

Fokus på dårlig kjente insektgrupper i Norge

Samarbeidet mellom Stiftelsen Norsk Naturarv og Naturhistorisk museum i Oslo har fortsatt i 2021, og prosjektet «Fokus på dårlig kjente insektgrupper i Norge» har blitt videreført fra 2020. Hensikten med prosjektet er å øke fokus på dårlig kjente grupper av insekter i Norge, og skal kun forsterke de disipliner som utføres ved insektavdelingen. Følgende tre grupper av insekter vil bli prioritert: Plantelus (Hemiptera: Sternorrhyncha), høyerestående fluer (Diptera: Brachycera) og parasittiske veps (Hymenoptera Parasitica), og det skal kun fokuseres på norsk materiale.

Prosjektet omfatter både innsamling av nytt materiale samt undersøkelse av tidligere innsamlet materiale. Bestemmelsene foregår ved både bruk av tradisjonelle morfologiske bestemmelser, og såkalt «neste generasjons DNA strekkoding». Prosjektet inngår derfor som en del av oppgavene ved insektavdelingen ved Naturhistorisk museum, og vil således styrke flere av avdelingens oppgaver.

Parasittiske veps (Hymenoptera Parasitica)

Denne gruppen består av flere overfamilier, og kalles også snylteveps. Sammen med broddvepsene (Aculeata) utgjør de en egen underorden av veps som betegnes stilkveps (Apocrita). Disse vepsene er i all hovedsak parasitter på andre insekter og edderkoppdyr. Insektene angripes vanligvis i larvestadiet, men kan også infisere egg og andre stadier. De går under betegnelsen parasitoider, og er parasitter som får sin næring uten å hindre vertens normale liv i vesentlig grad i begynnelsen, men døden er vanligvis sluttresultatet for verten. Gruppen er den dårligst undersøkte gruppen av insekter i Norge, og vi har kanskje så mange som 6000 arter hos oss, der kanskje flere tusen arter fortsatt ikke er påvist i Norge til nå. Overfamiliene Ichneumonoidea og Chalcidoidea ble prioritert i 2021.

Plantelus (Hemiptera: Sternorrhyncha)

Denne underordenen er en av tre underordener innen ordenen nebbmunner (Hemiptera) i Norge. De er vesentlig små insekter som lever av å suge plantesaft. Det er påvist nærmere 500 arter i Norge, men gruppen er dårlig kjent hos oss, til tross for at den inneholder en rekke skadelige arter, ikke minst innen landbruket. De mest kjente gruppene innen underordenen er bladlus (Aphidoidea), sugere (Psylloidea), mellus (Aleyrodoidea) og skjoldlus (Coccoidea). Vingene, dersom de finnes, er membranøse med ganske få årer, og framvingene er vanligvis betraktelig større enn bakvingene. Sugesnabelen er vanligvis lang og tynn, og antennene er mer eller mindre trådformede. Her vil alle større overfamilier innen underordenen bli prioritert. Mye av tiden for 2021 ble benyttet til å preparere mikroskop slides, men det er også satt materiale til frysetørring, spesielt bladlus. Begge disse prosessene behøver en 3 måneders tørkeperiode.

Høyerestående fluer (Diptera: Brachycera)

Disse utgjør en egen underorden av tovingene. Det er påvist rundt 80 familier i Norge, med omtrent 3000 arter, men underordenen er dårlig undersøkt hos oss, og det forventes å finne mange flere arter. Følgende familier vil bli prioritert: Møkkfluer (Muscidae), takfluer (Fannidae), pollenfluer (Athomyiidae), spyfluer (Calliphoridae), kjøttfluer (Sarcophagidae) og snyltefluer (Tachinidae), men også minérfluer (Agromyzidae). For en god del arter kan man kun benytte hanner eller DNA-barkoding (CO1) for sikker bestemmelse.

Parasitt – vert interaksjoner

En viktig del av prosjektet har vært å undersøke interaksjoner mellom verter og parasitter. Vertsinsekter tas inn og parasitter klekkes kontrollert fra disse. Dette kan være kolonier av bladlus, skjoldlus, plantesugere eller blader angrepet av bladminérere (f.eks. minérmøll eller minérfluer), eller blomsterhoder angrepet av for eksempel båndfluer. Galler kan også tas inn, og her klekkes både galledannerne (f.eks. gallveps og gallmygg) samt eventuelle parasittveps.



Klekkebokser brukt i prosjektet. Foto: Lars Ove Hansen.

Bemanning

Prosjektleder for 2021 har vært M.Sc. Lars Ove Hansen, mens Aya Rady er ansatt som tekniker. Av andre som har foretatt bestemmelser på prosjektet er Dr. Janko Kolarov ved Universitetet i Plovdiv, Bulgaria og Dr. George Japoshvili ved Landbruksuniversitetet i Tbilisi, Georgia.

Rapportering

Det kreves ingen konkret rapportering, men nyfunn og andre interessante funn skal presenteres som artikler i *Norwegian Journal of Entomology*, eller andre internasjonale tidsskrift, og eventuelt i Naturhistorisk museums rapportserie. Utover det skal funn lastes opp i museets database MUSIT og legges ut via GBIF / Artskart. Hvert dyr påføres en unik «identifiser» (QR-kode).



**Aya Rady Lotfy
Abdelsattar**
Technician

Focus on less known insect taxa

Diptera - Brachycera
Hymenoptera - Parasitica
Hemiptera - Sternorrhyncha

Curating
Databasing [MUSIT]
DNA barcoding [CO1]



Presentasjon av prosjektet ved Naturhistorisk museum i Oslo.

Publikasjoner 2021

Kolarov, J. & Hansen, L.O. 2021. First records of the ichneumonid wasp *Misetus nordicator* Selfa, 1995 (Hymenoptera, Ichneumonidae) outside Sweden, with the description of the male. *Norwegian Journal of Entomology* 68, 27–32.

Artikkelen ligger her:

<http://www.entomologi.no/journals/nje/2021-1/pdf/nje-vol68-no1-2021-27-32.pdf>

Tabell Ichneumonidae (2020-2021)

På slutten av året ble det klart ei artsliste over de artene innen parasittvepsfamilien Ichneumonidae som ble bestemt opp i 2020 og 2021. Siden parasittvepsfamilien Ichneumonidae i utgangspunktet er dårlig undersøkt, er det vanskelig å bedømme de respektive artene, men 93 av disse er ikke tidligere påvist i Norge før (merket med grønt). Arbeidet videre i 2022 vil bli å analysere materialet videre og publisere de upubliserte artene samt de som er tilsynelatende sjeldne eller av andre grunner bør publiseres. Hver veps er nålet og gitt en etikett med data om funnet samt en såkalt identifier (QR-kode). Videre vil alle funnene lastes opp på Artsdatabankens nettsted:

<https://artskart.artsdatabanken.no/> og <https://www.gbif.org/>. Noen funn er allerede lastet opp, og disse er merket med prosjektittelen: «Norsk Naturarv: Dårlig kjente insektgrupper 2021-2022». Opplastingen skjer via

Universitetenes felles database MUSPRO.

FAMILIE	ART	N	BESTEMMER	KOMMENTARER
Ichneumonidae	<i>Absyrtus vicinator</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Aclastus gracilis</i>	6	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Acrodactyla carinator</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Acrodactyla degener</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Acrolyta marginata</i>	4	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Acrolyta rufocincta</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Adelognathus brevicornis</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Adelognathus laeivollis</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Aethecerus discolor</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Agrothereutes abbreviatus</i>	2	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Agrothereutes fumipennis</i>	3	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Agrypon anomelas</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Agrypon flexorium</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Alexeter</i>	2	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Alexeter coxalis</i>	2	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Alexeter fallax</i>	3	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Alexeter nebulator</i>	7	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Alexeter niger</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Alexeter segmentarius</i>	8	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Alloplasta piceator</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Alomya debellator</i>	2	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Alomya pygmaea</i>	12	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Amblyjoppa fuscipennis</i>	2	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Amblyteles</i>	6	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Aoplus biannulatorius</i>	2	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Aoplus castaneus</i>	2	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Aoplus defraudator</i>	3	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Aoplus rubricosus</i>	3	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Aoplus ruficeps</i>	9	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Apaeleticus bellicosus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Apechthis compunctor</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Apechthis quadridentata</i>	3	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Apechthis rufata</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Aperileptus melanopsis</i>	2	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Aperileptus rossemi</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Aperileptus vanus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Aphanistes gliscens</i>	2	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Apophua cicatricosa</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Aptesis assimilis</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Aptesis flagitator</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Aptesis improba</i>	2	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig

FAMILIE	ART	N	BESTEMMER	KOMMENTARER
Ichneumonidae	<i>Aptesis jejunator</i>	2	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Aptesis nigrifula</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Aptesis nigrocincta</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Aptesis orbitalis</i>	3	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Aritranis director</i>	2	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Arotrephes speculator</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Astiphromma</i>	2	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Astiphromma albitarse</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Atractodes croceicornis</i>	6	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Atractodes cryptobius</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Atractodes foveolatus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Atractodes punctator</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Barichneumon peregrinator</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Barycnemis</i>	17	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Barycnemis agilis</i>	4	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Barycnemis alpina</i>	25	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Barycnemis angustipennis</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Barycnemis confusa</i>	26	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Barycnemis deserta</i>	4	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Barycnemis dissimilis</i>	5	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Barycnemis harpula</i>	5	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Barytarbes</i>	2	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Barytarbes colon</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Bathyplectes cingulatus</i>	3	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Bathyplectes curculionis</i>	2	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Bathyplectes exiguus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Bathythrix claviger</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Bathythrix lamina</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Bathythrix linearis</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Bathythrix pellucidator</i>	3	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Bathythrix prominens</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Bathythrix thomsoni</i>	2	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Blapsidotes vicinus</i>	2	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Buathra laborator</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Campoletis agilis</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Campoletis annulata</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Campoletis incisa</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Campoletis rapax</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Campoletis raptor</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Campoletis rufifasciatae</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Campoletis thomsoni</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig

FAMILIE	ART	N	BESTEMMER	KOMMENTARER
Ichneumonidae	<i>Campoletis varians</i>	4	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	Campopleginae [indet]	40	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Casinarina albipalpis</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Casinarina paramorionella</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Casinarina tenuiventris</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Charitopes gastricus</i>	4	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Chorinaeus austrails</i>	2	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Chorinaeus longicornis</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Clistopyga incitator</i>	6	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Clistopyga rufator</i>	10	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Coelichneumon biannulatus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Coelichneumon biguttorius</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Coelichneumon bilineatus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Coelichneumon falsificus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Coelichneumon nobilis</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Colpotrochia cincta</i>	7	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Colpotrochia triclitor</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Cratichneumon culex</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Cratichneumon jocularis</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Cratichneumon rufifrons</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Cratichneumon semirufus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Crypteffigies albilarvatus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Cryptopimpla anomala</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Cryptopimpla arvicola</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Cryptopimpla errabunda</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Cryptus</i>	2	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Cryptus diana</i>	13	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Cryptus viduatorius</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Ctenichneumon castigator</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Ctenichneumon messorius</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Ctenochira propinqua</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Ctenochira rubranator</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Ctenochira sphaerocephala</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Ctenochira xanthopyga</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Ctenopelma lapponicum</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Ctenopelmatinae [indet]</i>	34	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Cubocephalus associator</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Cubocephalus distinctor</i>	2	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Cycasis rubiginosa</i>	3	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Cylloceria caligata</i>	7	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Cylloceria melancholica</i>	3	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig

FAMILIE	ART	N	BESTEMMER	KOMMENTARER
Ichneumonidae	<i>Cylloceria sylvestris</i>	10	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Cymodusa antennator</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Cymodusa cruentata</i>	5	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Delomerista laevis</i>	3	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Delomerista mandibularis</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Demopheles corruptor</i>	2	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Deuteroxorides elevator</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Diadegma angitiaeforma</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Diadegma annulicrus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Diadegma consumptor</i>	2	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Diadegma crassisetia</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Diadegma elongatum</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Diadegma holopygum</i>	2	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Diadegma laterale</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Diadegma longicaudatum</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Diadegma specularis</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Diadegma tenuipes</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Diadegma truncatum</i>	6	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Diadromus intermedius</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Diaglyptidea conformis</i>	2	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Dialipsis dissimilis</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Dialipsis exilis</i>	3	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Dicaelotus pumilus</i>	2	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Dichrogaster longicaudata</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Diphyus inopinus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Diphyus luctatorius</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Diphyus trifasciatus</i>	2	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Diplazon laetatorius</i>	9	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Diplazon pectoratorius</i>	3	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Diplazon tibiatorius</i>	4	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Dirophanes callopus</i>	5	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Dirophanes fulvitaris</i>	2	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Dirophanes mysticus</i>	2	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Dolichomitus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Dolichomitus agnoscendus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Dolichomitus curticornis</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Dolichomitus dux</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Dolichomitus imperator</i>	2	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Dolichomitus mesocentrus</i>	2	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Dolichomitus messor</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Dolichomitus populneus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn

FAMILIE	ART	N	BESTEMMER	KOMMENTARER
Ichneumonidae	<i>Dolichomitus pterelas</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Dolichomitus terebrans</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Dolichomitus tuberculatus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Dusona alpina</i>	2	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Dusona bicoloripes</i>	6	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Dusona confusa</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Dusona erythrogaster</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Dusona insignita</i>	2	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Dusona leptogaster</i>	2	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Dusona libertatis</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Dusona mactator</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Dusona minor</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Dusona montana</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Dusona recta</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Dusona subimpressa</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Eclytus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Eclytus abdominalis</i>	2	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Ectopius rubellus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Endasys brevis</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Endasys cnemargus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Endasys melanurus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Endasys plagiator</i>	6	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Endasys rusticus</i>	2	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Endasys testaceus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Endasys thunbergi</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Endasys triannulatus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Endromopoda arundinator</i>	2	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Endromopoda detrita</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Entypoma</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Epitomus infuscatus</i>	2	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Eriborus</i>	3	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Eriborus dorsalis</i>	2	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Eriborus perfidus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Eriborus tenebrans</i>	3	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Eridolius brevicornis</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Eridolius curtisii</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Eridolius gnathoxanthus</i>	7	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Erigorgus procerus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Erromenus punctulatus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Eusterinx jugorum</i>	3	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Eusterinx tenuicincta</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn

FAMILIE	ART	N	BESTEMMER	KOMMENTARER
Ichneumonidae	<i>Eutanyacra glaucatoria</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Exenterus abruptorius</i>	33	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Exenterus ictericus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Exeristes longiseta</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Exetastes adpressorius</i>	5	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Exetastes illusor</i>	3	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Exetastes nigripes</i>	5	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Exochus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Exochus argutus</i>	2	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Exochus britannicus</i>	3	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Exochus consimilis</i>	11	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Exochus gravipes</i>	17	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Exochus gravis</i>	5	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Exochus lictor</i>	3	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Exochus mitratus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Exochus pictus</i>	16	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Exochus prosopius</i>	2	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Exochus ratzeburgi</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Exochus signatus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Exochus suborbitalis</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Exochus tardigradus</i>	3	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Exochus thomsoni</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Exochus tibialis</i>	2	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Gelis agilis</i>	4	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Gelis areator</i>	3	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Gelis cursitans</i>	11	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Gelis edentatus</i>	2	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Gelis exareolatus</i>	37	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Gelis formicarius</i>	3	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Gelis hortensis</i>	4	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Gelis lucidulus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Gelis nigrutilus</i>	12	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Gelis stevensii</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Giraudia gyratoria</i>	3	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Glypta bifoveolata</i>	4	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Glypta caudata</i>	10	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Glypta consimilis</i>		Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Glypta femorator</i>	10	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Glypta incisa</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Glypta lapponica</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Glypta nigricornis</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn

FAMILIE	ART	N	BESTEMMER	KOMMENTARER
Ichneumonidae	<i>Glypta rufata</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Glypta salsicola</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Glyptorhaestus boschmai</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Glyptorhaestus punctatus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Glypya extincta</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Gnathochorisis dentifer</i>	2	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Gnathochorisis meridionator</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Hadrodactylus bidentulus</i>	11	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Hadrodactylus faciator</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Helcostizus restaurator</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Helcostizus restaurator</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Helictes borealis</i>	2	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Hemiphanes flavipes</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Hemiteles rubropleuralis</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Hemiteles similis</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Hercus fontinalis</i>	6	Janko Kolarov 2016	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Heterischnus truncator</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Heterocola proboscidalis</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Hidryta fusiventris</i>	3	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Homotropus nigritarsus</i>	3	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Homotropus pallipes</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Hoplismenus bidentatus</i>	2	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Hoplocryptus melanocephalus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Hypomecus quadriannulatus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Hyposoter ebeninus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Hyposoter longulus</i>	3	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Hypsicera curator</i>	6	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Hypsicera femoralis</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Hypsicera flaviceps</i>	2	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Ichneumon deliratorius</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Ichneumon dilleri</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Ichneumon molitorius</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Ichneumon pygolissus</i>	3	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Ichneumon suspiciosus</i>	3	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Ichneumon tuberculipes</i>	2	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	Ichneumoninae [indet]	22	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Incneumon</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Isadelphus armatus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Ischnus alternator</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Itoplectis alternans</i>	4	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Itoplectis clavicornis</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn

FAMILIE	ART	N	BESTEMMER	KOMMENTARER
Ichneumonidae	<i>Itopectis maculator</i>	2	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Javra opaca</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Javra tenebrosa</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Lagarotis didyma</i>	5	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Lagarotis erythrocer</i>	2	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Lagarotis erythrocer</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Lagarotis semicaligata</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Liothyryphon arcticus</i>	2	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Lissonota</i>	3	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Lissonota biguttata</i>	2	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Lissonota buccator</i>	3	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Lissonota carbonaria</i>	6	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Lissonota clypeator</i>	4	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Lissonota coracina</i>	15	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Lissonota dubia</i>	2	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Lissonota folii</i>		Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Lissonota fundator</i>	6	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Lissonota lineolaris</i>	6	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Lissonota punctiventror</i>	2	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Lissonota punctiventris</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Lissonota quadrata</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Lissonota saturator</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Lissonota silvativa</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Lissonota stigmator</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Lissonota subaciculata</i>	4	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Lissonota tenerima</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Lissonota transversostriata</i>	4	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Lissonota variabilis</i>	3	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Listrodromus nyctemerus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Mastrus tenuicosta</i>	3	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Megacara hortulana</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Megastylus cruentator</i>	5	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Megastylus orbitator</i>	2	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Megastylus pectoralis</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Meloboris</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Meloboris alternans</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Meloboris collector</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Meringopus armatus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Meringopus nigerrimus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Mesochorus</i>	44	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Mesoleptidea cingulata</i>	13	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig

FAMILIE	ART	N	BESTEMMER	KOMMENTARER
Ichneumonidae	<i>Mesoleptus congener</i>	2	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Mesoleptus congener</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Mesoleptus distinctus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Mesoleptus incessor</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Mesoleptus laevigatus</i>	12	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Mesoleptus vigilatorius</i>	12	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Mesostenus albinotatus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Mesostenus transfuga</i>	2	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Microleptes aquisgranensis</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Neleges proditor</i>	3	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Nemeritis canaliculata</i>	5	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Nemeritis elegans</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Nemeritis macrocentra</i>	3	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Neoxorides collaris</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Neoxorides varipes</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Netelia fuscicornis</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Netelia latungula</i>	16	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Netelia melanura</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Netelia opacula</i>	2	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Netelia tarsata</i>	3	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Netelia virgata</i>	56	Janko Kolarov 2004	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Neurateles papyraceus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Notopygus flavicornis</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Notosemus bohemani</i>	7	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Olesicampe auctor</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Olesicampe cavigena</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Olesicampe flavicornis</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Olesicampe forticostata</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Olesicampe lucida</i>	3	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Olesicampe sericea</i>	4	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Opheltes glaucopterus</i>	4	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Ophion brevicornis</i>	4	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Ophion scutellaris</i>	2	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Oresbius arridens</i>	4	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Oresbius castaneus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Oresbius galactinus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Oresbius nivalis</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Orgichneumon calcatorius</i>	4	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Orthizema macrocerum</i>	11	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	Orthocentrinae [indet]	2	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Orthocentrus attenuatus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn

FAMILIE	ART	N	BESTEMMER	KOMMENTARER
Ichneumonidae	<i>Orthocentrus dentifer</i>	5	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Orthocentrus frontator</i>	2	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Orthocentrus hirsutor</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Orthocentrus marginatus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Orthocentrus petiolaris</i>	2	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Orthocentrus spurius</i>	2	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Orthocentrus strigatus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Orthopelma brevicorne</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Othlophorus</i>	3	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Pantisarthrus gracilis</i>	2	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Pantisarthrus luridus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Paraperithous gnathaulax</i>	2	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Parmortha parvula</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Parmortha pleuralis</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Perilissius variator</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Perilissus pallidus</i>	20	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Perilissus spilonotus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Perilissus variator</i>	11	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Perithous divinator</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Perithous scurra</i>	4	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Phygadeuon canaliculatus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Phygadeuon clotho</i>	2	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Phygadeuon dimidiatus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Phygadeuon exiguus</i>	6	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Phygadeuon flavimanus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Phygadeuon geniculatus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Phygadeuon infelix</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Phygadeuon laeiventris</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Phygadeuon nitidus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Phygadeuon rugulosus</i>	4	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Phygadeuon tenuiscapus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Phygadeuon thomsoni</i>	3	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	Phygadeuontinae [indet]	16	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Picrostigeus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Pimpla aquilonia</i>	9	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Pimpla artemonis</i>	9	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Pimpla contemplator</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Pimpla insignatoria</i>	7	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Pimpla melanacrias</i>	2	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Pimpla rufipes</i>	4	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Pimpla spuria</i>	9	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig

FAMILIE	ART	N	BESTEMMER	KOMMENTARER
Ichneumonidae	<i>Pimpla turionellae</i>	11	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Piogaster albina</i> (?)	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Pion fortipes</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Platylabus rufus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Platylabus vibratorius</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Plectiscidea</i>	2	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Plectiscidea canaliculata</i>	6	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Plectiscidea collaris</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Plectiscidea tener</i>	6	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Plectiscidea zonata</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Pleolophus lapponicus</i>	2	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Pleolophus micropterus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Poemenia brachyura</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Poemenia collaris</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Poemenia hectica</i>	5	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Poemenia notata</i>	7	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Polyblastus melanostigmus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Polyblastus subalpinus</i>	5	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Polyblastus tener</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Polyblastus varitarsus</i>	5	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Polyblastus wahlbergi</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Polysphincta tuberosa</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Probles</i>	19	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Probles neoversutus</i>	2	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Probolus culpatorius</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Proclitus praetor</i>	3	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Promethes bridgmani</i>	8	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Promethes sulcator</i>	3	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	Prudinae [indet]	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Pyracmon fumipennis</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Rhimphoctona grandis</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Rhimphoctona lucida</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Rhimphoctona obscuripes</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Rhimphoctona rufocoxalis</i>	2	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Rhimphoctona xoridiformis</i>	2	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Rhorus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Rhorus longicornis</i>	8	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Rhorus punctus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Rhyssa persuasoria</i>	2	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Scambus alpestrator</i> (?)	2	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Scambus brevicornis</i>	33	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig

FAMILIE	ART	N	BESTEMMER	KOMMENTARER
Ichneumonidae	<i>Scambus buolianae</i>	8	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Scambus calobatus</i>	5	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Scambus eucosmidarum</i>	2	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Scambus inanis</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Scambus nigricans</i>	3	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Scambus nigricans</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Scambus pomorum</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Scambus sagax</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Scambus vesicarius</i>	9	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Schenkia crassicornis</i>	2	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Schenkia graminicola</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Schenkia opacula</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Schenkia spinolae</i>	4	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Schizopyga circulator</i>	2	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Schizopyga frigida</i>	5	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Sinophorus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Sphecophaga vesparum</i>	6	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Stauropoctonus bombycivorus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Stenichneumon culpator</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Stenichneumon militarius</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Stenomacrus</i>	10	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Stilpnus parvulus</i>	2	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Sussaba cognata</i>	3	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Sussaba dorsalis</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Sussaba flavipes</i>	4	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Sussaba pulchella</i>	4	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Sympherta foveolator</i>	7	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Sympherta montana</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Sympherta nigritor</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Sympherta obligator</i>	2	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Sympherta splendens</i>	2	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Symplecis bicingulata</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Synodites</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Synomelix</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Synomelix albipes</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Syrphoctonus tarsatorius</i>	2	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Syrphophilus bizonarius</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Syzeuctus inaequalis</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Teleutaea brischkei</i>		Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Tersilochinae [indet]</i>	25	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Tersilochus</i>	4	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig

FAMILIE	ART	N	BESTEMMER	KOMMENTARER
Ichneumonidae	<i>Thaumatogelis audax</i>	8	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Therospocus hemipteron</i>	3	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Thymaris tener</i>	7	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Townesia tenuiventris</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Triclistus</i>	1	Janko Kolarov 2015	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Trieces tricarinatus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Tromatobia forsiusi</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Trychosis legator</i>	3	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Tryphon brevipetiolaris</i>	8	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Tryphon latrator</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Tryphon rutilator</i>	4	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Tycherus amaenus</i>	2	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Tycherus eques</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Tycherus flavidens</i>	2	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Tycherus impiger</i>	2	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Tycherus ischiomelinus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Tycherus ophthalmicus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Tycherus osculator</i>	2	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Virgichneumon monostagon</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Virgichneumon tergenus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Vulgichneumon saturatorius</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Xenoschesis fulvipes</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Xorides hedwigi</i> (?)	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Xylophrurus lancifer</i>	3	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Zabrachypus primus</i>	2	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Zaglyptus varipes</i>	7	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Zatypota bohemani</i>	1	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Zatypota percontatoria</i>	3	Janko Kolarov 2020	Forholdsvis vanlig
Ichneumonidae	<i>Zoophthorus graculus</i>	3	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn
Ichneumonidae	<i>Zoophthorus notaticrus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Første norske funn
Ichneumonidae	<i>Zoophthorus plumbeus</i>	1	Janko Kolarov 2020	Sjelden, få norske funn

Parsittvepsfamiliene Encyrtidae og Aphelinidae

Disse to familiene tilhører overfamilien Chalcidoidea. Et større materiale er sortert ut fra insektfeller og Dr. George Japoshvili jobber for tiden med dette materialet. Flere publikasjoner er under utarbeidelse.

Drammen: 23. Februar 2022

Lars Ove Hansen