



Sveriges lantbruksuniversitet
Swedish University of Agricultural Sciences

ArtDatabanken

API DOKUMENTATION

2018-01-10

API dokumentation

Species Data Service

1 Innehåll

2	Introduktion.....	3
3	Historik	3
4	API Species Data Service	3
4.1	Taxoninformation	3
4.2	URL.....	3
4.3	GET /speciesdata/search	3
4.3.1	Exempel	3
4.4	GET /speciesdata	5
4.4.1	Exempel	5
4.5	GET /speciesdata/periods.....	5
4.5.1	Exempel	5
4.6	GET /speciesdata/periods/current	6
4.6.1	Exempel	6
4.7	GET /speciesdata/redlist	6
4.7.1	Exempel	7
4.8	GET /speciesdata/texts.....	8
4.8.1	Exempel	8
4.9	GET /speciesdata/taxonomy	10
4.9.1	Exempel	11
4.10	GET /speciesdata/natureconservation	12
4.10.1	Exempel	13
4.11	GET /speciesdata/landscapetypes	14
4.11.1	Exempel	15
4.12	GET /speciesdata/biotores	15
4.12.1	Exempel	16
4.13	GET /speciesdata/substrates.....	17
4.13.1	Exempel	17
4.14	GET /speciesdata/assessments	18
4.14.1	Exempel	18

2 Introduktion

Detta dokument beskriver API:et Species Data Service som erbjuder åtkomst till publik artinformation som sammanställts av ArtDatabanken (SLU).

3 Historik

Ver	Datum	Kommentar
1.0	2018-01-10	Skapad
1.1	2018-02-09	Uppdaterad

4 API Species Data Service

Alla API-anrop använder ”Dyntaxa taxon-id” för att identifiera taxon.

Se [Dyntaxa.se](https://dyntaxa.se).

All information som är kopplad till taxon inleds med taxoninformation, se nedan.

Bas-URL: <https://api.artdatabanken.se/speciesdataservice/v1>

4.1 Taxoninformation

taxonId: Dyntaxa ID för taxonet

swedishName: Svenskt namn

scientificName: Vetenskapligt namn

4.2 URL

Bas-URL: <https://api.artdatabanken.se/speciesdataservice/v1>

4.3 GET /speciesdata/search

Sökfunktion som möjliggör sökning på taxonid, svenskt namn eller latinskt namn.

Max: 100 sökträffar visas

4.3.1 Exempel

Anrop

<https://api.artdatabanken.se/speciesdataservice/v1/speciesdata/search?searchString=varg>

Respons (utdrag)

```
[
  {
    "taxonId": 267320,
    "swedishName": "varg",
    "scientificName": "Canis lupus"
  },
  {
    "taxonId": 219914,
    "swedishName": "vargstormhatt",
    "scientificName": "Aconitum lycoctonum"
  },
  {
    "taxonId": 234207,
    "swedishName": "vargvägstekel",
    "scientificName": "Anoplius viaticus"
  },
  {
    "taxonId": 3574,
    "swedishName": "vargspindling",
    "scientificName": "Cortinarius rusticus"
  }
]
```

Anrop

<https://api.artdatabanken.se/speciesdataservice/v1/speciesdata/search?searchString=Euphorbia esula>

Respons

```
[
  {
    "taxonId": 221959,
    "swedishName": "vargtörel",
    "scientificName": "Euphorbia esula"
  },
  {
    "taxonId": 224366,
    "swedishName": "vargtörel × luddtörel",
    "scientificName": "Euphorbia esula × salicifolia"
  },
  {
    "taxonId": 6007392,
    "swedishName": "mellanvargtörel",
    "scientificName": "Euphorbia esula subsp. × pseudovirgata"
  },
  {
    "taxonId": 224367,
    "swedishName": "bredbladig vargtörel",
    "scientificName": "Euphorbia esula subsp. esula"
  },
  {
    "taxonId": 224368,
    "swedishName": "smalbladig vargtörel",
    "scientificName": "Euphorbia esula subsp. tommasiniana"
  }
]
```

```
    }
  ]
```

4.4 GET /speciesdata

Hämta komplett information om ett eller flera taxa.

Artinformation består av

- Rödlistningsinformation, se 4.7.
- Artfaktatexter, se 0.
- Taxonrelaterad information, se 4.9.
- Naturvård, se 4.10.
- Landskapstyper, se 4.11.
- Biotoper, se 4.12.
- Substrat, 0.
- Naturvårdsbedömning, se 4.14.

4.4.1 Exempel

Anrop

<https://api.artdatabanken.se/speciesdataservice/v1/speciesdata?taxa=1,2,3>

4.5 GET /speciesdata/periods

Hämtar information om rödlistningsperioder.

4.5.1 Exempel

Anrop

<https://api.artdatabanken.se/speciesdataservice/v1/speciesdata/periods>

Respons

```
[
  {
    "id": "4",
    "name": "Rödlistning 2015",
    "description": "Svenska taxa rödlistas vart femte år. Resultatet publiceras både i bokform och på nätet.",
    "current": true
  },
  {
    "id": "3",
    "name": "Rödlistning 2010",
    "description": "Svenska taxa rödlistas vart femte år. Resultatet publiceras både i bokform och på nätet.",
    "current": false
  },
  {
```

```

      "id": "2",
      "name": "Rödlistning 2005",
      "description": "Svenska taxa rödlistas vart femte år. Resultatet
publiceras både i bokform och på nätet.",
      "current": false
    },
    {
      "id": "1",
      "name": "Rödlistning 2000",
      "description": "Svenska taxa rödlistas vart femte år. Resultatet
publiceras både i bokform och på nätet.",
      "current": false
    }
  ]

```

4.6 GET /speciesdata/periods/current

Hämtar information om nuvarande rödlistningsperiod.

4.6.1 Exempel

Anrop

<https://api.artdatabanken.se/speciesdataservice/v1/speciesdata/periods/current>

Respons

```

{
  "id": "4",
  "name": "Rödlistning 2015",
  "description": "Svenska taxa rödlistas vart femte år. Resultatet
publiceras både i bokform och på nätet.",
  "current": true
}

```

4.7 GET /speciesdata/redlist

Hämtar rödlistningsinformation om specifika taxa och en specifik rödlistningsperiod.

Category: Rödlistningskategori

Ej bedömd (NE)

Ej tillämplig (NA)

Livskraftig (LC)

Kunskapsbrist (DD)

Nära hotad (NT)

Sårbar (VU)

Starkt hotad (EN)

Akut hotad (CR)

Nationellt utdöd (RE)

Criterion: Rödlistningkriterium, se IUCN <http://www.iucnredlist.org>

CriterionText: Förklaringstext till rödlistningsbedömning*4.7.1 Exempel*

Anrop

<https://api.artdatabanken.se/speciesdataservice/v1/speciesdata/redlist/93>

Respons

```
[
  {
    "taxonId": 93,
    "swedishName": "ekpricklav",
    "scientificName": "Arthonia byssacea",
    "speciesData": {
      "period": {
        "id": "4",
        "name": "Rödlistning 2015",
        "description": "Svenska taxa rödlistas vart femte år. Resultatet publiceras både i bokform och på nätet.",
        "current": true
      },
      "category": "VU",
      "criterion": "D1",
      "criterionText": "Förekommer från Skåne till Gästrikland men med en östlig tendens. Omkring 190 aktuella lokaler. Flera av de kända lokalerna är nyckelbiotoper eller skyddade. Finns främst på mycket gamla ekar med grov sprickbark i skogsmiljö med hög och jämn luftfuktighet. Förekommer inte i öppna ekhagar. Denna typ av ekar är sällsynta och nyskapas i mycket begränsad omfattning. Antalet reproduktiva individer skattas till 900 (500-2000). Antalet lokalområden i landet skattas till 400 (190-800). Utbredningsområdets storlek (EOO) överskrider gränsvärdet för rödlistning. Förekomstarean (AOO) skattas till 1600 (760-4400) km². En minskning av populationen pågår eller förväntas ske. Minskningen avser utbredningsområde, förekomstarea, kvalitén på artens habitat och antalet lokalområden. Beroende på vilka av de skattade värdena som används varierar bedömningen från Livskraftig (LC) till Sårbar (VU). Baserat på de troligaste värdena hamnar arten i kategorin Sårbar (VU). Antalet individer bedöms vara lägre än gränsvärdet för Sårbar (VU) enligt D-kriteriet. (D1).
    "
      }
    }
  ]
```

4.8 GET /speciesdata/texts

Hämtar artbeskrivningstexter för ett eller flera taxa. Texterna finns i ren text och i en formaterad (HTML) variant (AsHTML). Finns texten inte formaterad är det fältet tomt.

Characteristic: Kännetecken

SpreadAndStatus: Utbredning

Ecology: Ekologi

Threat: Hot

ConservationMeasures: Åtgärder

Other: Övrigt

4.8.1 Exempel

Anrop

<https://api.artdatabanken.se/speciesdataservice/v1/speciesdata/texts/1>

Respons

```
[
  {
    "taxonId": 1,
    "swedishName": "klumpticka",
    "scientificName": "Abortiporus biennis",
    "speciesData": {
      "characteristic": "En ticka med ettåriga fruktkroppar som är starkt
variabla. De kan vara oregelbundet och grunt trattformade, spatellika,
oregelbundet knöliga eller ibland hopväxta till taktegelagda eller
oformliga bildningar, på vertikala vedytor blir de närmast konsolformade.
Hatten är 3-9 cm bred, och dess ovansida är mjukt till styvt hårig, ibland
zonerad, först vitaktig till ljus beige, med åldern rödaktig, gulbrun
till brun. Om fot finns är den av varierande form, 1-7 cm hög, central
eller sidoställd. Porerna är tunnväggiga, oregelbundna, kantiga eller
labyrintiska, först vitaktiga, med åldern (eller vid tryck) rodande,
slutligen brunaktiga. Köttet är segt, vitaktigt, i övre delen luckrare och
mörkare. Arten är en sensommar- och höstsvamp. ",
      "characteristicAsHtml": "En ticka med ettåriga fruktkroppar som är starkt
variabla. De kan vara oregelbundet och grunt trattformade, spatellika,
oregelbundet knöliga eller ibland hopväxta till taktegelagda eller
oformliga bildningar, på vertikala vedytor blir de närmast konsolformade.
Hatten är 3-9 cm bred, och dess ovansida är mjukt till styvt hårig, ibland
zonerad, först vitaktig till ljus beige, med åldern rödaktig, gulbrun
till brun. Om fot finns är den av varierande form, 1-7 cm hög, central
eller sidoställd. Porerna är tunnväggiga, oregelbundna, kantiga eller
labyrintiska, först vitaktiga, med åldern (eller vid tryck) rodande,
slutligen brunaktiga. Köttet är segt, vitaktigt, i övre delen luckrare och
mörkare. Arten är en sensommar- och höstsvamp. ",
```


"spreadAndStatus": "Klumpticka är en sydlig art på nordgränsen av sitt utbredningsområde i södra Sverige. Den är sällsynt funnen från Skåne till Uppland. De flesta fynden är från mer eller mindre kustnära områden. Det finns drygt 25 kända aktuella lokaler i landet (2005). Det verkliga antalet lokaler i landet bedöms inte överstiga 150. Arten är funnen i Norge och Danmark och finns upptagen på båda ländernas rödlistor men är ej känd från Finland. Den är en förhållandevis vanlig art i mellersta och södra Europa och är förmodligen en kosmopolitisk art. ",

"spreadAndStatusAsHtml": "Klumpticka är en sydlig art på nordgränsen av sitt utbredningsområde i södra Sverige. Den är sällsynt funnen från Skåne till Uppland. De flesta fynden är från mer eller mindre kustnära områden. Det finns drygt 25 kända aktuella lokaler i landet (2005). Det verkliga antalet lokaler i landet bedöms inte överstiga 150. Arten är funnen i Norge och Danmark och finns upptagen på båda ländernas rödlistor men är ej känd från Finland. Den är en förhållandevis vanlig art i mellersta och södra Europa och är förmodligen en kosmopolitisk art. ",

"ecology": "Nedbrytare som växer på dold lövved i marken samt på stubbar av ek, bok och ask i hagmark, park och ädellövskog. I Sverige är den främst funnen på kulturpåverkad mark i hagar, parker och vägkanter men också i lövskog. I utlandet är svampen även funnen på barrved. På de kända lokalerna uppträder som regel fruktkroppar av klumpticka bara på någon enstaka till fem platser. Varje plats rymmer troligtvis en genetiskt unik svampindivid (genet) som ofta fragmenterats till ett par frilevande, men genetiskt identiska mycel (rameter, motsvarar IUCN:s definition av individ). Fruktkropparna är ettåriga, men mycelelets livslängd kan vara lång, flera decennier och potentiellt lika lång som veden finns kvar. ",

"ecologyAsHtml": "Nedbrytare som växer på dold lövved i marken samt på stubbar av ek, bok och ask i hagmark, park och ädellövskog. I Sverige är den främst funnen på kulturpåverkad mark i hagar, parker och vägkanter men också i lövskog. I utlandet är svampen även funnen på barrved. På de kända lokalerna uppträder som regel fruktkroppar av klumpticka bara på någon enstaka till fem platser. Varje plats rymmer troligtvis en genetiskt unik svampindivid (genet) som ofta fragmenterats till ett par frilevande, men genetiskt identiska mycel (rameter, motsvarar IUCN:s definition av individ). Fruktkropparna är ettåriga, men mycelelets livslängd kan vara lång, flera decennier och potentiellt lika lång som veden finns kvar. ",

"threat": "Arealen ädellövskog och andelen ädellövträd har inte minskat under de senaste 15 åren, och ingen generell minskning av artens habitat befaras ske. Enskilda växtplatser kan dock förstöras genom t ex anläggningsarbeten. Arten är rödlistade eftersom den har en liten population på ett begränsat antal växtplatser i Sverige och därför rent stokastiskt kan minska. ",

"threatAsHtml": "Arealen ädellövskog och andelen ädellövträd har inte minskat under de senaste 15 åren, och ingen generell minskning av artens habitat befaras ske. Enskilda växtplatser kan dock förstöras genom t ex anläggningsarbeten. Arten är rödlistade eftersom den har en liten population på ett begränsat antal växtplatser i Sverige och därför rent stokastiskt kan minska. ",

"conservationMeasures": "Äldre lövträd i odlingslandskapet och i parker bör sparas. Lokaler där klumpticka är väl etablerad bör skyddas och

bevaras i sitt nuvarande skick. Artens förekomst och ekologi i Sverige bör undersökas ytterligare. ",

"**conservationMeasuresAsHtml**": "Äldre lövträd i odlingslandskapet och i parker bör sparas. Lokaler där klumpticka är väl etablerad bör skyddas och bevaras i sitt nuvarande skick. Artens förekomst och ekologi i Sverige bör undersökas ytterligare. ",

"**other**": "Utländska namn - NO: Rödnende labyrintkjuke, DK: Rødmende pjalteporesvamp, FI: Puistokääpä. ",

"**otherAsHtml**": "Utländska namn - NO: Rödnende labyrintkjuke, DK: Rødmende pjalteporesvamp, FI: Puistokääpä. "

}

}

]

4.9 GET /speciesdata/taxonomy

Hämtar taxonrelaterad information

SwedishPresence: Svensk förekomst

Möjliga värden:

- **Bofast och reproducerande** - Har en permanent reproducerande population i landet. Inkluderar även taxa som regelbundet uppträder och med stor sannolikhet reproducerar, t.ex. en del marina arter, men där detta inte är säkert konstaterat. Kommentar: Denna kategori i kombination med invandringshistoria kan utgöra grund för rödlistebedömning.
- **Bofast men ej längre reproducerande** - Har varit regelbundet reproducerande men reproduktion har upphört.
- **Regelbunden förekomst, ej reproducerande** - Hit hör ej bofasta taxa vars naturliga förekomstområde (inkl. flyttningsvägar) innefattar Sverige eller grannländerna, t.ex. rastare, övervintrare och regelbundna migranter, men också taxa som regelbundet förs in med transporter. Kommentar: Mindre sångsvan hör hit, men inte rödhalsad gås.
- **Ej bofast men tillfälligt reproducerande** - Reproducerar sig enbart tillfälligtvis. Taxonets förekomst kan vara regelbunden eller tillfällig. Inkluderar ej tidigare bofasta taxa. Kommentar: Inkluderar numera en delmängd av gamla "Tillfälligt reproducerande"
- **Tillfällig förekomst (alt. kvarstående)** - Uppträder mer sporadiskt eller oregelbundet i landet, och reproducerar sig inte. Inkluderar även kvarstående förekomster av kärlväxter. Hit hör s.k. vagranter: framför allt fåglar, fiskar och vissa insekter. Kommentar: Inkluderar kvarstående [träd] som en slags tillfällig kategori ur organismens perspektiv.
- **Påträffad, okänt om reproducerande** - Påträffad, men man inte har tillräckligt med information för att kunna säga att taxonet troligen reproducerar sig.
- **Ej längre bofast, nu endast tillfälligt förekommande** - Har varit bofast och reproducerat sig i landet men förekommer numera endast tillfälligt. Kommentar: I

princip nationellt utdöd. Sverige utgör inte längre del av artens "naturliga" förekomstområde, men tillfällig förekomst tillåts.

- **Ej längre bofast, ej heller tillfälligt förekommande** - Har varit bofast och reproducerat sig i landet men förekommer numera inte ens tillfälligt.
- **Osäkert om påträffad** - Osäkert om taxonet någonsin påträffats i landet.
Kommentar: Osäkerheten rör antingen om lokalen är svensk eller om artbestämningen är korrekt. Arter som bara kanske finns i Sverige utan konstaterad förekomst tas inte upp här. Om tidigare säkert reproducerande så sätts Möjligen nationellt utdöd allternativt Tillfällig förekomst, ej reproducerande.
- **Ej påträffad** - Ej påträffad i landet efter 1500.

ImmigrationHistory: Svensk invandringshistoria

- **Spontan** - Spontan invandrad i landet utan människans hjälp. Inkluderar även taxa som uppkommit i landet.
- **Passivt inkommen före år 1800** - Passivt inkommen med människans transporter och liknande före år 1800. Har reproducerat sig kontinuerligt sedan dess samt utvecklat lokala anpassningar. Kommentar: Passivt inkommen före 1800 som inte har reproducerat sig kontinuerligt sedan dess samt utvecklat lokala anpassningar hänförs till kategorin "Passivt inkommen efter år 1800."
- **Aktivt införd, ej naturaliserad före år 1800** - Aktivt införd av människan före år 1800, ej naturaliserad före 1800 eller ej kontinuerlig reproduktion.
- **Aktivt införd och naturaliserad före år 1800** - Aktivt införd av människan före år 1800 OCH naturaliserad före år 1800 OCH med kontinuerlig reproduktion.
- **Passivt inkommen efter år 1800** - Passivt inkommen m människans transporter och liknande efter år 1800.
- **Aktivt införd efter år 1800** - Aktivt införd av människan efter år 1800.
- **Återinförd i bevarandesyfte** - Tidigare nationellt utdött taxon som återinförts i bevarandesyfte.
- **Invandringshistoria osäker eller okänd.**

4.9.1 Exempel

Anrop

<https://api.artdatabanken.se/speciesdataservice/v1/speciesdata/taxonomy/1>

Respons

```
[
  {
    "taxonId": 1,
    "swedishName": "klumpticka",
    "scientificName": "Abortiporus biennis",
    "speciesData": {
      "swedishPresence": "Bofast och reproducerande",
      "immigrationHistory": "Spontan"
    }
  }
]
```

]

4.10 GET /speciesdata/natureconservation

Hämtar naturvårdsrelaterad information

ProtectedByWorkProtectionConstitution

Fridlyst enligt Artskyddsförordningen [Ja, Annars tom]

ProtectedBirds

Fridlysta fåglar [Ja, Annars tom]

HabitationDirectiveAppendix2

Habitatdirektivets bilaga 2 [Ja, Annars tom]

HabitationDirectiveAppendix2PrioritizedSpecie

Habitatdirektivets bilaga 2 (prioriterad art) [Ja, Annars tom]

HabitationDirectiveAppendix4

Habitatdirektivets bilaga 4 [Ja, Annars tom]

HabitationDirectiveAppendix5

Habitatdirektivets bilaga 5 [Ja, Annars tom]

ForestryBoardSignalSpecies

Skogsstyrelsens signalart [Ja, Annars tom]

ActionProgram

Åtgärdsprogram

- **Status** (Status på programmet)
 - Ej påbörjat
 - Under produktion
 - Fastställt
 - Under revision
 - Avslutat
 - Framtagande avbrutet
 - Utgått ur ÅGP
- **StartYear** (Startår)
- **EndYear** (Slutår)
- **Program** (Programnamn)

TypicalSpecies

- Typiska arter enligt habitatdirektivet
 - **TypicalId** (Id enligt habitatdirektivet)
 - **Typcial** (Namn på habitat enligt habitatdirektivet)
 - **Region** (I vilka regioner de räknas som typiska - alpin, boreal eller kontinental)

4.10.1 Exempel

Anrop

<https://api.artdatabanken.se/speciesdataservice/v1/speciesdata/natureconservation/100024>

Respons

```
[
  {
    "taxonId": 100024,
    "swedishName": "eurasiatisk skogsvarg",
    "scientificName": "Canis lupus lupus",
    "speciesData": {
      "protectedByWorkProtectionConstitution": null,
      "protectedBirds": null,
      "habitationDirectiveAppendix2": "Ja",
      "habitationDirectiveAppendix2PrioritizedSpecie": "Ja",
      "habitationDirectiveAppendix4": "Ja",
      "habitationDirectiveAppendix5": null,
      "forestryBoardSignalSpecies": {
        "apply": null,
        "motivation": null
      },
      "actionProgram": {
        "status": "Avslutat",
        "startYear": 2000,
        "endYear": 2011,
        "program": "Varg "
      },
      "typicalSpecies": []
    }
  }
]
```

Ex: Typisk art enligt habitatdirektivet

```
"typicalSpecies": [
  {
    "typicalId": 2396,
    "typcial": "9010 Taiga",
    "regions": [
      "Alpin region (ALP)",
      "Boreal region (BOR)"
    ]
  },
]
```

```

{
  "typicalId": 2405,
  "typcial": "9040 Fjällbjörkskog",
  "regions": [
    "Alpin region (ALP)"
  ]
},
{
  "typicalId": 2441,
  "typcial": "9750 Svämlövskog",
  "regions": [
    "Alpin region (ALP)",
    "Boreal region (BOR)",
    "Kontinental region (CON)"
  ]
},
{
  "typicalId": 2402,
  "typcial": "9030 Landhöjningsskog",
  "regions": [
    "Boreal region (BOR)"
  ]
},
{
  "typicalId": 2417,
  "typcial": "9080 Lövsumpskog",
  "regions": [
    "Boreal region (BOR)",
    "Kontinental region (CON)"
  ]
}
]

```

4.11 GET /speciesdata/landscapetypes

Hämtar information angående landskapstyper för ett eller flera taxa.

Name: Landskapstyp

- Skog (S)
- Jordbrukslandskap (J)
- Urban miljö (U)
- Fjäll (F)
- Våtmark (V)
- Sötvatten (L)
- Havsstrand (H)
- Marin miljö (M)
- Brackvatten (B)

Status: Status

- Ingen betydelse
- Har betydelse

- Stor betydelse

4.11.1 Exempel

Anrop

<https://api.artdatabanken.se/speciesdataservice/v1/speciesdata/landscapetypes/100024>

Respons

```
[
  {
    "taxonId": 100024,
    "swedishName": "eurasiatisk skogsvarg",
    "scientificName": "Canis lupus lupus",
    "speciesData": [
      {
        "name": "Fjäll (F)",
        "status": "Har betydelse"
      },
      {
        "name": "Jordbrukslandskap (J)",
        "status": "Har betydelse"
      },
      {
        "name": "Skog (S)",
        "status": "Stor betydelse"
      }
    ]
  }
]
```

4.12 GET /speciesdata/biotopes

Hämtar biotopinformation för ett eller flera taxa. Biotopinformationen är uppbyggd enligt trädstruktur. Varje nod har en pekare till sin förälder om det inte är toppnivån, då saknas förälder (null)

Varje nod har följande innehåll:

Id: Nodens ID

ParentId: Nodens förälders ID

Name: Biotopens namn

Significance: Betydelse

- Saknar betydelse
- Utnyttjas
- Viktig

4.12.1 Exempel

Anrop

<https://api.artdatabanken.se/speciesdataservice/v1/speciesdata/biotopes/100024>

Respons (utdrag)

```
[
  {
    "taxonId": 100024,
    "swedishName": "eurasiatisk skogsvarg",
    "scientificName": "Canis lupus lupus",
    "speciesData": [
      {
        "id": 801,
        "parentId": null,
        "name": "Trädbärande mark",
        "significance": null
      },
      {
        "id": 802,
        "parentId": 801,
        "name": "Skogsmarkens huvudtyper",
        "significance": null
      },
      {
        "id": 803,
        "parentId": 802,
        "name": "Hällmarksskog",
        "significance": null
      },
      {
        "id": 805,
        "parentId": 803,
        "name": "Hällmarkstallskog",
        "significance": "Utnyttjas"
      }
    ]
  }
]
```


4.13 GET /speciesdata/substrates

Hämtar substratinformation för ett eller flera taxa. Substratinformationen är uppbyggd enligt trädstruktur. Varje nod har en pekare till sin förälder om det inte är toppnivån, då saknas förälder (null)

Varje nod har följande innehåll:

Id: Nodens ID

ParentId: Nodens förälders ID

Name: Substratets namn

Significance: Betydelse

- Saknar betydelse
- Utnyttjas
- Viktig

Use:

- Livsrum
- Växtplats
- Föda
- Parasitoid
- Parasitism
- Kleptoparasitism
- Mykorrhiza/symbios
- Underlag/fastsittande
- Äggläggning/boplats
- Bomaterial
- Parning
- Skydd
- Spridningsvektor
- Oklar relation till substratet
- Födosök
- Sittplats

Specification: Extra information

4.13.1 Exempel

Anrop

<https://api.artdatabanken.se/speciesdataservice/v1/speciesdata/substrates/3>

Respons (utdrag)

[

```

{
  "taxonId": 3,
  "swedishName": "träspricklav",
  "scientificName": "Acarospora anomala",
  "speciesData": [
    {
      "id": 1257,
      "parentId": null,
      "name": "Antropogena substrat",
      "significance": "Viktigt",
      "use": "Underlag/fastsittande",
      "specification": null
    },
    {
      "id": 1258,
      "parentId": 1257,
      "name": "Material",
      "significance": null,
      "use": null,
      "specification": null
    },
    {
      "id": 1259,
      "parentId": 1258,
      "name": "Trä",
      "significance": "Viktigt",
      "use": "Underlag/fastsittande",
      "specification": null
    }
  ]
}
]

```

4.14 GET /speciesdata/assessments

Hämtar texter med naturvårdsinformation och rekommendationer riktade till verksamma inom areella näringar.

Ecology: Ekologi

NatureConservation: Naturvård

TreeSpecies: Trädslag

4.14.1 Exempel

Anrop

<https://api.artdatabanken.se/speciesdataservice/v1/speciesdata/assessments/100048>

Respons

```

[
  {
    "taxonId": 100048,
    "swedishName": "mindre hackspett",

```

```
"scientificName": "Dendrocopos minor",
"speciesData": {
  "ecology": "Lever i eller på död-döende ved och ibland också levande träd
med döda träddelar eller svampar. Lever främst med/på lövträd. Lever
främst i lövträdsmiljöer. ",
  "natureConservation": "Gamla träd med grov bark, skador, håligheter eller
döda delar bör lämnas och nya träd lämpliga som efterträdare bör tillåtas
åldras för att skapa lämpliga livsmiljöer. Gran och sly/ungträd bör inte
tillåtas ta överhanden. ",
  "treeSpecies": "Trädslag som är viktiga värdträd: Al (Alnus), Björk
(Betula), Ek (Quercus), Lind (Tilia). "
}
}
```