

Namn: Roaida Ghaith
Kurs: Biologi 1
Handledare: Anders Inghage
Datum: 221107
Projektuppgift

Korp *Corvus Corax*

Korpens beteende och kommunikation



Bild. 1

FÖRORD

Målet med denna rapport att skapa en djupare förståelse för korp. Jag har aldrig ägt korp men den var väldigt känd i mitt kultur och andra delar av världen det vill säga att det finns många myter och sagor om den. Dessutom försökte jag i den här projektarbete att ge läsaren information om korpen hur den kommunicera, äta, föröka sig, och framför att hur dyker beteende upp, och evolution. Det är intressant att veta varför skiljer korpen sig från andra arter det vill säga de har hög intelligenta som liknar människoapa.

Jag vill tacka min handledare för baskunskaperna för att kunna genomföra detta arbete, men även för att ha gett mig chansen att fördjupa mig i ett ämne som ligger mig varmt om hjärta.

SAMMANFATTNING

Korp (Corvus Corax)- både corvus och corax betyder korp. Korp är ett ljudhärmande ord. På fornsvenska hette korp ramen som fortfarande förekommer i vissa dialekter och även i namn på endel geografiska platser. Korpen är en helsvart, stör fågel med kilformiga stjärt och kraftig näbb.

Korpen är med sina 65 cm i längd Europas största kråkfågel. Den är helt svart, till och med näbben, och har en kilformad stjärt. Det har forskats mycket på denna svarta fågel och genom att låta dem utföra olika slags problemlösning står det klart

att korpen är en mycket intelligent fågel. I själva verket är de lika intelligenta som schimpanser.

Korpen har de största hjärnan till skillnad av de andra fågelarter det vill säga att de anses ha en hög intelligens. Dessutom är de ett av de mest lekfulla. De flyger upp och ner och gör volter och speciellt i parningstid det vill säga att hanen gör parningsdans för att imponera på honan.

Korpen håller ihop, och bor vanligen på samma ställe hela livet. Boet placeras oftast i ett stort träd eller på klippfylla. Äggen ruvas av honan ungefär 18- 21 dagar och efter 35- 42 dagar börjar ungarna flyga. Ungfåglar börjar uppvakta varandra mycket tidigt, men bildar inte par förrän efter tre år.

Korpen är en allätare vilket är att de livnär sig av as, insekter och matavfall men även spannmål, bär, frukt och små djur. Denna art kan väga 700 g till 1,6 kg. Och vingspann 155- 130 cm. Korpen har flera beteende för att uttrycka olika saker.

T.ex. de har förmåga att gömma födan genom att skrapa löst material övre den eller genom att ta en sten eller annat föremål och placera över födan.

Innehåll

FÖRORD

SAMMANFATTNING

INLEDNING.....1

Bakgrund.....1

Syfte.....1

Metod.....2

Källgranskning.....2

Resultat2

Näringskedjan och placering i systematiken.....2

Evolution.....3

Anatomi och fysiologi.....4

- Föda och matspjälkning.....4

- Rörelse och förflyttning.....5

Artens beteende.....6

- Kommunikation mellan individer.....6

- Fortplantning och ungar.....6

Korp och människan.....7

- Klimatförändringarnas påverkar på arten.....7

DISKUSSION.....8

REFERENSER

Inledning

Denna rapport kommer handla om korp, *Corvus*, *Corax*. Där denna rapport ger en översiktlig bild av artens och fysiologi, dess betenande och fortplantning.

Frågeställningar är

- Hur visar att korpen är mest intelligenta av fåglar?
- Kan korpen vara en tamdjur?

Bakgrund

Korpen har stor betydelse i den nordiska mytologin, vilket är att de symboler på hjälmar och sköldar under förhistoriska tid. Det finns myter och sagor om korpen från stora delar av världen med ur ett mer lokalt perspektiv är korpen landskapsdjur från Dalsland.

korpen är en av de mest mytomspunna fåglarna. Förmodligen beror det på korpens svarta blänkande färg, asätande, säregna läte och dess rykte för "kloket". Den har länge ansetts som en olycksbådande fågel och förknippats med döden. Som asätare som var känd för att äta människor som dött i krig eller avrättats blev korpen förknippad med de döda och med förlorade själar. I Sverige finns föreställningen om nattramnen, korpar som är spöken efter självmördare eller mördade människor som inte fått en kristen begravning, och i Tyskland en föreställning om korpar som de fördömdas själar (wikipedia,2022)

Syfte

Syfte med detta arbete att fördjupa mina kunskaper gällande en art, samt en övning i att planera upp och slutföra ett projekt.

Det fördjupar inte bara mina kunskaper om denna art utan även mina kunskaper inom rapportskrivande.

Metod

Första steg med detta arbete var att skriva en projektplan för att kunna strukturera upp arbete.

Utefter detta lades en grov grund på rapportens struktur upp, som inkluderade rubriker, innehållsförteckning och försättsblad.

Nästan steg var att skriva den inledande delen där det återges en bakgrund till ämnet för att ge läsaren en förståelse för arten.

Efter föregående steg började jag leta fakta och notera de information som jag hade tagit. Jag har börjat leta efter avsnitt Näringskedjan och placering , samt evolution.

Liknande steg upprepas kring avsnitt anatomi och fysiologi. I den här avsnitt har jag lite svårighet eftersom jag kunde inte hitta dess information. Men när jag började leta efter information på engelska var bättre. Därefter började jag leta efter artens beteende

När jag samlade information och hade uppfattat vad ska jag skriva började då. När resultat delen var färdigskriven skrevs diskussiondelen för att knyta ihop arbete. Till sist skrev sammanfattning och förorden.

Källgranskning

Alla källor som använts är från trovärdiga utgivare, där jag kritiskt granskat samtliga innan de har använts. Exempelvis har alla utgivare kollats upp för att se deras profession och från denna kunna dra slutsatser om dess trovärdighet. Ibland hittar jag något som kommer inte överens med de andra källor. Så man behöver var mer uppmärksamhet för att undvika

dess falska källor. Ett sätt använder jag för att vara säker på en källa är att jag jämföra med andra källor och tittar vem som hade skrivit den eller vem är bakom den källan.

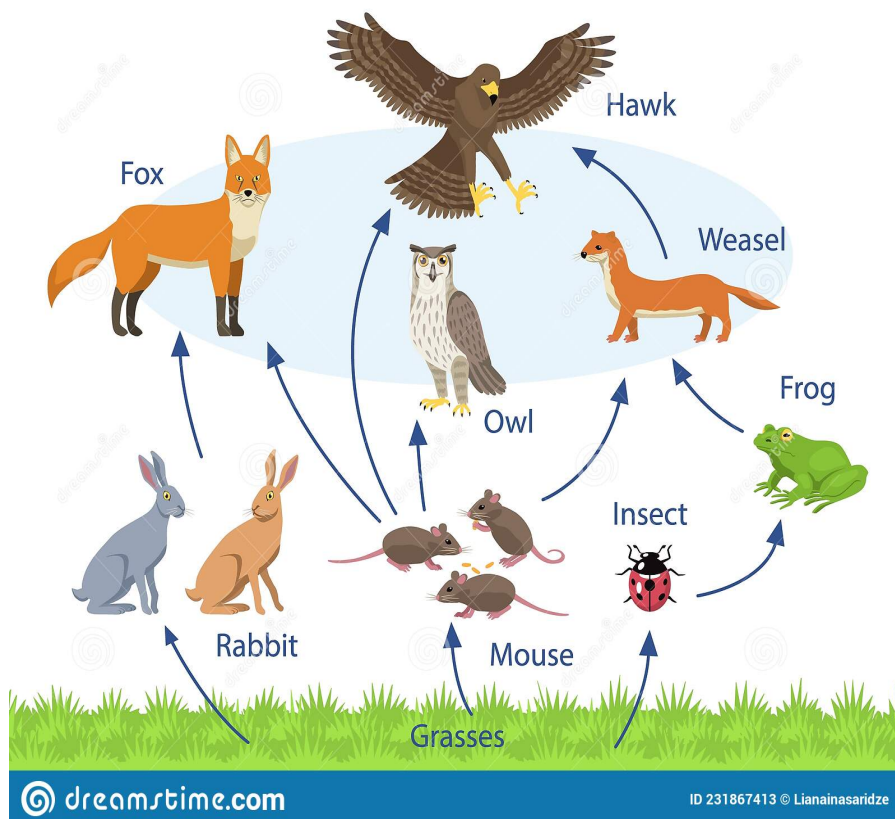
Resultat

Nedan följer det information om korpen. Från dess relation till andra djur, levnadssätt, anatomi och beteende.

Näringskedjan och placering i systematiken

Näringskedja betyder det stegvisa överförandet av näringsämne genom en serie olika organismer, där varje led utgör föda för nästa. Vilket är att energi förflyttas från en organism till en annan. Alla organismer är med kedjan och spelar en viktig roll för att kedjan ska kunna hålla ihop.

Korpen är allätare och livnär sig av as, insekter och matavfall men även spannmål, bär, frukt och små djur.



Bilden är en typ av näringskedjans uppbyggnad. Bild. 2

Nedan i tabellen visar hur korpen är placering i systematik.

<u>Systematik</u>	<u>Grupp korpen tillhör</u>
Domän	Flercelliga, Eukaryota
Rike	Djurriket, Animalia
Stam	Ryggsträngsdjur, Chordata
Understam	Ryggradsdjur. Vertebrata

Klass	Fåglar, Aves
Ordning	Tättingar, Passeriformes
Familj	Kråkfåglar, Corvidae
Släkte	Corvus
Art	Korp. Corvus Corax

Evolution

För cirka 300 miljoner år sedan skiljde sig åt korpen och människan det vill säga att den andra grenen som tog evolutionens gång är fågelfamiljer som kråkan tillhör idag. Det betyder att evolutionen producerade liknande egenskaper mellan två mycket avlägsna grenar i tiden. Korpen är en av fåglarna som kan urskilja ansikten och komma ihåg de i många år.

Man kan spåra tillbaka en förfäder till korpen som levde under slutet av Jura för omkring 150 miljoner år sedan. Det vill säga att det första riktig fågel är "Archaeopteryx" och den var stora som en nutida kråka. Det skiljde sig från dagens fåglar framförallt genom att det hade tänder. Tandfåglarna fick emellertid bara en kort perioden på jorden. Vid slutet av krita för 65 miljoner år sedan när dianinasurer utplånades försvann också tandfåglar. Därefter började emellertid fåglarnas utveckling gå fort. Bara 10- 15 miljoner år sedan fanns representanter för i stort sett alla de fågelgrupper som vi känner idag.

Anatomi och fysiologi

Korp är en av de två största kråkfågel. En vuxna korp är 54- 67 cm lång och har ett vingspann på 115- 130 cm. De har jämn kroppstemperatur och deras kropp är

anpassad för flygning därför är benen i skelettet ihåliga och lungorna är förbundna med luftsäckar.

- Näbben är ganska stor och robust, något krokig i slutet. Toppen av näbben är täckt av en sköld av tunna fjädrar som döljer näsborrarna.
- Frambenen är små med korta underarmar.
- Vingplanen bildas mestadels av de smala , långsträckta primära ving fjädrarna. Själva vingen är rundad men fjädrarna vid spetsen viftar ut som en femfingrade hand.
- Svansen är lång och den ser kilformad ut när den är hopfälld medan en kråks svansen är mer kvadratisk.
- Benen är korta med starka tår och krokliknande klo. Huvudet hållas lågt.
- Den vanliga kroppen har också en distinkt tendens att glida och sväva under flygning och sprider sina vingar som en miniatyr örn.

Föda och matspjälkning

Korpen är allätare men deras diet beror på till stor del på årstiden och plats. den livnär sig av as, insekter och matavfall och dessutom äter de spannmål, bär, frukt och små djur. Deras kost kan variera avsevärt efter längd , årstid och serendipitet. Korpen har två delar till mage. Den första delen av magen är proventriculus eller körtelmagen, där matsmältningsenzymmer utsöndras för att initiera matsmältningsprocessen. Den andra delen av en korpens mage är muskelmagen.

Rörelser och förflyttning

Korpen förflyttar sig snabbt och kan röra sig genom att gå på marken eller flyga.

Korpen glider och svävar också i luften. Korpen eller alla fåglar kan flyga långa sträckor därför lungorna är förbundna med luftsäckor.

Korpen är vanligtvis en stannfågel, men kan förflytta sig avsevärda sträckor under vinter. Ungfåglar är mer rörliga och rörelse på över 50 mil från födelseplatsen finns registrerade (SOF.2002).

Artens beteende

Kopen är största och allra smartare av alla kråkfåglar, vilket är att den använder olika metoder för att komma åt föda som t.ex. att hoppa, picka och gräva. Dessutom kan de gömma föda genom att korpen transporterar födan i strupen, och det är först när man ser den stöta upp födan eller hitta dess gömställe som omfattningen av detta matgömmande uppenbaras.

Ett annat beteende hos korpar att de följer rovdjur för att rensa på rester

Kommunikation mellan individer

Korpen kan kommunicera genom läte det vill säga att de har olika typer av skrik, var och en med olika budskap. T.ex. för att varna om det finns någon rovdjur eller människan. Dessutom kan de göra läte på andra sätt genom att vissla med vingarna och knäppa med näbben. När korpen vill kommunicera med sin egen grupp använder den en annan läte.

Korpen är samarbete det vill säga att både hanen och honan hjälper varandra när de försvara ett revir.

Fortplantning och ungar

De är skicklig flygare, den dyker och voltar runt som värsta luftakrobaten men speciellt under parningstid. Det vill säga att hanar genomför en parningsdans för att locka till sig honor. Ett häckande kroppar måste ha eget river innan de börjar bygga bo och para sig. Den bygger sitt bo i ett stort träd eller på en klippavsats.

Honan lägger tre till sju ägg i boet i slutet av februari. Äggen ruvas i ungefär 18- 21 dagar av honan ensam. Medan hanen kan stå eller huka sig över ungarna och skydda dem. Efter 35- 42 dagar börjar ungarna flygga men dem stannar hos föräldrar i sex månader efter det. Sexuell mognad uppnås vid cirka 3 års ålder.



Äggs korp Bild. 3

Korp och människan

Många människor uppskattar korpen på grund av dess storlek, akrobatiska flykt och varierade läten. Men problemet är att korpen kan skada och döda nyfödda renkalvar och att den äter ägg och frön från de flesta småvilts arter. Dessutom kan stora flockar av korp utgöra en olägenhet när de förekommer vid vissa soptippar (svenska Jägareförbundet 2022).

Korpen som tamdjur

Korpen är vilda fåglar, men de blir vanliga med människor. Att ta hand om korpen är mycket svårt då de kräver mycket uppmärksamhet och omsorg. Om en korp är blev tam från födseln är inte farlig men om man försöker ta en vuxen korp från dess naturliga livsmiljö för att bli en tamdjur kan den bli våldsam. När har man tämjat en korp sedan dess födelse blir det väldigt vanligt med dig och kan ha ett bra relation med varandra men om de känner något hot mot sin säkerhet eller territorium blir de aggressiva och kan till och med attackera. När de befinner sig i sin naturliga livsmiljö

lever de upp till 10- 15 år men de lever fördubbla denna ålder det vill säga upp till 30 år om de underhållas som tamdjur.

Diskussion

Nedan diskuteras resultaten för respektive avsnitt, men där de första avsnitten har slagits ihop då de går in i varandra.

Näringskedjan och systematiken, Evolution

Korpen tillhör till den artrikaste gruppen av landlevande ryggradsdjur fåglar. Korpen är den art i släktet Kråkor som har mest vittspridd utbredning det vill säga att deras förmåga att enkelt förflytta sig långa sträckor över land och oceaner har ledd till att välkända gruppen.

Korpen är asätare och sista länken i naturens näringskedja. De äter döda djur. Om en död djur finns i skogen kommer en hungrig korp ochn börjar att delar upp rådjuret i små munsbitar som hamnar i kropps mage. Vilket leder att de gör nedbrytning snabbare än vanligt. Som i sin tur gynnar de i slutändan många växter och djur.

korpar har flera tekniker som de använder för att skapa och lagra mat. När den äter enskilt eller vanligare i "massor" har korpen möjlighet att få en stor variation av föda. De kommer ofta att jaga i "massor" för att attackera fåglar eller djur som är större än de själva. Detta är användbart eftersom det ger korpen förmågan att äta organismer som den inte kunde övermanna på egen hand. En annan matvana som den vanliga korpen använder är matching. Dessa fåglar kommer att bära köttbitar eller andra ätbara och icke-ätbara material tillbaka till sina bäddar där de sedan kamouflerar dem. Vana korpar kommer ofta att plundra varandras cacher, och det är därför det är oerhört viktigt att de kamouflerar sina egna. Denna vana att cacha mat har observerats i både unga och gamla vanliga korpar, och används som ett sätt att

lagra mat som samt andra material och resurser för senare användning(wikipedia,2022).

Anatomi och fysiologi

korpen har en hög ämnesomsättning som driver flygningen . Luftflödet riktas genom lungorna via luftsäckar. Säckarna användas för att skapa ett kontinuerligt enkelriktat flödet av frisk luft över andnings ytan.

Flyg är en unik bedrift bland fåglar och ger dem många fördelar när det gäller mat, predation och rörelse. Det föreslås att kardiovaskulära variabel spelar en stor roll i fågels flyg och valdes naturligt ut över tiden. Specifika utvecklades fågelhjärtat för att pumpa mer blod genom en fågels kropp medan den flyger. under hård aktivitet särskilt när man flyger är efterfrågans på syre hög (wikipedia, 2022).

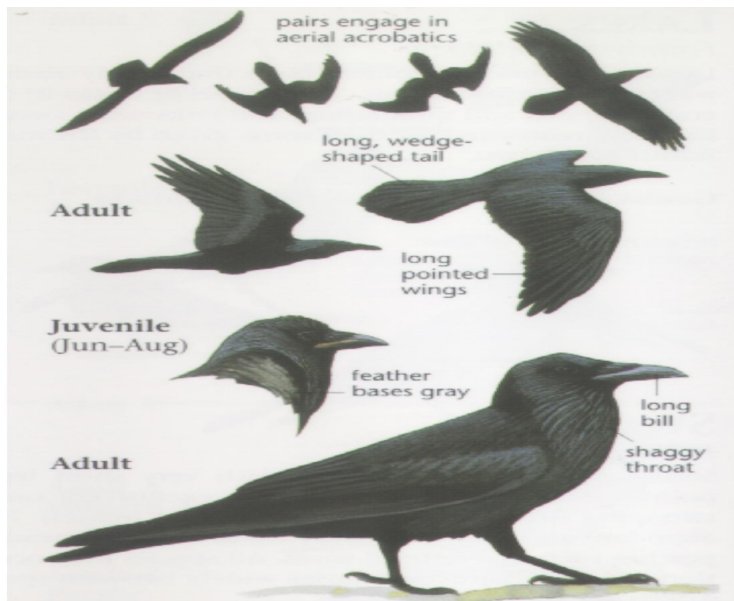


bild. 4 Den här bilden visar skillnaden mellan en vuxen korp och ung.

Sexskillnader:

Lika kön i fjäderdräkt men hanen något större i genomsnitt.

Omogen:

Ungdom liknar vuxen men huvud och ryggfjädrar inte glansiga. Flygfärder blir bruna av slitage.

Artens beteende

Kopens smart liknar människoapa det vill säga att de kan tillverka enkla verktyg, gömma födan och de är mest lekfulla än andra fågelart. När det gäller paret liknar dem människan det vill säga att korp paret kan hålla ihop hela resten i liv. Ett sällsynt beteende hos korpar att de bryter av kvistar för att leka med sina egen individer. Studier visar att korpen kallar ofta vargar till platsen för döda djur så att

vargar öppnar kadavret för korpar att äta på. Dessutom reser de i par och de unga korpar flyger i flockar.

korpens tänka är i nivå med människoappors men hur är det möjligt med fåglars små hjärnor?

I den tidiga forskningen var det bara hjärnans storlek som räknades men numera vet vi att antalet nervceller i hjärnan är ett mer rättvisande mått. En korp har dubbelt så tätt med i hjärnan jämfört med primater. Det finns många studie som visar att korpen är mest intelligenta av alla andra fåglars arter(Sveriges Natur nr 1-2018).

- Korpen lärde sig att en speciell sten kunde användas för att öppna en låda med mat.
- De kan röra sig över 2500 kilometer per år men när de träffar syskon, föräldrar eller bekanta så känner de direkt igen varandra och faller in i samma roller även om de inte hade träffats på många månader.
- Dessutom kan de minnes en människan som de bara har träffat en enda gång. Det vill säga att de minnes om den personen beter sig åt korpen på ett bra sätt eller dåligt.

Korpen och människan

Människan är deras främsta rovdjur. Men de kan vara bra vänner med varandra med tar alltid tid för korpar att vänja sig vid nya människor. Ökande korps populationer kan ha betydande negativa effekter på populationen av vissa sårbara bytes arter, såsom öknens sköldpaddor och tärnor. Korpen kan också orsaka problem för människor Korpen har varit inblandade i att orsaka strömavbrott genom att förorena isolatorer på kraftledning, smutsa ner parabolantennor på Goldstone Deep Space Site, skala bort radarabsorberande material från byggnader vid Chinal Lake Weapons Center, hacka hål i flygplansvingar och stjäla golfbollar. På det här sättet påverkas korpen global.

Det är inte bra ide att hålla korpen som husdjur. Korpen är vilda fåglar och är när det gäller tamdjur är det inte på samma sätt som andra fåglar eftersom när det är i fångenskap blir de väldigt lätt uttråkade utan någonstans att flyga runt. Detta kräver i sin tur mer tid och ansträngning. Dessutom föredrar korpen att sitta på träd och flyga ner då och då för att hämta maten som placerats där.

Korpen har mycket stor utbredning och riskerar inte utrotning. I vissa delar av deras utbredningsområde har populationen lokalt minskat på grund av habitatförlust och direkt förföljelse (Wikipedia,2022).

Referenser

Wikipedia, 2022

Available at: <https://www.fageln.se/art/korp.aspx>

(Använd 01-11-2022)

Available at: <https://expo-vgr.se/overlays/den-mytologiska-korpen/>
(Använd 01-11-2022)

Available at: <https://urplay.se/program/220345-djur-som-forandrar-varlden-korp>
(Använd 02-11-2022)

Available at: <https://youtu.be/zB6otQ1f7p0>
(Använd 29- 10-2022)

Available at: <https://corvid-isle.co.uk/corvids-need-grit>
(Använd 07-11-2022)

Available at: <https://www.sverigesnatur.org/intervju/huvudet-pa-en-korp/>
(Använd 06-11-2022)

Available at: <https://animalhype.com/birds/ravens-as-pets/>
(Använd 05-11-2022)

Available at :
<http://www.swartzentrover.com/cotor/Photos/Hiking/Birds/BirdPages/CommonRaven.htm>
(Använd 05-11-2022)

Available at :
<https://www.britannica.com/animal/raven>
(Använd 05-11-2022)

Available at :
<https://animalstime.com/raven-bird-facts/>
(Använd 05-11-2022)

Available at :
https://en.m.wikipedia.org/wiki/Common_raven_physiology
(Använd 05-11-2022)

Available at :

<https://alexhtaylor.com/>

(Använd 01-11-2022)

Available at :

<https://www.news.ucsb.edu/2014/014330/smarter-second-grader>

(Använd 07-11-2022)

Available at : <https://www.theguardian.com/science/2007/aug/17/1>

(Använd 05-11-2022)

Available at :

<https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371%2Fjournal.pone.0103049>

(Använd 03-11-2022)

Available at :

<https://www.scientificamerican.com/article/crows-show-off-social-skills/>

(Använd 04-11-2022)

Available at :

<https://naturligdagbok.blogspot.com/2014/11/18-november-korpstudier.html?m=1>

(Använd 27-10-2022)

Available at :

<https://www.fokusforskning.lu.se/2017/08/28/aven-korpar-planerar-sin-va-rdag/>

(Använd 28-10-2022)

Available at :

<https://www.land.se/djur-natur/korpen-lika-smart-som-ett-sexarigt-barn/>

(Använd 02-11-2022)

Available at :

<https://myanimals.com/sv/djur/vilda-djur-djur/faglar-vilda-djur-djur/de-kognitiva-formagorna-hos-krakor/>

(Använd 03-11-2022)

Available at :

<https://www.forskning.se/2017/07/18/korpar-lika-bra-pa-planering-som-manniskoapor/>

(Använd 02-11-2022)

Available at :

<https://www.svt.se/nyheter/vetenskap/smarta-korpar-ger-svar-om-evolution>

(Använd 01-11-2022)

Available at : <https://www.skansedjurpark.se/djur/korpar>

(Använd 02-11-2022)

BOK:

2017 Gunnar Björndahl, Birgitta Landgren, Mikael Thyberg och Liber AB, Biologi 1

BOK:

2008 Bonnier Publications International AS, Upplagan, 2009, Vetenskapens Universum

BOK:

Bonnier Fakta Bokförlag AB, Lars Svensson, 1985, Fåglarna 3