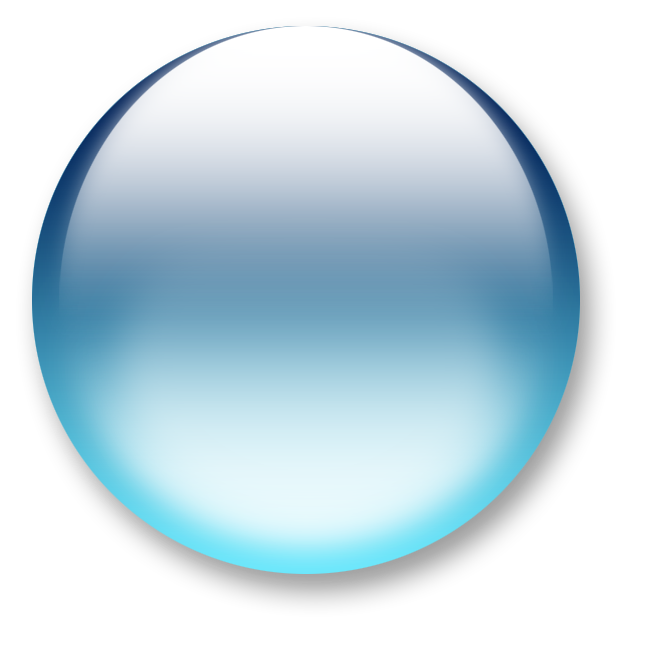
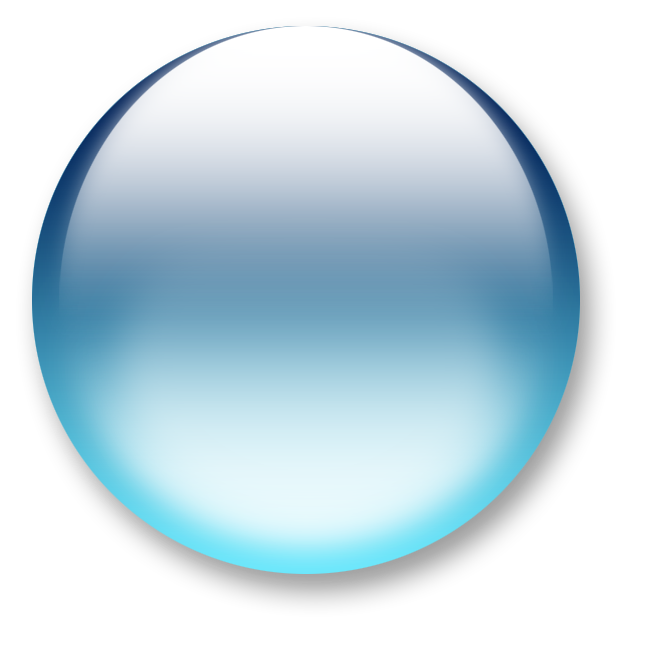
국립수목원\_버섯자원서비스



활용가이드

문서 정보

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

개정 이력

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **버 전** | **변경일** | **변경 사유** | **변경 내용** | **작성자** | **승인** |
| 1.0 | 2012-11-11 | 최초작성 | 최초작성 | 김지환 | 이선기 |
| 1.1 | 2015-11-20 | 추가, 수정 | 지의류 도감 추가 및 현행화, 고도화 | 남일희 | 안지용 |
| 2.0 | 2016-06-07 | 수정 | 현행화 및 담당자 변경 | 권보경 | 권보경 |
| 2.1 | 2017-07-01 | 수정 | 현행화 및 오퍼레이션 수정 | 진명성 | 이정열 |
| 2.2 | 2018-12-19 | 수정 | 요청항목 옵션/필수 구분 입력 | 진명성 | 이정열 |
| 2.3 | 2019-03-15 | 수정 | 오퍼레이션명 수정 | 진명성 | 이정열 |
| 2.4 | 2020-08-19 | 수정 | 오퍼레이션 수정(fngsIlstrSearch, fngsIlstrInfo) | 진명성 | 김태우 |

목 차

[1. 서비스 목록 3](#_Toc3365747)

[2. 서비스 명세 4](#_Toc3365748)

[2.1. 균류자원 서비스 4](#_Toc3365749)

[가. 서비스 개요 4](#_Toc3365750)

[나. 오퍼레이션 목록 5](#_Toc3365751)

[(1) 버섯도감 목록 검색 검색 오퍼레이션 명세 5](#_Toc3365752)

[(2) 버섯도감 상세정보 조회 오퍼레이션 명세 8](#_Toc3365753)

# 

# 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

## 버섯자원서비스

### 서비스 개요

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 서비스 정보 | 서비스 ID | SC-NT-FG-001 | | | | | |
| 서비스명(국문) | 버섯자원서비스 | | | | | |
| 서비스명(영문) | FungiService | | | | | |
| 서비스 설명 | 버섯자원의 항목별 정보 및 상세정보를 조회할수 있는 서비스로서 버섯도감 정보 등을 조회할수 있다 | | | | | |
| 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/FungiService | | | | | |
| 운영환경 | http://openapi.nature.go.kr/openapi/service/rest/FungiService | | | | | |
| 서비스 WADL | 개발환경 | http://openapi.nature.go.kr/openapi/service/rest/FungiService  ?\_wadl&type=xml | | | | | |
| 운영환경 | http://openapi.nature.go.kr/openapi/service/rest/FungiService  ?\_wadl&type=xml | | | | | |
| 서비스 배포 정보 | 서비스 버전 | v2.2 | | | | | |
| 갱신주기 | 실시간 (5초) | | 배포 일자 | | | 2017-01-01 |
| 서비스 이력 |  | | | | | |
| 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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 일련번호 | 서비스명(국문) | 오퍼레이션명  (영문) | 오퍼레이션명  (국문) | 메시지명(영문) |
| 1 | 버섯자원서비스 | fngsIlstrSearch | 버섯도감 목록 검색 | fngsIlstrSearchRequest |
| 2 | fngsIlstrInfo | 버섯도감 상세정보 조회 | fngsIlstrInfoRequest |

#### 버섯도감 목록 검색 검색 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 1 | 오퍼레이션명(국문) | 버섯도감 목록 검색 |
| 오퍼레이션 유형 | 검색 | 오퍼레이션명(영문) | fngsIlstrSearch |
| 오퍼레이션 설명 | 검색조건(국명 또는 학명)을 입력받아 버섯도감의 목록을 제공하는 기능 | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 1Mbytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [ 1s] | 초당 최대 트랜잭션 | [ 30tps] |
| 호출  메시지정보 | 메시지명(영문) | fngsIlstrSearchRequest | | |
| 메시지타입 | 변수형 | | |
| 메시지설명 | 버섯도감정보의 목록을 검색 한다 | | |
| 선행 오퍼레이션 |  | | |
| 응답메시지  정보 | 메시지명(영문) | fngsIlstrSearchResponse | | |
| 메시지 타입 | 리스트 | | |
| 메시지 설명 | 호출메시지의 검색조건에 따라 버섯도감정보 목록을 검색 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 | 고약 | 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=“고약”일 때 국명에 “고약”을 포함하는 “가는아교**고약**버섯”가 검색됨

예:2) st = “2”이고 sw=“Fr”일 때 학명에 “Fr”을 포함하는 “Thelephora anthocephala **Fr**.”가 검색됨

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

예:4) st = “4”이고 sw="Thelephora anthocephala Fr."일떄 일치하는 학명 “**Thelephora anthocephala Fr**.”가 검색됨

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| cprtCtnt | 저작권 | 100 | 1 | 본 데이터에 대한 모든… | 저작권 |
| detailYn | 상세정보유무 | 1 | 1 | Y | 상세정보 유무 |
| engNm | 영문명 | 100 | 0 |  | 영문명 |
| familyKorNm | 과국명 | 100 | 0 | 아교버섯과 | 과국명 |
| familyNm | 과명 | 100 | 1 | Meruliaceae | 과명 |
| fngsGnrlNm | 국명 | 100 | 0 | 가는아교고약버섯 | 국명 |
| fngsInfrpNm | 종하명 | 100 | 0 |  | 종하명 |
| fngsPilbkNo | 도감번호 | 20 | 1 | 1143 | 도감번호 |
| fngsScnm | 학명 | 200 | 1 | Phlebia rufa (Pers.) M. P. Christ. | 학명 |
| fngsScnmId | 학명ID | 20 | 1 | FB2012112400000141 | 학명ID |
| fngsTtnm | 종소명 | 100 | 0 | rufa | 종소명 |
| genusKorNm | 속국명 | 100 | 0 | 아교고약버섯속 | 속국명 |
| genusNm | 속명 | 100 | 1 | Phlebia | 속명 |
| imgUrl | 이미지URL | 300 | 0 | http://www.nature.go... | 이미지URL |
| japNm | 일본명 | 100 | 0 |  | 일본명 |
| prkNm | 북한명 | 100 | 0 |  | 북한명 |
| frstRgstnDtm | 최초등록일시 | 20 | 0 |  | 최초등록일시 |
| lastUpdtDtm | 최종수정일시 | 20 | 0 |  | 최종수정일시 |
| numOfRows | 페이지당레코드수 | 4 | 1 | 10 | 페이지당레코드수 |
| pageNo | 페이지번호 | 8 | 1 | 1 | 페이지번호 |
| totalCount | 전체카운트 | 8 | 1 | 39 | 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/FungiService/fngsIlstrSearch?ServiceKey=인증키&st=1&sw=고약&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>  <engNm> </engNm>  <familyKorNm>아교버섯과</familyKorNm>  <familyNm>Meruliaceae</familyNm>  <fngsGnrlNm>가는아교고약버섯</fngsGnrlNm>  <fngsInfrpNm> </fngsInfrpNm>  <fngsPilbkNo>1143</fngsPilbkNo>  <fngsScnm>Phlebia rufa (Pers.) M. P. Christ.</fngsScnm>  <fngsScnmId>FB2012112400000141</fngsScnmId>  <fngsTtnm>rufa</fngsTtnm>  <genusKorNm>아교고약버섯속</genusKorNm>  <genusNm>Phlebia</genusNm>  <imgUrl>  http://www.nature.go.kr/fileUpload/fungis/ilstr\_2012/535\_819.JPG  </imgUrl>  <japNm> </japNm>  <prkNm> </prkNm>  <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>39</totalCount>  </body>  </response> |

#### 버섯도감 상세정보 조회 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 2 | 오퍼레이션명(국문) | 버섯도감 상세정보 조회 |
| 오퍼레이션 유형 | 검색 | 오퍼레이션명(영문) | fngsIlstrInfo |
| 오퍼레이션 설명 | 버섯도감 목록 검색 결과 값(도감번호 값)을 이용해 버섯도감의 상세정보를 조회 할 수 있는 기능 | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 100Kbytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [ 0.5ms] | 초당 최대 트랜잭션 | [ 30tps] |
| 호출  메시지정보 | 메시지명(영문) | fngsIlstrInfoRequest | | |
| 메시지타입 | 리스트 | | |
| 메시지설명 | 검색한 버섯도감 상세정보를 조회한다 | | |
| 선행 오퍼레이션 |  | | |
| 응답메시지  정보 | 메시지명(영문) | fngsIlstrInfoResponse | | |
| 메시지 타입 | 뷰 | | |
| 메시지 설명 | 호출메시지의 검색조건에 따라 버섯도감의 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 | | 1143 | | fngsPilbkNo  (도감번호) | |

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| cprtCtnt | 저작권 | 100 | 1 | 본 데이터에 대한 모든 저작권리는 국립수목원 또는 원저작자에게 있습니다. | 저작권 |
| crpphMgntdDscrt | 자실체크기설명 | 200 | 0 | 수㎝~수십㎝까지 생장 | 자실체크기설명 |
| distrAraDscrt | 분포지역설명 | 1000 | 0 |  | 분포지역설명 |
| engNm | 영문명 | 100 | 0 |  | 영문명 |
| familyKorNm | 과국명 | 100 | 0 | 아교버섯과 | 과국명 |
| familyNm | 과명 | 100 | 1 | Meruliaceae | 과명 |
| fngsGnrlNm | 국명 | 100 | 0 | 가는아교고약버섯 | 국명 |
| fngsInfrpNm | 종하명 | 100 | 0 |  | 종하명 |
| fngsPilbkNo | 도감번호 | 20 | 1 | 1143 | 도감번호 |
| fngsScnm | 학명 | 200 | 1 | Phlebia rufa (Pers.) M.P. Christ. | 학명 |
| fngsScnmId | 학명ID | 20 | 1 | FB20121124000000141 | 학명ID |
| fngsTtnm | 종소명 | 100 | 0 | rufa | 종소명 |
| genusKorNm | 속국명 | 100 | 0 | 아교고약버섯속 | 속국명 |
| genusNm | 속명 | 100 | 1 | Phlebia | 속명 |
| japNm | 일본명 | 100 | 0 |  | 일본명 |
| occrrFomDscrt | 발생형태설명 | 500 | 0 | 배착성으로 자람 | 발생형태설명 |
| occrrSsnNm | 발생계절명 | 100 | 0 | 여름~가을 | 발생계절명 |
| prkNm | 북한명 | 100 | 0 |  | 북한명 |
| cont1 | 자실체형태 | 4000 | 0 | 배착성이고 고약모양으로 퍼져나감 | 자실체형태 |
| cont2 | 자실체조직 | 4000 | 0 | 조직은 유연하지만,… | 자실체조직 |
| cont3 | 자실체표면 | 4000 | 0 | 백색, 담황갈색, 갈색 | 자실체표면 |
| cont4 | 자실층 | 4000 | 0 | 자실층면은 백색, 담활갈색, 갈색이고, 얕은 구멍이나… | 자실층 |
| cont5 | 대 | 4000 | 0 | 자루는 없다 | 대 |
| cont6 | 기부 | 4000 | 0 |  | 기부 |
| cont7 | 포자특징 | 4000 | 0 | 흰색을 띠며 원통형이고… | 포자특징 |
| cont8 | 균사특징 | 4000 | 0 |  | 균사특징 |
| cont9 | 용도 | 4000 | 0 |  | 용도 |
| cont10 | 생태환경 | 4000 | 0 |  | 생태환경 |
| cont11 | 재배특성 | 4000 | 0 |  | 재배특성 |
| cont12 | 식독여부 | 4000 | 0 | 식용 부적합 | 식독여부 |
| cont13 | 턱받이 | 4000 | 0 | 턱받이가 없음 | 턱받이 |
| cont14 | 담자기특징 | 4000 | 0 |  | 담자기특징 |
| cont15 | 낭상체특징 | 4000 | 0 |  | 낭상체특징 |
| cont16 | 대의크기 | 4000 | 0 |  | 대의크기 |
| cont17 | 자루색상 | 4000 | 0 |  | 자루색상 |
| cont18 | 자루부착형태 | 4000 | 0 |  | 자루부착형태 |
| cont19 | 포자색상 | 4000 | 0 | 백색 | 포자색상 |
| cont20 | 포자크기 | 4000 | 0 | 4.5~5.5x2~2.5 | 포자크기 |
| cont21 | 발생장소 | 4000 | 0 | 활엽수류 고사목이나 쓰러진 나무 줄기 | 발생장소 |
| cont22 | 낭상체크기 | 4000 | 0 |  | 낭상체크기 |
| cont23 | 특징 | 4000 | 0 |  | 특징 |
| cont99 | 기타 | 4000 | 0 |  | 기타 |
| 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/FungiService/fngsIlstrInfo?ServiceKey=인증키&q1=1143 |
| 응답 메시지 |
| <FngsIlstrInfoResponse>  <body>  <item>  <cont1>배착성이고 고약모양으로 퍼져나감</cont1>  <cont10> </cont10>  <cont11> </cont11>  <cont12>식용 부적합</cont12>  <cont13>턱받이가 없음</cont13>  <cont14> </cont14>  <cont15> </cont15>  <cont16> </cont16>  <cont17> </cont17>  <cont18> </cont18>  <cont19>백색</cont19>  <cont2>조직은 유연하지만 건조하면 가죽질~연골질이 되어 쉽게 떨어짐</cont2>  <cont20>4.5~5.5×2~2.5㎛</cont20>  <cont21>활엽수류 고사목이나 쓰러진 나무 줄기</cont21>  <cont22> </cont22>  <cont23> </cont23>  <cont3>백색, 담황갈색, 갈색</cont3>  <cont4>  자실층면은 백색, 담황갈색, 갈색이고, 얕은 구멍이나 불연속적인 주름, 불규칙한 돌기가 있지만, 건조하면 이들 형태는 불분명해 짐  </cont4>  <cont5>자루는 없다.</cont5>  <cont6> </cont6>  <cont7>흰색을 띠며 원통형이고 표면은 평활, 4.5~5.5 × 2~2.5㎛</cont7>  <cont8> </cont8>  <cont9> </cont9>  <cont99> </cont99>  <cprtCtnt>본 데이터에 대한 모든 저작권리는 국립수목원 또는 원저작자에게 있습니다.</cprtCtnt>  <crpphMgntdDscrt>수cm~수십cm까지 생장</crpphMgntdDscrt>  <distrAraDscrt> </distrAraDscrt>  <engNm> </engNm>  <familyKorNm>아교버섯과</familyKorNm>  <familyNm>Meruliaceae</familyNm>  <fngsGnrlNm>가는아교고약버섯</fngsGnrlNm>  <fngsInfrpNm> </fngsInfrpNm>  <fngsPilbkNo>1143</fngsPilbkNo>  <fngsScnm>Phlebia rufa (Pers.) M. P. Christ.</fngsScnm>  <fngsScnmId>FB2012112400000141</fngsScnmId>  <fngsTtnm>rufa</fngsTtnm>  <genusKorNm>아교고약버섯속</genusKorNm>  <genusNm>Phlebia</genusNm>  <imgUrl>  http://www.nature.go.kr/fileUpload/fungis/ilstr\_2012/535\_819.JPG  </imgUrl>  <japNm> </japNm>  <occrrFomDscrt>배착성으로 자람</occrrFomDscrt>  <occrrSsnNm>여름~가을</occrrSsnNm>  <prkNm> </prkNm></item>  <frstRgstnDtm></frstRgstnDtm>  <lastUpdtDtm></lastUpdtDtm>  </body>  <header>  <resultCode>0000</resultCode>  <resultMsg>OK</resultMsg>  </header>  </FngsIlstrInfoResponse> |