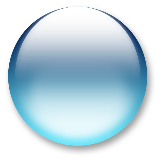
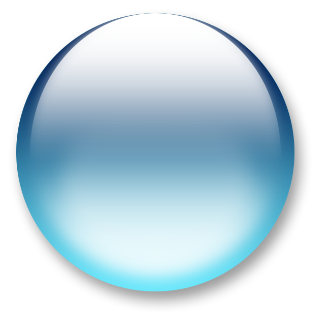
국립수목원\_식물자원서비스



활용가이드

문서 정보

|  |  |
| --- | --- |
| **프로젝트** | 국가생물종지식정보 개방 체계 구축 |
| **단계** | 운영 |
| **활동** | 적용 |
| **작업** | 활용가이드 작성 |
| **산출물** | 식물자원서비스 활용가이드 |
| **파일명** | OpenAPI활용가이드\_국립수목원\_식물자원서비스\_v2.4 |

개정 이력

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **버 전** | **변경일** | **변경 사유** | **변경 내용** | **작성자** | **승인** |
| 1.0 | 2012-11-11 | 최초작성 | 최초작성 | 김지환 | 이선기 |
| 2.1 | 2017-07-01 | 수정 | 현행화, 오퍼레이션 수정 | 진명성 | 이정열 |
| 2.2 | 2018-12-19 | 수정 | 요청항목 옵션/필수 구분 입력 | 진명성 | 이정열 |
| 2.3 | 2019-03-15 | 추가,수정 | 오퍼레이션 추가, 오퍼레이션명 수정 등 | 진명성 | 이정열 |
| 2.4 | 2020-08-18 | 추가,수정 | 오퍼레이션 수정(plntIlstrSearch, plntIlstrInfo, spcmSearch, spcmInfo, seedSearch, seedInfo, folkSearch, folkInfo, naturalizedSearch, naturalizedInfo ),  오퍼레이션 추가(희귀/특산식물 목록 검색, 희귀/특산식물 상세정보 조회, 식물용어사전 목록 조회, 보호수 목록 검색, 보호수 상세정보 조회, 보유식물 목록 검색, 보유식물 상세정보 조회) | 진명성 | 김태우 |

목 차

[1. 국립수목원 제공 OpenAPI 서비스 목록 3](#_Toc11675166)

[2. 서비스 명세 4](#_Toc11675167)

[2.1. 식물자원 서비스 4](#_Toc11675168)

[가. 서비스 개요 4](#_Toc11675169)

[나. 오퍼레이션 목록 5](#_Toc11675170)

[(1) 식물도감 목록 검색 오퍼레이션 명세 6](#_Toc11675171)

[(2) 식물도감 상세정보 조회 오퍼레이션 명세 8](#_Toc11675172)

[(3) 식물표본 목록 검색 오퍼레이션 명세 16](#_Toc11675173)

[(4) 식물표본 상세정보 조회 오퍼레이션 명세 19](#_Toc11675174)

[(5) 식물종자 목록 검색 오퍼레이션 명세 21](#_Toc11675175)

[(6) 식물종자 상세정보 조회 오퍼레이션 명세 24](#_Toc11675176)

[(7) 보호림 목록 검색 오퍼레이션 명세 28](#_Toc11675177)

[(8) 보호림 상세정보 조회 오퍼레이션 명세 31](#_Toc11675178)

[(9) 민속식물 목록 검색 오퍼레이션 명세 35](#_Toc11675179)

[(10) 민속식물 상세정보 조회 오퍼레이션 명세 38](#_Toc11675180)

[(11) 귀화식물 목록 검색 오퍼레이션 명세 41](#_Toc11675181)

[(12) 귀화식물 상세정보 조회 오퍼레이션 명세 44](#_Toc11675182)

[(13) 희귀/특산식물 목록 검색 오퍼레이션 명세 44](#_Toc11675182)

[(14) 희귀/특산식물 상세정보 조회 오퍼레이션 명세 44](#_Toc11675182)

[(15) 식물용어사전 목록 조회 오퍼레이션 명세 44](#_Toc11675182)

[(16) 보호수 목록 조회 오퍼레이션 명세 44](#_Toc11675182)

[(17) 보호수 상세정보 조회 오퍼레이션 명세 44](#_Toc11675182)

[(18) 보유식물 목록 조회 오퍼레이션 명세 44](#_Toc11675182)

[(19) 보유식물 상세정보 조회 오퍼레이션 명세 44](#_Toc11675182)

# 국립수목원 제공 OpenAPI 서비스 목록

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 일련번호 | 서비스 ID | 서비스명(영문) |
| 1 | SC-NT-PT-001 | 식물자원 서비스(PlantService) |
| 2 | SC-NT-IS-001 | 곤충자원 서비스(InsectService) |
| 3 | SC-NT-FG-001 | 버섯자원 서비스(FungiService) |
| 4 | SC-NT-LH-001 | 지의류자원 서비스(FungiService) |
| 5 | SC-NT-DT-001 | 기증자료 서비스(DonationService) |
| 6 | SC-NT-KI-001 | 국가표준식물목록 서비스(KpniService) |
| 7 | SC-NT-KF-001 | 국가표준곤충목록 서비스(KfniService) |
| 8 | SC-NT-FF-001 | 국가표준버섯목록 서비스(KffniService) |
| 9 | SC-NT-KL-001 | 국가표준지의류목록 서비스(KlniService) |
| 10 | SC-NT-BD-001 | 조류 서비스(BirdService) |
| 11 | SC-NT-MM-001 | 포유류 서비스(MammService) |
| 12 | SC-NT-CH-001 | 어린이생물도감 서비스(ChildService) |
| 13 | SC-NT-LV-001 | 생물정보관 서비스(LvbngService) |

# 서비스 명세

## 식물자원 서비스

### 서비스 개요

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 서비스 정보 | 서비스 ID | SC-NT-PT-001 | | | | | |
| 서비스명(국문) | 식물자원 서비스 | | | | | |
| 서비스명(영문) | PlantService | | | | | |
| 서비스 설명 | 식물자원의 항목별 정보 및 상세정보를 조회할수 있는 서비스로서 식물도감, 식물표본, 식물종자, 보유식물, 보호림, 보호수, 식물세밀화, 민속식물, 귀화식물 정보등을 조회할수 있는 서비스 | | | | | |
| 서비스 제공자정보 | 기관명 | 국립수목원 | | 담당자명 | | | 김태우 주무관 |
| 담당자 연락처 | 031)540-2035 | | 담당자 e-Mail | | | Kimtw6@korea.kr |
| 서비스 보안 | 서비스 인증/권한 | [ O ] 서비스 Key[ ] 인증서 (GPKI)  [ ] Basic (ID/PW) [ ] 없음 | | | | | [ ]WS-Security |
| 메시지 레벨 암호화 | [ ] 전자서명 [ ] 암호화 [O ] 없음 | | | | |
| 전송 레벨 암호화 | [ ] SSL [O ] 없음 | | | | | |
| 적용 기술 수준 | 인터페이스 표준 | [ ] SOAP 1.2(RPC-Encoded, Document Literal, Document Literal Wrapped)  [ O ] REST (GET, POST, PUT, DELETE)  [ ] RSS 1.0 [ ] RSS 2.0 [ ] Atom 1.0 [ ] 기타 | | | | | |
| 교환 데이터 표준 | [ O ] XML [ ] JSON [ ] MIME [ ] MTOM | | | | | |
| 서비스 URL | 개발환경 | http://openapi.nature.go.kr/openapi/service/rest/PlantService | | | | | |
| 운영환경 | http://openapi.nature.go.kr/openapi/service/rest/PlantService | | | | | |
| 서비스 WADL | 개발환경 | http://openapi.nature.go.kr/openapi/service/rest/PlantService  ?\_wadl&type=xml | | | | | |
| 운영환경 | http://openapi.nature.go.kr/openapi/service/rest/PlantService  ?\_wadl&type=xml | | | | | |
| 서비스 배포 정보 | 서비스 버전 | 2.2 | | | | | |
| 유효일자 | N/A | | 배포 일자 | | |  |
| 서비스 이력 | N/A | | | | | |
| 메시지 교환 유형 | | [ O ] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | | | | |
| 메시지 로깅 수준 | | 성공 | [O] Header [ ] Body | | 실패 | [O] Header [O} Body | |
| 사용 제약 사항 (비고) | | N/A | | | | | |

### 오퍼레이션 목록

http://openapi.nature.go.kr/openapi/service/rest/PlantService/plntIlstrinfo?serviceKey=IZWMa17q6c%2F7c9GxuIsta09lbD%2B2zj7e0Eblc%2BUKMeBoWo8qaHiPAFVrdohhKIOn9Q2d7f7hCbyUU%2FNdjn4r0w%3D%3D&st=&sw=&dateGbn=&dateFrom=&dateTo=&numOfRows=5000000&pageNo=&

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **일련번호** | **서비스명(국문)** | **오퍼레이션명(영문)** | **오퍼레이션명(국문)** | **메시지명(영문)** |
| 1 | 식물자원 서비스 | plntIlstrSearch | 식물도감 목록 검색 | plntIlstrSearchRequest |
| 2 | plntIlstrInfo | 식물도감 상세정보 조회 | plntIlstrInfoRequest |
| 3 | spcmSearch | 식물표본 목록 검색 | spcmSearchRequest |
| 4 | spcmInfo | 식물표본 상세정보 조회 | spcmInfoRequest |
| 5 | seedSearch | 식물종자 목록 검색 | seedSearchRequest |
| 6 | seedInfo | 식물종자 상세정보 조회 | seedInfoRequest |
| 7 | nrfstSearch | 보호림 목록 검색 | nrfstSearchRequest |
| 8 | nrfstInfo | 보호림 상세정보 조회 | nrfstInfoRequest |
| 9 | folkSearch | 민속식물 목록 검색 | folkSearchRequest |
| 10 | folkInfo | 민속식물 상세정보 조회 | folkInfoRequest |
| 11 | naturalizedSearch | 귀화식물 목록 검색 | naturalizedSearchRequest |
| 12 | naturalizedInfo | 귀화식물 상세정보 조회 | naturalizedInfoRequest |
| 13 | plntRareSearch | 희귀/특산식물 목록 검색 | plntRareSearchRequest |
| 14 | plntRareInfo | 희귀/특산식물 상세정보 조회 | plntRareInfoRequest |
| 15 | plantWordSearch | 식물용어사전 목록 조회 | plantWordSearchRequest |
| 16 | nrtrSearch | 보호수 목록 검색 | nrtrSearchRequest |
| 17 | nrtrInfo | 보호수 상세정보 조회 | nrtrInfoRequest |
| 18 | rminSearch | 보유식물 목록 검색 | rminSearchRequest |
| 19 | rminInfo | 보유식물 상세정보 조회 | rminInfoRequest |

#### 식물도감 목록 검색 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 1 | 오퍼레이션명(국문) | 식물도감 목록 검색 |
| 오퍼레이션 유형 | 검색(목록) | 오퍼레이션명(영문) | plntIlstrSearch |
| 오퍼레이션 설명 | 식물도감의 국명 또는 학명을 입력받아 해당 자료의 목록 정보를 제공하는 기능 | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 1Mbytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [ 3s] | 초당 최대 트랜잭션 | [ 30tps] |
| 호출  메시지정보 | 메시지명(영문) | plntIlstrSearchRequest | | |
| 메시지타입 | 변수형 | | |
| 메시지설명 | 검색어에 해당하는 식물도감 목록정보를 검색한다 | | |
| 선행 오퍼레이션 |  | | |
| 응답메시지  정보 | 메시지명(영문) | plntIlstrSearchResponse | | |
| 메시지 타입 | 리스트형 | | |
| 메시지 설명 | 호출메시지의 검색조건에 따라 식물도감 목록정보를 제공한다. | | |
| HTTP Method | | [ O ] REST (**GET**, POST, PUT, DELETE) | | |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| st | 검색어구분 | 1 | 1 | 1 | 1 국명  2 학명  3 국명일치  4 학명일치 |
| sw | 검색어 | 200 | 1 | 장미 | 검색대상어 |
| dateGbn | 날짜검색 구분 | 1 | 0 |  | 빈칸 – 전체  1 – 등록일  2 – 수정일 |
| dateFrom | 검색 시작일 | 8 | 0 |  | dateGbn 입력시 필수  검색 시작일  YYYYMMDD |
| dateTo | 검색 종료일 | 8 | 0 |  | dateGbn 입력시 필수  검색 종료일  YYYYMMDD |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키  (URL Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |

예:1) st = “1”이고 sw=“단풍”일때 국명에 “단풍”을 포함하는 “**단풍**나무”가 검색됨

예:2) st = “2”이고 sw=“Nakai”일 때 학명에 “Nakai”을 포함하는 “Abelia coreana **Nakai**”가 검색됨

예:3) st = “3”이고 sw=단풍나무”일때 일치하는 국명 “**단풍나무**”가 검색됨

예:4) st = “4”이고 sw="Abelia coreana Nakai"일때 일치하는 학명 “**Abelia coreana** **Nakai**”가 검색됨

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| cprtCtnt | 저작권 | 100 | 1 | 본데이터에대한모든저작권리는국립수목원또는원저작자에게있습니다. | 저작권 |
| detailYn | 상세정보유무 | 1 | 1 | Y | 상세정보유무 |
| familyKorNm | 과국명 | 100 | 0 | 장미과 | 과국명 |
| familyNm | 과명 | 100 | 1 | Rosaceae | 과명 |
| genusKorNm | 속국명 | 100 | 0 | 장미속 | 속국명 |
| genusNm | 속명 | 100 | 1 | Rosa | 속명 |
| imgUrl | 이미지url | 300 | 0 |  | 이미지url |
| notRcmmGnrlNm | 비추천명 | 200 | 0 | 긴여름해당화,긴열매해당화,긴생열귀장미 | 비추천명 |
| plantGnrlNm | 국명 | 100 | 0 | 긴생열귀 | 국명 |
| plantPilbkNo | 도감번호 |  | 1 | 39699 | 도감번호 |
| plantSpecsScnm | 정명학명 | 200 | 1 | Rosa davurica var. ellipsoidea Nakai | 정명학명 |
| snnmScnm | 이명학명 | 200 | 0 |  | 이명학명 |
| frstRgstnDtm | 최초등록일시 | 20 | 0 |  | 최초등록일시 |
| lastUpdtDtm | 최종수정일시 | 20 | 0 |  | 최종수정일시 |
| numOfRows | 페이지당레코드수 | 4 | 1 | 10 | 페이지당레코드수 |
| pageNo | 페이지번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지번호 |
| totalCount | 전체카운트 | 4 | 1 | 13 | 전체카운트 |
| resultCode | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메세지 | 50 | 1 | NORMAL SERVICE. | 결과메세지 |

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://openapi.nature.go.kr/openapi/service/rest/PlantService/plntIlstrSearch?serviceKey=인증키&st=1&sw=장미&numOfRows=10&pageNo=1 |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <cprtCtnt>본 데이터에 대한 모든 저작권리는 국립수목원 또는 원저작자에게 있습니다.</cprtCtnt>  <detailYn>Y</detailYn>  <familyKorNm>장미과</familyKorNm>  <familyNm>Rosaceae</familyNm>  <genusKorNm>장미속</genusKorNm>  <genusNm>Rosa</genusNm>  <imgUrl> </imgUrl>  <notRcmmGnrlNm>긴여름해당화,긴열매해당화,긴생열귀장미</notRcmmGnrlNm>  <plantGnrlNm>긴생열귀</plantGnrlNm>  <plantPilbkNo>39699</plantPilbkNo>  <plantSpecsScnm>Rosa davurica var. ellipsoidea Nakai</plantSpecsScnm>  <snnmScnm> </snnmScnm>  <frstRgstnDtm> </frstRgstnDtm>  <lastUpdtDtm> </lastUpdtDtm>  </item>  <item>...</item>  <item>...</item>  <item>...</item>  <item>...</item>  <item>...</item>  <item>...</item>  <item>...</item>  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>13</totalCount>  </body>  </response> |

#### 식물도감 상세정보 조회 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 2 | 오퍼레이션명(국문) | 식물도감 상세정보 조회 |
| 오퍼레이션 유형 | 조회 | 오퍼레이션명(영문) | plntIlstrInfo |
| 오퍼레이션 설명 | 식물도감 목록 검색 결과 값(도감번호)을 이용해 상세정보를 조회 할 수 있는 기능 | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 1Mbytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [ 0.5ms] | 초당 최대 트랜잭션 | [ 30tps] |
| 호출  메시지정보 | 메시지명(영문) | plntIlstrInfoRequest | | |
| 메시지타입 | 변수형 | | |
| 메시지설명 | 검색한 식물도감 상세정보 조회 한다 | | |
| 선행 오퍼레이션 |  | | |
| 응답메시지  정보 | 메시지명(영문) | plntIlstrInfoResponse | | |
| 메시지 타입 | 리스트형 | | |
| 메시지 설명 | 호출메시지의 검색조건에 따라 식물도감 상세정보를 조회 한다 | | |
| HTTP Method | | [ O ] REST (**GET**, POST, PUT, DELETE) | | |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키  (URL Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| q1 | 조회키 | 20 | 1 | 32222 | plantPilbkNo  (도감번호) |

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| bfofMthod | 방제방법 | 4000 | 0 |  | 방제방법 |
| branchDesc | 가지 | 4000 | 0 | 가지는 2 ~ 7mm의 가시가 발달한다. | 가지 |
| brdMthdDesc | 번식방법 | 4000 | 0 | ▶번식은 실생 또는 삽목으로 한다. ①실생 : 가을에… | 번식방법 |
| bugInfo | 병충해정보 | 4000 | 0 | ▶병충해 : 흰가루병, 흑반병, 반점병, 진딧물. | 병충해정보 |
| cprtCtnt | 저작권 | 100 | 1 | 본 데이터에 대한 모든 저작권리는… | 저작권 |
| dstrb | 분포정보 | 4000 | 0 | 중국, 일본; 함경북도를 제외한 전국 분포. | 분포정보 |
| engNm | 영문명 | 100 | 0 | Multiflora rose | 영문명 |
| familyKorNm | 과국명 | 100 | 0 | 장미과 | 과국명 |
| familyNm | 과명 | 100 | 1 | Rosaceae | 과명 |
| farmSpftDesc | 재배특성 | 4000 | 0 |  | 재배특성 |
| flwrDesc | 꽃설명 | 4000 | 0 | 꽃은 5월에 개화하며 지름 2cm로 흰색… | 꽃설명 |
| flwrInfo01 | 꽃\_화서 | 4000 | 0 |  | 꽃\_화서 |
| flwrInfo02 | 꽃\_화수 | 4000 | 0 |  | 꽃\_화수 |
| flwrInfo03 | 꽃\_소수(특징) | 4000 | 0 |  | 꽃\_소수(특징) |
| flwrInfo04 | 꽃\_소수\_포영 | 4000 | 0 |  | 꽃\_소수\_포영 |
| flwrInfo05 | 꽃\_소수\_소화(특징) | 4000 | 0 |  | 꽃\_소수\_소화(특징) |
| flwrInfo06 | 꽃\_소수\_소화\_호영 | 4000 | 0 |  | 꽃\_소수\_소화\_호영 |
| flwrInfo07 | 꽃\_소수\_소화\_내용 | 4000 | 0 |  | 꽃\_소수\_소화\_내용 |
| flwrInfo08 | 꽃\_주두 | 4000 | 0 |  | 꽃\_주두 |
| flwrInfo09 | 꽃\_화피편 | 4000 | 0 |  | 꽃\_화피편 |
| fritDesc | 열매설명 | 4000 | 0 | 열매는 둥글고 지름 8mm로… | 열매설명 |
| fritInfo01 | 열매\_과포 | 4000 | 0 |  | 열매\_과포 |
| gemmaDesc | 무성아 | 4000 | 0 |  | 무성아 |
| genusKorNm | 속국명 | 100 | 0 | 장미속 | 속국명 |
| genusNm | 속명 | 100 | 1 | Rosa | 속명 |
| grwEvrntDesc | 생육환경설명 | 4000 | 0 | 습기가 많은 하천이나 호반 주변에서… | 생육환경설명 |
| imgUrl | 이미지url | 300 | 0 |  | 이미지url |
| inductionDesc | 도입여부 | 4000 | 0 |  | 도입여부 |
| leafDesc | 잎설명 | 4000 | 0 | 잎은 어긋나기하며 깃모양겹잎이고… | 잎설명 |
| leafInfo01 | 잎\_엽병 | 4000 | 0 |  | 잎\_엽병 |
| leafInfo02 | 잎\_엽신 | 4000 | 0 |  | 잎\_엽신 |
| leafInfo03 | 잎\_엽신\_길이 | 4000 | 0 |  | 잎\_엽신\_길이 |
| leafInfo04 | 잎\_엽신\_너비 | 4000 | 0 |  | 잎\_엽신\_너비 |
| leafInfo05 | 잎\_잎맥 | 4000 | 0 |  | 잎\_잎맥 |
| leafInfo06 | 잎\_영양엽 | 4000 | 0 |  | 잎\_영양엽 |
| leafInfo07 | 잎\_포자엽 | 4000 | 0 |  | 잎\_포자엽 |
| leafInfo08 | 잎\_엽초 | 4000 | 0 |  | 잎\_엽초 |
| leafInfo09 | 잎\_옆설(특징) | 4000 | 0 |  | 잎\_옆설(특징) |
| leafInfo10 | 잎\_엽설\_길이 | 4000 | 0 |  | 잎\_엽설\_길이 |
| note | 노트 | 4000 | 0 |  | 노트 |
| orplcNm | 원산지 | 200 | 0 | 한국 | 원산지 |
| osDstrb | 해외분포 | 4000 | 0 |  | 해외분포 |
| peltDesc | 수피 | 4000 | 0 |  | 수피 |
| plantGnrlNm | 국명 | 100 | 0 | 찔레꽃 | 국명 |
| plantPilbkNo | 도감아이디 | 20 | 1 | 32222 | 도감아이디 |
| plantScnmId | 학명아이디 | 20 | 1 | 13151 | 학명아이디 |
| plantSpecsScnm | 학명 | 200 | 1 | Rosa multiflora Thunb. | 학명 |
| prtcPlnDesc | 보호방안 | 4000 | 0 |  | 보호방안 |
| ramentumDesc | 인편 | 4000 | 0 |  | 인편 |
| ramentumInfo01 | 인편\_웅인편 | 4000 | 0 |  | 인편\_웅인편 |
| ramentumInfo02 | 인편\_자인편 | 4000 | 0 |  | 인편\_자인편 |
| rootDesc | 뿌리설명 | 4000 | 0 |  | 뿌리설명 |
| rrngGubun | 생육상 구분 | 4000 | 0 |  | 생육상 구분 |
| rrngType | 생육형 | 4000 | 0 |  | 생육형 |
| shpe | 형태 | 4000 | 0 | 낙엽성 관목., | 형태 |
| smlrPlntDesc | 유사식물설명 | 4000 | 0 | ▶덩굴장미(var. platyphylla THORY): … | 유사식물설명 |
| spft | 특징 | 4000 | 0 | . | 특징 |
| sporeDesc | 포자 | 4000 | 0 |  | 포자 |
| sporeInfo01 | 포자\_대포자 | 4000 | 0 |  | 포자\_대포자 |
| sporeInfo02 | 포자\_소포자 | 4000 | 0 |  | 포자\_소포자 |
| sporeInfo03 | 포자\_포막 | 4000 | 0 |  | 포자\_포막 |
| sporeInfo04 | 포자\_포자낭 | 4000 | 0 |  | 포자\_포자낭 |
| sporeInfo05 | 포자\_포자낭과 | 4000 | 0 |  | 포자\_포자낭과 |
| sporeInfo06 | 포자\_위포막 | 4000 | 0 |  | 포자\_위포막 |
| sporeInfo07 | 포자\_포자낭군 | 4000 | 0 |  | 포자\_포자낭군 |
| sporeInfo08 | 포자\_포자낭상 | 4000 | 0 |  | 포자\_포자낭상 |
| sporeInfo09 | 포자\_포자낭수 | 4000 | 0 |  | 포자\_포자낭수 |
| stemDesc | 줄기설명 | 4000 | 0 |  | 줄기설명 |
| stemInfo01 | 줄기\_괴경 | 4000 | 0 |  | 줄기\_괴경 |
| stemInfo02 | 줄기\_근경 | 4000 | 0 |  | 줄기\_근경 |
| stemInfo03 | 줄기\_지상경 | 4000 | 0 |  | 줄기\_지상경 |
| stemInfo04 | 줄기\_지하경 | 4000 | 0 |  | 줄기\_지하경 |
| stemInfo05 | 줄기\_포자경 | 4000 | 0 |  | 줄기\_포자경 |
| stemInfo06 | 줄기\_영양경 | 4000 | 0 |  | 줄기\_영양경 |
| stemInfo07 | 줄기\_공통병 | 4000 | 0 |  | 줄기\_공통병 |
| stemInfo08 | 줄기\_높이 | 4000 | 0 |  | 줄기\_높이 |
| sz | 크기설명 | 4000 | 0 | 높이 2m. | 크기설명 |
| useMthdDesc | 사용법 | 4000 | 0 | ▶관상용, 생울타리용으로… | 사용법 |
| woodDesc | 목재설명 | 4000 | 0 |  | 목재설명 |
| frstRgstnDtm | 최초등록일시 | 20 | 0 |  | 최초등록일시 |
| lastUpdtDtm | 최종수정일시 | 20 | 0 |  | 최종수정일시 |
| resultCode | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메세지 | 50 | 1 | NORMAL SERVICE. | 결과메세지 |

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://openapi.nature.go.kr/openapi/service/rest/PlantService/plntIlstrInfo?serviceKey=인증키&q1=32222 |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <item>  <bfofMthod> </bfofMthod>  <branchDesc>가지는 2 ~ 7mm의 가시가 발달한다.</branchDesc>  <brdMthdDesc>  ▶번식은 실생 또는 삽목으로 한다. ①실생 : 가을에 종자를 따서 퇴적하여 과육을 벗긴 후 선별하여 물에 씻고 응달에서 건조한 후, 모래와 혼합하여 저장해 두었다가 이듬해 봄에 파종한다. ②삽목 : 2-3월,6월,9-10월에 가지삽목을 하면 발근이 잘된다.  </brdMthdDesc>  <bugInfo>▶병충해 : 흰가루병, 흑반병, 반점병, 진딧물.</bugInfo>  <cprtCtnt>본 데이터에 대한 모든 저작권리는 국립수목원 또는 원저작자에게 있습니다.</cprtCtnt>  <dstrb>중국, 일본; 함경북도를 제외한 전국 분포.</dstrb>  <engNm>Multiflora rose</engNm>  <familyKorNm>장미과</familyKorNm>  <familyNm>Rosaceae</familyNm>  <farmSpftDesc> </farmSpftDesc>  <flwrDesc>  꽃은 5월에 개화하며 지름 2cm로 흰색 또는 연한 붉은색이며 원뿔모양꽃차례로, 작은꽃대에 샘털이 약간 있고 꽃받침조각은 피침형으로 뒤로 젖혀지며, 꽃잎은 거꿀달걀형이며 오목형으로 향기가 있다.  </flwrDesc>  <flwrInfo01> </flwrInfo01>  <flwrInfo02> </flwrInfo02>  <flwrInfo03> </flwrInfo03>  <flwrInfo04> </flwrInfo04>  <flwrInfo05> </flwrInfo05>  <flwrInfo06> </flwrInfo06>  <flwrInfo07> </flwrInfo07>  <flwrInfo08> </flwrInfo08>  <flwrInfo09> </flwrInfo09>  <fritDesc>열매는 둥글고 지름 8mm로 붉은색이며 수과는 길이 3mm로 흰색이며 10월에 성숙한다.</fritDesc>  <fritInfo01> </fritInfo01>  <gemmaDesc> </gemmaDesc>  <genusKorNm>장미속</genusKorNm>  <genusNm>Rosa</genusNm>  <grwEvrntDesc>  습기가 많은 하천이나 호반 주변에서 많이 자라며 배수가 잘 되는 양지 바른 곳이 좋다. 생장이 빠르며 내한성과 내조성, 내염성, 내공해성이 강하다.  </grwEvrntDesc>  <imgUrl>  http://www.nature.go.kr/fileUpload/plants/basic/Rosaceae/Rosa/13151/1.JPG  </imgUrl>  <inductionDesc> </inductionDesc>  <leafDesc>  잎은 어긋나기하며 깃모양겹잎이고 소엽은 5 ~ 9개로 타원형 또는 거꿀달걀형이며 길이 2 ~ 3cm로 양 끝이 좁으며 가장자리에 잔톱니가 있고 뒷면에 잔털이 있다. 턱잎은 빗살 같은 톱니가 있고, 하반부가 잎자루와 합쳐진다.  </leafDesc>  <leafInfo01> </leafInfo01>  <leafInfo02> </leafInfo02>  <leafInfo03> </leafInfo03>  <leafInfo04> </leafInfo04>  <leafInfo05> </leafInfo05>  <leafInfo06> </leafInfo06>  <leafInfo07> </leafInfo07>  <leafInfo08> </leafInfo08>  <leafInfo09> </leafInfo09>  <leafInfo10> </leafInfo10>  <note> </note>  <orplcNm>한국</orplcNm>  <osDstrb> </osDstrb>  <peltDesc> </peltDesc>  <plantGnrlNm>찔레꽃</plantGnrlNm>  <plantPilbkNo>32222</plantPilbkNo>  <plantScnmId>13151</plantScnmId>  <plantSpecsScnm>Rosa multiflora Thunb.</plantSpecsScnm>  <prtcPlnDesc> </prtcPlnDesc>  <ramentumDesc> </ramentumDesc>  <ramentumInfo01> </ramentumInfo01>  <ramentumInfo02> </ramentumInfo02>  <rootDesc> </rootDesc>  <rrngGubun> </rrngGubun>  <rrngType> </rrngType>  <shpe>낙엽성 관목. </shpe>  <smlrPlntDesc>  ▶덩굴장미(var. platyphylla THORY): 낙엽 덩굴성 관목으로 길이 5m에 달하고 전체에 밑을 향한 가시가 드문드문 있으며, 엽축과 잎자루에 가시가 있고 꽃이 적색이다. ▶털찔레(=털가시나무, var. adenochaeta OHWI)(var. pilosissima Nakai): 잎과 꽃차례에 샘털이 많다. ▶좀찔레(=좀가시나무, var. quelpaetinsis NAK.): 소엽의 길이가 1-2cm이고 꽃이 작다. ▶제주찔레(R. luciae FR. et ROCKHEB.) : 탁엽의 가장자리가 거의 밋밋하고 암술대에 털이 있다. ▶국경 찔레꽃(R. jaluana KOM.): 제주찔레와 비슷하지만 꽃이 적색이고 탁엽에 톱니가 있다. ▶돌가시나무(R. wichuraiana): 반상록포복성이고 꽃의 지름 4cm로 소엽은 7-9개가 난다. ▶용가시나무(R. maximowicziana): 포복성, 소엽은 5-7개이다.  </smlrPlntDesc>  <spft> </spft>  <sporeDesc> </sporeDesc>  <sporeInfo01> </sporeInfo01>  <sporeInfo02> </sporeInfo02>  <sporeInfo03> </sporeInfo03>  <sporeInfo04> </sporeInfo04>  <sporeInfo05> </sporeInfo05>  <sporeInfo06> </sporeInfo06>  <sporeInfo07> </sporeInfo07>  <sporeInfo08> </sporeInfo08>  <sporeInfo09> </sporeInfo09>  <stemDesc> </stemDesc>  <stemInfo01> </stemInfo01>  <stemInfo02> </stemInfo02>  <stemInfo03> </stemInfo03>  <stemInfo04> </stemInfo04>  <stemInfo05> </stemInfo05>  <stemInfo06> </stemInfo06>  <stemInfo07> </stemInfo07>  <stemInfo08> </stemInfo08>  <sz>높이 2m. </sz>  <useMthdDesc>  ▶관상용, 생울타리용으로 사용하고 장미의 원예품종을 번식시킬 때 대목으로 이용된다. ▶맹아지의 새순은 식용할 수 있다. ▶염료용으로 이용한다. - 흔히 갈색 계통의 염료를 얻기 위해 이용되는 식물이다. 빨간 열매를 이용하면 옅은 갈색을 얻을 수 있다. 잎의 염액은 적갈색으로 탁하다. 매염제에 대한 반응은 가을에 채집한 것이 보다 좋았다. ▶花는 薔薇花(장미화), 根은 薔薇根(장미근), 莖은 薔薇枝(장미지), 葉은 薔薇葉(장미엽), 과실은 營實(영실)이라 하며 약용한다. ⑴薔薇花(장미화) - ①5-6월 꽃이 한창 피었을 때 맑은 날씨에 채취하여 햇볕에 말린다. ②성분 : astragalin이 함유되어 있고 精油(정유)에는 0.02-0.03% 전후가 함유되어 있다. ③약효 : 淸暑(청서), 和胃(화위), 止血(지혈)의 효능이 있다. 暑熱吐血(서열토혈), 口渴(구갈), 瀉痢(사리), 말라리아, 刀傷出血(도상출혈)을 치료한다. ④용법/용량 : 3-6g을 달여 복용한다. <외용> 粉末(분말)을 살포한다. ⑵薔薇根(장미근) - ①연중 수시로 채취하여 깨끗이 씻어 햇볕에 말린다. ②성분 : 뿌리에는 tormentin acid가 함유되어 있고 근피에는 tannin 23.3%, 生葉에는 비타민C 61.6mg%가 함유되어 있다. ③약효 : 淸熱(청열), 利濕(이습), 祛濕(거습), 活血(활혈)의 효능이 있다. 肺癰(폐옹), 당뇨병, 이질, 관절염, 사지마비, 吐血(토혈), 鼻出血(비출혈), 頻尿(빈뇨), 遺尿(유뇨), 월경불순, 타박상, 瘡癤疥癬(창절개선)을 치료한다. ④용법/용량 : 4.5-12g을 달여서 복용한다. <외용> 짓찧어서 붙인다. 煎液(전액)으로 양치질을 한다. ⑶薔薇枝(장미지) - 婦人(부인)의 禿髮(독발)에 찔레의 햇가지와 후조(원숭이 내장 結石(결석))를 같이 삶아서 그 煎汁(전즙)을 바른다. ⑷薔薇葉(장미엽) - 짓찧어서 붙이면 生肌(생기)의 효능이 있다. ⑸營實(영실) - ①8-9월에 열매가 빨갛게 익기 전 푸른색이 조금 남아 있을 때 따서 그늘에서 건조하여 공기가 들어가지 않도록 밀봉한다. ②성분 : 利尿(이뇨), 해독, 瀉下(사하), 除熱(제열), 活血(활혈)의 효능이 있다. 腎炎(신염), 浮腫(부종), 尿不利(요불리), 脚氣(각기), 瘡疥癰腫(창개옹종), 小便秘澁(소변비삽), 月經腹痛(월경복통)을 치료한다. ③용법/용량 : 3-9g을 달여서 복용한다. 술에 담그거나 丸劑(환제), 散劑(산제)로 하여 복용한다. <외용> 짓찧어서 붙이거나 煎液(전액)으로 씻는다.  </useMthdDesc>  <woodDesc> </woodDesc>  <frstRgstnDtm> </frstRgstnDtm>  <lastUpdtDtm> </lastUpdtDtm>  </item>  </body>  </response> |

#### 식물표본 목록 검색 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 3 | 오퍼레이션명(국문) | 식물표본 목록 검색 |
| 오퍼레이션 유형 | 검색(목록) | 오퍼레이션명(영문) | spcmSearch |
| 오퍼레이션 설명 | 식물표본의 국명 또는 학명을 입력받아 해당 자료의 목록 정보를 제공하는 기능 | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 2Kbytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [ 3s] | 초당 최대 트랜잭션 | [ 30tps] |
| 호출  메시지정보 | 메시지명(영문) | spcmSearchRequest | | |
| 메시지타입 | 변수형 | | |
| 메시지설명 | 식물표본 목록 검색 | | |
| 선행 오퍼레이션 |  | | |
| 응답메시지  정보 | 메시지명(영문) | spcmSearchResponse | | |
| 메시지 타입 | 리스트 | | |
| 메시지 설명 | 호출메시지의 검색조건에 따라 표본 목록을 조회 한다 | | |
| HTTP Method | | [ O ] REST (**GET**, POST, PUT, DELETE) | | |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| st | 검색어구분 | 1 | 1 | 1 | 1 국명  2 학명  3 국명일치  4 학명일치 |
| sw | 검색어 | 200 | 1 | 장미 | 검색대상어 |
| dateGbn | 날짜검색 구분 | 1 | 0 |  | 빈칸 – 전체  1 – 등록일  2 – 수정일 |
| dateFrom | 검색 시작일 | 8 | 0 |  | dateGbn 입력시 필수  검색 시작일  YYYYMMDD |
| dateTo | 검색 종료일 | 8 | 0 |  | dateGbn 입력시 필수  검색 종료일  YYYYMMDD |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키  (URL Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |

예:1) st = “1”이고 sw=“단풍”일때 국명에 “단풍”을 포함하는 “**단풍**나무”가 검색됨

예:2) st = “2”이고 sw=“Nakai”일 때 학명에 “Nakai”을 포함하는 “Abelia coreana **Nakai**”가 검색됨

예:3) st = “3”이고 sw=단풍나무”일때 일치하는 국명 “**단풍나무**”가 검색됨

예:4) st = “4”이고 sw="Abelia coreana Nakai"일때 일치하는 학명 “**Abelia coreana** **Nakai**”가 검색됨

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| bspcsInsttNm | 표본소장기관명 | 100 | 0 | 이화여대 자연사박물관 | 표본소장기관명 |
| clctDdDesc | 채집날짜 | 10 | 0 | 1988.05.31 | 채집날짜 |
| cltrNm | 표본채집자명 | 200 | 0 | 박정희 | 표본채집자명 |
| cprtCtnt | 저작권 | 100 | 1 | 본데이터에대한모든저작권리는국립수목원또는원저작자에게있습니다. | 저작권명시 |
| detailYn | 상세정보유무 | 1 | 1 | Y | 상세정보유무 |
| familyKorNm | 과국명 | 100 | 0 | 장미과 | 과국명 |
| familyNm | 과명 | 100 | 1 | Rosaceae | 과명 |
| genusKorNm | 속국명 | 100 | 0 | 장미속 | 속국명 |
| genusNm | 속명 | 100 | 1 | Rosa | 속명 |
| imgUrl | 이미지url | 300 | 0 | http://www.nature.go.kr  /fileUpload/plants/pyobon  /ENHA/201008/03  /ENHA201008031129/00.jpg | 이미지url |
| plantGnrlNm | 국명 | 100 | 0 | 덩굴장미 | 국명 |
| plantSmplNo | 표본번호 | 20 | 1 | ENHA201008031129 | 표본번호 |
| plantSpecsScnm | 학명 | 200 | 1 | Rosa multiflora var. platyphylla Thory | 학명 |
| frstRgstnDtm | 최초등록일시 | 20 | 0 | 2010-11-03 00:00:00 | 최초등록일시 |
| lastUpdtDtm | 최종수정일시 | 20 | 0 |  | 최종수정일시 |
| numOfRows | 페이지당레코드수 | 4 | 1 | 10 | 페이지당레코드수 |
| pageNo | 페이지번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지번호 |
| totalCount | 전체카운트 | 6 | 1 | 145 | 전체카운트 |
| resultCode | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메세지 | 50 | 1 | NORMAL SERVICE. | 결과메세지 |

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://openapi.nature.go.kr/openapi/service/rest/PlantService/spcmSearch?serviceKey=인증키&st=1&sw=장미&numOfRows=10&pageNo=1 |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <bspcsInsttNm>이화여대 자연사박물관</bspcsInsttNm>  <clctDdDesc>1988.05.31</clctDdDesc>  <cltrNm>박정희</cltrNm>  <cprtCtnt>본 데이터에 대한 모든 저작권리는 국립수목원 또는 원저작자에게 있습니다.</cprtCtnt>  <detailYn>Y</detailYn>  <familyKorNm>장미과</familyKorNm>  <familyNm>Rosaceae</familyNm>  <genusKorNm>장미속</genusKorNm>  <genusNm>Rosa</genusNm>  <imgUrl>  http://www.nature.go.kr/fileUpload/plants/pyobon/ENHA/201008/03/ENHA201008031129/00.jpg  </imgUrl>  <plantGnrlNm>덩굴장미</plantGnrlNm>  <plantSmplNo>ENHA201008031129</plantSmplNo>  <plantSpecsScnm>Rosa multiflora var. platyphylla Thory</plantSpecsScnm>  <frstRgstnDtm>2010-11-03 00:00:00</frstRgstnDtm>  <lastUpdtDtm> </lastUpdtDtm>  </item>  <item>...</item>  <item>...</item>  <item>...</item>  <item>...</item>  <item>...</item>  <item>...</item>  <item>...</item>  <item>...</item>  <item>...</item>  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>145</totalCount>  </body>  </response> |

#### 식물표본 상세정보 조회 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 4 | 오퍼레이션명(국문) | 식물표본 상세정보 조회 |
| 오퍼레이션 유형 | 조회 | 오퍼레이션명(영문) | spcmInfo |
| 오퍼레이션 설명 | 식물표본 목록 검색 결과 값(표본번호)을 이용한 검색결과 데이터를 상세조회 할 수 있는 기능 | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 1Mbytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [ 0.5ms] | 초당 최대 트랜잭션 | [ 30tps] |
| 호출  메시지정보 | 메시지명(영문) | spcmInfoRequest | | |
| 메시지타입 | 변수형 | | |
| 메시지설명 | 식물표본정보 조회 | | |
| 선행 오퍼레이션 |  | | |
| 응답메시지  정보 | 메시지명(영문) | spcmInfoResponse | | |
| 메시지 타입 | 뷰 | | |
| 메시지 설명 | 호출메시지의 검색조건에 따라 표본상세정보를 조회 한다 | | |
| HTTP Method | | [ O ] REST (**GET**, POST, PUT, DELETE) | | |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키  (URL Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| q1 | 조회키 | 20 | 1 | KWUA201107012039 | PlantSmplNo  (표본번호) |

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| bspcsInsttNm | 표본소장기관명 | 100 | 0 | 경원대학교 식물표본관 | 표본소장기관명 |
| clctDdDesc | 채집날짜 | 10 | 0 | 2008.08.03 | 채집날짜 |
| cltrNm | 채집자명 | 200 | 0 | 김동갑 등 | 채집자명 |
| cntyDesc | 국가 | 100 | 0 | 대한민국 | 국가 |
| cprtCtnt | 저작권 | 100 | 1 | 본 데이터에 대한 모든 저작권리는… | 저작권 |
| familyKorNm | 과국명 | 100 | 0 | 장미과 | 과국명 |
| familyNm | 과명 | 100 | 1 | Rosaceae | 과명 |
| genusKorNm | 속국명 | 100 | 0 | 장미속 | 속국명 |
| genusNm | 속명 | 100 | 1 | Rosa | 속명 |
| imgUrl | 이미지url | 300 | 0 | http://www.nature.go.kr  /fileUpload/plants/pyobon  /KWUA/201107/01  /KWUA201107012039/00.JPG | 이미지url |
| plantGnrlNm | 국명 | 100 | 0 | 덩굴장미 | 국명 |
| plantScnmId | 학명아이디 | 20 | 1 | 24507 | 학명아이디 |
| plantSmplNo | 표본번호 | 20 | 1 | KWUA201107012039 | 표본번호 |
| plantSpecsId | 식물종ID | 50 | 1 | P000007646 | 식물종ID |
| plantSpecsScnm | 학명 | 200 | 1 | Rosa multiflora var. platyphylla Thory | 학명 |
| smplCllcnDt | 표본채집일 | 8 | 0 | 20080803 | 표본채집일 |
| zoneAddr | 상세주소 | 200 | 0 | 부산광역시 해운대구 | 상세주소 |
| frstRgstnDtm | 최초등록일시 | 20 | 0 | 2011-07-01 12:01:17 | 최초등록일시 |
| lastUpdtDtm | 최종수정일시 | 20 | 0 |  | 최종수정일시 |
| resultCode | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메세지 | 50 | 1 | NORMAL SERVICE. | 결과메세지 |

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://openapi.nature.go.kr/openapi/service/rest/PlantService/spcmInfo?serviceKey=인증키&q1=KWUA201107012039 |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <item>  <bspcsInsttNm>경원대학교 식물표본관</bspcsInsttNm>  <clctDdDesc>2008.08.03</clctDdDesc>  <cltrNm>김동갑 등</cltrNm>  <cntyDesc>대한민국</cntyDesc>  <cprtCtnt>본 데이터에 대한 모든 저작권리는 국립수목원 또는 원저작자에게 있습니다.</cprtCtnt>  <familyKorNm>장미과</familyKorNm>  <familyNm>Rosaceae</familyNm>  <genusKorNm>장미속</genusKorNm>  <genusNm>Rosa</genusNm>  <imgUrl>  http://www.nature.go.kr/fileUpload/plants/pyobon/KWUA/201107/01/KWUA201107012039/00.JPG  </imgUrl>  <plantGnrlNm>덩굴장미</plantGnrlNm>  <plantScnmId>24507</plantScnmId>  <plantSmplNo>KWUA201107012039</plantSmplNo>  <plantSpecsId>P000007646</plantSpecsId>  <plantSpecsScnm>Rosa multiflora var. platyphylla Thory</plantSpecsScnm>  <smplCllcnDt>20080803</smplCllcnDt>  <zoneAddr>부산광역시 해운대구 </zoneAddr>  <frstRgstnDtm>2011-07-01 12:01:17</frstRgstnDtm>  <lastUpdtDtm> </lastUpdtDtm>  </item>  </body>  </response> |

#### 식물종자 목록 검색 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 5 | 오퍼레이션명(국문) | 식물종자 목록 검색 |
| 오퍼레이션 유형 | 검색(목록) | 오퍼레이션명(영문) | seedSearch |
| 오퍼레이션 설명 | 식물종자정보의 국명 또는 학명을 입력받아 해당 자료의 목록정보를 제공하는 기능 | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 2Kbytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [ 3s] | 초당 최대 트랜잭션 | [ 30tps] |
| 호출  메시지정보 | 메시지명(영문) | seedSearchRequest | | |
| 메시지타입 | 변수형 | | |
| 메시지설명 | 식물종자정보 검색 | | |
| 선행 오퍼레이션 |  | | |
| 응답메시지  정보 | 메시지명(영문) | seedSearchResponse | | |
| 메시지 타입 | 리스트 | | |
| 메시지 설명 | 호출메시지의 검색조건에 따라 종자 목록을 조회 한다 | | |
| HTTP Method | | [ O ] REST (**GET**, POST, PUT, DELETE) | | |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| st | 검색어구분 | 1 | 1 | 1 | 1 국명  2 학명  3 국명일치  4 학명일치 |
| sw | 검색어 | 200 | 1 | 가시 | 검색대상어 |
| dateGbn | 날짜검색 구분 | 1 | 0 |  | 빈칸 – 전체  1 – 등록일  2 – 수정일 |
| dateFrom | 검색 시작일 | 8 | 0 |  | dateGbn 입력시 필수  검색 시작일  YYYYMMDD |
| dateTo | 검색 종료일 | 8 | 0 |  | dateGbn 입력시 필수  검색 종료일  YYYYMMDD |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키  (URL Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |

예:1) st = “1”이고 sw=“단풍”일때 국명에 “단풍”을 포함하는 “**단풍**나무”가 검색됨

예:2) st = “2”이고 sw=“Nakai”일 때 학명에 “Nakai”을 포함하는 “Abelia coreana **Nakai**”가 검색됨

예:3) st = “3”이고 sw=단풍나무”일때 일치하는 국명 “**단풍나무**”가 검색됨

예:4) st = “4”이고 sw="Abelia coreana Nakai"일때 일치하는 학명 “**Abelia coreana** **Nakai**”가 검색됨

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| cprtCtnt | 저작권 | 100 | 1 | 본데이터에대한모든저작권리는국립수목원또는원저작자에게있습니다. | 저작권명시 |
| detailYn | 상세정보유무 | 1 | 1 | Y | 상세정보유무 |
| familyKorNm | 과국명 | 100 | 0 | 가지과 | 과국명 |
| familyNm | 과명 | 100 | 1 | Solanaceae | 과명 |
| genusKorNm | 속국명 | 100 | 0 | 가지속 | 속국명 |
| genusNm | 속명 | 100 | 1 | Solanum | 속명 |
| imgUrl | 이미지url | 300 | 0 | NONE | 이미지url |
| plantGnrlNm | 국명 | 100 | 0 | 가시가지 | 국명 |
| plantSpecsScnm | 학명 | 200 | 1 | Solanum rostratum Dunal | 학명 |
| seedSpecsId | 종자종ID | 20 | 1 | SS0000219 | 종자종ID |
| frstRgstnDtm | 최초등록일시 | 20 | 0 | 2018-01-31 00:00:00 | 최초등록일시 |
| lastUpdtDtm | 최종수정일시 | 20 | 0 | 2018-01-31 00:00:00 | 최종수정일시 |
| numOfRows | 페이지당레코드수 | 4 | 1 | 10 | 페이지당레코드수 |
| pageNo | 페이지번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지번호 |
| totalCount | 전체카운트 | 4 | 1 | 23 | 전체카운트 |
| resultCode | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메세지 | 50 | 1 | NORMAL SERVICE. | 결과메세지 |

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://openapi.nature.go.kr/openapi/service/rest/PlantService/seedSearch?serviceKey=인증키&st=1&sw=가시&numOfRows=10&pageNo=1 |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <cprtCtnt>본 데이터에 대한 모든 저작권리는 국립수목원 또는 원저작자에게 있습니다.</cprtCtnt>  <detailYn>Y</detailYn>  <familyKorNm>가지과</familyKorNm>  <familyNm>Solanaceae</familyNm>  <genusKorNm>가지속</genusKorNm>  <genusNm>Solanum</genusNm>  <imgUrl>NONE</imgUrl>  <plantGnrlNm>가시가지</plantGnrlNm>  <plantSpecsScnm>Solanum rostratum Dunal</plantSpecsScnm>  <seedSpecsId>SS0000219</seedSpecsId>  <frstRgstnDtm>2018-01-31 00:00:00</frstRgstnDtm>  <lastUpdtDtm>2018-01-31 00:00:00</lastUpdtDtm>  </item>  <item>...</item>  <item>...</item>  <item>...</item>  <item>...</item>  <item>...</item>  <item>...</item>  <item>...</item>  <item>...</item>  <item>...</item>  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>23</totalCount>  </body>  </response> |

#### 식물종자 상세정보 조회 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 6 | 오퍼레이션명(국문) | 식물종자 상세정보 조회 |
| 오퍼레이션 유형 | 조회 | 오퍼레이션명(영문) | seedInfo |
| 오퍼레이션 설명 | 식물종자 목록 검색 결과 값(종자종ID)을 이용한 검색결과 데이터를 상세조회 할 수 있는 기능 | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 3Kbytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [ 0.5ms] | 초당 최대 트랜잭션 | [ 30tps] |
| 호출  메시지정보 | 메시지명(영문) | seedInfoRequest | | |
| 메시지타입 | 변수형 | | |
| 메시지설명 | 식물종자정보 조회 | | |
| 선행 오퍼레이션 |  | | |
| 응답메시지  정보 | 메시지명(영문) | seedInfoResponse | | |
| 메시지 타입 | 뷰 | | |
| 메시지 설명 | 호출메시지의 검색조건에 따라 종자 상세정보를 조회 한다 | | |
| HTTP Method | | [ O ] REST (**GET**, POST, PUT, DELETE) | | |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키  (URL Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| q1 | 조회키 | 20 | 1 | SS0000081 | seedSpecsId  (종자종ID) |

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| blprdEnmnt | 개화기종료월 | 2 | 0 | 10 | 개화기종료월 |
| blprdStmnt | 개화기시작월 | 2 | 0 | 7 | 결실기시작월 |
| cllcnYr | 채집년도 | 4 | 0 |  | 채집년도 |
| cllctConfrSmplNo | 수집확증표본번호 | 20 | 0 |  | 수집확증표본번호 |
| cllctQntt | 수집량 | 18 | 0 |  | 수집량 |
| cprtCtnt | 저작권 | 100 | 1 | 본 데이터에 대한 모든 저작권리는… | 저작권 |
| familyKorNm | 과국명 | 100 | 0 | 마디풀과 | 과국명 |
| familyNm | 과명 | 100 | 1 | Polygonaceae | 과명 |
| fivePrcngCnstrMscnt | 5%건조시함수율 | 11 | 0 |  | 5%건조시함수율 |
| frssnEnmnt | 결실기종료월 | 2 | 0 | 10 | 결실기종료월 |
| frssnStmnt | 결실기시작월 | 2 | 0 | 09 | 결실기시작월 |
| genusKorNm | 속국명 | 100 | 0 | 여뀌속 | 속국명 |
| genusNm | 속명 | 100 | 1 | Persicaria | 속명 |
| imgUrl | 이미지url | 300 | 0 | http://www.nature.go.kr  /fileUpload/seeds/basic  /SS0000081\_가시여뀌\_1.jpg | 이미지url |
| lngdtStoreGrainCnt | 장기저장립수 | 14 |  |  | 장기저장립수 |
| lngdtStoreNo | 장기저장번호 | 10 | 0 |  | 장기저장번호 |
| lngdtStoreQntt | 장기저장량 | 14 | 0 |  | 장기저장량 |
| mscntDscrt | 함수율설명 | 500 | 0 |  | 함수율설명 |
| plantGnrlNm | 국명 | 100 | 0 | 가시여뀌 | 국명 |
| plantScnmId | 학명ID | 20 | 1 | 1243 | 학명ID |
| plantSpecsScnm | 학명 | 200 | 1 | Persicaria dissitiflora (Hemsl.) H.Gross ex Mori | 학명 |
| qualtFllnsRt | 품질충실율 | 11 | 0 |  | 품질충실율 |
| rfrncLtrtrCont | 참고문헌내용 | 500 | 0 |  | 참고문헌내용 |
| scndrCnstrMscnt | 2차건조함수율 | 11 | 0 |  | 2차건조함수율 |
| sdwghDscrt | 천립중설명 | 500 | 0 |  | 천립중설명 |
| sdwghWeght | 천립중무게 | 12 | 0 |  | 천립중무게 |
| seedAdmcn | 종자기건함수율 | 11 | 0 |  | 종자기건함수율 |
| seedCllcnNo | 종자채집번호 | 30 | 0 |  | 종자채집번호 |
| seedCllctDtm | 종자수집일시 | 14 | 0 |  | 종자수집일시 |
| seedCllctPlace | 종자수집장소 | 200 | 0 |  | 종자수집장소 |
| seedCnsmpQntt | 종자소모량 | 14 | 0 |  | 종자소모량 |
| seedColorCont | 종자색상내용 | 100 | 0 |  | 종자색상내용 |
| seedDsseQntt | 종자폐기량 | 14 | 0 |  | 종자폐기량 |
| seedFomDscrt | 종자형태설명 | 100 | 0 |  | 종자형태설명 |
| seedHoldGrainCnt | 종자보유립수 | 14 | 0 |  | 종자보유립수 |
| seedHoldQntt | 종자보유량 | 14 | 0 |  | 종자보유량 |
| seedLttngQntt | 종자분양량 | 14 | 0 |  | 종자분양량 |
| seedMnmmBrdth | 종자최소너비 | 14 | 0 | 2.14 | 종자최소너비 |
| seedMnmmLngth | 종자최소길이 | 14 | 0 | 2.88 | 종자최소길이 |
| seedMxmmBrdth | 종자최대너비 | 14 | 0 | 2.33 | 종자최대너비 |
| seedMxmmLngth | 종자최대길이 | 14 | 0 | 3.42 | 종자최대길이 |
| seedSpecsId | 종자종ID | 20 | 1 | SS0000081 | 종자종ID |
| shprdStoreGrainCnt | 장기저장립수 | 14 | 0 |  | 장기저장립수 |
| shprdStoreNo | 장기저장번호 | 10 | 0 |  | 장기저장번호 |
| shprdStoreQntt | 장기저장량 | 14 | 0 |  | 장기저장량 |
| storeChrcrInfoCont | 저장특성정보내용 | 500 | 0 |  | 저장특성정보내용 |
| threePrcngCnstrMscnt | 3퍼센트건조함수율 | 11 | 0 |  | 3퍼센트건조함수율 |
| frstRgstnDtm | 최초등록일시 | 20 | 0 | 2018-01-31 00:00:00 | 최초등록일시 |
| lastUpdtDtm | 최종수정일시 | 20 | 0 | 2018-01-31 00:00:00 | 최종수정일시 |
| resultCode | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메세지 | 50 | 1 | NORMAL SERVICE. | 결과메세지 |

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://openapi.nature.go.kr/openapi/service/rest/PlantService/seedInfo?serviceKey=인증키&q1= SS0000081 |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <item>  <blprdEnmnt>10</blprdEnmnt>  <blprdStmnt>07</blprdStmnt>  <cllcnYr> </cllcnYr>  <cllctConfrSmplNo> </cllctConfrSmplNo>  <cllctQntt> </cllctQntt>  <cprtCtnt>본 데이터에 대한 모든 저작권리는 국립수목원 또는 원저작자에게 있습니다.</cprtCtnt>  <familyKorNm>마디풀과</familyKorNm>  <familyNm>Polygonaceae</familyNm>  <fivePrcngCnstrMscnt> </fivePrcngCnstrMscnt>  <frssnEnmnt>10</frssnEnmnt>  <frssnStmnt>09</frssnStmnt>  <genusKorNm>여뀌속</genusKorNm>  <genusNm>Persicaria</genusNm>  <imgUrl>http://www.nature.go.kr/fileUpload/seeds/basic/SS0000081\_가시여뀌\_1.jpg</imgUrl>  <lngdtStoreGrainCnt> </lngdtStoreGrainCnt>  <lngdtStoreNo> </lngdtStoreNo>  <lngdtStoreQntt> </lngdtStoreQntt>  <mscntDscrt> </mscntDscrt>  <plantGnrlNm>가시여뀌</plantGnrlNm>  <plantScnmId>1243</plantScnmId>  <plantSpecsScnm>Persicaria dissitiflora (Hemsl.) H.Gross ex Mori</plantSpecsScnm>  <qualtFllnsRt> </qualtFllnsRt>  <rfrncLtrtrCont> </rfrncLtrtrCont>  <scndrCnstrMscnt> </scndrCnstrMscnt>  <sdwghDscrt> </sdwghDscrt>  <sdwghWeght> </sdwghWeght>  <seedAdmcn> </seedAdmcn>  <seedCllcnNo> </seedCllcnNo>  <seedCllctDtm> </seedCllctDtm>  <seedCllctPlace> </seedCllctPlace>  <seedCnsmpQntt> </seedCnsmpQntt>  <seedColorCont> </seedColorCont>  <seedDsseQntt> </seedDsseQntt>  <seedFomDscrt> </seedFomDscrt>  <seedHoldGrainCnt> </seedHoldGrainCnt>  <seedHoldQntt> </seedHoldQntt>  <seedLttngQntt> </seedLttngQntt>  <seedMnmmBrdth>2.14</seedMnmmBrdth>  <seedMnmmLngth>2.88</seedMnmmLngth>  <seedMxmmBrdth>2.33</seedMxmmBrdth>  <seedMxmmLngth>3.42</seedMxmmLngth>  <seedSpecsId>SS0000081</seedSpecsId>  <shprdStoreGrainCnt> </shprdStoreGrainCnt>  <shprdStoreNo> </shprdStoreNo>  <shprdStoreQntt> </shprdStoreQntt>  <storeChrcrInfoCont> </storeChrcrInfoCont>  <threePrcngCnstrMscnt> </threePrcngCnstrMscnt>  <frstRgstnDtm>2018-01-31 00:00:00</frstRgstnDtm>  <lastUpdtDtm>2018-01-31 00:00:00</lastUpdtDtm>  </item>  </body>  </response> |

#### 보호림 목록 검색 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 7 | 오퍼레이션명(국문) | 보호림 목록 검색 |
| 오퍼레이션 유형 | 검색(목록) | 오퍼레이션명(영문) | nrfstSearch |
| 오퍼레이션 설명 | 보호림의 수종에 대한 정보를 입력받아 해당 자료의 목록정보를 제공하는 기능 | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 1Kbytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [ 2s] | 초당 최대 트랜잭션 | [ 30tps] |
| 호출  메시지정보 | 메시지명(영문) | nrfstSearchRequest | | |
| 메시지타입 | 변수형 | | |
| 메시지설명 | 보호림 목록정보 | | |
| 선행 오퍼레이션 |  | | |
| 응답메시지  정보 | 메시지명(영문) | nrfstSearchResponse | | |
| 메시지 타입 | 리스트 | | |
| 메시지 설명 | 호출메시지의 검색조건에 따라 보호림 목록정보를 조회 한다 | | |
| HTTP Method | | [ O ] REST (**GET**, POST, PUT, DELETE) | | |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| st | 검색어구분 | 1 | 1 | 1 | 1 주식물종명  2 부식물종명  3 주식물종명 일치  4 부식물종명 일치 |
| sw | 검색어 | 50 | 1 | 소나무 | 검색대상어 |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키  (URL Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |

예:1) st = “1”이고 sw=“단풍”일 때 주식물종명 에 “소나무”을 포함하는 자료가 검색됨

예:2) st = “2”이고 sw=“Nakai”일 때 부식물종명 에 “소나무”을 포함하는 자료가 검색됨

예:1) st = “3”이고 sw=“단풍”일 때 주식물종명 에 “소나무”와 일치하는 자료가 검색됨

예:2) st = “4”이고 sw=“Nakai”일 때 부식물종명 에 “소나무” 와 일치하는 자료가 검색됨

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| addtnPlantScnmId | 추가식물학명ID | 20 | 0 |  | 추가식물학명ID |
| cprtCtnt | 저작권 | 100 | 1 | 본데이터에대한모든저작권리는국립수목원또는원저작자에게있습니다. | 저작권명시 |
| detailYn | 상세정보유무 | 1 | 1 | Y | 상세정보유무 |
| imgUrl | 이미지url | 300 | 0 | NONE | 이미지url |
| mgrNm | 관리자이름 | 50 | 0 | 춘천국유림관리소 | 관리자이름 |
| minPlantSpecsCont | 주식물종명 | 50 | 0 | 소나무 | 주식물종명 |
| orgNm | 보호기관명 | 100 | 0 | 북부지방산림관리청 북부지방산림관리청 | 보호기관명 |
| ownDivDesc | 소유자구분 | 10 | 0 | 국유림 | 소유자구분 |
| ownrNm | 소유자명 | 100 | 0 | 국(산림청) | 소유자명 |
| rsfrsAppntNo | 보호림지정번호 | 100 | 0 | 북부지방산림청 고시 2008-10 | 보호림지정번호 |
| rsfrsNo | 보호림번호 | 20 | 1 | 202 | 보호림번호 |
| subPlantSpecsCont | 부식물종명 | 50 | 0 |  | 부식물종명 |
| numOfRows | 페이지당레코드수 | 4 | 1 | 10 | 페이지당레코드수 |
| pageNo | 페이지번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지번호 |
| totalCount | 전체카운트 | 4 | 1 | 78 | 전체카운트 |
| resultCode | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메세지 | 50 | 1 | NORMAL SERVICE. | 결과메세지 |

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://openapi.nature.go.kr/openapi/service/rest/PlantService/nrfstSearch?serviceKey=인증키&st=1&sw=소나무&numOfRows=10&pageNo=1 |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <addtnPlantScnmId> </addtnPlantScnmId>  <cprtCtnt>본 데이터에 대한 모든 저작권리는 국립수목원 또는 원저작자에게 있습니다.</cprtCtnt>  <detailYn>Y</detailYn>  <imgUrl>NONE</imgUrl>  <mangrNm>춘천국유림관리소</mangrNm>  <minPlantSpecsCont>소나무</minPlantSpecsCont>  <orgNm>북부지방산림관리청 북부지방산림관리청</orgNm>  <ownDivDesc>국유림</ownDivDesc>  <ownerNm>국(산림청)</ownerNm>  <rsfrsAppntNo>북부지방산림청 고시 2008-10</rsfrsAppntNo>  <rsfrsNo>202</rsfrsNo>  <subPlantSpecsCont> </subPlantSpecsCont>  </item>  <item>...</item>  <item>...</item>  <item>...</item>  <item>...</item>  <item>...</item>  <item>...</item>  <item>...</item>  <item>...</item>  <item>...</item>  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>78</totalCount>  </body>  </response> |

#### 보호림 상세정보 조회 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 8 | 오퍼레이션명(국문) | 보호림 상세정보 조회 |
| 오퍼레이션 유형 | 조회 | 오퍼레이션명(영문) | nrfstInfo |
| 오퍼레이션 설명 | 보호림 목록 검색 결과 값(보호림번호)을 이용한 검색결과 데이터를 상세조회 할 수 있는 기능 | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 3Kbytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [ 0.5ms] | 초당 최대 트랜잭션 | [ 30tps] |
| 호출  메시지정보 | 메시지명(영문) | nrfstInfoRequest | | |
| 메시지타입 | 리 변수형 스트 | | |
| 메시지설명 | 보호림 상세정보 조회 | | |
| 선행 오퍼레이션 |  | | |
| 응답메시지  정보 | 메시지명(영문) | nrfstInfoResponse | | |
| 메시지 타입 | 뷰 | | |
| 메시지 설명 | 호출메시지의 검색조건에 따라 보호림정보를 상세조회 한다 | | |
| HTTP Method | | [ O ] REST (**GET**, POST, PUT, DELETE) | | |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키  (URL Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| q1 | 조회키 | 20 | 1 | 189 | rsfrsNo  (보호림번호) |

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| addtnPlantScnmId | 추가식물학명ID | 20 | 0 |  | 추가식물학명ID |
| appntRsnDscrt | 지정사유설명 | 4000 | 0 | 활엽수 원시림 | 지정사유설명 |
| areaDesc | 면적 | 18 | 0 | 320 ha | 면적 |
| cprtCtnt | 저작권 | 100 | 1 | 본 데이터에 대한 모든… | 저작권 |
| dsgtnCnclDivDesc | 지정해제구분설명 | 4000 | 0 | 지정 | 지정해제구분설명 |
| dsgtnDy | 지정일자 | 10 | 0 | 2006.10.30 | 지정일자 |
| frstPlantScnmId | 학명ID | 50 | 0 | 14902 | 학명ID |
| imgUrl | 이미지url | 300 | 0 |  | 이미지url |
| insttId | 기관아이디 | 10 | 0 | A5111CL11 | 기관아이디 |
| insttPinchTlno | 담당자팩스번호 | 14 | 0 |  | 담당자팩스번호 |
| mangrDtadd | 관리자세부주소 | 100 | 0 | 352-1 | 관리자세부주소 |
| mangrNm | 관리자이름 | 50 | 0 | 인제국유림관리소 | 관리자이름 |
| mangrZipcdSeq | 관리자우편번호순번 | 6 | 0 | 1 | 관리자우편번호순번 |
| mgrZipAddr | 관리자기본주소 | 100 | 0 | 강원 인제군 인제읍 합강리 | 관리자기본주소 |
| mgrZipCd | 관리자우편번호 | 6 | 0 | 252808 | 관리자우편번호 |
| minPlantSpecsCont | 주식물종 | 50 | 0 | 주목 | 주식물종 |
| orgNm | 보호기관명 | 100 | 0 | 북부지방산림관리청북부지방산림관리청 | 보호기관명 |
| orgTelNo | 보호기관전화번호 | 14 | 0 |  | 보호기관전화번호 |
| ownDivDesc | 소유자구분 | 10 | 0 | 국유림 | 소유자구분 |
| ownrDtlAddr | 소유자상세주소 | 100 | 0 | 북부지방산림청 | 소유자상세주소 |
| ownrNm | 소유자명 | 50 | 0 | 국(산림청) | 소유자명 |
| ownrZipCd | 소유자우편번호 | 6 | 0 | 220719 | 소유자우편번호 |
| ownrZipSeq | 소유자우편번호순번 | 6 | 0 | 1 | 소유자우편번호순번 |
| ownrZipAddr | 소유자우편번호주소 | 100 | 0 |  | 소유자우편번호주소 |
| prtcPrps | 보호목적구분 | 10 | 0 | 원시림 | 보호목적구분 |
| pssssTpcd | 소유구분코드 | 2 | 0 | 01 | 소유구분코드 |
| rlsRsnDscrt | 해제사유설명 | 4000 | 0 |  | 해제사유설명 |
| rsfrsAppntNo | 보호림지정번호 | 100 | 0 | 북부지방산림청 고시 2006-13 | 보호림지정번호 |
| rsfrsAppntYn | 보호림지정여부 | 1 | 1 | Y | 보호림지정여부 |
| rsfrsArea | 보호림면적 | 18 | 0 | 320 | 보호림면적 |
| rsfrsDtadd | 보호림상세주소 | 100 | 0 | 인제군 인제읍 귀둔리 산242 | 보호림상세주소 |
| rsfrsNo | 보호림번호 | 20 | 1 | 189 | 보호림번호 |
| subPlantSpecsCont | 부식물종내용 | 50 | 0 |  | 부식물종내용 |
| subWildQtyDesc | 부식물종수량 | 18 | 0 |  |  |
| wkWildQtyDesc | 주식물종수량 | 18 | 0 |  |  |
| resultCode | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메세지 | 50 | 1 | NORMAL SERVICE. | 결과메세지 |

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://openapi.nature.go.kr/openapi/service/rest/PlantService/nrfstInfo?serviceKey=인증키&q1=189 |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <item>  <addtnPlantScnmId> </addtnPlantScnmId>  <appntRsnDscrt>활엽수 원시림</appntRsnDscrt>  <areaDesc>320 ha</areaDesc>  <cprtCtnt>본 데이터에 대한 모든 저작권리는 국립수목원 또는 원저작자에게 있습니다.</cprtCtnt>  <dsgtnCnclDivDesc>지정</dsgtnCnclDivDesc>  <dsgtnDy>2006.10.30</dsgtnDy>  <frstPlantScnmId>14902</frstPlantScnmId>  <imgUrl>NONE</imgUrl>  <insttId>A5111CL11</insttId>  <insttPinchTlno> </insttPinchTlno>  <mangrDtadd>352-1</mangrDtadd>  <mangrNm>인제국유림관리소</mangrNm>  <mangrZipcdSeq>1</mangrZipcdSeq>  <mgrZipAddr>강원 인제군 인제읍 합강리</mgrZipAddr>  <mgrZipCd>252808</mgrZipCd>  <minPlantSpecsCont>주목</minPlantSpecsCont>  <orgNm>북부지방산림관리청 북부지방산림관리청</orgNm>  <orgTelNo> </orgTelNo>  <ownDivDesc>국유림</ownDivDesc>  <ownerDtadd>북부지방산림청</ownerDtadd>  <ownerNm>국(산림청)</ownerNm>  <ownerZipcd>220719</ownerZipcd>  <ownerZipcdSeq>1</ownerZipcdSeq>  <ownrZipAddr> </ownrZipAddr>  <prtcPrps>원시림</prtcPrps>  <pssssTpcd>01</pssssTpcd>  <rlsRsnDscrt> </rlsRsnDscrt>  <rsfrsAppntNo>북부지방산림청 고시 2006-13</rsfrsAppntNo>  <rsfrsAppntYn>Y</rsfrsAppntYn>  <rsfrsArea>320</rsfrsArea>  <rsfrsDtadd>인제군 인제읍 귀둔리 산242</rsfrsDtadd>  <rsfrsNo>189</rsfrsNo>  <subPlantSpecsCont> </subPlantSpecsCont>  <subWildQtyDesc> </subWildQtyDesc>  <wkWildQtyDesc> </wkWildQtyDesc>  </item>  </body>  </response> |

#### 민속식물 목록 검색 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 9 | 오퍼레이션명(국문) | 민속식물 목록 검색 |
| 오퍼레이션 유형 | 검색(목록) | 오퍼레이션명(영문) | folkSearch |
| 오퍼레이션 설명 | 민속식물의 국명 또는 학명을 입력받아 해당 자료의 목록정보를 제공하는 기능 | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 6Kbytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [ 1s] | 초당 최대 트랜잭션 | [ 30tps] |
| 호출  메시지정보 | 메시지명(영문) | folkSearchRequest | | |
| 메시지타입 | 변수형 | | |
| 메시지설명 | 민속식물 목록 검색 | | |
| 선행 오퍼레이션 |  | | |
| 응답메시지  정보 | 메시지명(영문) | folkSearchResponse | | |
| 메시지 타입 | 민속식물 목록 조회 | | |
| 메시지 설명 | 호출메시지의 검색조건에 따라 민속식물 목록정보를 조회 한다 | | |
| HTTP Method | | [ O ] REST (**GET**, POST, PUT, DELETE) | | |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| st | 검색어구분 | 1 | 1 | 1 | 1 국명  2 학명  3 국명일치  4 학명일치 |
| sw | 검색어 | 200 | 1 | 나물 | 검색대상어 |
| dateGbn | 날짜검색 구분 | 1 | 0 |  | 빈칸 – 전체  1 – 등록일  2 – 수정일 |
| dateFrom | 검색 시작일 | 8 | 0 |  | dateGbn 입력시 필수  검색 시작일  YYYYMMDD |
| dateTo | 검색 종료일 | 8 | 0 |  | dateGbn 입력시 필수  검색 종료일  YYYYMMDD |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키  (URL Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |

예:1) st = “1”이고 sw=“단풍”일때 국명에 “단풍”을 포함하는 “**단풍**나무”가 검색됨

예:2) st = “2”이고 sw=“Nakai”일 때 학명에 “Nakai”을 포함하는 “Abelia coreana **Nakai**”가 검색됨

예:3) st = “3”이고 sw=단풍나무”일때 일치하는 국명 “**단풍나무**”가 검색됨

예:4) st = “4”이고 sw="Abelia coreana Nakai"일때 일치하는 학명 “**Abelia coreana** **Nakai**”가 검색됨

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| cprtCtnt | 저작권 | 100 | 1 | 본데이터에대한모든저작권리는국립수목원또는원저작자에게있습니다. | 저작권명시 |
| detailYn | 상세정보유무 | 1 | 1 | Y | 상세정보유무 |
| familyKorNm | 과국명 | 100 | 0 | 산형과 | 과국명 |
| familyNm | 과명 | 100 | 1 | Umbelliferae | 과명 |
| flpltAraNo | 민속식물지역번호 | 18 | 1 | 2014000848 | 민속식물지역번호 |
| flpltId | 민속식물ID | 10 | 1 | 2014000319 | 민속식물ID |
| flpltNm | 민속식물지방설명 | 4000 | 0 | 참나물(안성시) | 민속식물지방설명 |
| folkPlntDesc | 민속식물분류구분 | 20 | 0 |  | 민속식물분류구분 |
| genusKorNm | 속국명 | 100 | 0 | 참나물속 | 속국명 |
| genusNm | 속명 | 100 | 1 | Pimpinella | 속명 |
| imgUrl | 이미지url | 300 | 0 | NONE | 이미지url |
| korNm | 국명 | 100 | 0 | 가는참나물 | 국명 |
| plantSpecsScnm | 학명 | 200 | 1 | Pimpinella koreana (Yabe) Nakai | 학명 |
| znDivDesc | 조사지역 | 100 | 0 | 경기도 | 조사지역 |
| frstRgstnDtm | 최초등록일시 | 20 | 0 |  | 최초등록일시 |
| lastUpdtDtm | 최종수정일시 | 20 | 0 |  | 최종수정일시 |
| numOfRows | 페이지당레코드수 | 4 | 1 | 10 | 페이지당레코드수 |
| pageNo | 페이지번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지번호 |
| totalCount | 전체카운트 | 4 | 1 | 115 | 전체카운트 |
| resultCode | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메세지 | 50 | 1 | NORMAL SERVICE. | 결과메세지 |

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://openapi.nature.go.kr/openapi/service/rest/PlantService/folkSearch?serviceKey=인증키&st=1&sw=나물&numOfRows=10&pageNo=1 |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <cprtCtnt>본 데이터에 대한 모든 저작권리는 국립수목원 또는 원저작자에게 있습니다.</cprtCtnt>  <detailYn>Y</detailYn>  <familyKorNm>산형과</familyKorNm>  <familyNm>Umbelliferae</familyNm>  <flpltAraNo>2014000848</flpltAraNo>  <flpltId>2014000319</flpltId>  <flpltNm>참나물(안성시)</flpltNm>  <folkPlntDesc> </folkPlntDesc>  <genusKorNm>참나물속</genusKorNm>  <genusNm>Pimpinella</genusNm>  <imgUrl>NONE</imgUrl>  <korNm>가는참나물</korNm>  <plantSpecsScnm>Pimpinella koreana (Yabe) Nakai</plantSpecsScnm>  <znDivDesc>경기도</znDivDesc>  <frstRgstnDtm> </frstRgstnDtm>  <lastUpdtDtm> </lastUpdtDtm>  </item>  <item>...</item>  <item>...</item>  <item>...</item>  <item>...</item>  <item>...</item>  <item>...</item>  <item>...</item>  <item>...</item>  <item>...</item>  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>115</totalCount>  </body>  </response> |

#### 민속식물 상세정보 조회 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 10 | 오퍼레이션명(국문) | 민속식물 상세정보 조회 |
| 오퍼레이션 유형 | 조회 | 오퍼레이션명(영문) | folkInfo |
| 오퍼레이션 설명 | 민속식물 목록 검색 결과 값(민속식물ID, 민속식물지역번호)을 이용한 검색결과 데이터를 상세조회 할 수 있는 기능 | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 10Kbytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [ 0.5ms] | 초당 최대 트랜잭션 | [ 30tps] |
| 호출  메시지정보 | 메시지명(영문) | folkInfoRequest | | |
| 메시지타입 | 변수형 | | |
| 메시지설명 | 민속식물 상세정보 조회 | | |
| 선행 오퍼레이션 |  | | |
| 응답메시지  정보 | 메시지명(영문) | folkInfoResponse | | |
| 메시지 타입 | 뷰 | | |
| 메시지 설명 | 호출메시지의 검색조건에 따라 민속식물 상세정보를 조회 한다 | | |
| HTTP Method | | [ O ] REST (**GET**, POST, PUT, DELETE) | | |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키  (URL Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| q1 | 조회키1 | 10 | 1 | 2014000627 | flpltId값  (민속식물ID) |
| q2 | 조회키2 | 18 | 1 | 2014001689 | flpltAraNo 값  (민속식물지역번호) |

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| cprtCtnt | 저작권 | 100 | 1 | 본 데이터에 대한 모든 저작권리는.. | 저작권 |
| familyKorNm | 과국명 | 100 | 0 | 장미과 | 과국명 |
| familyNm | 과명 | 100 | 1 | Rosaceae | 과명 |
| flcstPlantEtcDscrt | 민속식물기타설명 | 4000 | 0 |  | 민속식물기타설명 |
| flcstPlantIdntfDscrt | 민속식물식별설명 | 4000 | 0 | 잎이 장상 5출복엽이다. | 민속식물식별설명 |
| flpltId | 민속식물ID | 10 | 1 | 2012020105 | 민속식물ID |
| flpltNm | 민속식물지방설명 | 1000 | 0 | 가락지나물(양구군) | 민속식물지방설명 |
| folkPlntDesc | 민속식물분류구분 | 20 | 0 | 쌍자엽식물 | 민속식물분류구분 |
| genusKorNm | 속국명 | 100 | 0 | 양지꽃속 | 속국명 |
| genusNm | 속명 | 100 | 1 | Potentilla | 속명 |
| imgUrl | 이미지url | 300 | 0 |  | 이미지url |
| korNm | 국명 | 100 | 0 | 가락지나물 | 국명 |
| plantPilbkNo | 도감번호 | 20 | 1 | 30944 | 도감번호 |
| plantScnmId | 학명아이디 | 20 | 1 | 13347 | 학명아이디 |
| plantSpecsScnm | 학명 | 200 | 1 | Potentilla anemonefolia Lehm. | 학명 |
| znDivDesc | 지역이름 | 100 | 0 | 강원도 | 지역이름 |
| flpltAraNo | 민속식물지역번호 | 18 | 1 |  | 민속식물지역번호 |
| prpseNm | 용도명 | 500 | 0 |  | 용도명 |
| prpseDscrt | 용도설명 | 4000 | 0 |  | 용도설명 |
| frstRgstnDtm | 최초등록일시 | 20 | 0 |  | 최초등록일시 |
| lastUpdtDtm | 최종수정일시 | 20 | 0 |  | 최종수정일시 |
| resultCode | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메세지 | 50 | 1 | NORMAL SERVICE. | 결과메세지 |

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://openapi.nature.go.kr/openapi/service/rest/PlantService/folkInfo?ServiceKey=인증키&q1=2014000627&q2=2014001689 |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <item>  <cprtCtnt>본 데이터에 대한 모든 저작권리는 국립수목원 또는 원저작자에게 있습니다.</cprtCtnt>  <familyKorNm>장미과</familyKorNm>  <familyNm>Rosaceae</familyNm>  <flcstPlantEtcDscrt> </flcstPlantEtcDscrt>  <flcstPlantIdntfDscrt>잎이 장상 5출복엽이다.</flcstPlantIdntfDscrt>  <flpltId>2014000627</flpltId>  <flpltNm>가락지나물(양구군)</flpltNm>  <folkPlntDesc>쌍자엽식물</folkPlntDesc>  <genusKorNm>양지꽃속</genusKorNm>  <genusNm>Potentilla</genusNm>  <imgUrl>  http://www.nature.go.kr/fileUpload/plants/FOLK/2014000627/1.jpg  </imgUrl>  <korNm>가락지나물</korNm>  <plantPilbkNo>30944</plantPilbkNo>  <plantScnmId>13347</plantScnmId>  <plantSpecsScnm>Potentilla anemonefolia Lehm.</plantSpecsScnm>  <znDivDesc>강원도</znDivDesc>  <flpltAraNo></flpltAraNo>  <prpseNm></prpseNm>  <prpseDscrt></prpseDscrt>  <frstRgstnDtm> </frstRgstnDtm>  <lastUpdtDtm> </lastUpdtDtm>  </item>  </body>  </response> |

#### 귀화식물 목록 검색 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 11 | 오퍼레이션명(국문) | 귀화식물 목록 검색 |
| 오퍼레이션 유형 | 검색(목록) | 오퍼레이션명(영문) | naturalizedSearch |
| 오퍼레이션 설명 | 귀화식물의 국명 또는 학명을 입력받아 해당 자료의 목록정보를 제공하는 기능 | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 2Kbytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [ 1s] | 초당 최대 트랜잭션 | [ 30tps] |
| 호출  메시지정보 | 메시지명(영문) | naturalizedSearchRequest | | |
| 메시지타입 | 변수형 | | |
| 메시지설명 | 귀화식물 목록 검색 | | |
| 선행 오퍼레이션 |  | | |
| 응답메시지  정보 | 메시지명(영문) | naturalizedSearchResponse | | |
| 메시지 타입 | 리스트 | | |
| 메시지 설명 | 호출메시지의 검색조건에 따라 귀화식물 목록정보를 조회 한다 | | |
| HTTP Method | | [ O ] REST (**GET**, POST, PUT, DELETE) | | |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| st | 검색어구분 | 1 | 1 | 1 | 1 국명  2 학명  3 국명일치  4 학명일치 |
| sw | 검색어 | 200 | 1 | 미국 | 검색대상어 |
| dateGbn | 날짜검색 구분 | 1 | 0 |  | 빈칸 – 전체  1 – 등록일  2 – 수정일 |
| dateFrom | 검색 시작일 | 8 | 0 |  | dateGbn 입력시 필수  검색 시작일  YYYYMMDD |
| dateTo | 검색 종료일 | 8 | 0 |  | dateGbn 입력시 필수  검색 종료일  YYYYMMDD |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키  (URL Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |

예:1) st = “1”이고 sw=“단풍”일때 국명에 “단풍”을 포함하는 “**단풍**나무”가 검색됨

예:2) st = “2”이고 sw=“Nakai”일 때 학명에 “Nakai”을 포함하는 “Abelia coreana **Nakai**”가 검색됨

예:3) st = “3”이고 sw=단풍나무”일때 일치하는 국명 “**단풍나무**”가 검색됨

예:4) st = “4”이고 sw="Abelia coreana Nakai"일때 일치하는 학명 “**Abelia coreana** **Nakai**”가 검색됨

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| btnc | 학명 | 200 | 1 | Lindernia anagallidea Pennell | 학명 |
| cprtCtnt | 저작권 | 100 | 1 | 본데이터에대한모든저작권리는국립수목원또는원저작자에게있습니다. | 저작권명시 |
| detailYn | 상세정보유무 | 1 | 1 | Y | 상세정보유무 |
| fmlyKor | 과국명 | 100 | 0 | 현삼과 | 과국명 |
| fmlyNm | 과명 | 100 | 1 | Scrophulariaceae | 과명 |
| gnusKor | 속국명 | 100 | 0 | 밭뚝외풀속 | 속국명 |
| gnusNm | 속명 | 100 | 1 | Lindernia | 속명 |
| imgUrl | 이미지url | 300 | 0 | <http://www.nature.go.kr>  /fileUpload/plants/NATA  /2012000224/1.jpg | 이미지url |
| korNm | 국명 | 100 | 0 | 가는미국외풀 | 국명 |
| natuDegreeDesc | 귀화도 | 20 | 0 | 희귀함 | 귀화도 |
| natuTimeDesc | 귀화시기 | 20 | 0 | 1964년 ~ 현재 | 귀화시기 |
| ntpltId | 귀화식물ID | 10 | 1 | 2012000224 | 귀화식물ID |
| frstRgstnDtm | 최초등록일시 | 20 | 0 | 2012-10-30 11:23:22 | 최초등록일시 |
| lastUpdtDtm | 최종수정일시 | 20 | 0 |  | 최종수정일시 |
| numOfRows | 페이지당레코드수 | 4 | 1 | 10 | 페이지당레코드수 |
| pageNo | 페이지번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지번호 |
| totalCount | 전체카운트 | 4 | 1 | 17 | 전체카운트 |
| resultCode | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메세지 | 50 | 1 | NORMAL SERVICE. | 결과메세지 |

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://openapi.nature.go.kr/openapi/service/rest/PlantService/naturalizedSearch?ServiceKey=인증키&st=1&sw=미국&numOfRows=10&pageNo=1 |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <btnc>Lindernia anagallidea Pennell</btnc>  <cprtCtnt>본 데이터에 대한 모든 저작권리는 국립수목원 또는 원저작자에게 있습니다.</cprtCtnt>  <detailYn>Y</detailYn>  <familyKorNm>현삼과</familyKorNm>  <familyNm>Scrophulariaceae</familyNm>  <genusKorNm>밭뚝외풀속</genusKorNm>  <genusNm>Lindernia</genusNm>  <imgUrl>  http://www.nature.go.kr/fileUpload/plants/NATA/2012000224/1.jpg  </imgUrl>  <korNm>가는미국외풀</korNm>  <natuDegreeDesc>희귀함</natuDegreeDesc>  <natuTimeDesc>1964년~현재</natuTimeDesc>  <ntpltId>2012000224</ntpltId>  <frstRgstnDtm>2012-10-30 11:23:22</frstRgstnDtm>  <lastUpdtDtm> </lastUpdtDtm>  </item>  <item>...</item>  <item>...</item>  <item>...</item>  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>17</totalCount>  </body>  </response> |

#### 귀화식물 상세정보 조회 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 12 | 오퍼레이션명(국문) | 귀화식물 상세정보 조회 |
| 오퍼레이션 유형 | 조회 | 오퍼레이션명(영문) | naturalizedInfo |
| 오퍼레이션 설명 | 귀화식물 목록 검색 결과 값(귀화식물ID)을 이용한 검색결과 데이터를 상세조회 할 수 있는 기능 | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 11Kbytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [ 0.5ms] | 초당 최대 트랜잭션 | [ 30tps] |
| 호출  메시지정보 | 메시지명(영문) | naturalizedInfoRequest | | |
| 메시지타입 | 변수형 | | |
| 메시지설명 | 귀화식물 상세정보 조회 | | |
| 선행 오퍼레이션 |  | | |
| 응답메시지  정보 | 메시지명(영문) | naturalizedInfoResponse | | |
| 메시지 타입 | 뷰 | | |
| 메시지 설명 | 호출메시지의 검색조건에 따라 귀화식물 상세정보를 조회 한다 | | |
| HTTP Method | | [ O ] REST (**GET**, POST, PUT, DELETE) | | |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키  (URL Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| q1 | 조회키 | 10 | 1 | 2012000224 | ntpltId 값  (귀화식물ID) |

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| blprdEnmnt | 개화기종료월 | 2 | 0 | 09 | 개화기종료월 |
| blprdStmnt | 개화기시작월 | 2 | 0 | 06 | 개화기시작월 |
| btnc | 학명 | 200 | 1 | Lindernia anagallidea Pennell | 학명 |
| cprtCtnt | 저작권 | 100 | 1 | 본 데이터에 대한 모든 저작권리는… | 저작권 |
| distrAraDscrt | 분포지역 | 1000 | 0 | 중부 | 분포지역 |
| engNm | 영문명 | 100 | 0 |  | 영문명 |
| fmlyKor | 과국명 | 100 | 0 | 현삼과 | 과국명 |
| fmlyNm | 과명 | 100 | 1 | Scrophulariaceae | 과명 |
| frssnEnmnt | 결실기종료월 | 2 | 0 | 10 | 결실기종료월 |
| frssnStmnt | 결실기시작월 | 2 | 0 | 07 | 결실기시작월 |
| frstPlantScnmId | 학명ID | 20 | 1 | 17603 | 학명ID |
| gnusKor | 속국명 | 100 | 0 | 밭뚝외풀속 | 속국명 |
| gnusNm | 속명 | 100 | 1 | Lindernia | 속명 |
| imgUrl | 이미지url | 300 | 0 | <http://www.nature.go.kr>  /fileUpload/plants/NATA  /2012000224/1.jpg | 이미지url |
| jpnNm | 일본명 | 100 | 0 |  | 일본명 |
| korNm | 국명 | 100 | 0 | 가는미국외풀 | 국명 |
| natuDegreeDesc | 귀화도구분 | 20 | 0 | 희귀함 | 귀화도구분 |
| natuTimeDesc | 귀화시기 | 20 | 0 | 1964년 ~ 현재 | 귀화시기 |
| ntpltHghtDscrt | 높이 | 50 | 0 | 20-30cm | 높이 |
| ntpltId | 귀화식물ID | 10 | 1 | 2012000224 | 귀화식물ID |
| ntpltSpftrCont | 귀화식물특징내용 | 4000 | 0 | 1년생 초본. 호수 기슭이나 습진… | 귀화식물특징내용 |
| ntpltSpftrEnglsCont | 귀화식물특징영문내용 | 4000 | 0 |  | 귀화식물특징영문내용 |
| orplcNm | 원산지명 | 100 | 0 | 북아메리카 | 원산지명 |
| plantDstntMthod | 식물구별방법 | 500 | 0 |  | 식물구별방법 |
| prkNm | 북한명 | 100 | 0 |  | 북한명 |
| frstRgstnDtm | 최초등록일시 | 20 | 0 | 2012-10-30 11:23:22 | 최초등록일시 |
| lastUpdtDtm | 최종수정일시 | 20 | 0 |  | 최종수정일시 |
| resultCode | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메세지 | 50 | 1 | NORMAL SERVICE. | 결과메세지 |

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://openapi.nature.go.kr/openapi/service/rest/PlantService/naturalizedInfo?ServiceKey=인증키&q1=2012000224 |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <item>  <blprdEnmnt>09</blprdEnmnt>  <blprdStmnt>06</blprdStmnt>  <btnc>Lindernia anagallidea Pennell</btnc>  <cprtCtnt>본 데이터에 대한 모든 저작권리는 국립수목원 또는 원저작자에게 있습니다.</cprtCtnt>  <distrAraDscrt>중부</distrAraDscrt>  <engNm> </engNm>  <familyKorNm>현삼과</familyKorNm>  <familyNm>Scrophulariaceae</familyNm>  <frssnEnmnt>10</frssnEnmnt>  <frssnStmnt>07</frssnStmnt>  <frstPlantScnmId>17603</frstPlantScnmId>  <genusKorNm>밭뚝외풀속</genusKorNm>  <genusNm>Lindernia</genusNm>  <imgUrl>  http://www.nature.go.kr/fileUpload/plants/NATA/2012000224/1.jpg  </imgUrl>  <jpnNm> </jpnNm>  <korNm>가는미국외풀</korNm>  <natuDegreeDesc>희귀함</natuDegreeDesc>  <natuTimeDesc>1964년~현재</natuTimeDesc>  <ntpltHghtDscrt>20-30cm</ntpltHghtDscrt>  <ntpltId>2012000224</ntpltId>  <ntpltSpftrCont>  1년생 초본. 호수 기슭이나 습진 모래땅에서 자란다. 잎은 마주나기이며 난형(卵形)으로 3-5맥이 뚜렷하며 길이 0.6-1.8cm, 잎 가장자리에 2쌍 내외의 둔한 톱니가 있다. 꽃자루는 사상(絲狀)으로 길이 20-30mm이고 포엽(苞葉) 길이의 1.5-3배이다. 화관(花冠)은 엷은 자줏빛이고, 3열(裂)된 하순(下脣) 기부에 엷은 자반(紫斑)이 있다. 꽃받침 열편은 선형(線形)이고 화관 길이의 1/2 정도이며 열매보다 짧다. 열매는 좁은 장타원형이며 길이 4-6mm로 수많은 씨가 들어 있다. 씨는 길이 0.25-0.3mm이고, 폭은 길이의 1/2이며 연한 적갈색을 띤다. 미국외풀에 비해 잎은 난형이며 꽃자루는 사상(絲狀)으로 길이 20-30mm이고 포엽(苞葉) 길이의 1.5-3배이다.  </ntpltSpftrCont>  <ntpltSpftrEnglsCont> </ntpltSpftrEnglsCont>  <orplcNm>북아메리카</orplcNm>  <plantDstntMthod> </plantDstntMthod>  <prkNm> </prkNm>  <frstRgstnDtm>2012-10-30 11:23:22</frstRgstnDtm>  <lastUpdtDtm> </lastUpdtDtm>  </item>  </body>  </response> |

#### 희귀/특산식물 목록 검색 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 13 | 오퍼레이션명(국문) | 희귀/특산식물 목록 검색 |
| 오퍼레이션 유형 | 검색(목록) | 오퍼레이션명(영문) | plntRareSearch |
| 오퍼레이션 설명 | 희귀/특산식물의 국명 또는 학명을 입력받아 해당 자료의 목록정보를 제공하는 기능 | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 2Kbytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [ 1s] | 초당 최대 트랜잭션 | [ 30tps] |
| 호출  메시지정보 | 메시지명(영문) | plntRareSearchRequest | | |
| 메시지타입 | 변수형 | | |
| 메시지설명 | 희귀/특산식물 목록 검색 | | |
| 선행 오퍼레이션 |  | | |
| 응답메시지  정보 | 메시지명(영문) | plntRareSearchResponse | | |
| 메시지 타입 | 리스트 | | |
| 메시지 설명 | 호출메시지의 검색조건에 따라 희귀/특산식물 목록정보를 조회 한다 | | |
| HTTP Method | | [ O ] REST (**GET**, POST, PUT, DELETE) | | |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| st | 검색어구분 | 1 | 1 | 1 | 1 국명  2 학명  3 국명일치  4 학명일치 |
| sw | 검색어 | 200 | 1 | 나무 | 검색대상어 |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키  (URL Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |

예:1) st = “1”이고 sw=“단풍”일때 국명에 “단풍”을 포함하는 “**단풍**나무”가 검색됨

예:2) st = “2”이고 sw=“Nakai”일 때 학명에 “Nakai”을 포함하는 “Abelia coreana **Nakai**”가 검색됨

예:3) st = “3”이고 sw=단풍나무”일때 일치하는 국명 “**단풍나무**”가 검색됨

예:4) st = “4”이고 sw="Abelia coreana Nakai"일때 일치하는 학명 “**Abelia coreana** **Nakai**”가 검색됨

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| cprtCtnt | 저작권 | 100 | 1 | 본데이터에대한모든저작권리는국립수목원또는원저작자에게있습니다. | 저작권명시 |
| crYn | 멸종위기종 | 1 | 1 | N | 멸종위기종 |
| ddYn | 자료부족종 | 1 | 1 | N | 자료부족용 |
| enYn | 위기종 | 1 | 1 | Y | 위기종 |
| evYn | 야생멸종종 | 1 | 1 | N | 야생멸종 |
| extrmCrss1Yn | 멸종위기1급 | 1 | 1 | N | 멸종위기1급 |
| extrmCrss2Yn | 멸종위기2급 | 1 | 1 | Y | 멸종위기2급 |
| familyKorNm | 과국명 | 100 | 0 | 참나무과 | 과국명 |
| familyNm | 과명 | 100 | 1 | Fagaceae | 과명 |
| genusKorNm | 속국명 | 100 | 0 | 참나무속 | 속국명 |
| genusNm | 속명 | 100 | 1 | Quercus | 속명 |
| imgUrl | 이미지URL | 300 | 0 | http://www.nature.go.kr//fileUpload/plants/basic  /Fagaceae/Quercus/6541/6541\_1.JPG | 이미지URL |
| lcYn | 약관심종 | 1 | 1 | N | 약관심종 |
| plantGnrlNm | 국명 | 100 | 0 | 개가시나무 | 국명 |
| plantPilbkNo | 도감번호 | 20 | 1 | 31198 | 도감번호 |
| plantScnmId | 학명ID | 20 | 1 | 6541 | 학명ID |
| plantSpecsScnm | 학명 | 200 | 1 | Quercus gilva Blume | 학명 |
| rrnssPlantYn | 희귀식물 | 1 | 1 | Y | 희귀식물 |
| spcltPlantYn | 특산식물 | 1 | 1 | N | 특산식물 |
| vuYn | 취약종 | 1 | 1 | N | 취약종 |
| numOfRows | 페이지당레코드수 | 4 | 1 | 10 | 페이지당레코드수 |
| pageNo | 페이지번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지번호 |
| totalCount | 전체카운트 | 4 | 1 | 83 | 전체카운트 |
| resultCode | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메세지 | 50 | 1 | NORMAL SERVICE. | 결과메세지 |

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://openapi.nature.go.kr/openapi/service/rest/PlantService/plntRareSearch?ServiceKey=인증키&st=1&sw=나무&numOfRows=10&pageNo=1 |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <cprtCtnt>본 데이터에 대한 모든 저작권리는 국립수목원 또는 원저작자에게 있습니다.</cprtCtnt>  <crYn>N</crYn>  <ddYn>N</ddYn>  <enYn>Y</enYn>  <evYn>N</evYn>  <extrmCrss1Yn>N</extrmCrss1Yn>  <extrmCrss2Yn>Y</extrmCrss2Yn>  <familyKorNm>참나무과</familyKorNm>  <familyNm>Fagaceae</familyNm>  <genusKorNm>참나무속</genusKorNm>  <genusNm>Quercus</genusNm>  <imgUrl>http://www.nature.go.kr//fileUpload/plants/basic/Fagaceae/Quercus/6541/6541\_1.JPG</imgUrl>  <lcYn>N</lcYn>  <plantGnrlNm>개가시나무</plantGnrlNm>  <plantPilbkNo>31198</plantPilbkNo>  <plantScnmId>6541</plantScnmId>  <plantSpecsScnm>Quercus gilva Blume</plantSpecsScnm>  <rrnssPlantYn>Y</rrnssPlantYn>  <spcltPlantYn>N</spcltPlantYn>  <vuYn>N</vuYn>  </item>  <item>...</item>  <item>...</item>  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>83</totalCount>  </body>  </response> |

#### 희귀/특산화식물 상세정보 조회 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 14 | 오퍼레이션명(국문) | 희귀/특산식물 상세정보 조회 |
| 오퍼레이션 유형 | 조회 | 오퍼레이션명(영문) | plntRareInfo |
| 오퍼레이션 설명 | 희귀/특산식물 목록 검색 결과 값(도감번호)을 이용한 검색결과 데이터를 상세조회 할 수 있는 기능 | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 1000bytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [ 0.5ms] | 초당 최대 트랜잭션 | [ 30tps] |
| 호출  메시지정보 | 메시지명(영문) | plntRareInfoRequest | | |
| 메시지타입 | 변수형 | | |
| 메시지설명 | 귀화식물 상세정보 조회 | | |
| 선행 오퍼레이션 |  | | |
| 응답메시지  정보 | 메시지명(영문) | plntRareInfoResponse | | |
| 메시지 타입 | 뷰 | | |
| 메시지 설명 | 호출메시지의 검색조건에 따라 희귀/특산식물 상세정보를 조회 한다 | | |
| HTTP Method | | [ O ] REST (**GET**, POST, PUT, DELETE) | | |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키  (URL Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| q1 | 조회키 | 20 | 1 | 31198 | plantPilbkNo  (도감번호) |

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| brdMthdDesc | 번식방법 | 4000 | 0 | ▶실생으로 번식한다. | 번식방법 |
| bugInfo | 병해충정보 | 4000 | 0 |  | 병해충정보 |
| cprtCtnt | 저작권 | 100 | 1 | 본 데이터에 대한 모든 저작권리는… | 저작권 |
| dstrb | 분포 | 4000 | 0 | 일본, 대만, 중국 남부;한국(전라남도 고흥군; 제주도) | 분포 |
| engNm | 영문명 | 100 | 0 | Red-bark oak | 영문명 |
| familyKorNm | 과국명 | 100 | 0 | 참나무과 | 과국명 |
| familyNm | 과명 | 100 | 1 | Fagaceae | 과명 |
| farmSpftDesc | 재배특성 | 4000 | 0 |  | 재배특성 |
| flwrDesc | 꽃 | 4000 | 0 | 꽃은 암수한그루로서 4월에 피고… | 꽃 |
| fritDesc | 열매 | 4000 | 0 | 깍정이는 견과를 1/4 정도 둘러싸고… | 열매 |
| genusKorNm | 속국명 | 100 | 0 | 참나무속 | 속국명 |
| genusNm | 속명 | 100 | 1 | Quercus | 속명 |
| grwEvrntDesc | 생육환경 | 4000 | 0 |  | 생육환경 |
| imgUrl | 이미지URL | 300 | 0 |  | 이미지URL |
| leafDesc | 잎 | 4000 | 0 | 잎은 어긋나기이며 거꿀피침형이고… | 잎 |
| orplcNm | 원산지명 | 4000 | 0 |  | 원산지명 |
| plantGnrlNm | 국명 | 100 | 0 | 개가시나무 | 국명 |
| plantPilbkNo | 도감번호 | 20 | 1 | 31198 | 도감번호 |
| plantScnmId | 학명ID | 20 | 1 | 6541 | 학명ID |
| plantSpecsScnm | 학명 | 200 | 1 | Quercus gilva Blume | 학명 |
| prtcPlnDesc | 보호방안 | 4000 | 0 | 전라남도 이남에 10곳 미만의 자생지가… | 보호방안 |
| rootDesc | 뿌리 | 4000 | 0 |  | 뿌리 |
| shpe | 형태 | 4000 | 0 | 상록 활엽 교목. | 형태 |
| smlrPlntDesc | 유사종 | 4000 | 0 | ▶붉가시나무(Q. acuta Thunberg):… | 유사종 |
| specialties | 희귀식물구분 | 100 | 1 | 위기종,멸종위기 2급, | 희귀식물구분 |
| spft | 특징 | 4000 | 0 |  | 특징 |
| stemDesc | 줄기 | 4000 | 0 | 높이가 20m에 달하고 나무껍질은… | 줄기 |
| sz | 크기 | 4000 | 0 | 높이 20m, 지름 1m. | 크기 |
| useMthdDesc | 이용방안 | 4000 | 0 | ▶정원수, 식용, 건축재로 이용한다. | 이용방안 |
| resultCode | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메세지 | 50 | 1 | NORMAL SERVICE. | 결과메세지 |

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://openapi.nature.go.kr/openapi/service/rest/PlantService/plntRareInfo?ServiceKey=인증키&q1=31198 |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <item>  <brdMthdDesc>▶실생으로 번식한다.</brdMthdDesc>  <bugInfo> </bugInfo>  <cprtCtnt>본 데이터에 대한 모든 저작권리는 국립수목원 또는 원저작자에게 있습니다.</cprtCtnt>  <dstrb>일본, 대만, 중국 남부;한국(전라남도 고흥군; 제주도) </dstrb>  <engNm>Red-bark oak</engNm>  <familyKorNm>참나무과</familyKorNm>  <familyNm>Fagaceae</familyNm>  <farmSpftDesc> </farmSpftDesc>  <flwrDesc>꽃은 암수한그루로서 4월에 피고 수꽃차례는 길이 5~10cm로서 새가지의 기부에서 밑으로 처지며 암꽃차례는 윗부분의 잎겨드랑이에서 발달하고길이 1cm로 2개의 암꽃이 달리며 꽃차례축은 융털이 있다. 수꽃은 5개의 화피열편과 7~8개의 수술이 있으며 암꽃은 밀모로 덮여 있는 총포로 싸여 있고 3개의 암술머리가 있다.</flwrDesc>  <fritDesc>깍정이는 견과를 1/4 정도 둘러싸고 길이 6~8mm로서 6~7개의 윤층(輪層)과 밀모가 있으며 얕고, 견과는 넓은 타원형 또는 난상 타원형이며 길이 14~18mm로서 끝부분에 털이 있고 11월에 성숙한다.</fritDesc>  <genusKorNm>참나무속</genusKorNm>  <genusNm>Quercus</genusNm>  <grwEvrntDesc> </grwEvrntDesc>  <imgUrl> </imgUrl>  <leafDesc>잎은 어긋나기이며 거꿀피침형이고 첨두이며 넓은 예저이고 길이 5~12cm, 너비 2~3.5cm로서 상반부에 예리한 톱니가 있으며 표면은 털이없고 뒷면은 황갈색의 성모가 밀생하며 10~14쌍의 측맥이 있다. 잎자루는 길이 1cm정도로서 잎 뒷면과 더불어 털이 있다.</leafDesc>  <orplcNm> </orplcNm>  <plantGnrlNm>개가시나무</plantGnrlNm>  <plantPilbkNo>31198</plantPilbkNo>  <plantScnmId>6541</plantScnmId>  <plantSpecsScnm>Quercus gilva Blume</plantSpecsScnm>  <prtcPlnDesc>전라남도 이남에 10곳 미만의 자생지가 있으며, 개체수는 풍부하다. 자생지 확인 및 유전자원의 현지내외 보전.</prtcPlnDesc>  <rootDesc> </rootDesc>  <shpe>상록 활엽 교목.</shpe>  <smlrPlntDesc>▶붉가시나무(Q. acuta Thunberg): 잎은 달걀모양 또는 타원형, 길이 8-20㎝, 폭 3-6㎝, 표면은 반들반들한 짙은 녹색, 뒷면은 연둣빛, 어릴 때에는 적갈색의 털이 덮인다. ▶갈참나무(Q. aliena Bl.): 잎은 타원형, 길이 5-30㎝, 뒷면은 회백색, 별 모양의 털, 가장자리는 물결 모양 또는 굵은 이 모양의 톱니가 있다. ▶떡갈나무(Q. dentata Thunberg): 일년생가지에 황갈색의 굵은 별 모양의 털 밀생한다. 잎은 넓은 타원형, 길이 10-30㎝, 잎몸 밑동은 귓볼 모양이다. ▶신갈나무(Q. mongolica Fischer): 잎은 달걀모양, 타원형, 가장자리는 물결 모양이거나 이 모양의 톱니, 길이 7-20㎝이다. ▶졸참나무(Q. serrata Thunberg): 잎은 달걀모양 또는 타원형, 길이 6-15㎝, 잎몸 밑동은 뾰족하고, 잎의 가장자리에 날카로운 톱니가 있다.</smlrPlntDesc>  <specialties>위기종,멸종위기 2급, </specialties>  <spft> </spft>  <stemDesc>높이가 20m에 달하고 나무껍질은 암갈색이며 다소 조각으로 벗겨지고 일년생가지는 황갈색 밀모로 덮여있다.</stemDesc>  <sz>높이 20m, 지름 1m. </sz>  <useMthdDesc>▶정원수, 식용, 건축재로 이용한다.</useMthdDesc>  </item>  </body>  </response> |

#### 식물용어사전 목록 조회 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 15 | 오퍼레이션명(국문) | 식물용어사전 목록 조회 |
| 오퍼레이션 유형 | 검색(목록) | 오퍼레이션명(영문) | plantWordSearch |
| 오퍼레이션 설명 | 식물용어사전 목록 및 정보를 제공하는 기능 | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 5Kbytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [ 0.5ms] | 초당 최대 트랜잭션 | [ 30tps] |
| 호출  메시지정보 | 메시지명(영문) | plantWordSearchSearchRequest | | |
| 메시지타입 | 변수형 | | |
| 메시지설명 | 식물용어사전 목록 조회 | | |
| 선행 오퍼레이션 |  | | |
| 응답메시지  정보 | 메시지명(영문) | plantWordSearchSearchResponse | | |
| 메시지 타입 | 리스트 | | |
| 메시지 설명 | 호출메시지의 검색조건에 따라 식물용어사전 목록정보를 조회 한다 | | |
| HTTP Method | | [ O ] REST (**GET**, POST, PUT, DELETE) | | |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| st | 검색어구분 | 1 | 1 | 1 | 1 한글용어명  2 순화용어명  3 한글용어명일치  4 순화용어명일치 |
| sw | 검색어 | 200 | 1 | 자 | 검색대상어 |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키  (URL Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |

예:1) st = “1”이고 sw=“자”일때 한글용어명에 “자”을 포함하는 “자착”가 검색됨

예:2) st = “2”이고 sw=“자”일 때 순화용어명에 “자”을 포함하는 “자착”가 검색됨

예:3) st = “3”이고 sw=”자착”일때 일치하는 한글용어명 “자착”가 검색됨

예:4) st = “4”이고 sw="자착"일때 일치하는 순화용어명 “자착”가 검색됨

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| cprtCtnt | 저작권 | 100 | 1 | 본데이터에대한모든저작권리는국립수목원또는… | 저작권명시 |
| englsWrdNm | 영문용어명 | 100 | 0 | versatile | 영문용어명 |
| krnWrdNm | 한글용어명 | 100 | 1 | T자착 | 한글용어명 |
| lvbngWrdDctnrNo | 생물용어사전번호 | 18 | 1 | 327 | 생물용어사전번호 |
| prfcnWrdNm | 순화용어명 | 200 | 0 | 정자착,T착,티자착,티착약,티자형부착꽃밥,T자형… | 순화용어명 |
| wrdDscrt | 용어설명 | 4000 | 0 | 꽃밥의 중앙부가 수술대에 붙어 T자 모양을 하는 것. 예) 백합속 | 용어설명 |
| numOfRows | 페이지당레코드수 | 4 | 1 | 10 | 페이지당레코드수 |
| pageNo | 페이지번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지번호 |
| totalCount | 전체카운트 | 4 | 1 | 50 | 전체카운트 |
| resultCode | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메세지 | 50 | 1 | NORMAL SERVICE. | 결과메세지 |

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://openapi.nature.go.kr/openapi/service/rest/PlantService/plantWordSearch?ServiceKey=인증키&st=1&sw=자&numOfRows=10&pageNo=1 |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <cprtCtnt>본 데이터에 대한 모든 저작권리는 국립수목원 또는 원저작자에게 있습니다.</cprtCtnt>  <englsWrdNm>versatile</englsWrdNm>  <krnWrdNm>T자착</krnWrdNm>  <lvbngWrdDctnrNo>327</lvbngWrdDctnrNo>  <prfcnWrdNm>정자착,T착,티자착,티착약,티자형부착꽃밥,T자형부착꽃밥</prfcnWrdNm>  <wrdDscrt>꽃밥의 중앙부가 수술대에 붙어 T자 모양을 하는 것. 예) 백합속</wrdDscrt>  </item>  <item>...</item>  <item>...</item>  <item>...</item>  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>50</totalCount>  </body>  </response> |

#### 보호수 목록 검색 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 16 | 오퍼레이션명(국문) | 보호수목록 검색 |
| 오퍼레이션 유형 | 검색(목록) | 오퍼레이션명(영문) | nrtrSearch |
| 오퍼레이션 설명 | 보호수의 구분 또는 기타수종명을 입력받아 해당 자료의 목록정보를 제공하는 기능 | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 1000bytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [ 3ms] | 초당 최대 트랜잭션 | [ 30tps] |
| 호출  메시지정보 | 메시지명(영문) | nrtrSearchRequest | | |
| 메시지타입 | 변수형 | | |
| 메시지설명 | 보호수 목록 검색 | | |
| 선행 오퍼레이션 |  | | |
| 응답메시지  정보 | 메시지명(영문) | nrtrSearchResponse | | |
| 메시지 타입 | 리스트 | | |
| 메시지 설명 | 호출메시지의 검색조건에 따라 보호수 목록정보를 조회 한다 | | |
| HTTP Method | | [ O ] REST (**GET**, POST, PUT, DELETE) | | |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| st | 검색어구분 | 2 | 1 | 01 | 01 보호수  02 전통숲  03 천연기념물  04 기타 |
| sw | 검색어 | 100 | 1 | 은행 | 기타수종명 |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키  (URL Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| appntNo | 지정번호 | 40 | 1 | 경기-동두천-1 | 지정번호 |
| cprtCtnt | 저작권 | 100 | 1 | 본데이터에대한모든저작권리는국립수목원또는원저작자에게있습니다. | 저작권 |
| koftrnm | 보호수명 | 100 | 0 | 은행나무 | 보호수명 |
| nrstrAppntDt | 보호수지정일자 | 10 | 0 | 1982-10-15 | 보호수지정일자 |
| nrstrDtadd | 보호수상세주소 | 100 | 0 | (483-030)경기 동두천시 생연동 213-1 | 보호수상세주소 |
| nrstrNo | 보호수번호 | 20 | 1 | 3506 | 보호수번호 |
| nrstrTpcdNm | 보호수구분 | 20 | 1 | 보호수 | 보호수구분 |
| numOfRows | 페이지당레코드수 | 4 | 1 | 10 | 페이지당레코드수 |
| pageNo | 페이지번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지번호 |
| totalCount | 전체카운트 | 4 | 1 | 720 | 전체카운트 |
| resultCode | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메세지 | 50 | 1 | NORMAL SERVICE. | 결과메세지 |

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://openapi.nature.go.kr/openapi/service/rest/PlantService/nrtrSearch?ServiceKey=인증키&st=01&sw=은행&numOfRows=10&pageNo=1 |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <appntNo>경기-동두천-1</appntNo>  <cprtCtnt>본 데이터에 대한 모든 저작권리는 국립수목원 또는 원저작자에게 있습니다.</cprtCtnt>  <koftrnm>은행나무 [Ginkgo biloba L.]</koftrnm>  <nrstrAppntDt>1982-10-15</nrstrAppntDt>  <nrstrDtadd>(483-030)경기 동두천시 생연동 213-1</nrstrDtadd>  <nrstrNo>3506</nrstrNo>  <nrstrTpcdNm>보호수</nrstrTpcdNm>  </item>  <item>...</item>  <item>...</item>  <item>...</item>  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>720</totalCount>  </body>  </response> |

#### 보호수 상세정보 조회 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 17 | 오퍼레이션명(국문) | 보호수 상세정보 조회 |
| 오퍼레이션 유형 | 조회 | 오퍼레이션명(영문) | nrtrInfo |
| 오퍼레이션 설명 | 보호수 목록 검색 결과 값(보호수번호)을 이용한 검색결과 데이터를 상세조회 할 수 있는 기능 | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 6Kbytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [ 0.5ms] | 초당 최대 트랜잭션 | [ 30tps] |
| 호출  메시지정보 | 메시지명(영문) | nrtrInfoRequest | | |
| 메시지타입 | 변수형 | | |
| 메시지설명 | 보호수 상세정보 조회 | | |
| 선행 오퍼레이션 |  | | |
| 응답메시지  정보 | 메시지명(영문) | nrtrInfoResponse | | |
| 메시지 타입 | 뷰 | | |
| 메시지 설명 | 호출메시지의 검색조건에 따라 보호수 상세정보를 조회 한다 | | |
| HTTP Method | | [ O ] REST (**GET**, POST, PUT, DELETE) | | |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키  (URL Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| q1 | 조회키 | 20 | 1 | 3506 | nrstrNo  (보호수번호) |

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| agtr | 수령 | 4 | 0 | 700 | 수령 |
| appntNmpln | 지정본수 | 18 | 0 | 1 | 지정본수 |
| appntNo | 지정번호 | 40 | 1 | 경기-동두천-1 | 지정번호 |
| bspcsInsttNm | 보호기관명 | 100 | 0 | 경기도 동두천시 | 보호기관명 |
| chrgPbsrvGnrlzOpnnCont | 담당자의견 | 4000 | 0 | 와과수술 후 새로이 수간을… | 담당자의견 |
| cprtCtnt | 저작권 | 100 | 1 | 본 데이터에 대한 모든 저작권리는… | 저작권 |
| crcmfLngth | 둘레길이 | 13 | 0 | 300 | 둘레길이 |
| engNm | 영문명 | 100 | 0 | Maidenhair Tree | 영문명 |
| genusKorNm | 속국명 | 100 | 0 | 은행나무속 | 속국명 |
| genusNm | 속명 | 100 | 1 | Ginkgo | 속명 |
| imgUrl | 이미지URL | 300 | 0 | http://www.nature.go.kr... | 이미지URL |
| koftrNm | 수종명 | 100 | 0 | 은행나무 [Ginkgo biloba L.] | 수종명 |
| lfSgbrdFg | 입간판유무 | 1 | 0 | Y | 입간판유무 |
| lfSgbrdHrzntLngth | 입간판수평길이 | 13 | 0 | 190 | 입간판수평길이 |
| lfSgbrdVrtcaLngth | 입간판수직질이 | 13 | 0 | 90 | 입간판수직질이 |
| lnctgNm | 지목명 | 50 | 0 | 구거 | 지목명 |
| mangrDtadd | 관리자상세주소 | 100 | 0 | 213 | 관리자상세주소 |
| mangrNm | 관리자명 | 50 | 0 | 홍종혁 | 관리자명 |
| mangrZipcd | 관리자우편번호 | 6 | 0 | 483030 | 관리자우편번호 |
| nrstrAppntDt | 보호수지정일자 | 8 | 0 | 19821015 | 보호수지정일자 |
| nrstrBttmStcd | 보호수바닥상태 | 20 | 0 | 흙 | 보호수바닥상태 |
| nrstrDtadd | 보호수상세주소 | 100 | 0 | 213-1 | 보호수상세주소 |
| nrstrLfStcd | 보호수잎상태 | 20 | 0 | 매우양호 | 보호수잎상태 |
| nrstrNo | 보호수번호 | 20 | 1 | 3506 | 보호수번호 |
| nrstrPrtctYn | 보호수보호여부 | 20 | 0 | 무 | 보호수보호여부 |
| nrstrRrngStcd | 보호수생육상태 | 20 | 0 | 양호 | 보호수생육상태 |
| nrstrSftySttsYn | 보호수안전상태 | 20 | 0 | 안전 | 보호수안전상태 |
| nrstrStemStcd | 보호수수간상태 | 20 | 0 | 경 | 보호수수간상태 |
| nrstrTpcd | 보호수구분 | 20 | 0 | 보호수 | 보호수구분 |
| nrstrTpeCd | 보호수유형 | 20 | 0 | 정자목 | 보호수유형 |
| nrstrZipcd | 보호수우편번호 | 6 | 0 | 483030 | 보호수우편번호 |
| ownerDtadd | 소유자주소 | 100 | 0 |  | 소유자주소 |
| ownerNm | 소유자명 | 100 | 0 | 건교부 | 소유자명 |
| ownerZipcd | 소유자우편번호 | 6 | 0 |  | 소유자우편번호 |
| plantGnrlNm | 보호수명 | 100 | 0 | 은행나무 | 보호수명 |
| plantScnmId | 학명ID | 20 | 1 | 14898 | 학명ID |
| plantSpecsScnm | 학명 | 200 | 1 | Ginkgo biloba L. | 학명 |
| rfrncMtterDscrt | 참고사항 | 4000 | 0 |  | 참고사항 |
| sftyCntrpCont | 안전대책 | 200 | 0 |  | 안전대책 |
| trhgh | 수고 | 14 | 0 | 20 | 수고 |
| trnssBchstDscrt | 전래내력 | 4000 | 0 | 고려말 공양왕때 공조판서를… | 전래내력 |
| wttbWidthBrdth | 수관가로너비 | 14 | 0 | 20 | 수관가로너비 |
| resultCode | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메세지 | 50 | 1 | NORMAL SERVICE. | 결과메세지 |

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://openapi.nature.go.kr/openapi/service/rest/PlantService/nrtrInfo?ServiceKey=인증키&q1=3506 |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>r  <item>  <agtr>700</agtr>  <appntNmpln>1</appntNmpln>  <appntNo>경기-동두천-1</appntNo>  <bspcsInsttNm>경기도 동두천시</bspcsInsttNm>  <chrgPbsrvGnrlzOpnnCont>와과수술 후 새로이 수간을 형성하며 전반적 생육양호 함.</chrgPbsrvGnrlzOpnnCont>  <cprtCtnt>본 데이터에 대한 모든 저작권리는 국립수목원 또는 원저작자에게 있습니다.</cprtCtnt>  <crcmfLngth>300</crcmfLngth>  <engNm>Maidenhair Tree</engNm>  <genusKorNm>은행나무속</genusKorNm>  <genusNm>Ginkgo</genusNm>  <imgUrl>http://www.nature.go.kr/fileUpload/bohosu\_img/3506/0000/00/00/tree\_img\_01.jpg</imgUrl>  <koftrNm>은행나무 [Ginkgo biloba L.]</koftrNm>  <lfSgbrdFg>Y</lfSgbrdFg>  <lfSgbrdHrzntLngth>190</lfSgbrdHrzntLngth>  <lfSgbrdVrtcaLngth>90</lfSgbrdVrtcaLngth>  <lnctgNm>구거</lnctgNm>  <mangrDtadd>213</mangrDtadd>  <mangrNm>홍종혁</mangrNm>  <mangrZipcd>483030</mangrZipcd>  <nrstrAppntDt>19821015</nrstrAppntDt>  <nrstrBttmStcd>흙</nrstrBttmStcd>  <nrstrDtadd>213-1</nrstrDtadd>  <nrstrLfStcd>매우양호</nrstrLfStcd>  <nrstrNo>3506</nrstrNo>  <nrstrPrtctYn>무</nrstrPrtctYn>  <nrstrRrngStcd>양호</nrstrRrngStcd>  <nrstrSftySttsYn>안전</nrstrSftySttsYn>  <nrstrStemStcd>경</nrstrStemStcd>  <nrstrTpcd>보호수</nrstrTpcd>  <nrstrTpeCd>정자목</nrstrTpeCd>  <nrstrZipcd>483030</nrstrZipcd>  <ownerDtadd> </ownerDtadd>  <ownerNm>건교부</ownerNm>  <ownerZipcd> </ownerZipcd>  <plantGnrlNm>은행나무</plantGnrlNm>  <plantScnmId>14898</plantScnmId>  <plantSpecsScnm>Ginkgo biloba L.</plantSpecsScnm>  <rfrncMtterDscrt> </rfrncMtterDscrt>  <sftyCntrpCont> </sftyCntrpCont>  <trhgh>20</trhgh>  <trnssBchstDscrt>고려말 공양왕때 공조판서를 지낸 홍언수(洪彦修)가 고려가 망하고 조선이 개국하면서 이성계가 출사를 권유하자 이를 뿌리치고 낙향하여 집들에다 심은 것으로 전해지는데 이마을에는 이나무외에도 후손들이 심은 것으로 보이는 은행나무가 곳곳에 있어 마을의 역사와 유래를 짐작케 한다.</trnssBchstDscrt>  <wttbWidthBrdth>20</wttbWidthBrdth>  </item>  </body>  </response> |

#### 보유식물 목록 검색 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 18 | 오퍼레이션명(국문) | 보유식물 목록 검색 |
| 오퍼레이션 유형 | 검색(목록) | 오퍼레이션명(영문) | rminSearch |
| 오퍼레이션 설명 | 보유식물의 국명 또는 학명을 입력받아 해당 자료의 목록정보를 제공하는 기능 | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 1000bytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [ 3ms] | 초당 최대 트랜잭션 | [ 30tps] |
| 호출  메시지정보 | 메시지명(영문) | rminSearchRequest | | |
| 메시지타입 | 변수형 | | |
| 메시지설명 | 보유식물 목록 검색 | | |
| 선행 오퍼레이션 |  | | |
| 응답메시지  정보 | 메시지명(영문) | rminSearchResponse | | |
| 메시지 타입 | 리스트 | | |
| 메시지 설명 | 호출메시지의 검색조건에 따라 보유식물 목록정보를 조회 한다 | | |
| HTTP Method | | [ O ] REST (**GET**, POST, PUT, DELETE) | | |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| st | 검색어구분 | 1 | 1 | 1 | 1 국명  2 학명  3 국명일치  4 학명일치 |
| sw | 검색어 | 200 | 1 | 은행 | 검색대상어 |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키  (URL Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |

예:1) st = “1”이고 sw=“단풍”일때 국명에 “단풍”을 포함하는 “**단풍**나무”가 검색됨

예:2) st = “2”이고 sw=“Nakai”일 때 학명에 “Nakai”을 포함하는 “Abelia coreana **Nakai**”가 검색됨

예:3) st = “3”이고 sw=단풍나무”일때 일치하는 국명 “**단풍나무**”가 검색됨

예:4) st = “4”이고 sw="Abelia coreana Nakai"일때 일치하는 학명 “**Abelia coreana** **Nakai**”가 검색됨

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| cprtCtnt | 저작권 | 100 | 1 | 본데이터에대한모든저작권리는국립수목원또는원저작자에게있습니다. | 저작권명시 |
| familyKorNm | 과국명 | 100 | 0 | 은행나무과 | 과국명 |
| familyNm | 과명 | 100 | 1 | Ginkgoaceae | 과명 |
| genusKorNm | 속국명 | 100 | 0 | 은행나무속 | 속국명 |
| genusNm | 속명 | 100 | 1 | Ginkgo | 속명 |
| holdPlantNo | 보유식물번호 | 20 | 1 | CNGB200104271057 | 보유식물번호 |
| imgUrl | 이미지URL | 300 | 0 | http://www.nature.go.kr/f... | 이미지URL |
| plantGnrlNm | 국명 | 100 | 0 | 은행나무 | 국명 |
| plantScnmId | 학명ID | 20 | 1 | 14898 | 학명ID |
| plantSpecsId | 식물종ID | 50 | 1 | P000004915 | 식물종ID |
| plantSpecsScnm | 학명 | 200 | 1 | Ginkgo biloba L. | 학명 |
| numOfRows | 페이지당레코드수 | 4 | 1 | 10 | 페이지당레코드수 |
| pageNo | 페이지번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지번호 |
| totalCount | 전체카운트 | 4 | 1 | 654 | 전체카운트 |
| resultCode | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메세지 | 50 | 1 | NORMAL SERVICE. | 결과메세지 |

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://openapi.nature.go.kr/openapi/service/rest/PlantService/rminSearch?ServiceKey=인증키&st=1&sw=은행&numOfRows=10&pageNo=1 |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <cprtCtnt>본 데이터에 대한 모든 저작권리는 국립수목원 또는 원저작자에게 있습니다.</cprtCtnt>  <familyKorNm>은행나무과</familyKorNm>  <familyNm>Ginkgoaceae</familyNm>  <genusKorNm>은행나무속</genusKorNm>  <genusNm>Ginkgo</genusNm>  <holdPlantNo>CNGB200104271057</holdPlantNo>  <imgUrl>http://www.nature.go.kr/fileUpload/plants/boyu/CNGB/200104/27/CNGB200104271057/01.JPG</imgUrl>  <plantGnrlNm>은행나무</plantGnrlNm>  <plantScnmId>14898</plantScnmId>  <plantSpecsId>P000004915</plantSpecsId>  <plantSpecsScnm>Ginkgo biloba L.</plantSpecsScnm>  </item>  <item>...</item>  <item>...</item>  <item>...</item>  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>654</totalCount>  </body>  </response> |

#### 보유식물 상세정보 조회 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 19 | 오퍼레이션명(국문) | 보유식물 상세정보 조회 |
| 오퍼레이션 유형 | 조회 | 오퍼레이션명(영문) | rminInfo |
| 오퍼레이션 설명 | 보유식물정보 검색 결과 값(보유식물번호)을 이용한 검색결과 데이터를 상세조회 할 수 있는 기능 | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 2Kbytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [ 0.5ms] | 초당 최대 트랜잭션 | [ 30tps] |
| 호출  메시지정보 | 메시지명(영문) | rminInfoRequest | | |
| 메시지타입 | 변수형 | | |
| 메시지설명 | 보유식물 상세정보 조회 | | |
| 선행 오퍼레이션 |  | | |
| 응답메시지  정보 | 메시지명(영문) | rminInfoResponse | | |
| 메시지 타입 | 뷰 | | |
| 메시지 설명 | 호출메시지의 검색조건에 따라 보유식물 상세정보를 조회 한다 | | |
| HTTP Method | | [ O ] REST (**GET**, POST, PUT, DELETE) | | |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키  (URL Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| q1 | 조회키 | 20 | 1 | CNGB200104271057 | holdPlantNo  (보유식물번호) |

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| agtr | 수령 | 4 | 0 | 0 | 수령 |
| bedNm | 베드명 | 100 | 0 |  | 베드명 |
| blprdBgdt | 개화시작일 | 8 | 0 |  | 개화시작일 |
| blprdEddt | 개화종료일 | 8 | 0 |  | 개화종료일 |
| clarDtlDscrt | 채집지설명 | 500 | 0 | 덕명동 | 채집지설명 |
| cprtCtnt | 저작권 | 100 | 1 | 본 데이터에 대한 모든 저작권리는… | 저작권 |
| fallBgdt | 낙엽기시작일 | 8 | 0 |  | 낙엽기시작일 |
| fallEddt | 낙엽기종료일 | 8 | 0 |  | 낙엽기종료일 |
| familyKorNm | 과국명 | 100 | 0 | 은행나무과 | 과국명 |
| familyNm | 과명 | 100 | 1 | Ginkgoaceae | 과명 |
| frssnBgdt | 결실기시작일 | 8 | 0 |  | 결실기시작일 |
| frssnEddt | 결실기종료일 | 8 | 0 |  | 결실기종료일 |
| genusKorNm | 속국명 | 100 | 0 | 은행나무속 | 속국명 |
| genusNm | 속명 | 100 | 1 | Ginkgo | 속명 |
| holdPlantCllcnDt | 식물채집일 | 8 | 0 | 19940615 | 식물채집일 |
| holdPlantMnnmb | 식물관리번호 | 50 | 0 | CNGB-00801 | 식물관리번호 |
| holdPlantNo | 보유식물번호 | 20 | 1 | CNGB200104271057 | 보유식물번호 |
| holdPlantOrplcNm | 원산지명 | 200 | 0 |  | 원산지명 |
| imgUrl | 이미지URL | 300 | 0 | http://www.nature.go.kr/fi... | 이미지URL |
| instiKrnNm | 분원명 | 100 | 0 |  | 분원명 |
| ostlfBgdt | 개엽기시작일 | 8 | 0 |  | 개엽기시작일 |
| ostlfEddt | 개엽기종료일 | 8 | 0 |  | 개엽기종료일 |
| plantGnrlNm | 국명 | 100 | 0 | 은행나무 | 국명 |
| plantPilbkNo | 도감번호 | 20 | 1 | 30876 | 도감번호 |
| plantScnmId | 학명ID | 20 | 1 | 14898 | 학명ID |
| plantSpecsScnm | 학명 | 200 | 1 | Ginkgo biloba L. | 학명 |
| plantStorgCnt | 저장소수 | 18 | 0 | 500 | 저장소수 |
| plntDt | 식재일 | 8 | 0 | 19940615 | 식재일 |
| sminsKrnNm | 소원명 | 100 | 0 |  | 소원명 |
| stumpLngth | 근원경길이 | 13 | 0 | 17 | 근원경길이 |
| wttbBrdth1 | 수관너비1 | 13 | 0 | 300 | 수관너비1 |
| wttbBrdth2 | 수관너비2 | 13 | 0 | 300 | 수관너비2 |
| resultCode | 결과코드 | 1 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메세지 | 50 | 1 | NORMAL SERVICE. | 결과메세지 |

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://openapi.nature.go.kr/openapi/service/rest/PlantService/rminInfo?ServiceKey=인증키&q1=2012000224 |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <item>  <agtr>0</agtr>  <bedNm> </bedNm>  <blprdBgdt> </blprdBgdt>  <blprdEddt> </blprdEddt>  <clarDtlDscrt>덕명동</clarDtlDscrt>  <cprtCtnt>본 데이터에 대한 모든 저작권리는 국립수목원 또는 원저작자에게 있습니다.</cprtCtnt>  <fallBgdt> </fallBgdt>  <fallEddt> </fallEddt>  <familyKorNm>은행나무과</familyKorNm>  <familyNm>Ginkgoaceae</familyNm>  <frssnBgdt> </frssnBgdt>  <frssnEddt> </frssnEddt>  <genusKorNm>은행나무속</genusKorNm>  <genusNm>Ginkgo</genusNm>  <holdPlantCllcnDt>19940615</holdPlantCllcnDt>  <holdPlantMnnmb>CNGB-00801</holdPlantMnnmb>  <holdPlantNo>CNGB200104271057</holdPlantNo>  <holdPlantOrplcNm>중국</holdPlantOrplcNm>  <imgUrl>http://www.nature.go.kr/fileUpload/plants/boyu/CNGB/200104/27/CNGB200104271057/01.JPG</imgUrl>  <instiKrnNm> </instiKrnNm>  <ostlfBgdt> </ostlfBgdt>  <ostlfEddt> </ostlfEddt>  <plantGnrlNm>은행나무</plantGnrlNm>  <plantPilbkNo>30876</plantPilbkNo>  <plantScnmId>14898</plantScnmId>  <plantSpecsScnm>Ginkgo biloba L.</plantSpecsScnm>  <plantStorgCnt>500</plantStorgCnt>  <plntDt>19940615</plntDt>  <sminsKrnNm> </sminsKrnNm>  <stumpLngth>17</stumpLngth>  <wttbBrdth1>300</wttbBrdth1>  <wttbBrdth2>300</wttbBrdth2>  </item>  </body>  </response> |