

110 km<sup>2</sup>









Table 6.4 Land Use Change from 1<sup>st</sup> January 1990 to 31. December 2016 based on GIS vector layers and Earth Observations<sup>a</sup>.

1990\2017	Forest	Cropland	Grassland	Wetlands	Lakes	Settlements	Other	Sum
Hectare								
Forest	532741	5702	3766	716	252	1361	0	544538
Cropland	96475	2791692	64665	6371	3382	35569	0	2998155
Grassland	6708	25767	104918	6591	630	2385	0	146999
Wetlands	1558	688	9	47470	42	90	0	49856
Lakes	0	0	0	0	52958	0	0	52958
Settlements	0	0	0	0	0	486614	0	486614
Other	0	0	0	0	0	0	26433	26433
Sum	637482	2823849	173358	61148	57264	526019	26433	4305552
Percentage	14.8%	65.6%	4.0%	1.4%	1.3%	12.2%	0.6%	100.0%

<sup>a</sup> Please observe that the matrix is from 1<sup>st</sup> January 1990. The figures are therefore not identical with figures given in the CRF tables, which are end of year 1990 data.



AARHUS  
UNIVERSITY

ENERGI  
AKADEMIET



AARHUS-2017  
EUROPEAN CAPITAL  
OF CULTURE



Aarhus, Denmark, 28-31 October 2015

# RE-DO

CONFERENCE ON SUSTAINABILITY  
AND CULTURE'S ROLE IN SUSTAINABLE FUTURES





(Blaahjorten). Af Underfamilien Melolonthinae lever Grupperne Melolonthini og Anomalini som Imago væsentlig som Løvædere, medens andre Arter, f. Eks. Guldbasserne søger til Blomster, hvis Kronblade og Støv de fortærer. Nogle Arter træffes fremme om Dagen og sværmer i Solskin (f. Eks. Gaasebillen og Guldbasserne), andre er udprægede Aftendyr eller Natdyr, der først kommer frem og sværmer efter Solnedgang (f. Eks. Næsehornsbillen), atter andre træffes vel fremme om Dagen (f. Eks. Eghjorten ved udsvedende Egesaft), men sværmer dog først om Aftenen eller Natten. Ofte er det væsentligst Hannen, der sværmer (f. Eks. Brandenborgeren og Klinteoldenborren), og Hunnen findes da undertiden bedst ved at følge Hannen i dens Flugt og lægge Mærke til, hvor den slaar sig ned. Adskillige Torbister (dog ikke de gødningædende) er flere Aar om deres Udvikling (f. Eks. Oldenborren normalt 4 Aar, Eghjorten 5 eller 6 Aar), og Forholdet er da undertiden det, at hvert Aar vel har sin Generation, men at et enkelt Aars Generation er langt talstørkere end de andre, saa at Arten med visse Aars Mellemrum bliver særlig almindelig (Oldenborreaar hvert 4de Aar). Adskillige Arters Larver danner, naar de er fuldvoksne, af Jord, Træsmuld eller lign. en Kokon, i hvilken Forpupningen og Udviklingen til Imago finder Sted (f. Eks. Eghjorten, Næsehornsbillen og Guldbasserne).

Indsamlingen af Torbister er som Regel ikke forbundet med særligt Besvær og giver ikke Anledning til særlige Bemærkninger. Ejeller Præparationen er vanskelig. Kun er der Grund til at fremhæve, at de i Gødning levende Arter ofte er stærkt tilsmudsede, naar de indsamles, og derfor maa renses grundigt, inden de opstilles. Disse Arter kan det være praktisk ved Indsamlingen at komme i en Blikdaase med ikke for tørt Sand og lade dem blive nogle Timer heri, inden de dræbes; de vil da ofte være blevet ganske rene af at gennemgrave Sandet, uden at en eventuel Behaaring tager nogen Skade.

Bestemmelsen af de danske Arter er i Hovedsagen

ikke vanskelig. Kun den store Slægt Aphodius kan volde Begynderen noget Besvær paa Grund af Arternes store Variationsevne; men naar man har erhvervet sig Materiale af de almindeligere Arter, bliver det kun nogle ganske faa Arter, som er vanskelige at adskille.

Af Torbister er der hidtil fundet 83 Arter herhjemme. Dette Tal vil næppe kunne forøges synderligt, omend enkelte nye Arter nok kan tænkes at ville blive fundet. Derimod er der desværre flere af de danske Arter, som efterhaanden bliver sjældnere og sjældnere i Danmark for antagelig tilsidst at uddø helt herhjemme. Dette skyldes dels Dyrenes betydelige Størrelse, der gør dem lette at indsamle og særlig eftertragtede af yngre eller uforstaaende Samlere, dels den Omstændighed, at de paagældende Arter er knyttede til gamle Løvtræer, især Ege. Særlig de gamle Ege er der jo herhjemme faret frem imod med en ualmindelig Haardhændethed og uforstaaende Brutalitet, og efterhaanden som Danmarks gamle Egeskove forsvinder, gaar de til dem knyttede Dyr — blandt Billerne ikke alene flere Torbister, men ogsaa adskillige andre Arter — deres Undergang i Møde herhjemme. Forøvrigt findes der nu i Lov om Naturfredning af 8. Maj 1917 Hjemmel til at iværksætte Fredning af Dyr, hvis Bevarelse af naturvidenskabelige Hensyn er af væsentlig Interesse. Men hidtil er der dog kun for Billernes Vedkommende foretaget et enkelt Skridt i saa Henseende, idet Eghjorten paa Foranledning af „Dansk Entomologisk Forening“ er blevet fredet paa Åbelø ved Odense Amts Fredningsnævns Kendelse af 26. Jan. 1924.

## Scarabaeidae.

### Oversigt over Underfamilierne.

1. Følehornene stærkt knæede, 1. Led stærkt forlænget, Køllen 3—6-leddet, kamformet, dens Led indbyrdes ubevægelige (Fig. 2). 1. Lucaninae.  
Følehornene svagt knæede, 1. Led oftest kun svagt forlænget, men fortykket, Køllen

























ART/SLÆGT	LATIN	M	A	M	J	J	A	S	O
Alant	<i>Inula</i>				x	x	x		
Almindelig fredløs	<i>Lysimachia vulgaris</i>				x	x	x		
Anisisop	<i>Agastache foeniculum</i>				x	x	x	x	
Baldrian	<i>Valeriana</i>				x	x	x		
Blodrød storkenæb	<i>Geranium sanguineum</i>			x	x	x			
Blå anemone	<i>Anemone hepatica</i>	x	x						
Blåbær	<i>Vaccinium myrtillus</i>	x	x						
Blåhat	<i>Knautia</i>			x	x	x	x		
Brombær	<i>Rubus</i>				x	x	x		
Bærmispel	<i>Amelanchier</i>			x	x				
Dagpragtstjerne	<i>Silene dioica</i>			x	x				
Dild	<i>Anethum graveolens</i>				x	x	x		
Erantis	<i>Eranthis hyemalis</i>	x							
Fingerbøl	<i>Digitalis</i>				x	x	x		
Forårslyng	<i>Erica carnea</i>	x	x						
Fuglekirsebær	<i>Prunus avium</i>	x	x						
Galtetand	<i>Stachys</i>				x	x			
Gederams	<i>Epilobium</i>				x	x	x		
Gyldenris	<i>Solidago</i>				x	x	x		
Hedelyng	<i>Calluna vulgaris</i>				x	x	x		
Hestehov	<i>Petasites hybridus</i>	x	x						
Hindbær	<i>Rubus idaeus</i>				x	x	x		
Hjertespand	<i>Leonurus cardiaca</i>				x	x			
Hjortetrøst	<i>Eupatorium cannabinum</i>					x	x	x	
Hjulkrone	<i>Borago officinalis</i>			x	x	x	x	x	
Honningurt	<i>Phacelia tanacetifolia</i>			x	x	x	x	x	x
Hvid anemone	<i>Anemone nemorosa</i>	x	x						

Hvid okseøje		<i>Leucanthemum vulgare</i>		x	x	x	
Hvidtjørn		<i>Crataegus</i>		x	x		
Hyld		<i>Sambucus nigra</i>		x			
Hæg		<i>Prunus padus</i>	x	x			
Jernurt		<i>Verbena</i>			x	x	x
Kaprifolie		<i>Lonicera</i>		x	x	x	
Kartebolle		<i>Dipsacus</i>		x	x	x	
Katost		<i>Malva</i>		x	x	x	
Kattehale		<i>Lythrum salicaria</i>			x	x	
Klokke		<i>Campanula</i>		x	x	x	
Knopurt		<i>Centaurea</i>		x	x	x	
Kobjælde		<i>Pulsatilla</i>	x	x			
Kongelys		<i>Verbascum</i>			x	x	x
Krokus		<i>Crocus</i>	x	x			
Krybende læbeløs		<i>Ajuga reptans</i>	x	x			
Lægekulsukker		<i>Symphytum</i>		x	x		
Kvan / angelik		<i>Angelica</i>			x	x	
Kællingetand		<i>Lotus</i>			x	x	x
Lav/storblomstret kulsukker		<i>Symphytum grandiflorum</i>	x	x	x		
Lavendel		<i>Lavandula</i>			x	x	x
Liguster		<i>Ligustrum</i>			x	x	
Lind		<i>Tilia</i>			x	x	
Lucerne		<i>Medicago sativa</i>			x	x	x
Lungeurt		<i>Pulmonaria</i>	x	x			
Lærkespore		<i>Corydalis</i>	x	x			
Løvstikke		<i>Levisticum officinale</i>			x	x	x
Martsviol		<i>Viola odoratum</i>	x	x	x		
Merian		<i>Origanum vulgare</i>			x	x	x
Mirabel		<i>Prunus cerasifera</i>	x	x			
Mynte		<i>Mentha</i>			x	x	x
Natlys		<i>Oenothera</i>			x	x	
Perlehyacint		<i>Muscari</i>	x	x			
Pil		<i>Salix</i>	x	x			
Potentil		<i>Potentilla</i>			x	x	x
Primula		<i>Primula</i>	x	x			
Prydløg		<i>Allium</i>			x	x	x
Prydtobak		<i>Nicotiana alata</i>			x	x	x
Rhododendron		<i>Rhododendron</i>		x	x		
Ribs		<i>Ribes</i>	x	x			
Hunde-/æblerose		<i>Rosa</i>		x	x		
Rød-kløver		<i>Trifolium pratense</i>	x	x	x	x	x
Røllike		<i>Achillea millefolium</i>		x	x	x	x
Røn		<i>Sorbus</i>	x	x			
Salvie		<i>Salvia officinalis</i>		x	x	x	x
Sankthansurt		<i>Hylotelephium telephium</i>			x	x	x

Skovjordbær		<i>Fragaria vesca</i>	x	x	x			
Skvalderkål		<i>Aegopodium podagraria</i>		x	x			
Slangehoved		<i>Echium vulgare</i>			x	x		
Solbær		<i>Ribes nigrum</i>	x	x				
Solhat		<i>Echinacea</i>			x	x	x	
Sommerfuglebusk		<i>Buddleia</i>			x	x	x	
Stenurt		<i>Sedum</i>	x	x	x	x	x	
Stokrose		<i>Alcea</i>						
Strandasters		<i>Tripolium</i>			x	x	x	x
Sæbeurt		<i>Saponaria</i>		x	x	x		
Tidsel		<i>Carduus</i>	x	x	x	x	x	
Tidselkugle		<i>Echinops</i>		x	x	x		
Timian		<i>Thymus</i>		x	x	x	x	x
Tjærenellike		<i>Viscaria vulgaris</i>	x	x				
Tusindstråle		<i>Telekia speciosa</i>			x	x	x	x
Tveskægget ærenpris		<i>Veronica chaemedrys</i>	x	x				
Tyttebær		<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	x	x				
Tørst		<i>Frangula alnus</i>		x	x			
Vedbend		<i>Hedera helix</i>					x	x
Vorterod		<i>Ficaria verna</i>	x	x				
Æble		<i>Malus</i>	x	x				



















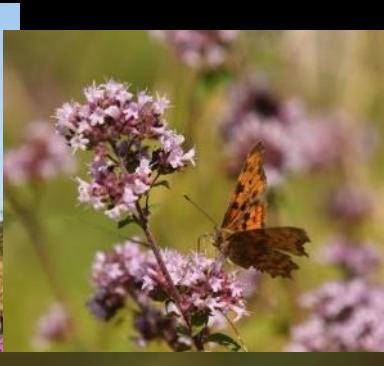












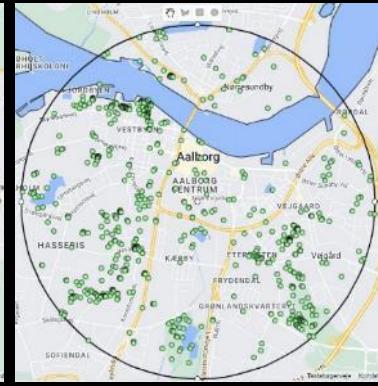
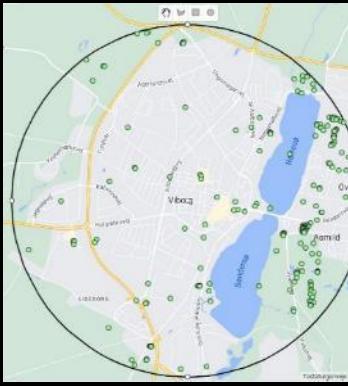
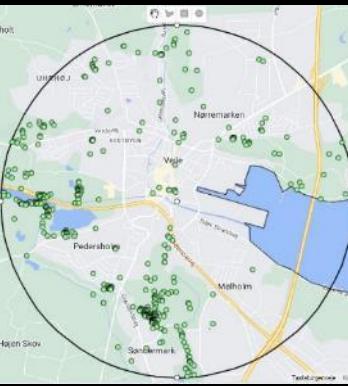
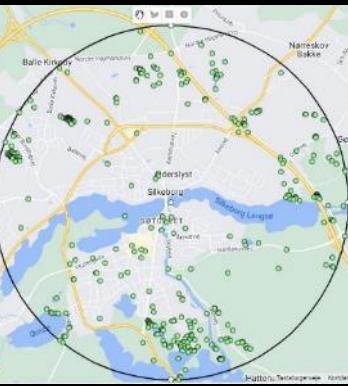
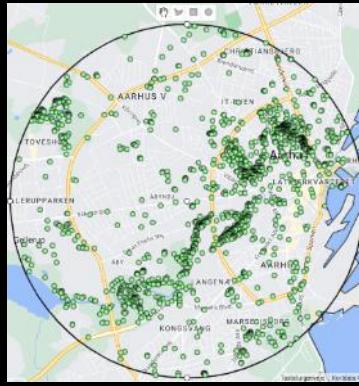
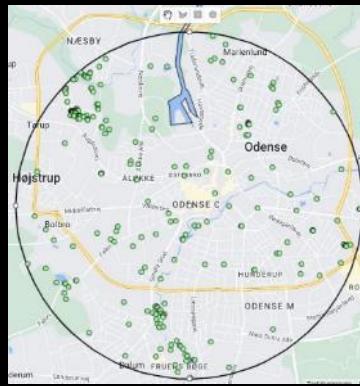
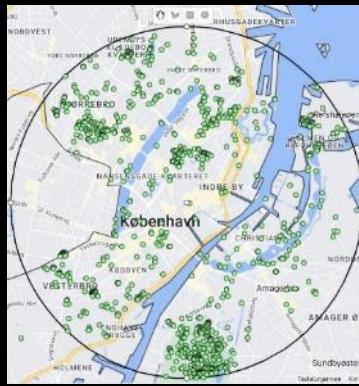
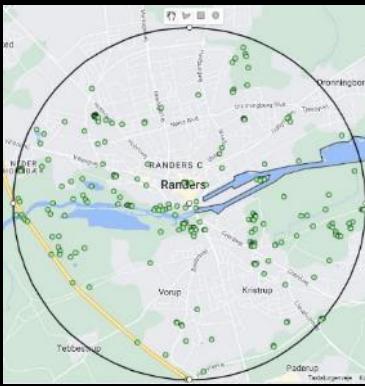
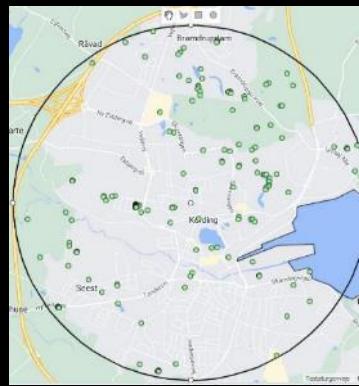
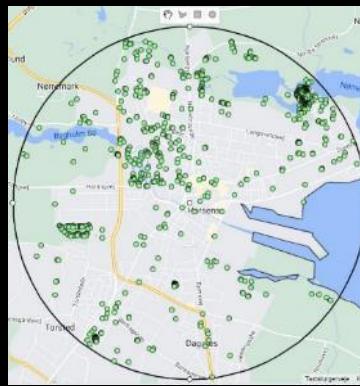
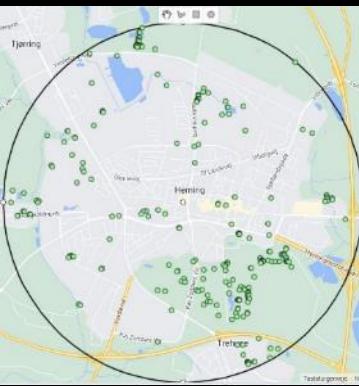
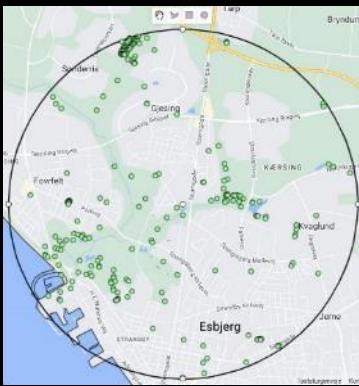
## Observationer af Dagsommerfugle

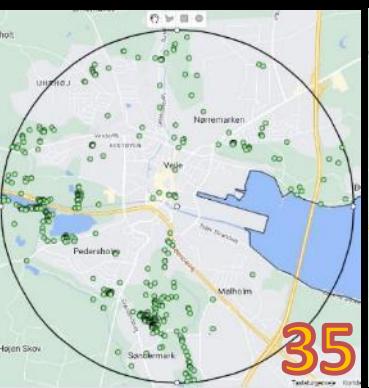
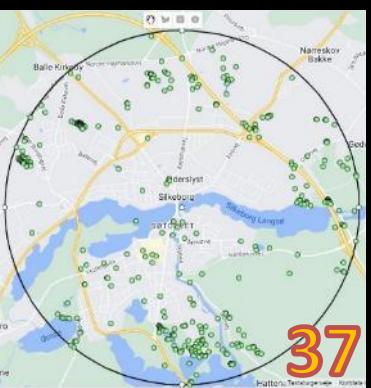
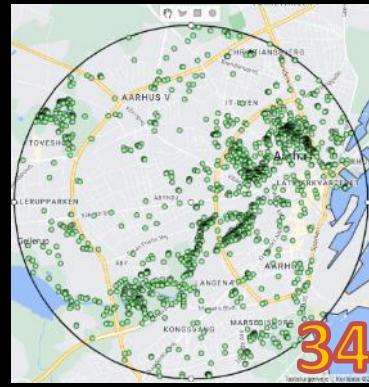
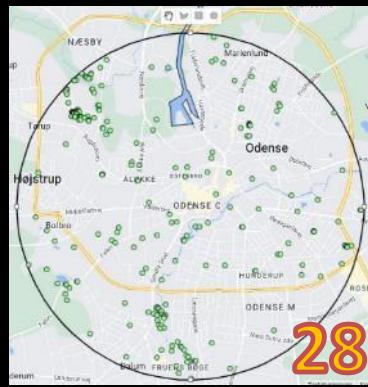
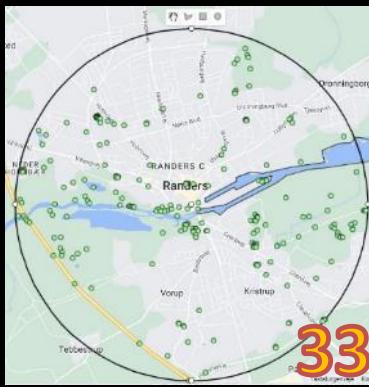
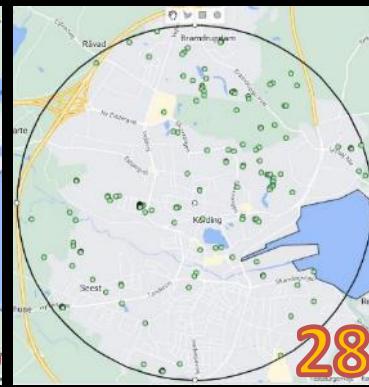
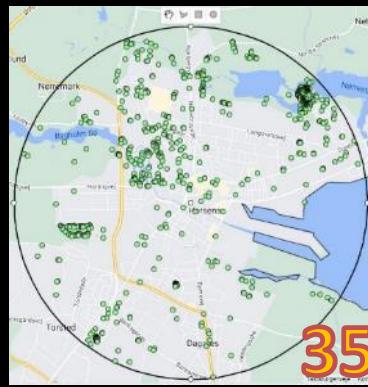
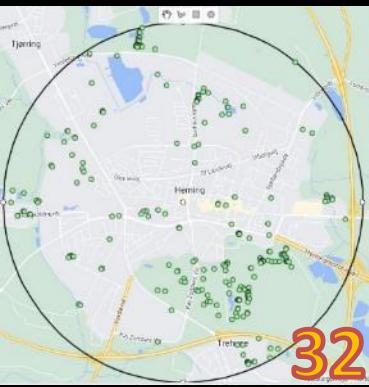
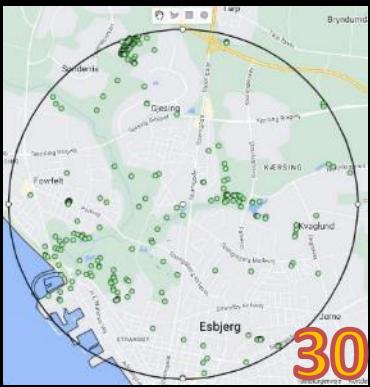
Radius 2976 m (27.8 km<sup>2</sup>)

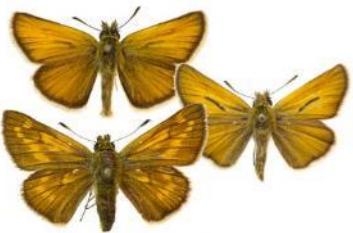
Kort

Satellit



























VILD MED  
VILJE

coven så luk