Portable Antiquities of the Netherlands

PAN: private archeological finds published as Linked Open Data

Prof.dr. N. Roymans / dr. S. Heeren / dr. M. Kars Vrije Universiteit Amsterdam

Den Haag, NWO Dutch Data Prize 2018 28 november 2018

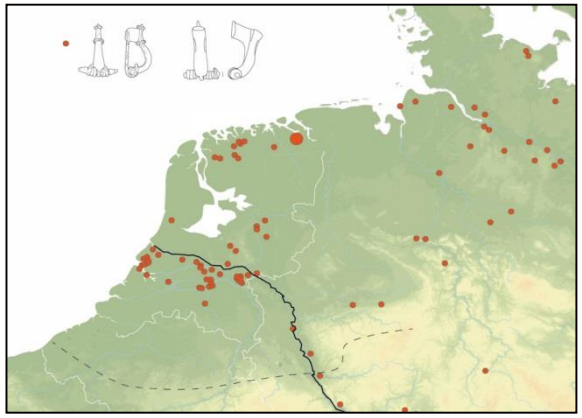
CLUE+ RESEARCH INSTITUTE FOR CULTURE, COGNITION, HISTORY AND HERITAGE VU VRIJE UNIVERSITEIT AMSTERDAM

Background PAN

- Private metal detection since 1970s
- Estimated number of 2500 important collections, c.200.000 metal items up to 1600 AD
- Never systematically studied
- Problematic relationship metal detector users and professional archaeologists

Why PAN?

- Collections have a huge scientific potential:
  - Trade networks
  - habitation patterns,
  - human mobility,
  - etc.



- Societal importance: participation of the public, citizen science

Why in 2016?

- Sense of urgency. Ageing of first generation metal detector users

- New Heritage Act of 2016.

Aims of the PAN Project

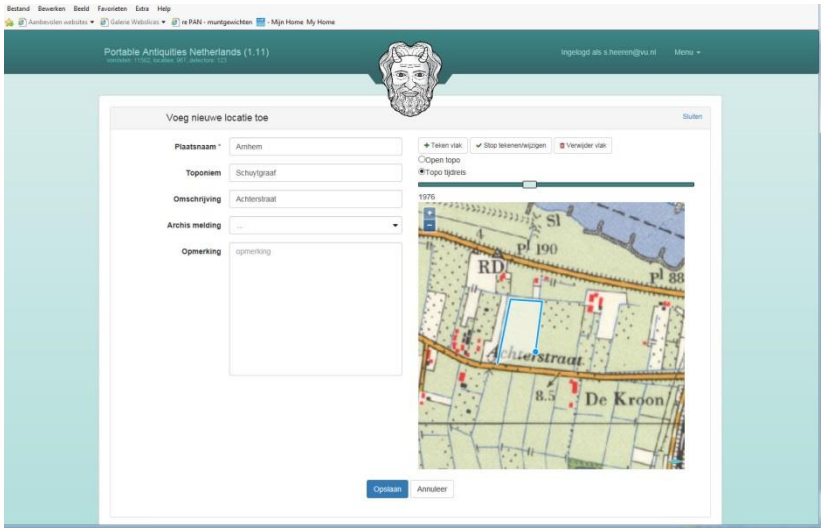
- Systematic documentation of private collections of archaeological finds
- Make finds available for heritage & scientific research and the broader public
- Via online publication in a durable database (Linked Open Data)
- Improve relations between professionals and private detector users; aim for Citizen Science
- International co-operation in finds registration

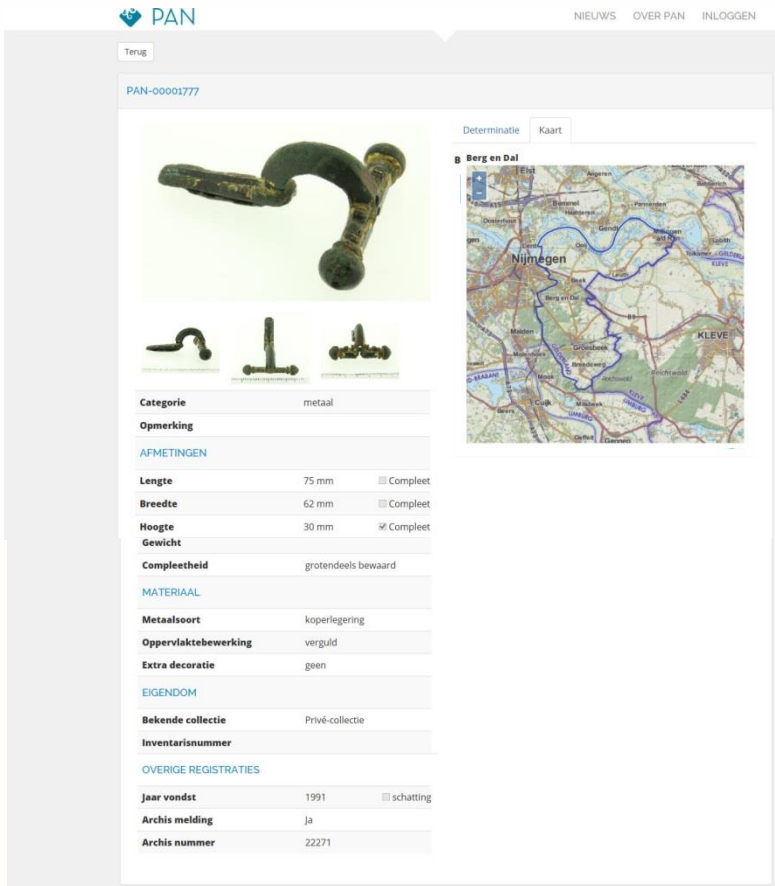
PAN network – all national interest groups

- Associations of hobby-archaeologists
- individual metal detectorists
- several universities
- National Heritage Agency
- Nederlandsche Bank (coin database)
- several provinces
- Museums

- Geodienst: digital partner

Findspots in PAN





Finds in PAN

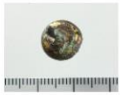
Photo's

Measurements

Material

Private/museum

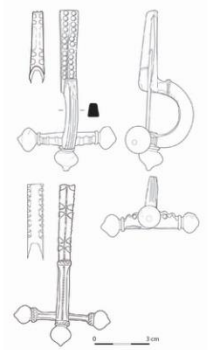
Other data



Categorie	metaal	
Opmerking		
AFMETINGEN		
Lengte	17 mm	Compleet
Breedte	11 mm	Compleet
Hoogte		
Gewicht		
Compleetheid		
MATERIAAL		
Metaalsoort	koperlegering	
Oppervlaktebewerking	verguld	
Extra decoratie		
EIGENDOM		
Bekende collectie	Privé-collectie	
Inventarisnummer		
OVERIGE REGISTRATIES		
Jaar vondst		
Archis melding	Nee	

Determinatie | Kaart

PAN-type	01-01-13-02-03



PAN-naam	drieknoppenfibula groep 3-4
Datering	340 tot 410
Periode	Laat Romeinse Tijd A (270/349) tot Laat Romeinse Tijd B (350/449)
Definitie	(1) Fibula met buisscharnier, (2) brede scharnierarmen met knoppen op de uiteinden, alsmede (3) een derde volle knop op de kop van de fibula. (4) De knoppen zijn uivormig aangepunt. (5) De voet is langer dan de beugel.
Toelichting	Dateringsargumentatie: op basis van een groot aantal goed gedateerde contexten wordt dit subtype vanaf ca. 340 gedateerd. Het einde wordt meestal rond 400 geplaatst, maar omdat dan ook de muntcirculatie rond die tijd eindigt en de dateringen daarop worden gebaseerd, is een doorloop in de 5e eeuw mogelijk (Swift 2000, 15; Heeren & Van der Feijst 2017, 181).
	Variabele kenmerken: deze speld is meestal van een vergulde koperlegering gemaakt, hoewel vertinning en zilver ook voorkomen. De uitvoering van de voet varieert flink (gevijlde vlakken, puntversiering, voluutmotieven) en heeft geleid tot een zeer gedetailleerde onderverdeling (Swift 2000, 13-88).
	Auteur: S.H.
	Figuur: naar Heeren & Van der Feijst 2017, 179, fig. 4.135.
	Verspreiding: deze speld komt voor van Engeland tot het Midden Oosten en voornamelijk in de limeszones (Swift 2000). In Nederland is deze speld het meest talrijk in het oostelijk rivierengebied. In Limburg en ook ten noorden van de Rijn komen kleinere aantallen voor (Heeren & Van der Feijst 2017, 181).
Verwijzingen	Keller 1971, 26-54 (type 3-4)
	Pröttel, P.M., 1988: Zur Chronologie der Zwiebelknopffibeln. Jahrbuch RGZM 35/1, 347-372 (type 3-4).
	Swift 2000, 13-37 (type 3-4).
	Heeren & Van der Feijst 2017, 178-182 (type 68c).
Links	http://www.worldcat.org/oclc/563837272

Label
Dating
Scope

Definitions

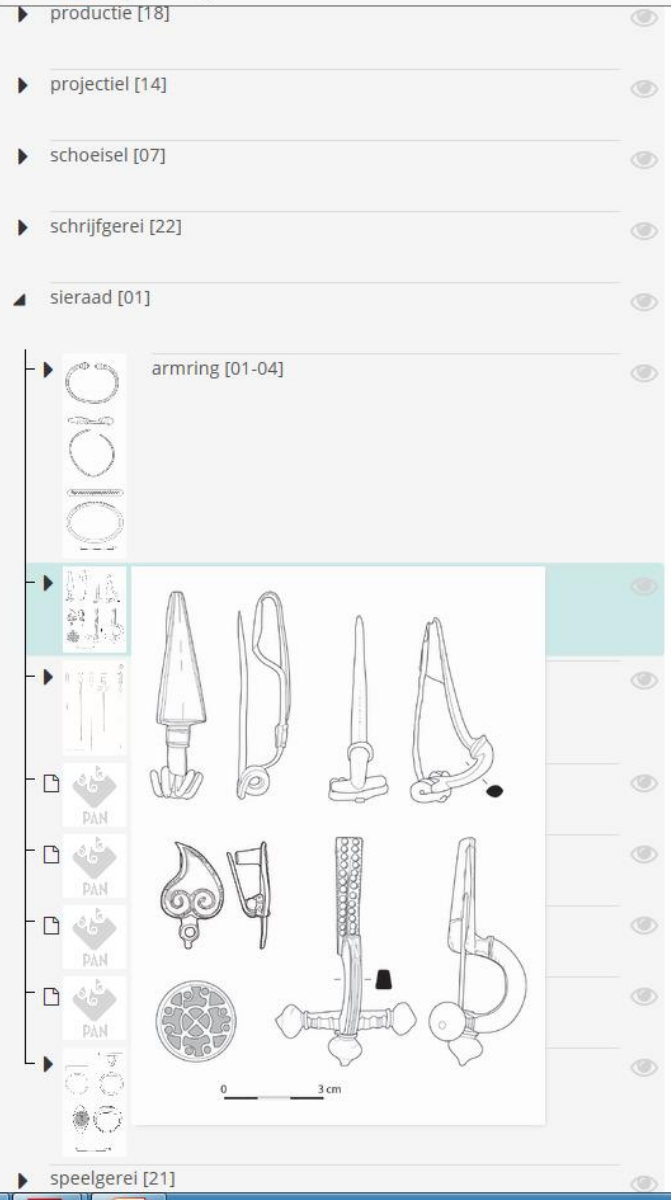
References
Links

Projectile
Shoes
Writing
Jewelry

armring

brooch

fingerring

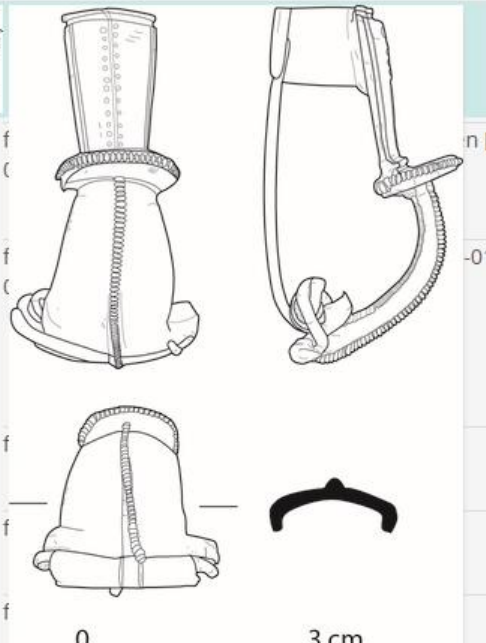


ublic/poolparty
PAN - Portable Antiquities ...
Help
ces re PAN - muntgewichten - Mijn Home My Home

fibula met kap-/veerkapconstructie [01-01-05]

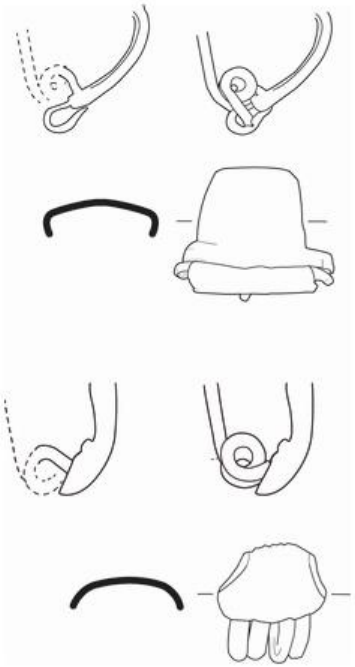
West-Germaanse ogenfibula [01-01-05-03]

kapfibula [01-01-05-01]

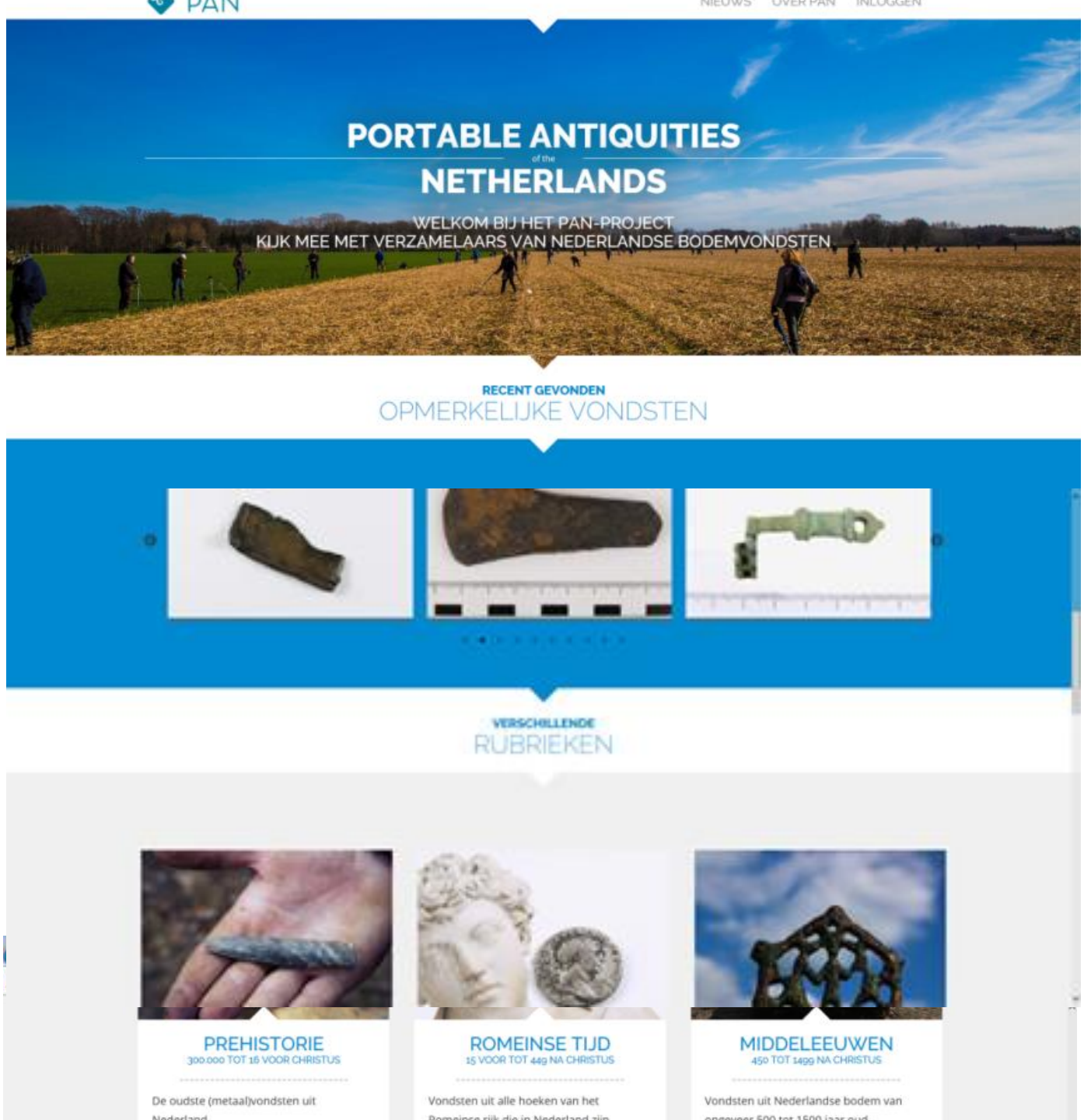


FIBULA MET KAP-/VEERKAPCONSTRUCTIE, 01-01-05

PAN-type	01-01-05

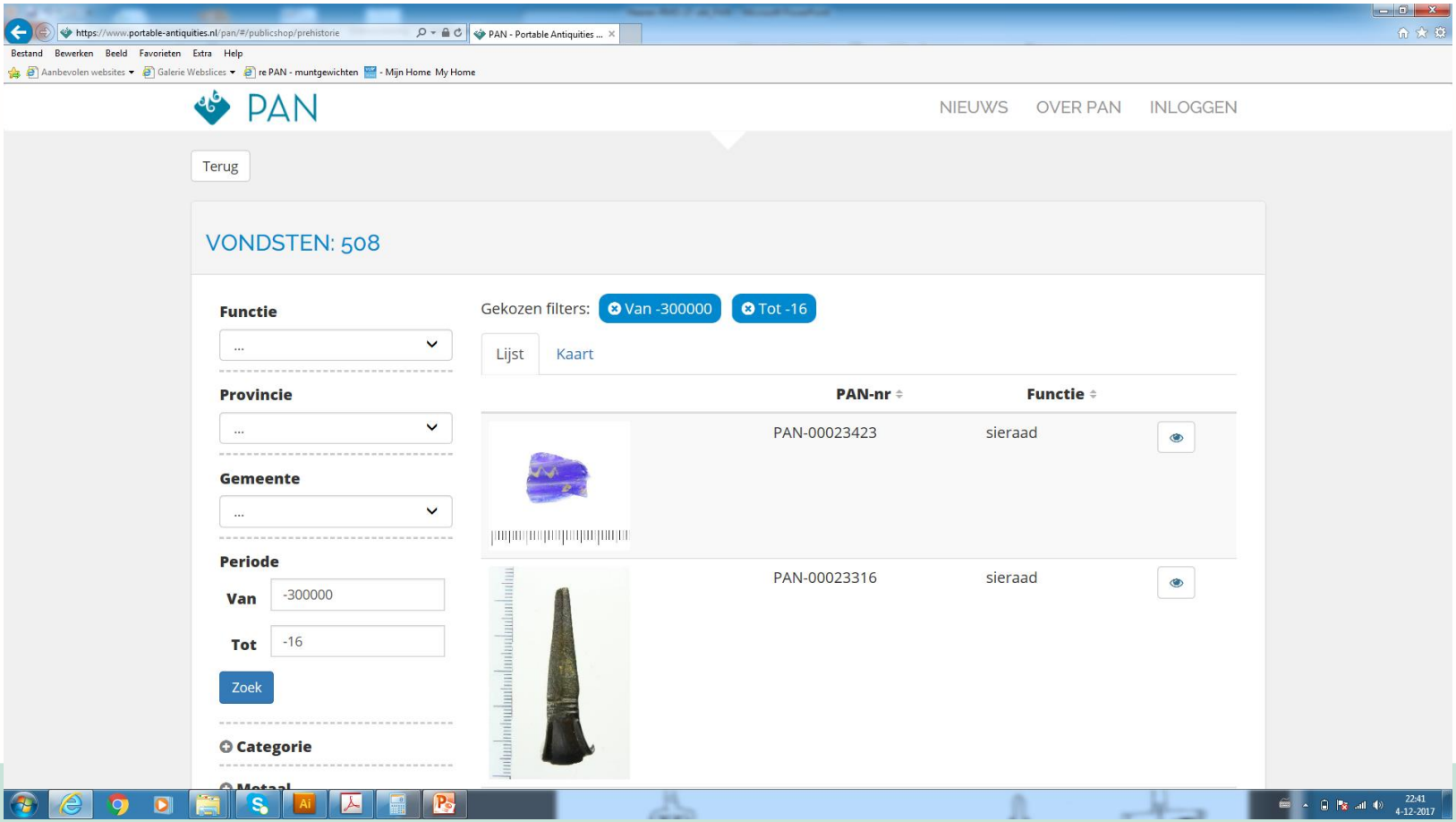


PAN-naam	fibula met kap-/veerkapconstructie
Datering	-70 tot 200
Periode	Late IJzertijd (-250/-13) tot Midden Romeinse Tijd (70/269)
Definitie	(1) Fibula met spiraal die aan de achterkant van de beugelkop bevestigd is, (2) en deels achter de beugelkop schuil gaat.
Toelichting	Variabele kenmerken: (1) zowel


PAN
NIEUWS
OVER PAN
INLOGGEN
PORTABLE ANTIQUITIES
of the
NETHERLANDS
WELKOM BIJ HET PAN-PROJECT
KIJK MEE MET VERZAMELAARS VAN NEDERLANDSE BODEMVONDSTEN
RECENT GEVONDEN
OPMERKELIJKE VONDSTEN
VERSCHILLENDE
RUBRIEKEN
PREHISTORIE
300.000 TOT 16 VOOR CHRISTUS
De oudste (metaal)vondsten uit
ROMEINSE TIJD
15 VOOR TOT 449 NA CHRISTUS
Vondsten uit alle hoeken van het
MIDDELEEUWEN
450 TOT 1499 NA CHRISTUS
Vondsten uit Nederlandse bodem van

Portable Antiquities of the Netherlands

PAN: public website



Portable Antiquities of the Netherlands

https://www.portable-antiquities.nl/pan/admin#/researchshop/01- | PAN - Portable Antiquities ...

Bestand Bewerken Beeld Favorieten Extra Help

Aanbevolen websites | Galerie Webslices | re PAN - muntgewichten | - Mijn Home My Home

RECORDS: 53

Functie

Selecteer

Provincie

...

Gemeente

...

Periode

Van startjaar

Tot eindjaar

- Deels deze periode
- Strikt deze periode

Zoek

Categorie

Metaal

Oppervlaktebewerking

Export

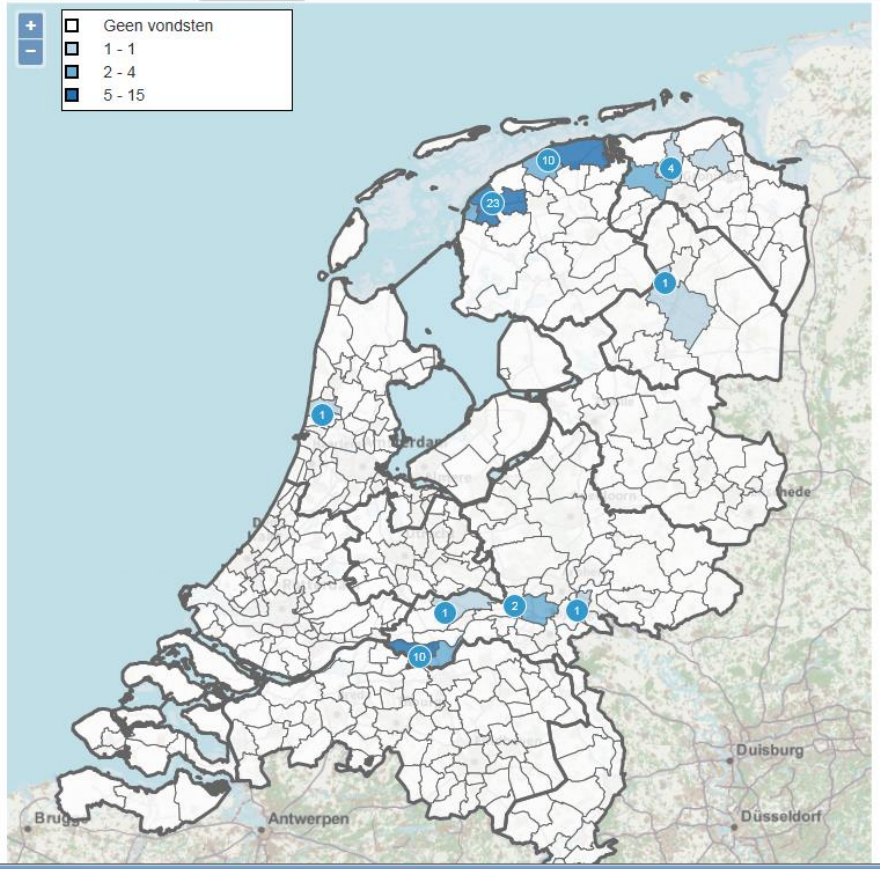
Export (csv)

Gekozen filters:

meerdelige fibula met hoge naaldhouder serie 3 [01-01-07-14-05]

Lijst | Kaart

Gemeentes Vondsten + Teken vlak



Current state

- Staff hired 2 years ago (1 Sept. 2016)

- 452 metal detector users
- 4.180 locations
- 44.900 finds registered
- 13.200 available online

- Difference registered / online:
  formulation reference collection

Linked Open Data

- A: Documentation and publication of Dutch soil finds in private property
- B: Reference collection of all types of metal finds

- Bilingual: Dutch and English
- Objects and reference collection separately available via URIs
  - Object: https://portable-antiquities.nl/pan/#/object/public/18315
  - Ref. type: https://portable-antiquities.nl/pan/#/reference-type/01-04-01-05-03
  - Images, literature references etc. also via URI's
- Datasets of objects downloadable via own PAN-site
- Dataset ref.coll. via server-API available for other parties
- Also deposited with DANS via automated SWORD2-protocol
  - Safety: backup. Also: DANS connected to European servers (i.e. Ariadne)

Planning data management

- PAN: data model (objects / reference types) clear before application
  - Solve problems of similar systems in other countries
- Drafts: outsourced to Geodienst (Groningen)
- Re-use / deposition: advice from DANS

- 1. Stakeholders
  - Who is the research for (users) ? - primarily academics
  - Who provides the information (source) - general public?
  - Who would want to re-use the data - national / international peers?
- 2. What data format is preferred to cater for the needs of stakeholders?
- 3. Gather information on similar research infrastructures / approaches
- 4. Contact specialists (libraries, IT-departments, grants desks) for finetuning
- (5. Full fledged communication plan - especially if the broader public is involved)

Visit us at: www.portable-antiquities.nl

- Thank you for your attention!

- Questions?
- Stijn Heeren s.heeren@vu.nl
- Mirjam Kars m.kars@vu.nl