

Fladdermusfaunan i Kronetorps park, Burlövs kommun

Rapport 2014-05-08



Uppdragstagare:
Naturvårdskonsult Gerell
Tomelillavägen 456-72
275 92 Sjöbo
Tel 0416-151 20
rune.gerell@sjobo.nu
karin.gerell@sjobo.nu

Uppdragsgivare:
Kronetorp Park AB
Cecilia Lyddby

Kartmaterial:
Plankarta från Kronetorp Park AB

Foto:
Rune Gerell©Naturvårdskonsult Gerell

Fladdermusfaunan i Kronetorps park, Burlövs kommun

Sammanfattning

Inventeringen av fladdermöss inom Kronetorpsparken visade på ett överraskande stort artantal inom det relativt begränsade parkområdet. Detta kan förklaras av att det förekommer en hel del rörelser bland fladdermössen under våren men också att relativt små grönytor som Kronetorpsparken, särskilt när de ligger inom hårt exploaterade miljöer, har stor betydelse som jaktområden för fladdermössen. Detta gäller särskilt under vår och höst.

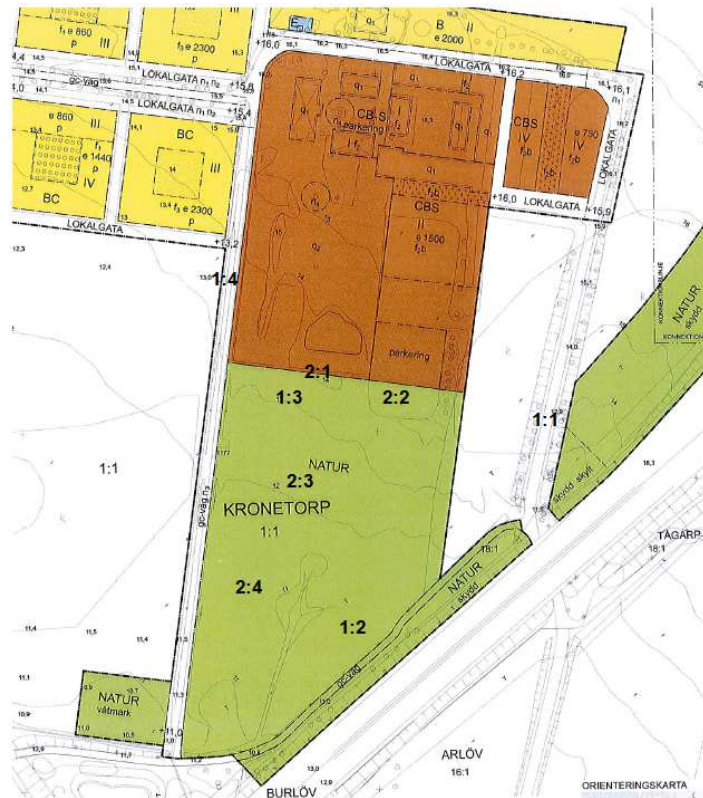
Dammen inom området har stor betydelse för insektsproduktionen och därmed också för fladdermössen. Den planerade parkeringen intill dammen bör därför utformas så att dagvattnet inte påverkar dammens vattenkvalité.

Generellt bedömer vi att utbyggnaden av bostadshus och servicelokaler kommer att få en ringa påverkan på fladdermusfaunan inom området.

Bakgrund

På uppdrag av Cecilia Lyddby, Kronetorps Park AB, inventerade vi fladdermusfaunan i Kronetorpsparken (fig. 1) den 5 och 7 maj 2014. Förslag på åtgärder för att gynna fladdermusfaunan har tidigare lämnats i en rapport från den 27 januari 2014 (Naturvårdskonsult Gerell).

Parken domineras av bok med inslag av ek, skogslönn, tysklönn och avenbok. Undervegetationen är ofta gles men här och var finns tätare ansamlingar av främst fläder.



Figur 1. Kronetorps park. Siffrorna anger autoboxarnas numrering och placering där första siffran anger 1:a resp. 2:a inventeringstillfället och andra siffran autoboxens nummer. Plankarta från Kronetorps Park AB.

Metodik

Vid inventeringen använde vi oss av automatisk registrering av fladdermössens ultraljud med hjälp av s.k. autoboxar, D500X (Pettersson Elektronik AB), utrustade med ”time expansion”. Systemet med ”time expansion” innebär att den inkommande ljudsignalen reduceras med avseende på hastighet, i det här fallet 10 ggr. Ljudfilerna lagras på minneskort och analyseras senare i ljudprogram, i vårt fall BatSound Pro (Pettersson Elektronik AB). Autoboxarna har en mycket hög känslighet.

Placeringen av autoboxarna (fig. 1) gjordes på basis av våra erfarenheter av hur olika fladdermusarter rör sig i landskapet och var insekter ansamlas och därmed var man kan förvänta sig störst fladdermusaktivitet. Autoboxarna var i drift under fladdermössens huvudsakliga aktivitetsperiod under våren, kl. 21.00 - 23.00.

Inventering har också utförts med hjälp av handburna ultraljudsdetektorer, D240X, (Pettersson Elektronik AB), detta som en komplettering till autoboxarnas registreringar för att få en helhetsbild hur fladdermössen utnyttjar området.

Inventeringen genomfördes under goda väderleksbetingelser (tab. 1).

Tabell 1. Väderleksbetingelserna vid inventeringstillfällena den 5 och 7 maj i Kronetorpsparken, Burlöv kommun.

Datum	Kl.	Temp.	Vind	Molnighet %
5.5	21.00	10,2 °C	0 m/s	100
	23.00	8,0 °C	3 m/s NV	100
7.5	21.00	9,6 °C	0 m/s	20
	23.00	9,3 °C	1 m/s SV	20

Resultat

Antal registreringar av fladdermöss är ett mått på flygaktiviteten vid den aktuella autoboxen och anger således inte antalet individer eftersom en och samma fladdermus kan under jakten på insekter flyga fram och tillbaka och bli registrerad vid flera tidpunkter (tab. 2).

På grund av att flera av våra fladdermusarter haft diffusa eller missvisande namn med hänsyn till utbredning och släktskap har en del fått nya namn (Naturvårdskonsult Gerell 2011).

Inventeringarna visade på en överraskande artrik fladdermusfauna, totalt 6 arter. Av dessa är vattenfladdermus (*Myotis daubentonii*), större brunfladdermus (*Nyctalus noctula*), dvärgpipistrell (*Pipistrellus pygmaeus*) och brunlångöra (*Plecotus auritus*) vanligt förekommande i landet. Vattenfladdermusen kommer troligen inte att yngla i området utan utnyttja parken som ett jaktområde. Detsamma gäller den högtflygande större brunfladdermusen. Både dvärgpipistrellen och brunlångöra är däremot potentiella ynglande arter inom parken och dess närmaste omgivningar.

Tabell 2. Resultat av inventeringarna av fladdermöss den 5 och 7 maj 2014 inom Kronetorpsparken, Burlövs kommun. Angivelserna av lokaler, se fig. 1. Förklaringar: Mdau = vattenfladdermus (*Myotis daubentonii*), Msp = obestämd *Myotis*-art, Nnoc = större brunfladdermus (*Nyctalus noctula*), Eser = sydfladdermus (*Eptesicus serotinus*), Pnat = trollpipistrell (*Pipistrellus nathusii*), Ppyg = dvärgpipistrell (*Pipistrellus pygmaeus*) och Paur = brunlångöra (*Plecotus auritus*). Man = manuell registrering.

Datum	Box nr	Mdau	Msp	Nnoc	Eser	Pnat	Ppyg	Paur
5 maj	1:1			1			12	
	1:2							
	3	4				1	24	
	4							
	Man			2-5			2-5	
7 maj	1	5		3	10		24	
	2						6	
	3			3	5		12	
	4						6	2
	Man		1		6-10	1	6-10	1

Registreringen av trollpipistrell inom området kan förklaras av att arten migrerar till kontinenten (Gerell 1987) och att de två registrerade individerna i parken var på tillbakaflyttning.

Sydfladdermusen är klassad som starkt hotad (EN) (Gärdenfors (ed.) 2010). Arten upptäcktes utanför Kristianstad hösten 1982 (Gerell m.fl. 1983) och har sedan dess spritt sig inom stora delar av Götaland. Arten jagar gärna tillsammans i grupp över öppna gläntor, i det här fallet över det öppna området norr om dammen. Sydfladdermusen utnyttjar större ekonomibyggnader som yngelplatser. Arten är känd för att ofta flytta sina kolonier vilket gör att vi fortfarande saknar uppgifter om någon säker yngellokal i Skåne. Vi noterade arten först andra kvällen vilket kan tas som indikation på att arten inte utnyttjade de befintliga stallarna på Kronetorp.

Påverkan på fladdermusfaunan till följd av utbyggnaden av bostadshus och servicelokaler inom området

Vi bedömer att utbyggnaden av bostadshus och servicelokaler kommer att få en ringa påverkan på fladdermusfaunan inom området. Dammen inom området har stor betydelse för insektsproduktionen och därmed också för fladdermössen. Den planerade parkeringen intill dammen bör därför utformas så att dagvattnet inte påverkar dammens vattenkvalité.

Referenser

- Gerell, R., A. Ivarsson och K. Lundberg. 1983. Sydfladdermus, *Eptesicus serotinus* Schreber 1774, ny fladdermusart I Sverige. – Fauna och flora 78: 35-38.
- Gerell, R. 1987. Flyttar svenska fladdermöss? - Fauna och flora 82: 79-83.
- Gärdenfors, U. (ed.) 2010. Rödlistade arter i Sverige 2010. The 2010 Red List of Swedish Species. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
- Naturvårdskonsult Gerell. 2011. Fladdermöss i Skåne. Länsstyrelsen i Skåne län. Rapport nr 2011:9.
- Naturvårdskonsult Gerell. 2014. Förslag på åtgärder som gynnar fladdermusfaunan i Kronetorps park, Burlövs kommun.