



# WIKIDATA

Слободна база знања коју могу читати и писати  
људи и ботови

# Шта су Википодаци?

- Пројекат Викимедије Немачке
- Започет октобра 2013.
- База узајамно повезаних података која представља „суму целокупног људског знања“
- Централизовање основних података о ставкама
- Опслужује подацима остале викимедијине пројекте
- Опслужује машински читљивим подацима независне кориснике
- Додатак за МедијаВики („WikiBase“)
- Пети најактивнији Викимедијин пројекат!

# Викимедијина остава

## Charles Darwin

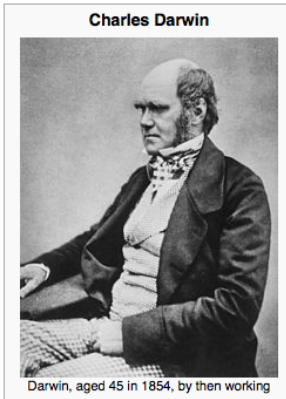
From Wikipedia, the free encyclopedia

Wikidata: Charles Darwin (Q1035), *British naturalist, author of "On the origin of species, by means of natural selection"*  
{{PLURAL:2|Alias|Aliases}}: Charles Robert Darwin, Darwin

*For other people named Charles Darwin, see Charles Darwin (disambiguation).*

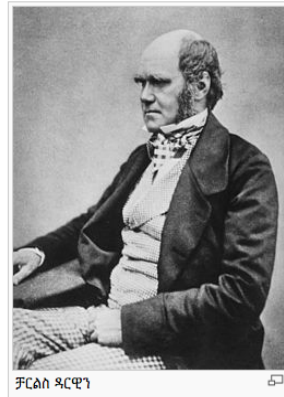
**Charles Robert Darwin**, FRS (12 February 1809 – 19 April 1882) was an English **naturalist** and **geologist**,<sup>[1]</sup> best known for his contributions to evolutionary theory.<sup>[1]</sup> He established that all **species** of life have descended over time from **common ancestors**,<sup>[2]</sup> and in a joint publication with **Alfred Russel Wallace** introduced his **scientific theory** that this **branching pattern** of evolution resulted from a process that he called **natural selection**, in which the **struggle for existence** has a similar effect to the **artificial selection** involved in **selective breeding**.<sup>[3]</sup>

Darwin published his theory of evolution with compelling evidence in his 1859 book *On the Origin of Species*, overcoming scientific rejection of earlier concepts of **transmutation of species**.<sup>[4][5]</sup> By the 1870s the **scientific community** and much of the general public had accepted **evolution as a fact**. However, many favoured **competing explanations** and it was not until the emergence of the **modern evolutionary synthesis** from the 1930s to the 1950s that a broad consensus developed in which natural selection was the basic mechanism of evolution.<sup>[6][7]</sup> In modified form, Darwin's scientific discovery is the unifying theory of the **life sciences**, explaining the **diversity of life**.<sup>[8][9]</sup>



## ቻርልስ ዳርዊን

ቻርልስ ዳርዊን (1801-1874 ዓ.ም.) የእንግሊዝ ሥነ ፍጥረት ሊቀ ሲሆን ሕያው ዝርያዎች ሁሉ ከጋራ ወላጅ በዝግመተ ለውጥ አገዳ ወረዱ የሚያሳዩውን ፋልዮት መሠረተ። ይህ ማለት ሰዎች ብቻ ሳይሆን እንስሶችና ተክሎች ሁሉ አገዳ ዝርያ ወደ ሌላ ዝርያ በመለወጥ አገድ ወላጅ አገዳ ነበራቸው የሚል ነው።



## Charles Darwin [Bearbeiten]

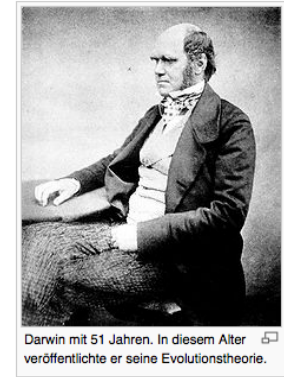
Wikidata: Charles Darwin (Q1035), *britischer Naturforscher, Begründer der modernen Evolutionstheorie*  
Alternative Bezeichnungen: Charles Robert Darwin

Darwin ist eine Weiterleitung auf diesen Artikel. Weitere Bedeutungen sind unter Darwin (Begriffsklärung)<sup>SKL</sup> aufgeführt.

**Charles Robert Darwin** (\* 12. Februar 1809 in Shrewsbury; † 19. April 1882 in Downe) war ein **britischer Naturforscher**. Er gilt wegen seiner wesentlichen Beiträge zur **Evolutionstheorie** als einer der bedeutendsten **Naturwissenschaftler**.

Die Ende 1831 begonnene und fast fünf Jahre andauernde Reise mit der **HMS Beagle**, die den jungen Darwin einmal um die Welt führte, war zugleich Schlüsselerlebnis und Grundlage für sein späteres Werk. Der breiten Öffentlichkeit wurde Darwin erstmals durch seinen 1839 herausgegebenen Reisebericht bekannt. Mit seiner Theorie über die Entstehung der **Korallenriffe** und weiteren geologischen Schriften erlangte er in wissenschaftlichen Kreisen die Anerkennung als **Geologe**. Seine Untersuchungen an den **Rankenfußkrebsen** verschafften ihm Mitte der 1850er Jahre zusätzlich einen angesehenen Ruf als **Zoologe** und **Taxonom**.

Bereits 1838 entwarf Darwin seine Theorie der Anpassung an den Lebensraum durch **Variation** und **natürliche Selektion** und erklärte so die **phylogenetische** Entwicklung aller Organismen und ihre Aufspaltung in verschiedene **Arten**. Über 20 Jahre lang trug er Belege für diese Theorie zusammen. 1842 und 1844 verfasste Darwin kurze Abrisse seiner Theorie, die er jedoch nicht veröffentlichte.



# Централизовање смештаја фајлова

## Charles Darwin

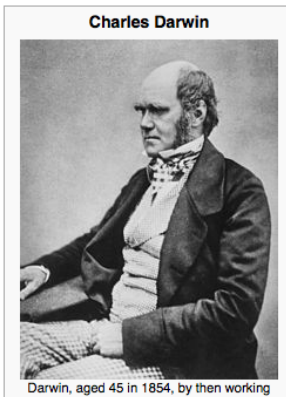
From Wikipedia, the free encyclopedia

Wikidata: Charles Darwin (Q1035), *British naturalist, author of "On the origin of species, by means of natural selection"* {{PLURAL:2|Alias|Aliases}}: Charles Robert Darwin, Darwin

*For other people named Charles Darwin, see Charles Darwin (disambiguation).*

**Charles Robert Darwin**, FRS (12 February 1809 – 19 April 1882) was an English *naturalist* and *geologist*,<sup>[1]</sup> best known for his contributions to evolutionary theory.<sup>[1]</sup> He established that all *species* of life have descended over time from *common ancestors*,<sup>[2]</sup> and in a joint publication with Alfred Russel Wallace introduced his *scientific theory* that this *branching pattern* of evolution resulted from a process that he called *natural selection*, in which the *struggle for existence* has a similar effect to the *artificial selection* involved in *selective breeding*.<sup>[3]</sup>

Darwin published his theory of evolution with compelling evidence in his 1859 book *On the Origin of Species*, overcoming scientific rejection of earlier concepts of *transmutation of species*.<sup>[4][5]</sup> By the 1870s the *scientific community* and much of the general public had accepted *evolution as a fact*. However, many favoured *competing explanations* and it was not until the emergence of the *modern evolutionary synthesis* from the 1930s to the 1950s that a broad consensus developed in which natural selection was the basic mechanism of evolution.<sup>[6][7]</sup> In modified form, Darwin's scientific discovery is the unifying theory of the *life sciences*, explaining the *diversity of life*.<sup>[8][9]</sup>



## Charles Darwin [Bearbeiten]

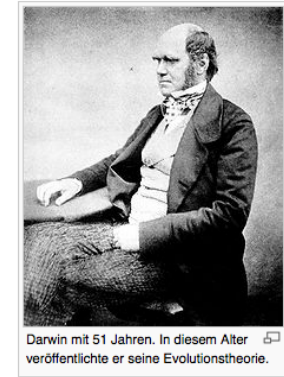
Wikidata: Charles Darwin (Q1035), *britischer Naturforscher, Begründer der modernen Evolutionstheorie*  
 Alternative Bezeichnungen: Charles Robert Darwin

Darwin ist eine Weiterleitung auf diesen Artikel. Weitere Bedeutungen sind unter Darwin (Begriffsklärung)<sup>SKL</sup> aufgeführt.

**Charles Robert Darwin** (\* 12. Februar 1809 in Shrewsbury; † 19. April 1882 in Downe) war ein *britischer Naturforscher*. Er gilt wegen seiner wesentlichen Beiträge zur *Evolutionstheorie* als einer der bedeutendsten *Naturwissenschaftler*.

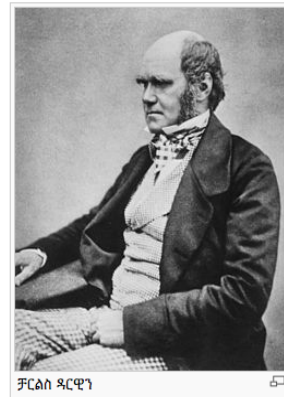
Die Ende 1831 begonnene und fast fünf Jahre andauernde Reise mit der *HMS Beagle*, die den jungen Darwin einmal um die Welt führte, war zugleich Schlüsselerlebnis und Grundlage für sein späteres Werk. Der breiten Öffentlichkeit wurde Darwin erstmals durch seinen 1839 herausgegebenen Reisebericht bekannt. Mit seiner Theorie über die Entstehung der *Korallenriffe* und weiteren geologischen Schriften erlangte er in wissenschaftlichen Kreisen die Anerkennung als *Geologe*. Seine Untersuchungen an den *Rankenfußkrebsen* verschafften ihm Mitte der 1850er Jahre zusätzlich einen angesehenen Ruf als *Zoologe* und *Taxonom*.

Bereits 1838 entwarf Darwin seine Theorie der Anpassung an den Lebensraum durch *Variation* und *natürliche Selektion* und erklärte so die *phylogenetische* Entwicklung aller Organismen und ihre Aufspaltung in verschiedene *Arten*. Über 20 Jahre lang trug er Belege für diese Theorie zusammen. 1842 und 1844 verfasste Darwin kurze Abrisse seiner Theorie, die er jedoch nicht veröffentlichte.



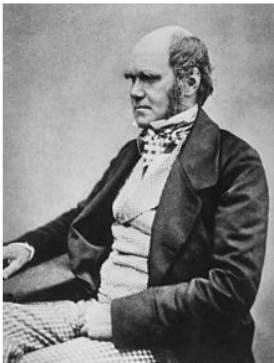
## ቻርልስ ዳርዊን

ቻርልስ ዳርዊን (1801-1874 ዓ.ም.) የእንግሊዝ ሥነ ፍጥረት ሊቀ ሲሆን ሕያው ዝርያዎች ሁኑ ከጋራ ወላጅ በዝግመተ ለውጥ አገዳ ወረዱ የሚያሳዩውን ፋልዮት መሠረተ። ይህ ማለት ሰዎች ብቻ ሳይሆን እንስሶችና ተክሎች ሁኑ አገናኝ ዝርያ ወደ ሌላ ዝርያ በመለወጥ አገናኝ ወላጅ አገዳ ነበራቸው የሚል ነው።



# Централизовање смештаја кључних података

Charles Darwin

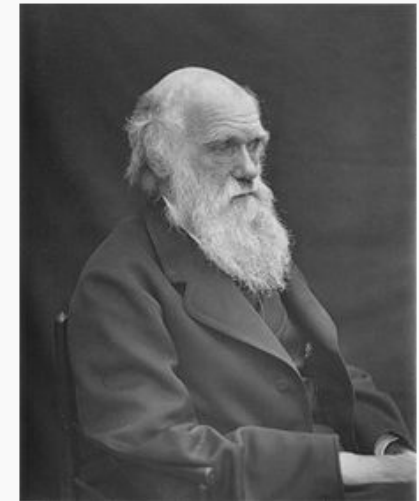


Darwin, aged 45 in 1854, by then working towards publication of *On the Origin of Species*

<b>Born</b>	Charles Robert Darwin 12 February 1809 <a href="#">The Mount, Shrewsbury, Shropshire, United Kingdom</a>
<b>Died</b>	19 April 1882 (aged 73) <a href="#">Down House, Downe, Kent, UK</a>
<b>Residence</b>	England
<b>Citizenship</b>	<a href="#">British</a>
<b>Nationality</b>	<a href="#">British</a>
<b>Fields</b>	Natural history, Geology
<b>Institutions</b>	<b>tertiary education:</b> <a href="#">University of Edinburgh Medical School (medicine)</a> <a href="#">University of Cambridge (ordinary Bachelor of Arts)</a> <b>professional institution:</b> <a href="#">Geological Society of London</a>
<b>Academic advisors</b>	<a href="#">John Stevens Henslow</a> <a href="#">Adam Sedgwick</a>
<b>Known for</b>	<i>The Voyage of the Beagle</i> <i>On the Origin of Species</i> evolution by natural selection, common descent
<b>Influences</b>	<a href="#">Alexander von Humboldt</a> <a href="#">John Herschel</a> <a href="#">Charles Lyell</a>
<b>Influenced</b>	<a href="#">Joseph Dalton Hooker</a> <a href="#">Thomas Henry Huxley</a> <a href="#">George Romanes</a> <a href="#">Ernst Haeckel</a> <a href="#">Sir John Lubbock</a>



查爾斯·羅伯特·達爾文  
Charles Robert Darwin



達爾文69歲時，攝於1878年

<b>出生</b>	1809年2月12日 <a href="#">英國什羅普郡舒茲伯利Mount House</a>
<b>逝世</b>	1882年4月19日（73歲） <a href="#">英國肯特郡唐恩小築</a>
<b>居住地</b>	<a href="#">英國</a>
<b>國籍</b>	<a href="#">英國</a>
<b>研究領域</b>	博物學家
<b>任職於</b>	皇家地理學會
<b>母校</b>	<a href="#">愛丁堡大學</a> <a href="#">劍橋大學</a>
<b>博士導師</b>	<a href="#">亞當·塞吉威克</a>
<b>著名成就</b>	物種原始 自然選擇
<b>獲獎</b>	皇家獎章（1853年） 沃拉斯頓獎章（1859年） 科普利獎章（1864年）

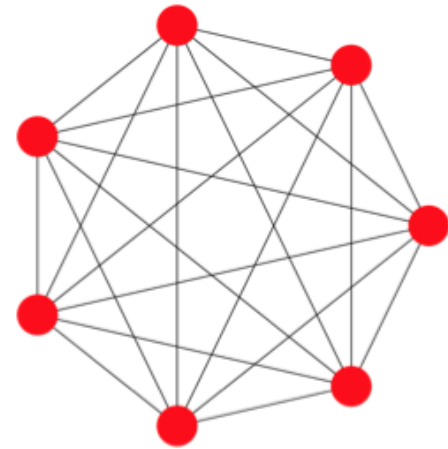
# Фазе Википодатака

1. Везе ка пројектима и језицима (готово)
2. Искази (у току)
3. Упити и спискови (у плану)



# Фаза 1: међујезичке везе

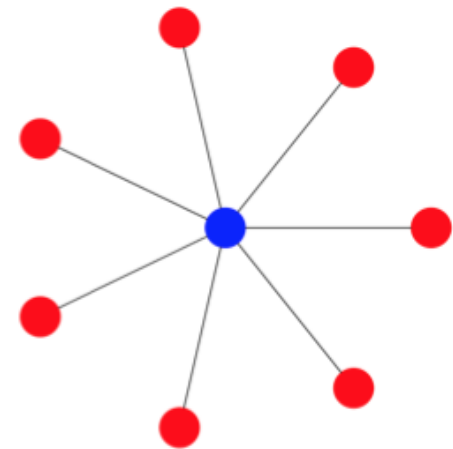
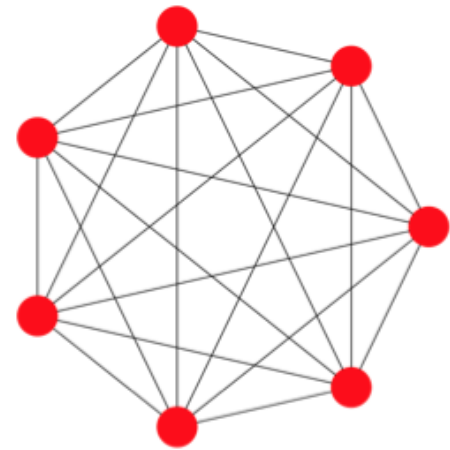
- Пре: Сваки чланак на Википедији садржи везе према свим осталим чланцима о истој теми на википедијама на другим језицима





# Фаза 1: међујезичке везе

- Пре: Сваки чланак на Википедији садржи везе према свим осталим чланцима о истој теми на википедијама на другим језицима
- Сада: Википодаци садрже везе према свим чланцима на википедијама о ставци
- Око 250.000.000 међујезичких веза је било уклоњено!



# Ставке са исказима

Назив: један по ставци, по језику

Идентификатор: један јединствени идентификатор „Qxxx“ по ставци

Опис: један по ставци, по језику

**Јохан Себастијан Бах** (Q1339)

[уреди]

немачки композитор

Бах | Ј. С. Бах

▸ На другим језицима

Псеудоними: Може их бити више по ставци, по језику

# Ставке са исказима

Назив: један по ставци, по језику

Идентификатор: један јединствени идентификатор „Qxxx“ по ставци

Опис: један по ставци, по језику

**Јохан Себастијан Бах** (Q1339)

[уреди]

немачки композитор

Бах | J. С. Бах

▶ На другим језицима

Искази: Више по ставци, по својству

Псеудоними: Може их бити више по ставци, по језику

је

човек

[уреди]

▶ 1 референца

[додај]

Википедија (161 унос) [уреди] [move]

ab Иоганн Себастиан Бах

af Johann Sebastian Bach

als Johann Sebastian Bach

am ኃሓድ ሰባስታያን ባክ

an Johann Sebastian Bach

ar يوهان سباستيان باخ

arz باخ

ast Johann Sebastian Bach

Везе: Једна по ставци, по језику/пројекту

# Фаза 2: Искази

Својство

Ранг

Референца

квалификатор(и)

здравствено стање	слепило	[уреди]
	тренутак у времену	1750
	▼ 1 референца	
		[уреди]
навод	The first operation on Bach took place between March 28 and 31, 1750, and the second one was performed between April 5 and 7. ... Because Bach was "completely blind" after the second operation, ...	
наведено у	The Eyes of Johann Sebastian Bach <i>енглески</i>	
		[додај референцу]
		[додај]

Исказ

Извор(и)

# Типови података

Типови података, у зависности од својства:

- Референца на ставку
- ниска
- време (прецизност: од милијарду година до секунде)
- координате
- УРЛ
- бројеви (и прецизност)
- Медији са Оставе

# Преглед на сваком језику

## Енглески

Item [Discussion](#)


### Cambridge <sup>(Q350)</sup>

city and non-metropolitan district in England

**Also known as:** City of Cambridge

[In other languages](#) [Statements](#) [Wikipedia pages linked to this item](#) [Wikisource pages linked to this item](#) [Wikimedia Commons page linked to this item](#)

#### Statements

population	<span>122,700±1</span> <a href="#">▼ 0 sources</a>
country	<span>United Kingdom <sup>q145</sup></span> <a href="#">▼ 0 sources</a>
instance of	<span>college town <sup>q1187811</sup></span> <a href="#">▼ 0 sources</a>
	<span>city <sup>q515</sup></span> <a href="#">▼ 0 sources</a>
image	<span>KingsCollegeChapelWest.jpg </span> <a href="#">▼ 0 sources</a>
is in the administrative-territorial entity	<span>Cambridgeshire <sup>q23112</sup></span> <a href="#">▼ 0 sources</a>

## Кинески

項目 [討論](#)

輸入標籤

(Q350)

輸入描述

亦稱為：

[其他語言](#) [聲明](#) [連至此項目的維基百科頁面](#) [連入此項之維基文庫頁面](#) [連入此項之維基導遊頁面](#)

#### 聲明

P1082 (尚未定義任何標籤。)	<span>122,700±1</span> <a href="#">▼ 0 來源</a>
國家	<span>英國 <sup>q145</sup></span> <a href="#">▼ 0 來源</a>
性質	<span>Q1187811 (尚未定義任何標籤。)</span> <sup>q1187811</sup> <a href="#">▼ 0 來源</a>
	<span>城市 <sup>q515</sup></span> <a href="#">▼ 0 來源</a>
圖片	<span>KingsCollegeChapelWest.jpg </span> <a href="#">▼ 0 來源</a>
所在行政區	<span>劍橋郡 <sup>q23112</sup></span> <a href="#">▼ 0 來源</a>

## ШКОТСКИ

Page [Collogue](#)


### Cambridge <sup>(Q350)</sup>

[enter description](#)

**Also known as:**

[In other languages](#) [Statements](#) [Wikipedia pages linked to this item](#) [Wikisource pages linked to this item](#) [Wikimedia Commons page linked to this item](#)

#### Statements

P1082 (No label defined yet)	<span>122,700±1</span> <a href="#">▼ 0 sources</a>
kintra	<span>Unitt Kinrick <sup>q145</sup></span> <a href="#">▼ 0 sources</a>
instance o	<span>Q1187811 (No label defined yet)</span> <sup>q1187811</sup> <a href="#">▼ 0 sources</a>
	<span>Coety <sup>q515</sup></span> <a href="#">▼ 0 sources</a>
image	<span>KingsCollegeChapelWest.jpg </span> <a href="#">▼ 0 sources</a>
is in the admeistrative unit	<span>Cambridgeshire <sup>q23112</sup></span> <a href="#">▼ 0 sources</a>

# Коришћење Википодатака у другим пројектима

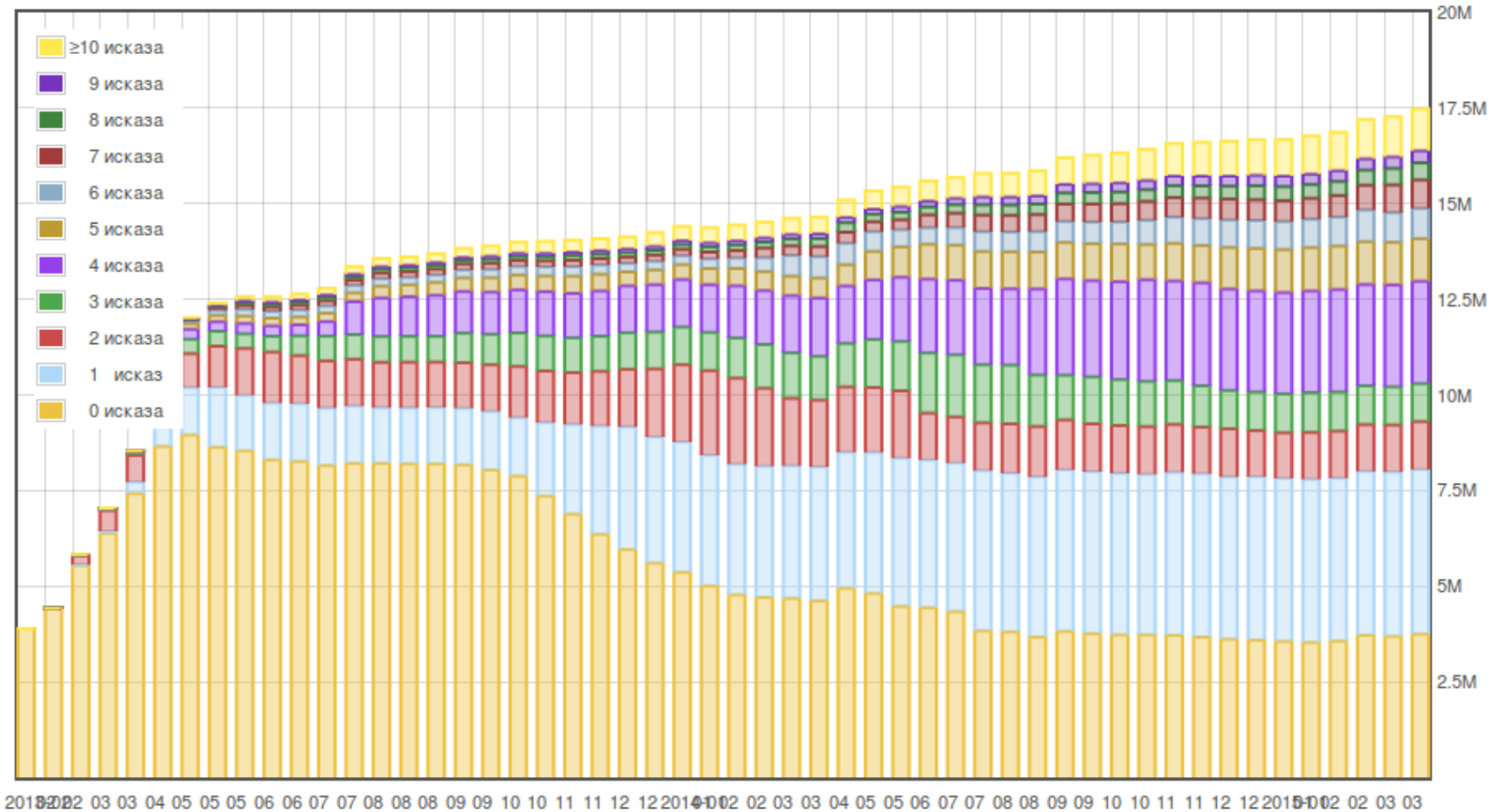
- Показивање вредности исказа ставке тренутне странице у Википедији итд.
- Парсер функција `{{#property:PROPERTY}}`
- Луа скрипте `mw.wikibase`
- Обично „скривени“ у шаблонима
- Популарно на мањим Википедијама

# Метрике

- Марта 2015:
- 17,5 милиона ставки (енглеска Википедија: <5М чланака)
- 58,5 милиона исказа
  - 39 милиона референци на ставки
  - 14 милиона ниски
  - 3 милиона датума
  - 2 милиона координата
  - 300 хиљада количина



# Исказа по ставки у току времена



# АПИ Википодатака

- Проширење МедијаВикијевог АПИ-ја
- Претрага пуног „текста“
- Захтевање за свих исказа/назива/веза итд. за појединачне ставке
- Уређивање путем АПИ-ја
- Повезаност са OAuth-ом
- Упити искази => ставке нису могући!

# Екосистем алатки Википодатака

# WikiData Query

- Независни сервер за упите према Википодацима
- Користи копију база података и Скорашње измене, освежава се сваких 10 минута
- Чува све везе међу ставкама, ниске, времена и локације у РАМ-у
- Упити се могу правити преко ХТТП-а, враћа ЈСОН

# Уређивач упита

WikiDataQuery

Main page



Build your Wikidata query (see [the API](#) for more details about queries).

Show me items that...



**Tree** are in a "property tree" around root item(s),  and /  or



**Root items** items from which to start a tree search



United States of America



**Forward properties** follow all of these properties from a root item to a branch, and repeat

contains administrative territorial



**Reverse properties** follow to items that have any of these properties for one of the root items as a claim, and repeat

country



or

is in the administrative-territorial



**Claim** have any of the following claims



**Property**

**Item / Nested query**



named after

Francis of Assisi



Query: `tree[30][150][17,131] AND claim[138:676555]` ([Permalink/API/AutoList/WD-FIST](#)) | [Update manually](#)

## Results

Query took 2536ms. Note that these 1 results are based on a dataset that may be a few days old.

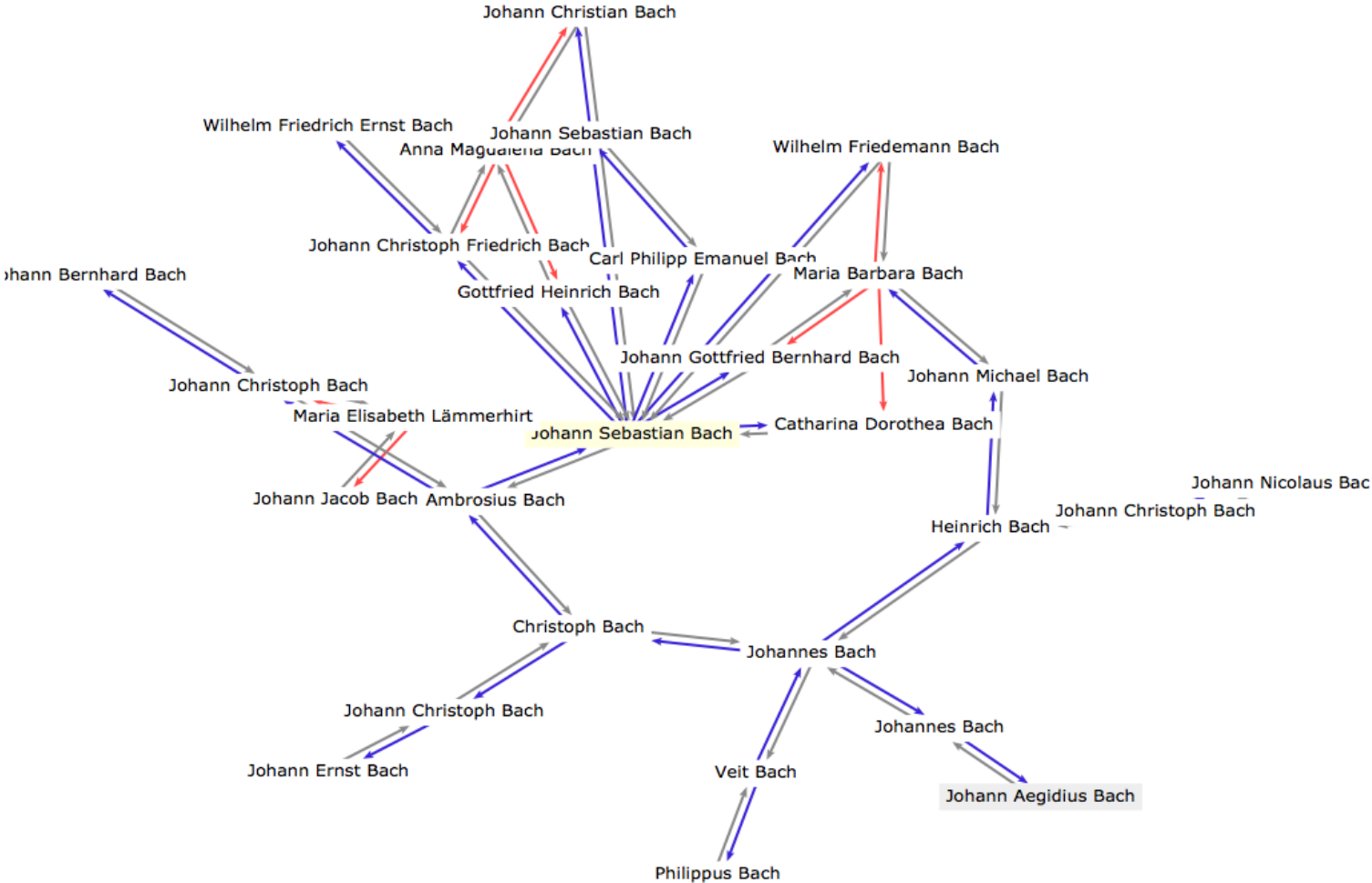
1. [San Francisco](#) (combined city and county in California, USA)

# Сродници краљице Елизабете II



```
{"status":{"error":"OK","items":17343,"querytime":"463.459ms","parsed_query":"WEB[9682][25,22,40,26,7,9,1038]"},"items":  
[346,353,517,720,909,939,989,2677,2685,3044,3301,3910,3911,3925,4652,4723,4924,5073,5076,5201,5220,5236,5351,5658,5679,5683,56  
86,5721,6612,6694,7200,7207,7241,7243,7259,7418,7419,7420,7422,7451,7453,7456,7471,7498,7500,7501,7503,7517,7519,7520,7521,752  
3,7721,7723,7726,7729,7731,7732,7738,7742,7750,7758,7771,7990,7996,8016,8056,8058,8384,8404,8433,8467,8468,8474,8479,8532,8540  
,8549,8560,8573,8653,8655,8659,8664,8666,8916,8937,9171,9218,9226,9250,9257,9263,9281,9293,9295,9304,9308,9324,9329,9335,9339,  
9341,9345,9439,9458,9682,9685,9696,9700,9701,9703,9717,9722,9738,9743,9746,9749,9753,10479,10633,11673,12860,12967,12971,12973  
,12974,12976,14451,14655,14974,14980,15189,15193,15208,15988,16004,16574,16801,17132,17135,17142,17790,18363,18715,18988,19006  
,19007,19133,19176,19254,19489,19943,20875,23168,24427,24445,25089,25310,25543,25583,25687,25689,25690,26043,26326,26486,26724  
,26731,27492,27606,27613,27932,28414,28468,28495,28530,28531,28984,29000,29001,29017,29039,29152,29179,29324,29442,29574,29711
```

# GeneaWiki



| Father of 
 | Mother of 
 | Child of

# AutoLists

AutoList

Tools Olde tools Git Talk 

This tool can create a live list of items based on a [Wikidata Query](#). Check the [API documentation](#) to construct a query. Check out [some lists](#) the community finds useful, or add your own!

## Query

or  on







Language :   [Permalink](#) (Share on: [Twitter](#) | [Email](#))

Properties :   (comma-separated, numerical values)

All | None | Toggle |  |  I have given OAuth authorisation to WIDaR

## Item list (1591 items)

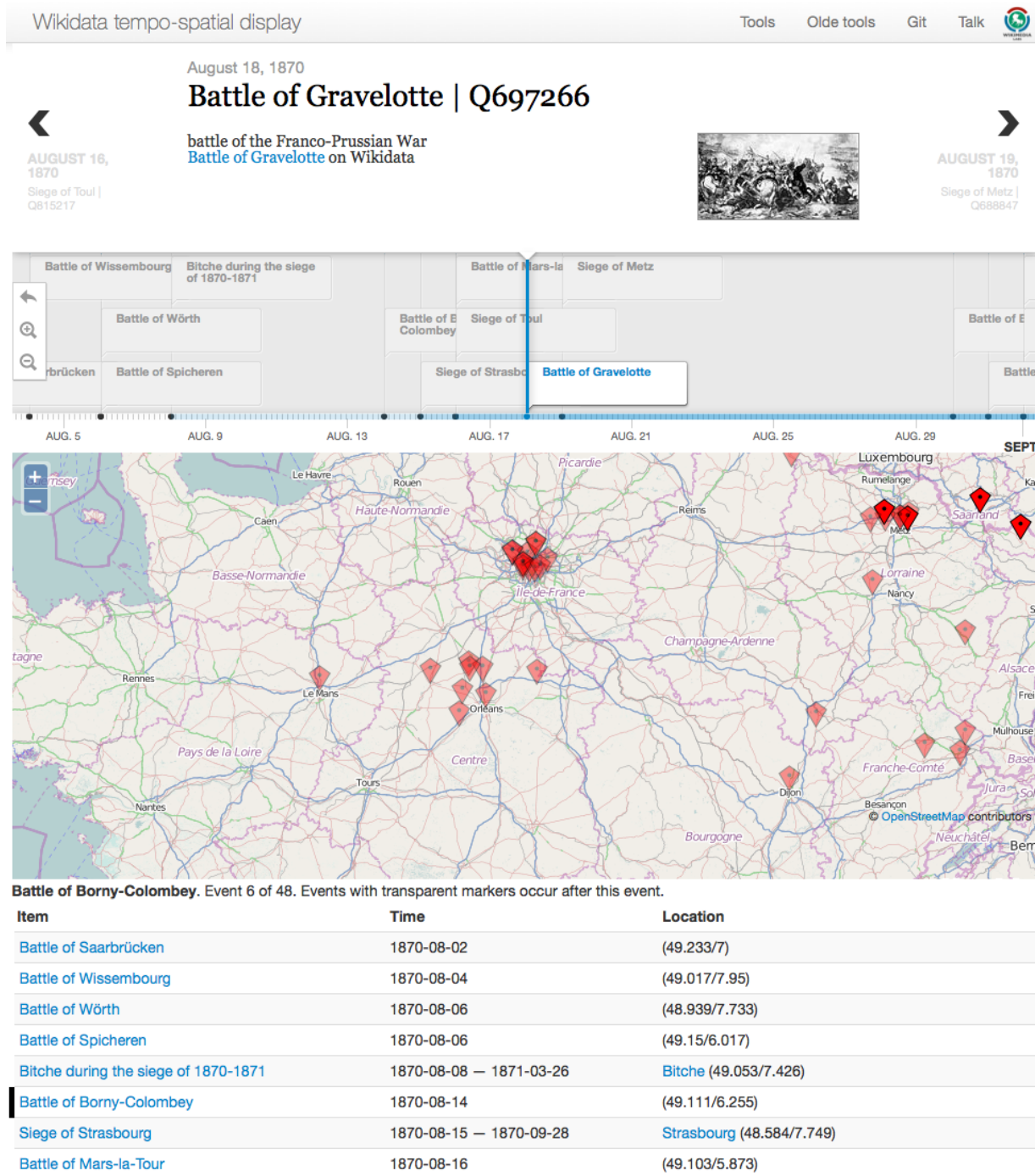
[1-50](#) | [51-100](#) | [101-150](#) | [151-200](#) | [201-250](#) | [251-300](#) | [301-350](#) | [351-400](#) | [401-450](#) | [451-500](#) | [501-550](#) | [551-600](#) | [601-650](#) | [651-700](#) | [701-750](#) | [751-800](#) | [801-850](#) | [851-900](#) | [901-950](#) | [951-1000](#) | [1001-1050](#) | [1051-1100](#) | [1101-1150](#) | [1151-1200](#) | [1201-1250](#) | [1251-1300](#) | [1301-1350](#) |

#	Item	Description	Wikipedia(s)
1	<input type="checkbox"/> <a href="#">Frida Kahlo</a>	A Mexican painter	<a href="#">en.wikipedia</a>  af, ais, an, arc, ar, arz, as, az, bat_smg, ba, be_x_old, be, bg, bo, br, bs, ca, ce, ckb, commons, cs, cy, da, de, el, enwikisource, eo, es, et, eu, fa, fiu_vro, fi, fo, fr, ga, gd, gl, gv, haw, he, hif, hr, hu, hy, ia, id, ilo, io, is, it, ja, jv, kaa, ka, kbd, kk, ko, ksh, kw, lad, la, lb, li, lmo, lt, lv, mhr, mi, mk, ml, mn, mr, ms, mt, mzn, nah, nds, nl, nn, no, oc, pam, pa, pl, pms, pnb, pt, qu, roa_tara, ro, rue, ru, sah, son, se, sh, simple, sk, sl, sr, stq, sv, sw, ta, th, tl, tr, tt, uk, ur, uz, vep, vi, vo, war, yi, zh_min_nan, zh_yue, zh
2	<input type="checkbox"/> <a href="#">Nina Tryggvadóttir</a>	abstract expressionist artist	<a href="#">en.wikipedia</a>  de, is, oc, sv
3	<input type="checkbox"/> <a href="#">Georgia O'Keeffe</a>	painter	<a href="#">en.wikipedia</a>  an, ar, bat_smg, be_x_old, be, bpy, br, ca, cs, cy, da, de, el, eo, es, eu, fa, fi, fr, fy, gl, he, hr, hu, hy, id, is, it, ja, ka, ko, it, mr, new, nl, nn, no, pl, pt, ru, sh, simple, sk, sl, sv, ta, tl, tr, uk, war, zh_min_nan, zh_yue, zh
4	<input type="checkbox"/> <a href="#">Gertrude Abercrombie</a>	American painter	<a href="#">en.wikipedia</a>  de, it
5	<input type="checkbox"/> <a href="#">Eudoxia Woodward</a>	American artist and researcher	<a href="#">en.wikipedia</a> 
6	<input type="checkbox"/> <a href="#">Maria Sibylla Merian</a>	Swiss scientific illustrator	<a href="#">en.wikipedia</a>  ar, be, br, ca, commons, da, de, dewikisource, eo, es, et, eu, fa, fi, fr, fy, gl, he, hu, id, it, ja, nl, no, pl, pt, ro, ru, sl, sr, sv, tg, th, tl, uk, ur, vep, vi, zh



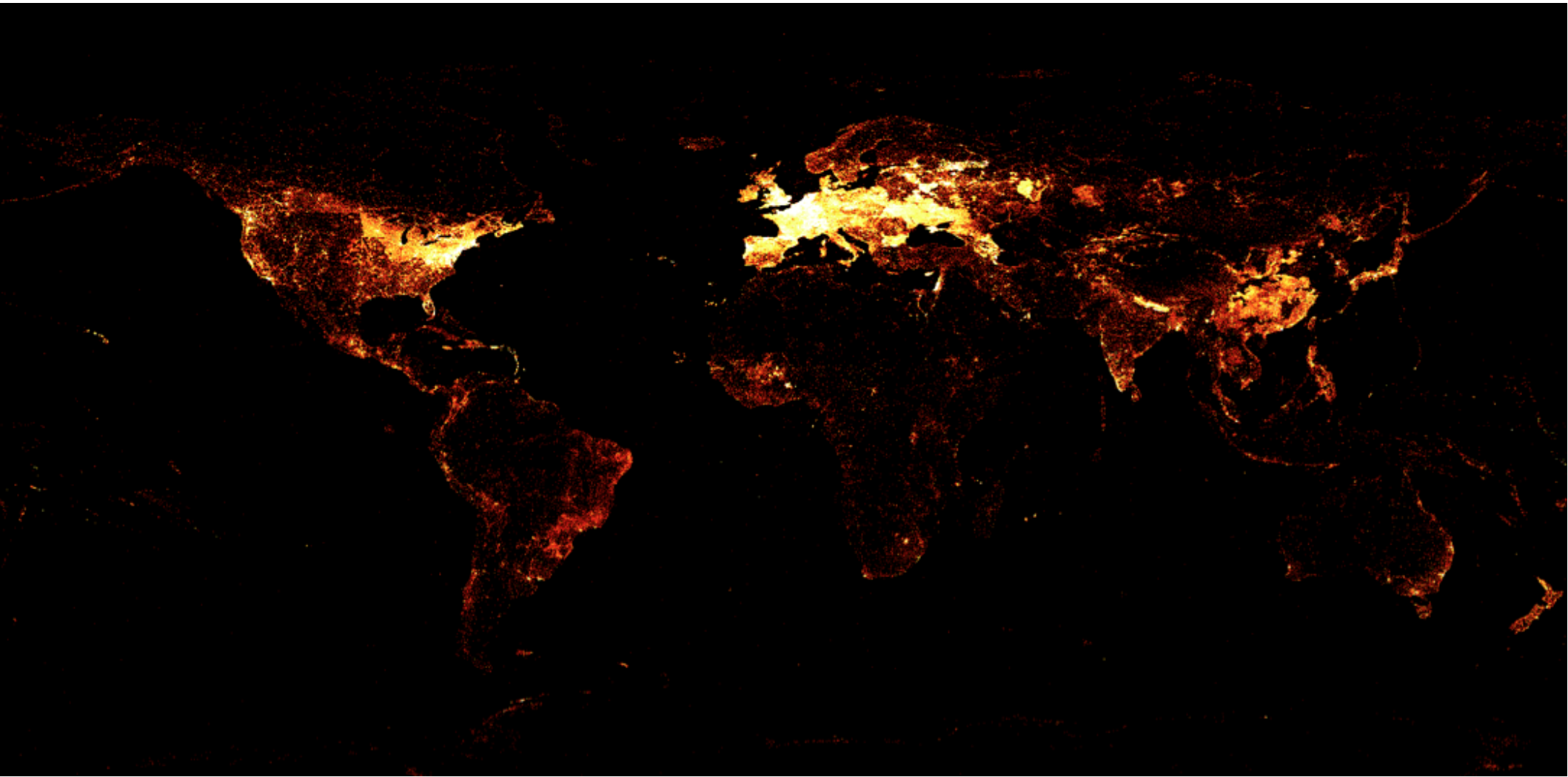
# Просторно- -временски приказ

- Битке су „део“ Француско-пруског рата
- Битке имају датум или опсег датума
- Битке имају везу ка месту на ком су се одиграле или координате
- Неке имају слику





# Мапа свих ставки на Википодацима



# Везе

- Википодаци <http://www.wikidata.org>
- WikiData Query <http://wikidata-wdq-mm.instance-proxy.wmflabs.org/>
- AutoList <http://tools.wmflabs.org/wikidata-todo/autolist.html>
- Reasonator <http://tools.wmflabs.org/reasonator/>