



Technische uitleg datasets *Middeleeuwse Verluchte Handschriften (MVH)*

Deze pagina geeft uitleg over en voorbeelden van de

- Beschrijvende metadata van de 400 manuscripten (set *BYVANCK*)
- Beschrijvende metadata van de 11.141 afbeeldingen in deze 400 manuscripten (set *ByvanckB*)
- Afbeeldingen in JPG (set *ByvanckB*)
- Harvest-API o.b.v. OAI-PMH (beide sets)
- Zoek-API o.b.v. SRU (beide sets)

voor de Middeleeuwse Verluchte Handschriften (MVH) (<http://manuscripts.kb.nl/>) die de Koninklijke Bibliotheek en het Museum Meermanno als open data aanbieden.

Voorwaarden hergebruik & bronvermelding

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



Voor de **objecten** (afbeeldingen) in de *ByvanckB*-set geldt gezien hun ouderdom een [Public Domain Mark](#).

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

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



Beschrijvende metadata van de 400 manuscripten (set *BYVANCK*)

Ieder middeleeuws handschrift als geheel (set *BYVANCK*) is van een aantal beschrijvende metagegevens voorzien, de tabel hieronder beschrijft de velden

Voorbeeldrecords

- <http://services.kb.nl/mdo/oai?verb=GetRecord&identifier=BYVANCK:BYVANCK:3289>
- <http://services.kb.nl/mdo/oai?verb=GetRecord&identifier=BYVANCK:BYVANCK:3359>
- <http://services.kb.nl/mdo/oai?verb=GetRecord&identifier=BYVANCK:BYVANCK:3372>
- <http://services.kb.nl/mdo/oai?verb=GetRecord&identifier=BYVANCK:BYVANCK:3400>

<identifier> en <dcx:recordIdentifier>	Unieke identifiers binnen de KB-infrastructuur
<dcterms:isPartOf xsi:type="collectionIdentifier">	Naam van de set binnen de KB-infrastructuur : Waarde is altijd "Byvanck"
<dcterms:isPartOf xsi:type="collection">	Naam van de set voor de buitenwereld. Waarde is altijd "Middeleeuwse verluchte handschriften"
<dc:type xsi:type="DCMIType">	Altijd "Text"
<dc:type>	Altijd "Manuscript"
<dc:identifier xsi:type="shelfMark">	Dit is de plaats waar het originele manuscript te vinden is. Dit wordt aangeduid met de bezittende instelling : KB (<i>The Hague, KB.</i>) of Museum Meermanno (<i>The Hague, MMW...</i>) en het nummer waaronder het origineel bij die instelling opgevraagd kan worden. Dit is bijvoorbeeld een catalogusnummer of inventarisnummer. Zie http://manuscripts.kb.nl/indexes/shelfmark voor mogelijke waarden
<dcterms:bibliographicCitation>	Literatuurvermeldingen van dit manuscript.
<dc:title>	Titel van het manuscript Zie http://manuscripts.kb.nl/indexes/authortitle voor mogelijke waarden
<dc:creator>	Vervaardiger van het manuscript Zie http://manuscripts.kb.nl/indexes/authortitle voor mogelijke waarden
<dc:contributor>, <dc:contributor dcx:role="copyist">, <dc:contributor dcx:role="binder">	Partijen die aan de vervaardiging hebben bijgedragen
<dc:provenance>	Herkomst van het manuscript
<dc:description>	Beschrijving van de verluchtingen in het manuscript
<dcx:annotation>	Aantekeningen bij de beschrijving van het manuscript
<dcterms:spatial>	Plaats / regio / land van vervaardiging van het manuscript Zie http://manuscripts.kb.nl/indexes/place voor mogelijke waarden
<dcterms:spatial xsi:type="code">	Land- of gebiedscode voor de plaats van vervaardiging
<dc:date>	Jaartal / decennium / eeuw / tijdvak van vervaardiging
<dc:language>	Taal (of talen) van het manuscript: Zie http://manuscripts.kb.nl/indexes/language voor mogelijke waarden
<dcterms:medium>	Materiaal van het manuscript
<dc:format>	Aantal folia (bladen) in het manuscript
<dc:language xsi:type="script">	Het gebruikte schrift. Zie hier voor meer uitleg
<dcterms:extent>	Afmetingen van een blad van het manuscript. Tussen haakjes: afmetingen van het tekstblok op een bladzijde (hoogte x breedte in mm)
<dcterms:extent xsi:type="columns">	Aantal kolommen van het tekstblok van het manuscript
<dcterms:extent xsi:type="lines">	Aantal regels van het tekstblok van het manuscript
<dc:description dcx:label="edge">	Beschrijving van de band van het manuscript.

Beschrijvende metadata van de 11.141 afbeeldingen (set *ByvanckB*)

Iedere afbeelding in een middeleeuws handschrift (set *ByvanckB*) is van een aantal beschrijvende metagegevens voorzien, de tabel hieronder beschrijft de velden

Voorbeeldrecords

- <http://services.kb.nl/mdo/oai?verb=GetRecord&identificer=ByvanckB:ByvanckB:1903>
- <http://services.kb.nl/mdo/oai?verb=GetRecord&identificer=ByvanckB:ByvanckB:10827>
- <http://services.kb.nl/mdo/oai?verb=GetRecord&identificer=ByvanckB:ByvanckB:11010>
- <http://services.kb.nl/mdo/oai?verb=GetRecord&identificer=ByvanckB:ByvanckB:12537>

<identificer> en <dcx:recordIdentificer>	Unieke identificers binnen de KB-infrastructuur
<dcterms:isPartOf xsi:type="collectionIdentificer">	Naam van de set binnen de KB-infrastructuur : Waarde is altijd "ByvanckB"
<dcterms:isPartOf xsi:type="collection">	Naam van de set voor de buitenwereld. Waarde is altijd "Middeleeuwse verlichte handschriften"
<dc:type xsi:type="DCMIType">	Altijd "Image"
<dc:type>	Dit veld komt 2x voor. - De waarde van het eerste veld is altijd "Manuscript". - De waarde van het tweede veld geeft het soort verlichting weer. Zie http://manuscripts.kb.nl/indexes/imagetype voor mogelijke waarden
<dcterms:isPartOf xsi:type="shelfMark">	Dit is de plaats waar het originele manuscript waaruit de verlichting afkomstig is, te vinden is. Dit wordt aangeduid met de bezittende instelling : KB (<i>The Hague, KB.</i>) of Museum Meermanno (<i>The Hague, RMMW.</i> ...) en het nummer waaronder het origineel bij die instelling opgevraagd kan worden. Dit is bijvoorbeeld een catalogusnummer of inventarisnummer. Zie http://manuscripts.kb.nl/indexes/shelfmark voor mogelijke waarden Zie ook de uitleg over dit veld bij de beschrijving van de BYVANCK-set in de tabel hierboven.
<dcterms:hasPart>	Korte begeleidende tekst bij de afbeelding Zie http://manuscripts.kb.nl/indexes/haspart voor mogelijke waarden
<dc:relation>	Unieke identificer in de BYVANCK-set. De waarde van dit veld geeft aan uit welk manuscript in de BYVANCK-set de verlichting afkomstig is. De beschrijving van het bijbehorende manuscript kan worden opgevraagd via de URL <a href="http://services.kb.nl/mdo/oai?verb=GetRecord&identificer=BYVANCK:BYVANCK:{waarde van <dc:relation>} bv">http://services.kb.nl/mdo/oai?verb=GetRecord&identificer=BYVANCK:BYVANCK:{waarde van <dc:relation>} bv . http://services.kb.nl/mdo/oai?verb=GetRecord&identificer=BYVANCK:BYVANCK:3359
<dc:title>	Omschrijving van de afbeelding Zie http://manuscripts.kb.nl/indexes/titleImage voor mogelijke waarden
<dc:creator>	De vervaardiger van de verlichting Zie http://manuscripts.kb.nl/indexes/miniaturist voor mogelijke waarden
<dc:date>	Jaartal / decennium / eeuw / tijdvak van vervaardiging
<dc:subject xsi:type="iconclass">	Onderwerpscode in Iconclass - zie http://www.iconclass.nl/home Zie http://manuscripts.kb.nl/indexes/iconclass voor mogelijke waarden
<dcterms:spatial>	Plaats / regio / land van vervaardiging van de verlichting
<dcterms:extent>	Dit veld kan twee keer voorkomen 1) Folio (pagina) aanduiding. R=recto = voorkant vel (rechterpagina) V=verso = achterkant vel (linkerpagina) 2) Afmetingen (hoogte x breedte) van de afbeelding in mm

Afbeeldingen	
<dcx:illustration>	Persistente link naar de hele manuscriptpagina waarin de verluchting is opgenomen (JPG). Door <i>&role=thumbnail</i> toe te voegen aan deze URL wordt een thumbnail van 125 pixels breed verkregen
<dc:identificier>	Persistente link naar miniatuur. Deze afbeelding is 750 pixels breed (JPG). Door <i>&role=thumbnail</i> toe te voegen aan deze URL wordt een thumbnail van 125 pixels breed verkregen
<dcx:thumbnail>	Persistente link naar thumbnail van de miniatuur. Deze afbeelding is 125 pixels breed (JPG). Wordt verkregen door <i>&role=thumbnail</i> toe te voegen aan de link uit het <dc:identificier>-veld

De BYVANCK en de ByvanckB sets zijn onderling gelinkt: voor elk manuscript zijn de bijbehorende verluchtingen te vinden en voor elke verluchting is het bijbehorende manuscript te vinden:

- *Uit welk manuscript is een bepaalde afbeelding afkomstig?*
Met behulp van het veld <dc:relation> kan voor een ByvanckB-record bepaald worden uit welk manuscript de afbeelding afkomstig is. De beschrijving van het bijbehorende manuscript kan worden opgevraagd via de URL
<http://services.kb.nl/mdo/oai?verb=GetRecord&identificier=BYVANCK:BYVANCK:{waarde van <dc:relation>}> Bijvoorbeeld
<http://services.kb.nl/mdo/oai?verb=GetRecord&identificier=BYVANCK:BYVANCK:3359>

De waarde van het veld <dc:identificier xsi:type="shelfMark"> in het zo gevonden BYVANCK-record heeft dezelfde waarde als dat in het ByvanckB-record

- *Welke afbeeldingen horen bij een bepaald manuscript?*
Oftewel: gegeven een BYVANCK-record wil je graag weten welke ByvanckB-records daarbij horen. Dit houdt in: zoeken naar ByvanckB-records met dezelfde signatuur (= waarde van het <dc:identificier xsi:type="shelfMark">-veld) als in het BYVANCK-record. Dit kan m.b.v. de volgende URL-syntax:

[http://jsru.kb.nl/sru/sru?version=1.2&maximumRecords=500&operation=searchRetrieve&startRecord=1&recordSchema=dcx&x-collection=MISC&query="{waarde van <dc:identificier xsi:type="shelfMark">}" AND dcterms.isPartOf="ByvanckB"](http://jsru.kb.nl/sru/sru?version=1.2&maximumRecords=500&operation=searchRetrieve&startRecord=1&recordSchema=dcx&x-collection=MISC&query=)

Bijvoorbeeld: het manuscript met signatuur "The Hague, KB, 71 A 23". Hiervan is het BYVANCK-record:

<http://services.kb.nl/mdo/oai?verb=GetRecord&identificier=BYVANCK:BYVANCK:1145>

De [60 bijbehorende verluchtingen](#) worden als volgt gevonden

[http://jsru.kb.nl/sru/sru?version=1.2&maximumRecords=500&operation=searchRetrieve&startRecord=1&recordSchema=dcx&x-collection=MISC&query="{The Hague, KB, 71 A 23}" AND dcterms.isPartOf="ByvanckB"](http://jsru.kb.nl/sru/sru?version=1.2&maximumRecords=500&operation=searchRetrieve&startRecord=1&recordSchema=dcx&x-collection=MISC&query=)

Dit geeft inderdaad 60 ByvanckB-records terug

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

De BYVANCK en ByvanckB datasets hebben een download-API o.b.v. het [OAI-PMH-protocol](#). Hiermee kun je de beschrijvende metadata van de manuscripten resp. van de afbeeldingen uit de manuscripten harvesten (in het algemeen m.b.v. een OAI-harvester)

1. De OAI-PMH-syntax is hoofdlettergevoelig! Gebruik dus BYVANCK (met hoofdletters) en ByvanckB
2. Beschrijving KB OAI-repository : <http://services.kb.nl/mdo/oai?verb=Identify>
3. De standaard OAI-aanroep van ByvanckB
<http://services.kb.nl/mdo/oai?verb=ListRecords&set=ByvanckB&metadataPrefix=dcx> toont enkel verwijderde (deleted) records, de bruikbare (undeleted) records zitten verder op in de set. Door wat met de (datum en tijd in de) resumptionToken te spelen, komen ze in beeld, bijvoorbeeld
<http://services.kb.nl/mdo/oai?verb=ListRecords&set=ByvanckB&resumptionToken=ByvanckB!2011-02-24T13:07:36.934Z!!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
4. *Identifiers*: met
<http://services.kb.nl/mdo/oai?verb=ListIdentifiers&set=ByvanckB&metadataPrefix=dcx> kan een lijst van de identifiers worden opgevraagd. Dit toont de identifiers van verwijderde records. De bruikbare (undeleted) identifiers zitten verder op in de set. Door wat met de (datum en tijd in de) resumptionToken te spelen, komen ze in beeld, bijvoorbeeld
<http://services.kb.nl/mdo/oai?verb=ListIdentifiers&set=ByvanckB&resumptionToken=ByvanckB!2011-02-24T13:11:38.934Z!!dcx!0>. Op die manier kan iteratief alle identifiers overgehaald worden.
5. Voor de set BYVANCK geldt dezelfde logica

Datasets doorzoeken via de zoek-API (SRU)

De BYVANCK en ByvanckB datasets hebben ook een zoek-API o.b.v. het [SRU-protocol](#). Hiermee kun je de beschrijvende metadata van beide sets 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>
- BYVANCK en ByvanckB zijn niet als zelfstandige zoekindices beschikbaar. In de KB zoek-API zijn het subindices van een grotere overkoepelende zoekindex genaamd "MISC" (d.w.z. *x-collection=MISC* in SRU-terminen)

Enkele voorbeelden van SRU-queries voor ByvanckB zijn (voor BYVANCK geldt dezelfde logica)

- *Eenvoudige zoekvraag naar "Mary"*:
[http://jsru.kb.nl/sru/sru?version=1.2&x-collection=MISC&recordSchema=dcx&operation=searchRetrieve&query="mary" AND](http://jsru.kb.nl/sru/sru?version=1.2&x-collection=MISC&recordSchema=dcx&operation=searchRetrieve&query=)

[dcterms.isPartOf="ByvanckB"](#) geeft de eerste 20 records waar 'mary' in de beschrijving voor komt. Met de string [dcterms.isPartOf="ByvanckB"](#) wordt de subindex ByvanckB binnen de overkoepelende index "MISC" aangesproken.

- *RecordSchema*: indien er geen expliciet recordSchema meegegeven wordt, dan wordt standaard recordSchema=dc aangenomen (zie explain record).
- *Maximum aantal records* : Standaard worden 20 records teruggegeven. Als je er maximaal bv. 120 wil opvragen, geef je maximumRecords=120 als argument mee:
[http://jsru.kb.nl/sru/sru?version=1.2&x-collection=MISC&recordSchema=dcx&maximumRecords=120&operation=searchRetrieve&query="mary" AND dcterms.isPartOf="ByvanckB"](http://jsru.kb.nl/sru/sru?version=1.2&x-collection=MISC&recordSchema=dcx&maximumRecords=120&operation=searchRetrieve&query=)
- De aanroep [http://jsru.kb.nl/sru/sru?version=1.2&x-collection=MISC&recordSchema=dcx&maximumRecords=1&operation=searchRetrieve&query="mary" AND dcterms.isPartOf="ByvanckB"](http://jsru.kb.nl/sru/sru?version=1.2&x-collection=MISC&recordSchema=dcx&maximumRecords=1&operation=searchRetrieve&query=) geeft dus maar 1 Mary-record terug
- *Beginrecord*: Als je records 4 t/m 10 uit de Mary-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="mary" AND dcterms.isPartOf="ByvanckB"](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 'christ' in de beschrijving van alleen afbeeldingen van het type "drawing", en maximaal 30 records willen terugkrijgen, gaat dit als volgt:
[http://jsru.kb.nl/sru/sru?version=1.2&x-collection=MISC&recordSchema=dcx&maximumRecords=30&operation=searchRetrieve&query="christ" AND dc.type=drawing AND dcterms.isPartOf="ByvanckB"](http://jsru.kb.nl/sru/sru?version=1.2&x-collection=MISC&recordSchema=dcx&maximumRecords=30&operation=searchRetrieve&query=)
- Zoek naar alle afbeeldingen van het type 'drawing' uit de jaren 1500 tot 1513 (let op URL-encoding)
<http://jsru.kb.nl/sru/sru?version=1.2&maximumRecords=200&operation=searchRetrieve&startRecord=1&recordSchema=dcx&x-collection=MISC&query=%28date%20within%20%221500%201513%22%29%20AND%20dcterms.isPartOf=%E2%80%9DByvanckB%20AND%20dc.type=drawing>
- *Welke afbeeldingen horen bij een bepaald manuscript?*
Zie de uitleg eerder in dit document

Vragen of opmerkingen over de MVH-sets?

Mail naar dataservices@kb.nl

Laatste update : 13-02-2012