdetektoren

Overordnet oversigt over flagermusfund

Der blev optaget i alt 34279 filer med og uden flagermus i perioden på 33 dage. Der blev i alt fundet seks arter flagermus; Dværgflagermus, troldflagermus, brunflagermus, skimmelflagermus, sydflagermus og vandflagermus.

Dværgflagermus og brunflagermus blev registreret alle nætter.

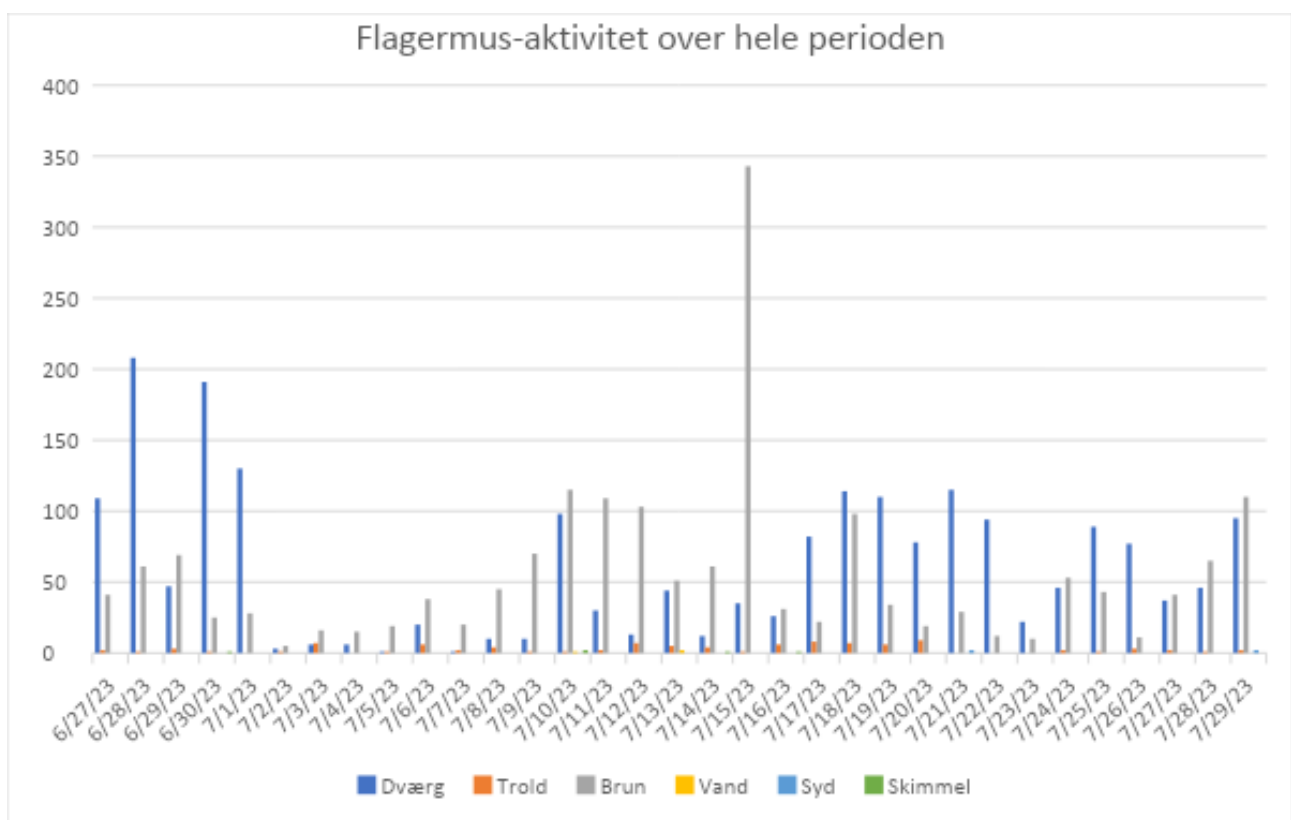
Troldflagermus blev registreret de fleste nætter.

Vandflagermus blev registreret to nætter, det var den 11. juli og den 14. juli.

Skimmelflagermus blev registreret tre forskellige nætter, nemlig den 1. juli, den 15. juli og den 16. juli. Alle tre nætter blev skimmelflagermus hanners sociale lyde optaget. Hvis ikke de sociale lyde bliver optaget, kan skimmelflagermus forveksles med brunflagermus og sydflagermus. Muligvis findes der også brun langøre og pipistrelflagermus. Disse to flagermusarter kan være svære at få kortlagt med sikkerhed via den brugte metode.

Brun langøre kan jage uden at bruge ekkolokalisering, og ofte når den bruger ekkolokalisering er det meget lavt. Dette hænger sammen med at den hører så godt. Pipistrelflagermus ekkolokalisere på frekvenser mellem dværgflagermus og troldflagermus, og derfor kan der være tvivlstilfælde, hvor det måske er en dværgflagermus som ekkolokalisere på særligt lave frekvenser eller en troldflagermus, som ekkolokalisere på særligt høje frekvenser.

Ekkolokalisering er et redskab der bruges til bl.a. at jage og socialisere og derfor findes en del variation indenfor de forskellige arter.



Figur 1: Oversigt over flagermus-aktivitet over hele perioden.

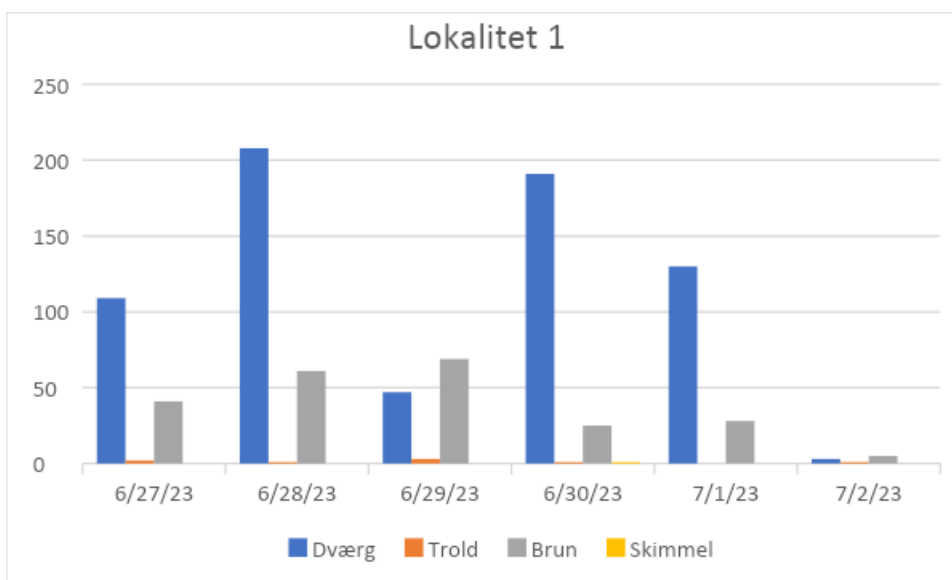
Med den anvendte metode (opsætning af lytteboks) er det vigtigt at være opmærksom på, at vi ikke kan sige noget om hvor mange individer af de forskellige flagermusarter, der findes i skolehaverne. Det er et helt generelt problem med flagermus, at vi ved meget lidt om hvor mange individer, som findes. Vi kan sige noget om den relative aktivitet. Se figur 1.

Hvis man optager 105 brunflagermus en nat, kan man ikke vide om det er en flagermus, som kredser om flagermusdetektoren, eller om det vitterligt er 105 brunflagermus. Det er derfor, at vi taler om den relative aktivitet.

Lokalitet 1

Flagermusdetektoren var her fra tirsdag den 27. juni -3. juli (Lersøen).

På lokalitet 1 blev der fundet fire arter af flagermus; Dværgflagermus, troldflagermus, brunflagermus og skimmelflagermus.

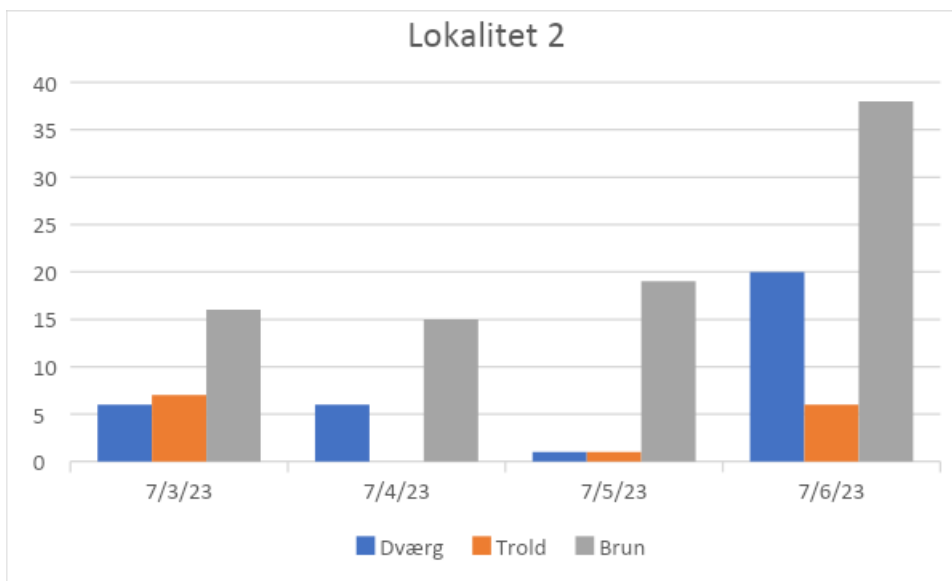


Lokalitet 2

Flagermusdetektoren var her fra mandag den 3. juli - 6. juli 2023 (Lersøen).

På lokalitet 3 blev der fundet tre arter af flagermus; Dværgflagermus, trolldflagermus og brunflagermus.


Hvor peger flagermusdetektoren hen	Hvordan er den monteret
	

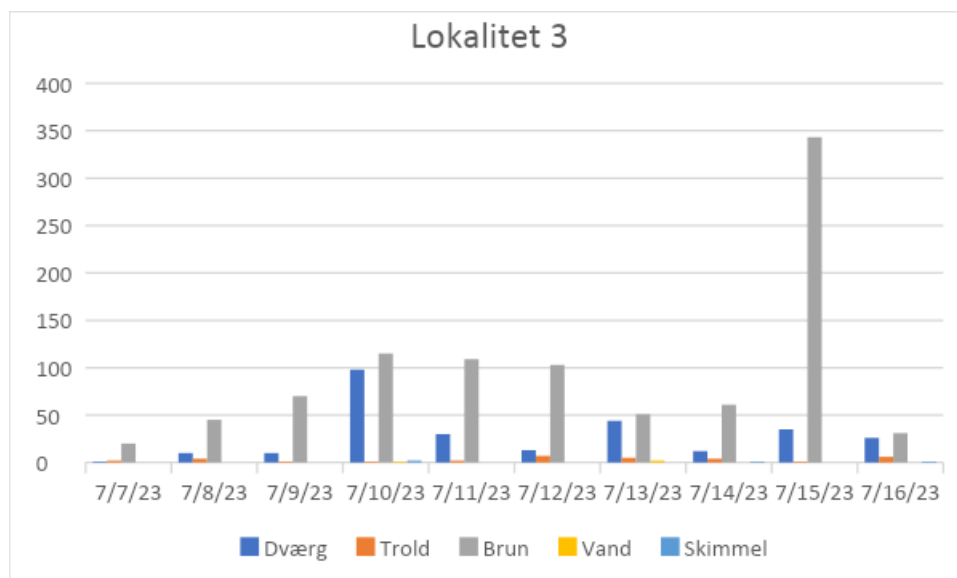


Lokalitet 3

Flagermusdetektoren var her fra torsdag den 6. juli -17. juli (Bispebjerg).

På lokalitet 3 blev der fundet fem arter af flagermus; Dværgflagermus, troldflagermus, brunflagermus, vandflagermus og skimmelflagermus.

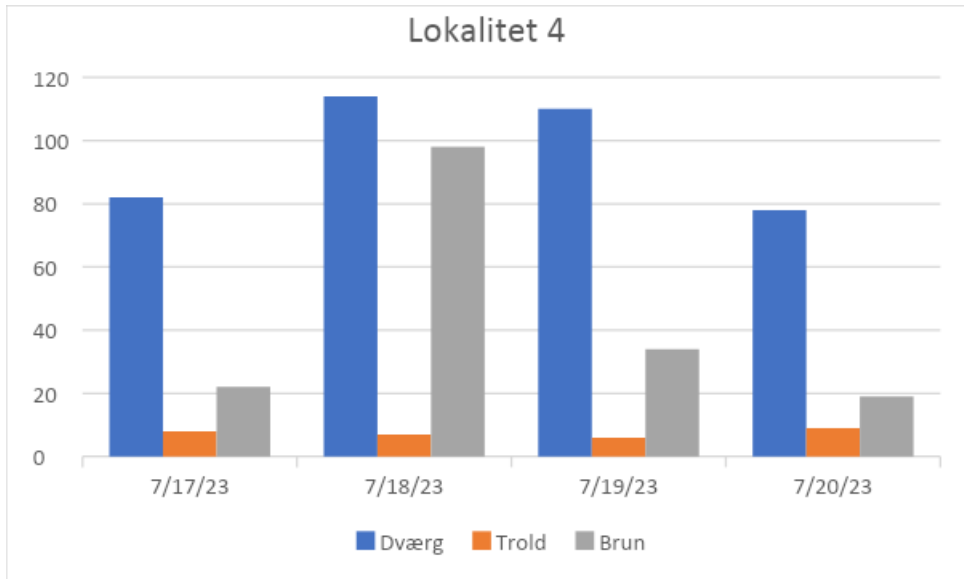
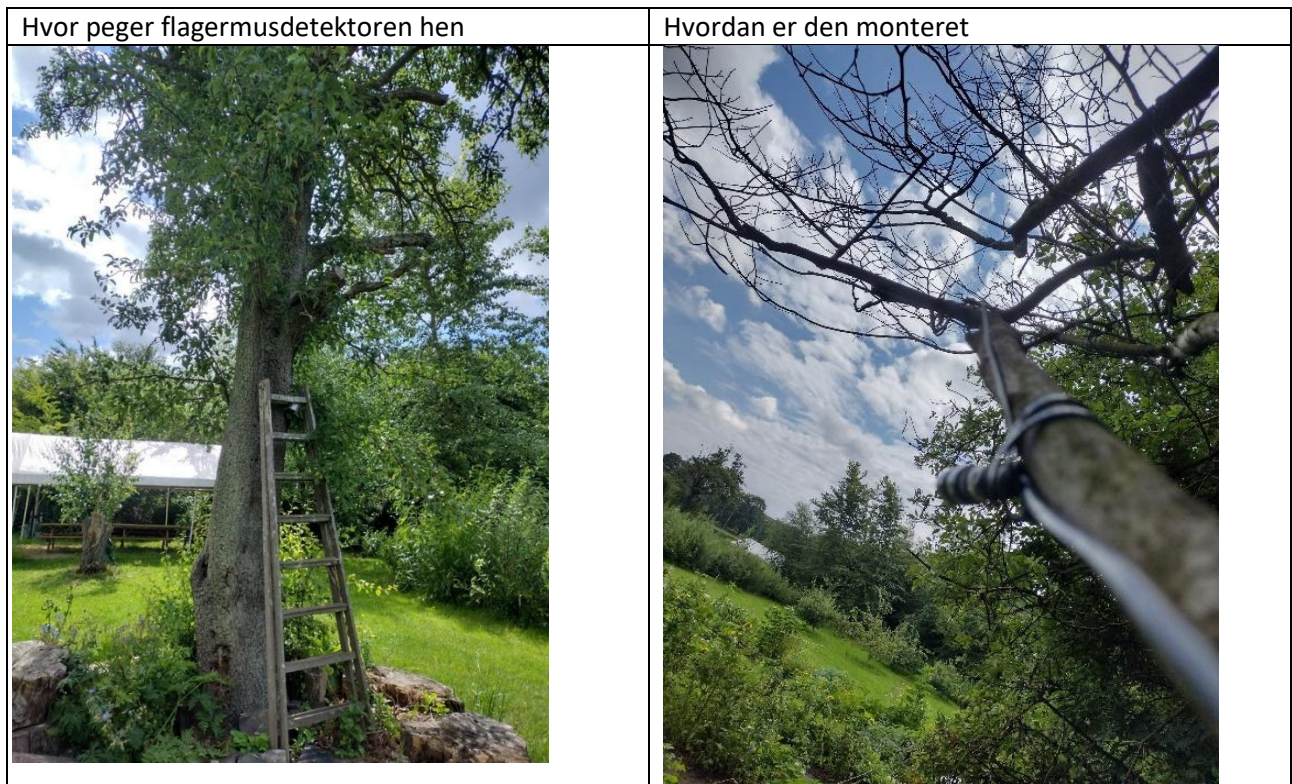
Hvor peger flagermusdetektoren hen	Hvordan er den monteret
	



Lokalitet 4

Flagermusdetektoren var her mandag den 17. juli -21. juli (Bispebjerg).

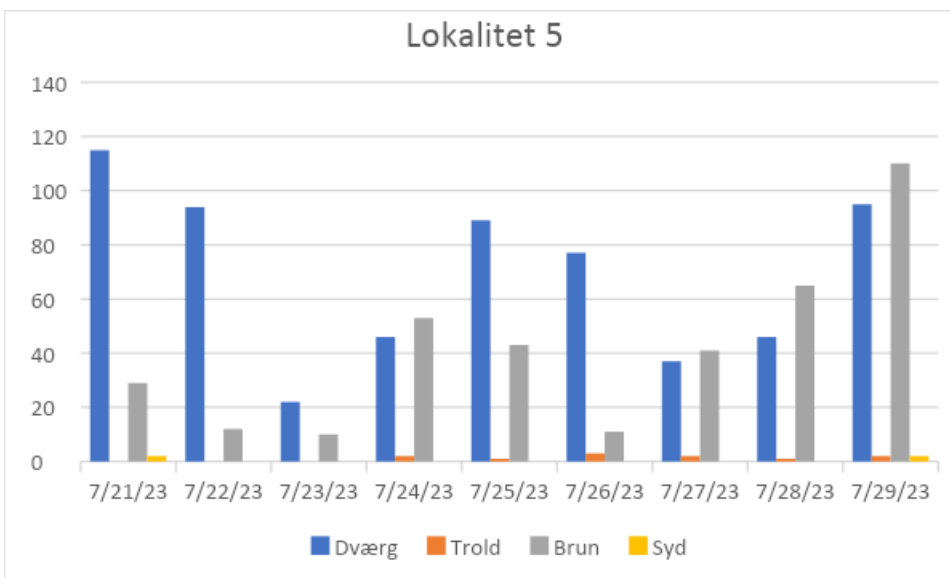
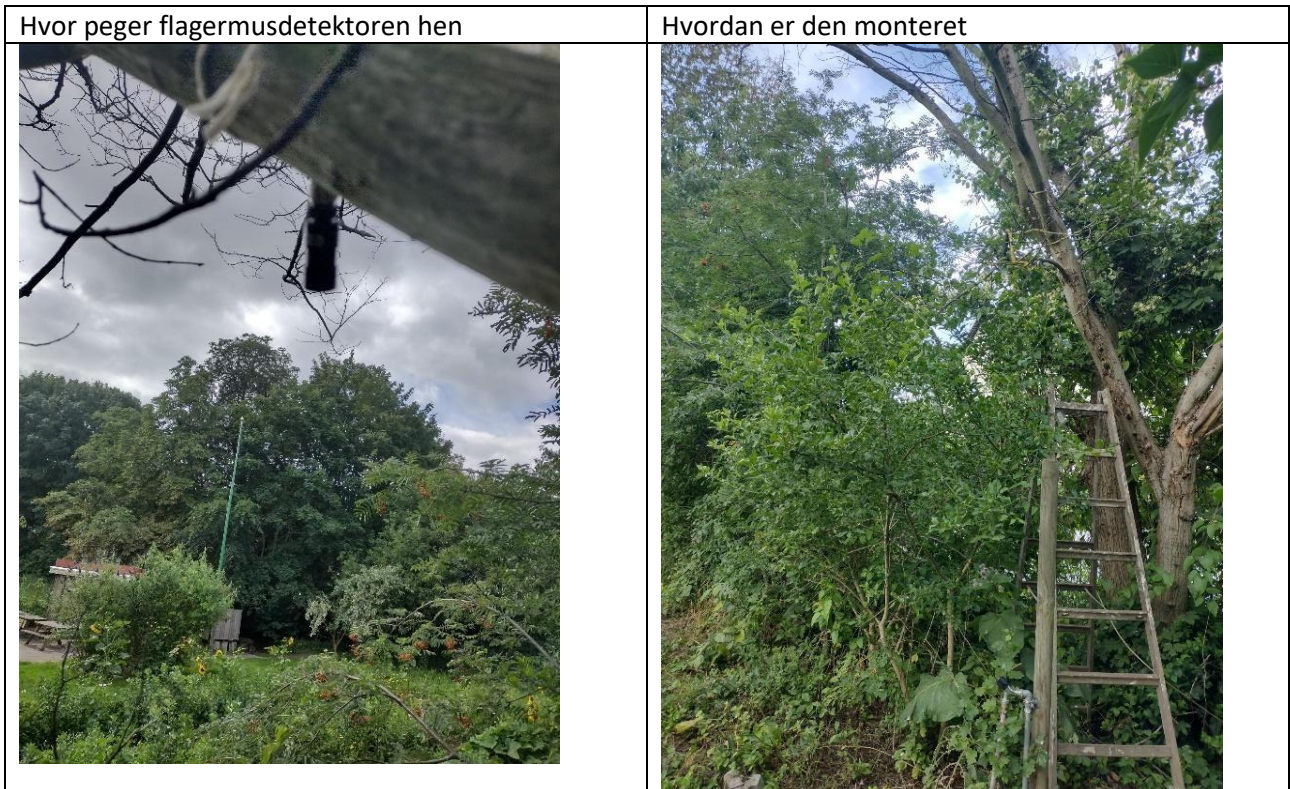
På lokalitet 4 blev der fundet tre arter af flagermus; Dværgflagermus, troldflagermus og brunflagermus.



Lokalitet 5

Flagermusdetektoren var her fra fredag den 21. juli -29. juli (Tagensvej).

På lokalitet 5 blev der fundet fire arter af flagermus; Dværgflagermus, troldflagermus, brunflagermus og sydflagermus.



Overordnet konklusion

Skolehaverne er et vigtigt område for mange børn og voksne, og også for flagermusene i København. Selvom der er små forskelle i hvor mange arter, der er blevet optaget på de forskellige lokaliteter, ville disse forskelle højst sandsynligt udlignes, hvis undersøgelsen var blevet foretaget i en længere tidsperiode, og desuden at blev optaget samme nætter på alle de forskellige lokaliteter. Vejret har med overvejende sandsynlighed en indflydelse på antal af arter de forskellige dage.

Skolehaverne er jagtområde for minimum seks forskellige arter af flagermus: Dværgflagermus, troldflagermus, brunflagermus, skimmelflagermus, sydflagermus og vandflagermus. Det er en stor andel af de 8 arter som er registreret i København.

I denne undersøgelse har vi haft mest fokus på jagtområde. Men skolehaverne har med højeste sandsynlighed også betydning som parrings - og yngleområde for flere af de nævnte flagermusarter, hvis ikke dem alle. Der er ifm. Undersøgelsen registreret flere sociale lyde hos skimmelflagermusene.

Der er stadig mange ubesvarede spørgsmål: Hvor opholder skolehavernes flagermus sig i dagtimerne? Inde i skolehaverne? Hvilke insekter spiser flagermusene i skolehaverne? Kan skolehaverne gøres endnu mere flagermusvenlige? Og hvordan kunne det gøres? Hvilken rolle spiller skolehaverne som parringsområde for de nærværende flagermus? Hvilken rolle spiller Lersøparken for bestanden af flagermus i området? Vil kommende anlægsprojekter få indflydelse på bestanden?

Også for byens flagermus er det meget vigtigt, at vi bevarer skolehaverne!

Flagermus ture – formidlings del af undersøgelsen

I forbindelse med nærværende undersøgelse har der været afviklet 2 forskellige flagermusture i Københavns skolehave. Flyer for flagermusturene blev uddelt til sommerskolehavens elever samt en artikel i Bydelsavisen og hængt flyers i lokale cafeer og bibliotek.

Tirsdag den 29. august kl. 19-21

Omkring 30 mennesker – både børn og voksne deltog i flagermusturen. Efter en grundig introduktion til flagermus af Inger Kærgaard, gik vi rundt i haven og så på egnede flagermushuller i træerne og fik svar på alverdens flagermusrelaterede spørgsmål. Ved skumringstid blev 8 detektorer udleveret til børnene, som fik registreret både brunflagermus og dværflagermus. Vi var så heldige at afslutte turen med at se flere flagermus flyve over hovederne på os, til stor begejstring for både børn og voksne.



Tirsdag den 19. september kl. 18.30-20.30

Blev aflyst pga. vejret.

Tirsdag den 26. september kl. 18-20.

Omkring 50 mennesker deltog – både børn og voksne. Efter en grundig introduktion til flagermus af Inger Kærsgaard, gik vi rundt i haven og så på egnede flagermushuller i træerne og fik svar på alverdens flagermusrelaterede spørgsmål. Vi mødte også et andet af skolehavens nataktive dyr -et pindsvin, til stor glæde for børnene. Allerede ved skumringstid fløj flere brunflagermus rundt over hovederne på os og der blev udleveret 8 detektorer, som børnene måtte deles om. Og her blev registreret både brunflagermus, dværflagermus og trolldflagermus.



Konklusion

Der er har været stor interesse for flagermusturene. Tilsyneladende er viden om flagermus af stor interesse for børnefamilierne i området. Mange af deltagerne var sommerskolehaveelever med deres forældre, men andre lokale interesserede borgere havde også fundet vej. Det var uheldigt at vi måtte aflyse en tur i sidste øjeblik på grund af vejret, men heldigvis fik vi en rigtig god erstatningstur. Men der var desværre flere af de tilmeldte der ikke kunne flyttes til ugen efter.

Der er stor interesse for flagermusture og Københavns skolehaver sagtens kunne lægge have et lignende arrangement en anden gang.