

Fugleovervågning med droner

*Thomas Eske Holm & Thomas Bregnballe
Institut for Bioscience, Aarhus Universitet*

Droner (UAV's - Unmanned Aerial Vehicles) har været fremme en årrække og er nu blevet så teknologisk fremskredne, at de har et stort potentiale som redskab til optælling af fugle og registrering af adfærd der udløses af menneskelig aktivitet.



Overvågning af måger og skestørke på Langli med en E384 fastvingedrone. Her fotograferet kort efter takeoff. Foto: Thomas Eske Holm.

I dette studie har vi undersøgt, hvorvidt droner er egnede til optælling af især kolonirugende ynglefugle samt registrering af forstyrrelseseffekter.

Forsøgene viste, at størstedelen af de ynglende kolonirugende fugle kun reagerer begrænset på droners tilstedeværelse. Ved optællinger er droner derfor ofte mindre forstyrrende, fordi man kan undgå at bevæge sig ind i kolonierne og skræmme fuglene på vingerne. Præcisionen af tællingerne, og dermed datakvaliteten, kan flere steder ligeledes forbedres ved brug af droner, især hvor alternativet er optælling af kolonier på afstand ved brug af kikkert eller teleskop.

Brug af droner kan desuden give en tidsbesparelse i den eksisterende overvågning, fx ved overvågning af fugleøer, hvor man ved brug af drone styret fra fastlandet kan undgå sejlads. Udvikling af algoritmer til automatisk optælling og genkendelse af fuglearter på dronebilleder vil øge denne tidbesparelse markant.

I studier af forstyrrelser i kolonier med ynglende kystfugle viste forsøgene, at der med droner er mulighed for at indsamle unikke og i mange tilfælde bedre og mere præcise data i forhold til landbaserede observationer, bl.a. fordi man fra en drone mere nøjagtigt kan måle afstanden mellem forstyrrelseskilden og fuglene.



Skeestorke på rede fotograferet fra 30 m højde. Billedet er beskåret. Foto: Thomas Eske Holm

Modsat ynglefugle reagerer mange rastefuglearter mærkbart på droner og udviser en længere flugtafstand. Droners virkning på rastefugle bør undersøges, inden der tages stilling til om dette redskab egner sig til optælling af rastefugle.