



KB

Koninklijke Bibliotheek

Technische uitleg dataset *Watermarks in Incunabula printed in the Low Countries*

Deze pagina geeft uitleg over en voorbeelden van de

- beschrijvende metadata-records van de
- 16.071 afbeeldingen van watermerken in JPG-formaat die d.m.v. de
- harvest-API o.b.v. OAI-PMH te downloaden zijn en via de
- zoek-API o.b.v. SRU te doorzoeken zijn.

uit de dataset *Watermarks in Incunabula printed in the Low Countries* (WILC - www.kb.nl/banners-apis-en-meer/dataservices-apis/watermerken) die de Koninklijke Bibliotheek als open data aanbiedt.

Voorwaarden hergebruik

De KB heeft voor deze set afstand gedaan van het auteursrecht op de **metadata**, hiervoor geldt dus een [CC0-licentie](#).



De KB heeft ook afstand gedaan van de auteursrechten op de **objecten** (afbeeldingen van watermerken) in de WILC-set. Voor deze geldt dus ook een CC0-licentie.

Dit betekent dat er geen auteursrechtenbeperingen voor het reproduceren, (her)uitgeven, bewerken of delen van deze afbeeldingen bestaan.

De KB vraagt een ieder die de digitale watermerken in deze set gebruikt de [Publiek Domein richtlijnen van Europeana](#) (pdf) in acht te nemen

Beschrijvende metadata van de afbeeldingen van watermerken

Iedere afbeelding van een watermerk is van een aantal beschrijvende metagegevens voorzien, de tabel hieronder beschrijft de velden

<p>Voorbeeldrecords</p> <ul style="list-style-type: none"> • http://services.kb.nl/mdo/oai?verb=GetRecord&identifier=WILC:WILC:00061 • http://services.kb.nl/mdo/oai?verb=GetRecord&identifier=WILC:WILC:01503 • http://services.kb.nl/mdo/oai?verb=GetRecord&identifier=WILC:WILC:57350 <p>Zie voor aanvullende uitleg bij onderstaande velden</p> <ul style="list-style-type: none"> - http://watermark.kb.nl/page/index/title/Introduction#explanation - http://watermerk.kb.nl/page/index/title/Help - http://www.ndl.go.jp/incunabula/e/index.html <p>V= Verplicht veld , O = Optioneel veld</p>		
Element	Beschrijving	
dc:type xsi:type="DCMIType"	Altijd "StillImage"	V
dc:type	Altijd "watermerk"	V
dcterms:medium xsi:type="IMT"	Altijd "image/jpeg"	V
dcterms:isPartOf	Naam van de set binnen de KB-infrastructuur. Dit veld komt 2x voor. Waarden zijn altijd "Watermerks in Incunabula printed in the Low Countries" of "WILC"	V
dcx:recordIdentifier	Een unieke identifier van het watermerk binnen de KB-infrastructuur	V
dc:title	Een beschrijving van de afbeelding die in het watermerk te zien is, bijvoorbeeld "dog, large, single line tail, to right"	V
dc:subject	Hoofdonderwerp van de afbeelding van het watermerk	
dc:subject dcx:label="IPH"	Onderwerp van het watermerk volgens de internationale indeling van watermerken, de IPH-standaard	O
dc:subject dcx:label="Piccard"	Hoofdonderwerp van de afbeelding van het watermerk volgens Piccard	O
dc:relation dcx:label="twins"	Verwijzing naar het 'twin' watermerk, dat wil zeggen een vrijwel identiek watermerk afkomstig van een zeef die tegelijkertijd gebruikt werd.	O
dcterms:isReferencedBy dcx:label="Briquet"	Referentie naar de internationale watermerken bibliografie Briquet	O
dcterms:isReferencedBy dcx:label="ILC"	Bibliografische referentie naar de nationale bibliografie van Nederlandse incunabelen, <i>Incunabula printed in the Low Countries</i> .	V
dcterms:isReferencedBy dcx:label="Piccard"	Referentie naar de internationale watermerken bibliografie Piccard	O
dcterms:isVersionOf	Verwijzing naar een groep identieke watermerken uit verschillende boeken	O
dcx:annotation	Aanvullende informatie over het watermerk of het boek waar het in voorkomt	O

dcx:annotation dcx:label="folio"	Bladzijde waarvan het watermerk afgebeeld is	O
dcx:position	De positie waar het watermerk zich op de zeef bevond (links of rechts)	O
dcx:chainlines	De twee getallen duiden de (vertikale, dikke) kettinglijnen aan (geteld vanaf de buitenkant van de pagina) waartussen het watermerk gevonden kan worden	O
dcterms:extent dcx:label="density"	Dichtheid van de (horizontale, dunne) vergurelijnen	O
dcx:distance	Afstand tussen de kettinglijnen waartussen het watermerk zich bevindt (in mm)	
dcx:reproductionType	Techniek waarmee het watermerk is gereproduceerd. Kan de volgende waarden hebben: <ul style="list-style-type: none"> - Rubbing (wrijfsel) - photograph - electron radiograph - low voltage X-radiograph 95 % bestaat uit wrijfsels of electronenradiografieën	V
dcterms:extent xsi:type="pixels"	Afmetingen/resolutie in pixels van de afbeelding van het watermerk (breedte x hoogte)	O
dcterms:extent dcx:label="nr."sheets"	Het aantal vellen (folio) in het boek waaruit het watermerk afkomstig is	O O
dcterms:extent dcx:label="nr. leaves"	Het aantal bladzijden in het boek waaruit het watermerk afkomstig is.	O
dcterms:extent dcx:label="width"	De breedte van het watermerk in mm	O
dcterms:extent dcx:label="height"	De hoogte van het watermerk in mm	O
dcx:paperSize	De grootte van het vel papier waarin het watermerk gevonden is. Kan de volgende waarden hebben: <ul style="list-style-type: none"> - Imperial ca. 49 x 74 cm - Royal ca. 43 x 62 cm - Median ca. 35 x 51 cm - Chancery ca. 32 x 45 cm (meest voorkomend) 	O
dcx:sizeIncunable	De zgn. bibliografische afmetingen van het boek – zie http://www.ndl.go.jp/incunabula/e/glossary/glo_17.html voor meer uitleg	O
dc:creator	De drukker van het boek waarin het watermerkvoorkomt	O
dcx:originRegion	De regio / het land waar de drukker werkte	O
dcx:originPlace	De plaats / stad waar de drukker werkte	O
dc:date dcx:label="printed"	Datum waarop het boek waarin het watermerk voorkomt gedrukt is	O
dc:date dcx:label="deduced"	Vermoedelijke datum waarop het boek waarin het watermerk voorkomt gedrukt is, vastgeld door onderzoek (zie: dcx:deductionBasis)	O
dc:date dcx:label="begin"	Beginjaar van de periode waarin het boek gedrukt is	V
dc:date dcx:label="end"	Eindjaar van de periode waarin het boek gedrukt is. Als het slechts om één jaar gaat zijn begin en end hetzelfde	V

dcx:deductionBasis	Basis waarop de vermoedelijke datum vastgesteld is. Kan de volgende waarden hebben: - printing type - paper evidence - woodcuts - other	O
dcx:recordRights	Houder van de rechten op de metadata. De Koninklijke Bibliotheek heeft echter afstand van deze rechten gedaan, de metadata is derhalve beschikbaar onder een CC0-licentie	O
mods:location	De fysieke plaats waar het boek waarin het watermerk zit bewaard wordt.	V
dcx:annotation xsi:type="shelfMark"	Als het boek waaruit de afbeelding van het watermerk afkomstig is uit de KB Den Haag komt staat hier het aanvraagnummer.	O
dcterms:spatial xsi:type="dcterms:Point" dcx:label="printer"	Geografische aanduiding (incl lengte- en breedtegraad) van < dcx:originPlace >	V
dcterms:spatial xsi:type="dcterms:Point" dcx:label="location"	Geografische aanduiding (incl lengte- en breedtegraad) van < mods:location >	V
Afbeeldingen		
dcx:thumbnail dcterms:URI	Persistente link naar thumbnail van het watermerk (JPG).	V
dc:identificer dcterms:URI	Persistente link naar afbeelding van watermerk (JPG).	V

Metadata harvesten via de download-API (OAI-PMH)

De WILC-dataset heeft een download-API o.b.v. het [OAI-PMH-protocol](#). Hiermee kun je de beschrijvende metadata van de afbeeldingen van watermerken harvesten (in het algemeen m.b.v. een OAI-harvester)

1. De OAI-PMH-syntax is hoofdlettergevoelig! Gebruik dus WILC (met hoofdletters)
2. Beschrijving KB OAI-repository : <http://services.kb.nl/mdo/oai?verb=Identify>
3. De standaard OAI-aanroep van WILC
<http://services.kb.nl/mdo/oai?verb=ListRecords&set=WILC&metadataPrefix=dcx> toont de eerste 400 records beschrijvende metadata.
4. *ResumptionToken*: met de laatste XML-tag in deze respons (de ResumptionToken) - bv. WILC!2012-05-25T10:25:30.982Z!!dcx!0 - kan de volgende batch van 400 records opgevraagd worden:
<http://services.kb.nl/mdo/oai?verb=ListRecords&resumptionToken=WILC!2012-05-25T10:25:30.982Z!!dcx!0> (metadataPrefix=dcx hoeft dan niet meer in de query string aangegeven te worden.) Op die manier kan iteratief de hele set beschrijvende metadata overgehaald worden.
5. *Identifiers*: met
<http://services.kb.nl/mdo/oai?verb=ListIdentifiers&set=WILC&metadataPrefix=dcx> kan

een lijst van de identifiers worden opgevraagd. Hier is de resumptionToken wederom relevant

Datasets doorzoeken via de zoek-API (SRU)

De WILC-set heeft ook een zoek-API o.b.v. het SRU-protocol. Hiermee kun je de beschrijvende metadata van de afbeeldingen van de watermerken doorzoeken. SRU is gebaseerd op CQL.

- De SRU-syntax is hoofdlettergevoelig!
- Informatie over de KB metadata index: <http://jsru.kb.nl/sru/sru?operation=explain>
- WILC is niet als zelfstandige zoekindices beschikbaar. In de KB zoek-API is het subindex van een grotere overkoepelende zoekindex genaamd "MISC" (d.w.z. *x-collection=MISC* in SRU-terminen)
- Zoektermen dienen Engelstalig te zijn.

Enkele voorbeelden van SRU-queries voor WILC

- *Zoeken naar afbeeldingen van honden in de watermerken*
[http://jsru.kb.nl/sru/sru?version=1.2&x-collection=MISC&recordSchema=dcx&operation=searchRetrieve&query="dog" AND dcterms.isPartOf=WILC](http://jsru.kb.nl/sru/sru?version=1.2&x-collection=MISC&recordSchema=dcx&operation=searchRetrieve&query=) geeft de eerste 20 records waar 'dog' in de beschrijving voorkomt. Met de string *dcterms.isPartOf=WILC* wordt de subindex *WILC* binnen de overkoepelende index "MISC" aangesproken.
- *RecordSchema*: indien er geen expliciet recordSchema meegegeven wordt, dan wordt standaard recordSchema=dc aangenomen (zie SRU-explain record).
- *Maximum aantal records* : Standaard worden 20 records teruggegeven. Als je er maximaal bv. 99 wil opvragen, geef je maximumRecords=99 als argument mee:
[http://jsru.kb.nl/sru/sru?version=1.2&x-collection=MISC&recordSchema=dcx&maximumRecords=99&operation=searchRetrieve&query="dog"%20AND%20dcterms.isPartOf=WILC](http://jsru.kb.nl/sru/sru?version=1.2&x-collection=MISC&recordSchema=dcx&maximumRecords=99&operation=searchRetrieve&query=)
- De aanroep [http://jsru.kb.nl/sru/sru?version=1.2&x-collection=MISC&recordSchema=dcx&maximumRecords=1&operation=searchRetrieve&query="dog" AND dcterms.isPartOf=WILC](http://jsru.kb.nl/sru/sru?version=1.2&x-collection=MISC&recordSchema=dcx&maximumRecords=1&operation=searchRetrieve&query=) geeft dus maar 1 dog-record terug
- *Beginrecord*: Als je records 4 t/m 10 uit de dog-resultaatset wilt tonen, gebruik je de startRecords-parameter, samen met de maximumRecords parameter als volgt:
[http://jsru.kb.nl/sru/sru?version=1.2&x-collection=MISC&recordSchema=dcx&startRecord=4&maximumRecords=7&operation=searchRetrieve&query="dog" AND dcterms.isPartOf=WILC](http://jsru.kb.nl/sru/sru?version=1.2&x-collection=MISC&recordSchema=dcx&startRecord=4&maximumRecords=7&operation=searchRetrieve&query=)
- *Samengestelde zoekvraag* : Als we willen zoeken op 'bull' in de beschrijving van alleen afbeeldingen van het type "Rubbing", en maximaal 134 records willen terugkrijgen, gaat dit als volgt:
[http://jsru.kb.nl/sru/sru?version=1.2&x-collection=MISC&recordSchema=dcx&maximumRecords=134&operation=searchRetrieve&query="bull" AND dcx:reproductionType=Rubbing AND dcterms.isPartOf=WILC](http://jsru.kb.nl/sru/sru?version=1.2&x-collection=MISC&recordSchema=dcx&maximumRecords=134&operation=searchRetrieve&query=)
- Zoek naar alle afbeeldingen van het type 'Rubbing' uit België
<http://jsru.kb.nl/sru/sru?version=1.2&x->

[collection=MISC&recordSchema=dcx&maximumRecords=20000&operation=searchRetrieve&query=dcx:reproductionType=Rubbing AND dcx:originRegion=Belgium AND dcterms.isPartOf=WILC](#) . Dit geeft 4367 records terug

Vragen of opmerkingen over de technische aspecten van de WILC-set?

Mail naar dataservices@kb.nl

Laatste update : 8-4-2013