

Appendiks 1 til J. Laursen 2024: Status, bestandsudvikling og fødevalg for Danmarks ynglende ugler ca. 1960-2021. – Dansk Orn. Foren. Tidsskr. 118: 65-79.

Tab. A1. Fordelingen af 133.072 byttedyr indsamlet i gylp fra Slørugler i Danmark i tre tidsperioder (Lange 1948 og egne data). \* = unger.

*Distribution of 133,072 prey items collected from Barn Owl pellets in three time periods (Lange 1948 and own data). \* = nestlings.*

| År Year  | 1933-43 | %    | 1963-92 | %    | 1993-2023 | %    |
|--|---------|------|---------|------|-----------|------|
| Art Species  |         |      |         |      |           |      |
| <b>Insektædere Insectivora</b>                     |         |      |         |      |           |      |
| Muldvarp <i>Talpa europaeus</i>                    | 64      | 0,2  | 5       |      | 20        | 0,0  |
| Alm. spidsmus <i>Sorex araneus</i>                 | 13.367  | 33,4 | 1.235   | 22,3 | 28.486    | 32,5 |
| Dværgspidsmus <i>Sorex minutus</i>                 | 615     | 1,5  | 181     | 3,3  | 4.994     | 5,7  |
| Vandspidsmus <i>Neomys fodiens</i>                 | 814     | 2    | 93      | 1,7  | 1.096     | 1,3  |
| Spidsmus sp. <i>Sorex sp.</i>                      |         |      | 23      | 0,4  | 9         |      |
| Sydflagermus <i>Eptesicus serotinus</i>            |         |      |         |      | 2         |      |
| Langøret flagermus <i>Plecotus auritus</i>         |         |      | 1       |      |           |      |
| Flagermus sp. <i>Chiroptera sp.</i>                |         |      | 4       | 0,1  |           |      |
| <b>Studsmus Microtidae</b>                         |         |      |         |      |           |      |
| Rødmus <i>Clethrionomys glareolus</i>              | 49      | 0,1  | 75      | 1,4  | 582       | 0,7  |
| Mosegris <i>Arvicola terrestris</i>                | 57      | 0,1  | 65      | 1,2  | 281       | 0,3  |
| Sydmarkmus <i>Microtus arvalis</i>                 | 2.726   | 6,8  | 600     | 10,8 | 11.920    | 13,6 |
| Nordmarkmus <i>Microtus agrestis</i>               | 5.874   | 14,7 | 934     | 16,9 | 19.039    | 21,7 |
| Nord-/sydmarkmus <i>M. agrestis/arvalis</i>        |         |      | 125     | 2,3  | 4.026     | 4,6  |
| Studsmus sp. <i>Microtidae sp.</i>                 |         |      | 83      | 1,5  | 459       | 0,5  |
| <b>Ægte mus Muridae</b>                            |         |      |         |      |           |      |
| Dværgmus <i>Micromys minutus</i>                   | 519     | 1,3  | 209     | 3,8  | 4.189     | 4,8  |
| Halsbåndmus <i>Apodemus flavicollis</i>            |         |      | 8       | 0,1  | 118       | 0,1  |
| Skov-/halsbåndmus <i>A. sylvaticus/flavicollis</i> | 3.729   | 9,3  | 855     | 15,4 | 7.013     | 8    |
| Brandmus <i>Apodemus agrarius</i>                  | 5       |      | 4       | 0,0  | 26        | 0,0  |
| Brun rotte <i>Rattus norvegicus</i>                | 486     | 1,2  | 53      | 1    | 292       | 0,3  |
| Husmus <i>Mus musculus/domesticus</i>              | 8.281   | 20,7 | 645     | 11,7 | 1.431     | 1,6  |
| Ægte mus sp. <i>Muridae sp.</i>                    |         |      | 203     | 3,7  | 786       | 0,9  |
| Birkemus <i>Sicista betulina</i>                   |         |      |         |      | 679       | 0,8  |
| <b>Større pattedyr Larger mammals</b>              |         |      |         |      |           |      |
| Lækat <i>Mustela erminea</i>                       |         |      |         |      | 2         | 0,0  |
| Kanin <i>Oryctolagus cuniculus</i> *               |         |      |         |      | 1         | 0,0  |
| Pattedyr sp. <i>Rodentia sp.</i>                   |         |      |         |      | 146       | 0,2  |

|  |        |     |       |     |        |      |
|--|--------|-----|-------|-----|--------|------|
| <b>Fugle</b> <i>Aves</i>                     | 1.967  | 4,9 |       |     |        |      |
| Slørugle <i>Tyto alba</i> *                  |        |     |       |     | 6      |      |
| Svale sp.                                    |        |     | 11    | 0,2 | 324    | 0,4  |
| Drossel <i>Turdus sp.</i>                    |        |     |       |     | 15     |      |
| Grå-/Skovspurv <i>P. domesticus/montanus</i> | 1.185  | 3   | 13    | 0,2 | 380    | 0,4  |
| Småfugl sp. <i>Passeriformes sp.</i>         |        |     | 82    | 1,5 | 935    | 1,1  |
| <b>Krybdyr</b> <i>Reptile</i>                |        |     |       |     | 3      |      |
| Stålorm <i>Anguis fragilis</i>               |        |     |       |     | 1      |      |
| <b>Padder</b> <i>Amphibia</i>                | 259    | 0,6 |       |     | 12     |      |
| <b>Insekter</b> <i>Insecta sp.</i>           |        |     |       |     |        |      |
| Bille sp. <i>Coleoptera indet.</i>           |        |     | 27    | 0,5 | 268    | 0,3  |
| <b>Total Total</b>                           | 39.997 |     | 5.534 |     | 87.541 | 99,9 |

Tab. A2. Fordelingen af 1418 byttedyr indsamlet i gylp fra Kirkeugler i Danmark undersøgt for pattedyr, fugle og padder i to tidsperioder.

*Distribution of 1418 prey items collected from Little Owl pellets and examined for mammals, birds and amphibians in two time periods.*

| År Year  | 1974-76 | %          | 1996-2013 | %          |
|--|---------|------------|-----------|------------|
| <b>Insektædere Insectivora</b>                     |         | <b>3,5</b> |           | <b>5,6</b> |
| Muldvarp <i>Talpa europaea</i>                     |         |            | 1         |            |
| Alm. spidsmus <i>Sorex araneus</i>                 | 13      |            | 39        |            |
| Dværgspidsmus <i>Sorex minutus</i>                 |         |            | 5         |            |
| Vandspidsmus <i>Neomys fodiens</i>                 | 1       |            | 1         |            |
| Spidsmus sp. <i>Sorex sp.</i>                      | 7       |            |           |            |
| <b>Studsmus Microtidae</b>                         |         | <b>75</b>  |           | <b>46</b>  |
| Rødmus <i>Clethrionomys glareolus</i>              | 13      |            | 6         |            |
| Sydmarkmus <i>Microtus arvalis</i>                 | 46      |            | 98        |            |
| Nordmarkmus <i>Microtus agrestis</i>               | 41      |            | 90        |            |
| Syd-/nordmarkmus <i>M. arvalis agrestis</i>        | 279     |            | 128       |            |
| Mosegris <i>Arvicola terrestris</i>                |         |            | 1         |            |
| Studsmus sp. <i>Microtidae sp.</i>                 | 80      |            | 54        |            |
| <b>Ægte mus Muridae</b>                            |         | <b>17</b>  |           | <b>44</b>  |
| Dværgmus <i>Micromys minutus</i>                   | 4       |            | 174       |            |
| Halsbåndmus <i>Apodemus flavicollis</i>            |         |            | 2         |            |
| Skov-/halsbåndmus <i>A. sylvaticus/flavicollis</i> | 29      |            | 131       |            |
| Husmus <i>Mus musculus</i>                         | 7       |            | 33        |            |
| Brun rotte <i>Rattus norvegicus</i>                | 1       |            | 2         |            |
| Ægte mus sp. <i>Muridae sp.</i>                    | 61      |            | 23        |            |
| <b>Fugle Aves</b>                                  |         | <b>4,0</b> |           | <b>3,5</b> |
| Sanglærke <i>Alauda arvensis</i>                   |         |            | 1         |            |
| Solsort <i>Turdus merula</i>                       | 1       |            |           |            |
| Grønirisk <i>Chloris chloris</i>                   | 1       |            |           |            |
| Stillits <i>Carduelis carduelis</i>                |         |            | 1         |            |
| Spurvefugle <i>Passeriformes sp.</i>               | 22      |            | 27        |            |
| <b>Padder Amphibia</b>                             |         | <b>0,5</b> |           | <b>0,7</b> |
| Padde sp. <i>Rana sp.</i>                          | 3       |            | 6         |            |
| Total Total  | 609     |            | 809       |            |

Tab. A3. Fordelingen af 4654 byttedyr i form af insekter og tusindben indsamlet i gylp fra Kirkeugler i to tidsperioder. Løbebiller sp. er arter mindre end kratløber *Carabus nemoralis*. Regnorme er ikke optalt.

*Distribution of 4654 insects and centipedes collected from Little Owl pellets in two time periods. Carabidae sp. are species smaller than Carabus nemoralis. Earthworms were not counted.*

| År Year   | 1996-2006 | %    | 2007-13 | %    |
|---|-----------|------|---------|------|
| Art Species   |           |      |         |      |
| Tusindben <i>Diplopoda sp.</i>                              | 631       | 15   | 5       | 1,3  |
| Bænkebidder sp. <i>Isipoder sp.</i>                         | 74        | 1,7  | 6       | 1,5  |
| Almindelig ørentvist <i>Forficula auricularia</i>           | 461       | 10,8 | 163     | 40,6 |
| Kornetløber <i>Carabus granulatus</i>                       | 21        | 0,5  | 1       | 0,3  |
| Kratløber <i>Carabus nemoralis</i>                          | 1.231     | 28,9 | 94      | 23,4 |
| Jysk løber <i>Carabus problematus</i>                       | 1         |      |         |      |
| Læderløber <i>Carabus coriaceus</i>                         | 4         | 0,1  |         |      |
| Skovfladløber <i>Nebria brevicollis</i>                     | 8         | 0,2  |         |      |
| <i>Nebria sp.</i>   | 4         |      |         |      |
| Sandgraver <i>Brocus cephalotes</i>                         | 55        | 1,3  |         |      |
| Metallis sandløber <i>Harpalus affinis</i>                  | 38        | 0,9  |         |      |
| Håret markløber <i>Harpalus rufipes</i>                     | 9         | 0,2  |         |      |
| <i>Harpalus sp.</i>   | 34        | 0,8  |         |      |
| <i>Amara sp.</i>  | 205       | 4,8  | 62      | 15,5 |
| Lille metaljordløber <i>Pterostichus versicolor</i>         | 28        | 0,7  | 3       | 0,7  |
| Markjordløber <i>Pterostichus melanarius</i>                | 533       | 12,5 | 29      | 7,2  |
| Skov- og markjordløber <i>Pterostichus niger/melanarius</i> | 550       | 12,9 | 5       | 1,3  |
| Løbebiller sp. <i>Carabidae sp.</i>                         | 97        | 2,3  |         |      |
| Skarnbasse sp. <i>Geotrupinae sp.</i>                       | 269       | 6,3  | 33      | 8,2  |
| Total Total   | 4.253     |      | 401     |      |

Tab. A4. Fordelingen af 28.015 byttedyr indsamlet i gylp fra Skovhornugle i to tidsperioder. Procent er vist for 28.015 hvirveldyr.

*Distribution of 28,015 prey items collected from Long-eared Owl pellets in two time periods. Percentages are shown.*

| <b>År Year</b>                                     | <b>1963-90</b> | <b>%</b>    | <b>1991-2017</b> | <b>%</b>    |
|--|----------------|-------------|------------------|-------------|
| <b>Art Species</b>                                 |                |             |                  |             |
| <b>Insektædere Insectivora</b>                     | <b>149</b>     | <b>1,4</b>  | <b>619</b>       | <b>3,6</b>  |
| Muldvarp <i>Talpa europaeus</i>                    | 3              |             |                  |             |
| Dværgspidsmus <i>Sorex minutus</i>                 | 58             |             | 41               |             |
| Alm. spidsmus <i>Sorex araneus</i>                 | 84             |             | 67               |             |
| Vandspidsmus <i>Neomys fodiens</i>                 | 4              |             | 1                |             |
| <b>Studsmus Microtidae</b>                         | <b>6.006</b>   | <b>55,4</b> | <b>12.975</b>    | <b>75,5</b> |
| Rødmus <i>Clethrionomys glareolus</i>              | 222            |             | 302              |             |
| Mosegris <i>Arvicola terrestris</i>                | 9              |             | 18               |             |
| Sydmarkmus <i>Microtus arvalis</i>                 | 61             |             | 237              |             |
| Nordmarkmus <i>Microtus agrestis</i>               | 387            |             | 6.553            |             |
| Nord-/sydmarkmus <i>M. agrestis/arvalis</i>        | 5.327          |             | 5.865            |             |
| <b>Ægte mus Muridae</b>                            | <b>4.291</b>   | <b>39,6</b> | <b>3.144</b>     | <b>18,3</b> |
| Dværgmus <i>Micromys minutus</i>                   | 365            |             | 583              |             |
| Halsbåndmus <i>Apodemus flavicollis</i>            | 19             |             | 79               |             |
| Skov-/halsbåndmus <i>A. sylvaticus/flavicollis</i> | 3.805          |             | 2.367            |             |
| Brandmus <i>Apodemus agrarius</i>                  |                |             | 1                |             |
| Brun rotte <i>Rattus norvegicus</i>                | 25             |             | 40               |             |
| Husmus <i>Mus musculus/domesticus</i>              | 66             |             | 45               |             |
| Ægte mus sp. Muridae sp.                           | 6              |             | 29               |             |
| Birkemus <i>Sicista betulina</i>                   | 5              |             |                  |             |
| <b>Fugle Aves</b>                                  | <b>391</b>     | <b>3,7</b>  | <b>440</b>       | <b>2,6</b>  |
| Blåmejse <i>Cyanistes caeruleus</i>                | 2              |             | 1                |             |
| Stær <i>Sturnus vulgaris</i>                       | 4              |             |                  |             |
| Drossel sp. <i>Turdus</i> sp.                      |                |             | 5                |             |
| Grå-/Skovspurv <i>P. domesticus/montanus</i>       | 4              |             | 2                |             |
| Kernebider <i>Coccothraustes coccothraustes</i>    | 1              |             |                  |             |
| Dompap <i>Pyrrhula pyrrhula</i>                    | 1              |             | 3                |             |
| Gulspurv <i>Emberiza citrinella</i>                | 1              |             | 1                |             |
| Spurvefugle sp. Passeriformes sp.                  | 12             |             | 14               |             |
| Fugl sp. <i>Aves</i> sp.                           | 362            |             | 414              |             |
| <b>Biller Coleoptera</b>                           | <b>2</b>       |             | <b>16</b>        |             |
| Bille sp. <i>Beetle</i> sp.                        | 2              |             | 16               |             |
| I alt hvirveldyr <i>Total vertebrates</i>          | 10.837         |             | 17.178           |             |

Tab. A5. Fordelingen af 2122 byttedyr i gylp fra Natugler indsamlet i tre tidsperioder. Procent er vist for hvirveldyr (Helms 1901 og egne data).

*Distribution of 2122 prey items in Tawny Owl pellets collected in three time periods in Denmark (Helms 1901 and own data). Percentages are shown for vertebrates.*

| År Year  | 1896-1900 | %    | 1992-2003 | %  | 2004-13 | %  |
|--|-----------|------|-----------|----|---------|----|
| <b>Art Species</b>                                 |           |      |           |    |         |    |
| <b>Insektædere Insectivora</b>                     | 5         | 1,8  | 163       | 11 | 54      | 13 |
| Muldvarp <i>Talpa europaeus</i>                    |           |      | 12        |    | 1       |    |
| Dværgspidsmus <i>Sorex minutus</i>                 |           |      | 25        |    | 2       |    |
| Alm. spidsmus <i>Sorex araneus</i>                 | 4         |      | 123       |    | 50      |    |
| Vandspidsmus <i>Neomys fodiens</i>                 | 1         |      | 2         |    | 1       |    |
| Spidsmus sp. <i>Sorex sp.</i>                      |           |      | 1         |    |         |    |
| Flagermus sp. <i>Chiroptera sp.</i>                |           |      |           |    |         |    |
| <b>Studsmus Microtidae</b>                         | 142       | 50,7 | 737       | 52 | 192     | 46 |
| Rødmus <i>Clethrionomys glareolus</i>              | 16        |      | 66        |    | 14      |    |
| Mosegris <i>Arvicola terrestris</i>                |           |      | 25        |    | 9       |    |
| Sydmarkmus <i>Microtus arvalis</i>                 | 3         |      | 124       |    | 16      |    |
| Nordmarkmus <i>Microtus agrestis</i>               | 123       |      | 404       |    | 125     |    |
| Nord-/sydmarkmus <i>Microtus agrestis/arvalis</i>  |           |      | 118       |    | 28      |    |
| <b>Ægte mus Muridae</b>                            | 94        | 33,6 | 451       | 32 | 155     | 37 |
| Dværgmus <i>Micromys minutus</i>                   | 1         |      | 57        |    | 22      |    |
| Halsbåndmus <i>Apodemus flavicollis</i>            |           |      | 12        |    | 1       |    |
| Skov-/halsbåndmus <i>A. sylvaticus/flavicollis</i> | 71        |      | 327       |    | 80      |    |
| Brandmus <i>Apodemus agrarius</i>                  |           |      | 1         |    |         |    |
| Brun rotte <i>Rattus norvegicus</i>                |           |      | 24        |    | 10      |    |
| Husmus <i>Mus musculus/domesticus</i>              | 22        |      | 15        |    | 42      |    |
| Ægte mus sp. Muridae sp.                           |           |      | 15        |    |         |    |
| Gnaver sp. <i>Rodents sp.</i>                      |           |      |           |    |         |    |
| <b>Fugle Aves</b>                                  | 39        | 13,9 | 75        | 5  | 11      | 3  |
| Allike <i>Corvus monedula</i>                      | 2         |      |           |    |         |    |
| Blåmejse <i>Cyanistes caeruleus</i>                |           |      | 1         |    |         |    |
| Stær <i>Sturnus vulgaris</i>                       |           |      | 1         | 1  |         |    |
| Drossel sp. <i>Turdus sp.</i>                      |           |      | 5         | 1  |         |    |
| Grå-/Skovspurv <i>Passer domesticus/montanus</i>   | 37        |      | 12        |    | 3       |    |
| Kernebider <i>Coccothraustes coccothraustes</i>    |           |      | 1         |    |         |    |
| Spurvefugle sp. <i>Passeriformes sp.</i>           |           |      | 55        |    | 6       |    |

|   |        |        |    |   |
|---|--------|--------|----|---|
| <b>Krybdyr</b> Reptilia                     |        | 1      |    |   |
| Stålorm <i>Anguis fragilis</i>              |        | 1      |    |   |
| <b>Padder</b> Amphibia                      |        |        | 3  | 1 |
| Padde sp. <i>Rana sp.</i>                   |        |        | 3  |   |
| <b>Insekter m.m.</b> Insecta                |        | 324    |    |   |
| Skarnbasse <i>Geotrupes sp.</i>             |        | 17     | 9  |   |
| Møgbille sp. <i>Scarabaeus sp.</i>          | talrig |        |    |   |
| Oldenborre <i>Melolontha melolontha sp.</i> |        | 31     | 2  |   |
| Bille sp. <i>Coleoptera indest</i>          | talrig | 276    | 27 |   |
| Regnorm sp. <i>Lumbricidae sp.</i>          | En del | En del |    | ? |

## Referencer

- Helms, O. 1901: Om nogle danske Uglers Gylp. – Vidensk. Medd. Dansk Naturh. Foren. 99: 55-65.
- Lange, H. 1948: Sløruglens (*Tyto alba guttata*) føde, belyst gennem undersøgelser af gylp. – Dansk Orn. Foren. Tidsskr. 42: 50-84.