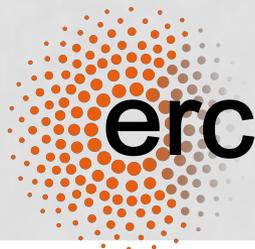


HOW WERE SO MANY ARABIC AUTHORS SO PROLIFIC?

DIGITAL EVIDENCE FOR THE ORIGINS AND
DEVELOPMENT OF A HISTORICAL TEXTUAL TRADITION



THE AGA KHAN UNIVERSITY
(International) in the United Kingdom
Institute for the Study of Muslim Civilisations



BIG

The image shows a YouTube homepage layout. At the top, there is a search bar and navigation icons. The left sidebar contains menu items: Home, Trending, Subscriptions, LIBRARY (History, Watch later, Liked videos), SUBSCRIPTIONS (Popular on YouTube, Music, Sports, Gaming), and MORE FROM YOUTUBE (YouTube Premium). The main content area features a large video player for a video by "/make with Issa Rae" with a Samsung advertisement. Below it is a "Recommended" section with five video thumbnails: "How to motivate yourself to change your behavior | Tali...", "The most important lesson from 83,000 brain scans |...", "Laura Marling - What He Wrote (Live at Celtic...", "Yoga For Hips & Lower Back Release | Yoga With Adriene", and "Bach on Piano for Blind Elephant".



KITAB CORPUS DETAILS

Last updated in October 2018

FILTER BY PRI / SEC BOOKS

pri

sec

FILTER BY AUTHOR DIED DATE

1

1450

FILTER SIRA BOOKS

True

False

FILTER HADITH BOOKS

True

False

FILTER ADAB BOOKS

True

False

FILTER QURAN BOOKS

True

False

NUMBER OF BOOKS

7128

TOTAL WORD COUNT

1.46bn

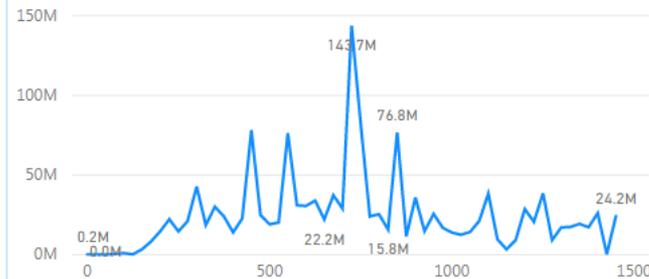
NUMBER OF AUTHORS

1857

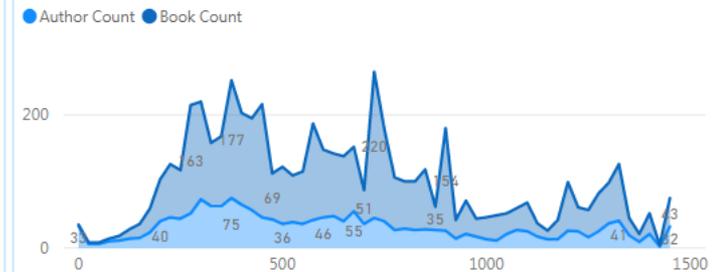
BOOK TITLES & AUTHORS

Author	Book Title	Word Count
0001AbuTalibCabdManaf	Diwan	5743
0001AwsIbnHajar	Diwan	5215
0001CalqamaFahl	Diwan	2089
0001CamrIbnKulthum	Diwan	67
0001CamrIbnMalik	Diwan	1461
0001CamrIbnUmaya	Diwan	2219

WORD COUNT BY AUTHOR DEATH YEAR



BOOKS/AUTHOR COUNT BY YEAR



Code

Issues 0

Pull requests 0

Projects 0

Wiki

Insights

Branch: master

0400AH / data /

Create new file

Upload files

Find file

History



maximromanov autoupdate

Latest commit ff896e0 on Sep 1

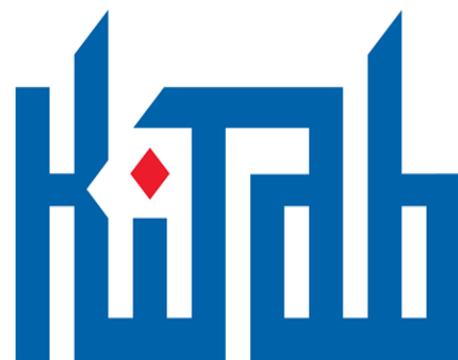
..

0377IbnAhmadCasqalani	Adding metadata .yaml files for each Author, Book/Title, Edition/Versi...	3 months ago
0377IbnAhmadFarisi	Adding metadata .yaml files for each Author, Book/Title, Edition/Versi...	3 months ago
0377IbnAhmadJurjani	Adding metadata .yaml files for each Author, Book/Title, Edition/Versi...	a year ago
0377IbnMuhammadShimshati	Adding metadata .yaml files for each Author, Book/Title, Edition/Versi...	3 months ago
0377IbnZaydAnsari	Adding metadata .yaml files for each Author, Book/Title, Edition/Versi...	a year ago
0378HakimKabir	Adding metadata .yaml files for each Author, Book/Title, Edition/Versi...	a year ago
0378IbnAhmadDarimi	Adding metadata .yaml files for each Author, Book/Title, Edition/Versi...	a year ago
0378IbnIsmacilWarrag	Adding metadata .yaml files for each Author, Book/Title, Edition/Versi...	3 months ago
0378IbnKhalafJubayri	Adding metadata .yaml files for each Author, Book/Title, Edition/Versi...	a year ago
0378IbnSalihQahtani	Adding metadata .yaml files for each Author, Book/Title, Edition/Versi...	a year ago



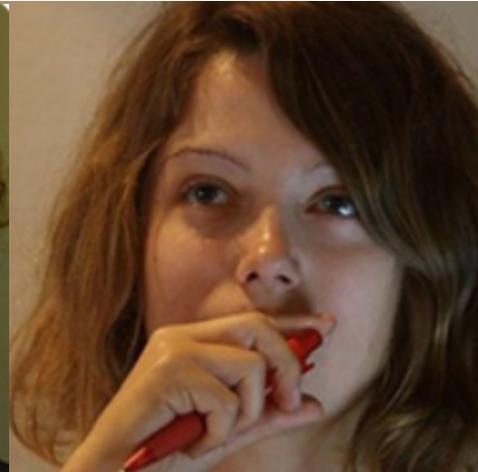
“HOW WERE SO MANY ARABIC AUTHORS SO PROLIFIC?”

- I. Our Corpus
- II. Text Reuse Detection
- III. A Culture of Reuse



kitab-project.org

[@sarahsavant1@twitter](https://twitter.com/sarahsavant1)



CORPUS

KITAB CORPUS DETAILS

Last updated in October 2018

FILTER BY PRI / SEC BOOKS

pri

sec

FILTER BY AUTHOR DIED DATE

1

1450

FILTER SIRA BOOKS

True

False

FILTER HADITH BOOKS

True

False

FILTER ADAB BOOKS

True

False

FILTER QURAN BOOKS

True

False

NUMBER OF BOOKS

7128

TOTAL WORD COUNT

1.46bn

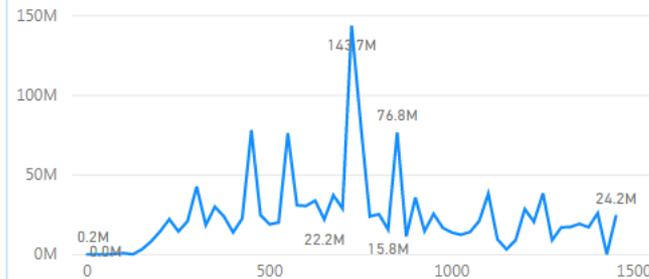
NUMBER OF AUTHORS

1857

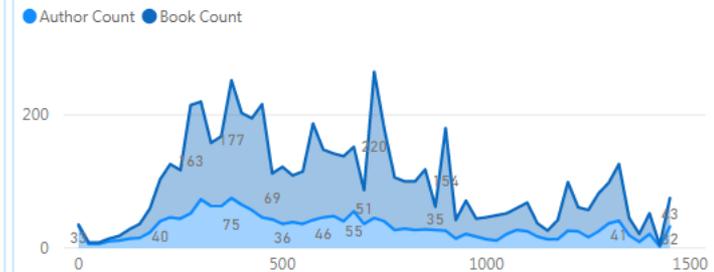
BOOK TITLES & AUTHORS

Author	Book Title	Word Count
0001AbuTalibCabdManaf	Diwan	5743
0001AwsIbnHajar	Diwan	5215
0001CalqamaFahl	Diwan	2089
0001CamrIbnKulthum	Diwan	67
0001CamrIbnMalik	Diwan	1461
0001CamrIbnUmaya	Diwan	2219

WORD COUNT BY AUTHOR DEATH YEAR



BOOKS/AUTHOR COUNT BY YEAR



KITAB CORPUS DETAILS

FILTER BY PRI / SEC BOOKS

pri

sec

FILTER BY AUTHOR DIED DATE

1

1450

FILTER SIRA BOOKS

True

False

FILTER HADITH BOOKS

True

False

FILTER ADAB BOOKS

True

False

FILTER QURAN BOOKS

True

False

NUMBER OF BOOKS

4281

TOTAL WORD COUNT

707.98M

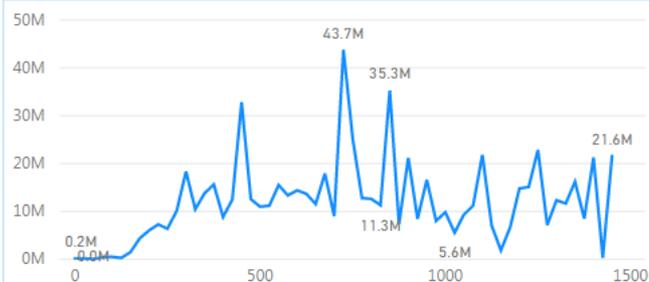
NUMBER OF AUTHORS

1857

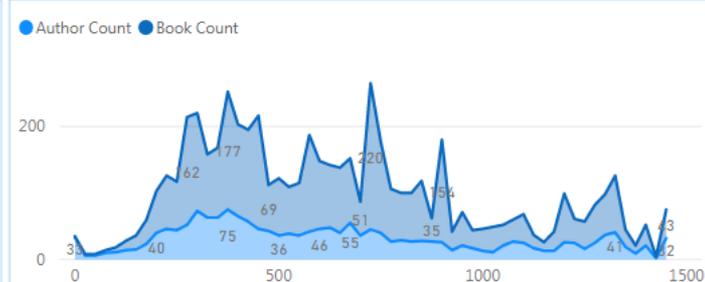
BOOK TITLES & AUTHORS

Author	Book Title	Word Count
0001AbuTalibCabdManaf	Diwan	5743
0001AwsIbnHajar	Diwan	5215
0001CalqamaFahl	Diwan	2089
0001CamrIbnKulthum	Diwan	67
0001CamrIbnMalik	Diwan	1461
0001CamrIbnQumaya	Diwan	2219

WORD COUNT BY AUTHOR DEATH YEAR



BOOKS/AUTHOR COUNT BY YEAR



KITAB CORPUS DETAILS

FILTER BY PRI / SEC BOOKS

pri sec

FILTER BY AUTHOR DIED DATE

1 911

FILTER SIRA BOOKS

True False

FILTER HADITH BOOKS

True False

FILTER ADAB BOOKS

True False

FILTER QURAN BOOKS

True False

NUMBER OF BOOKS

3446

TOTAL WORD COUNT

443.95M

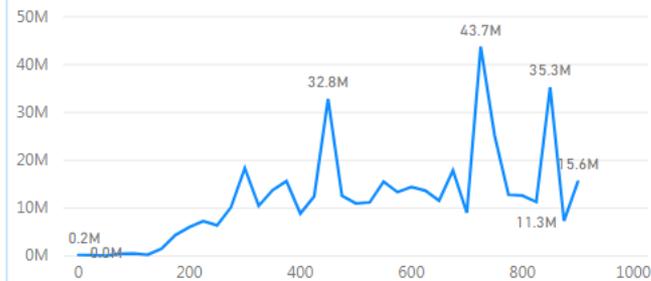
NUMBER OF AUTHORS

1402

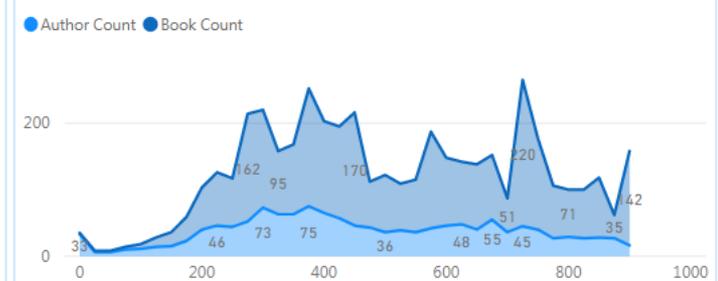
BOOK TITLES & AUTHORS

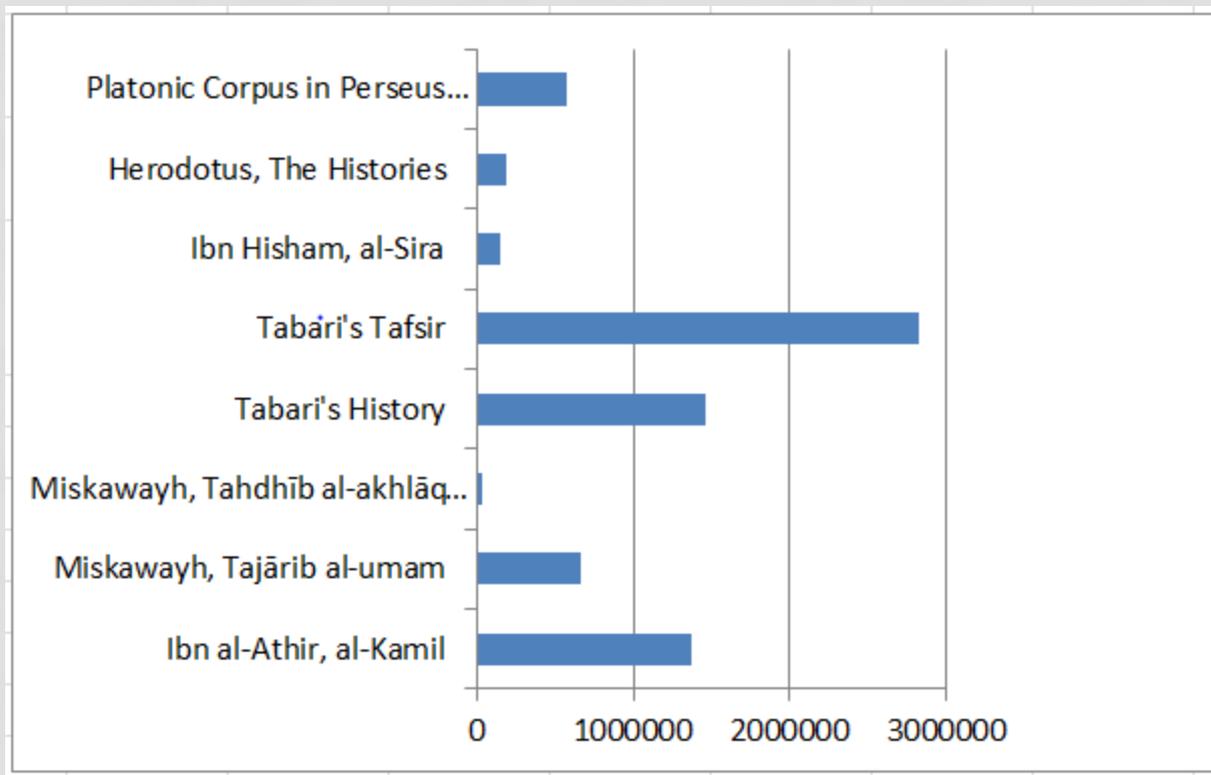
Author	Book Title	Word Count
0911Suyuti	AlfiyaFiCilmHadith	9314
0911Suyuti	AmrBiIttibac	20005
0911Suyuti	ArbacunaMinRiwayatMalikCanNafic	1306
0911Suyuti	Ashbah	150036
0911Suyuti	AsmaMudallisin	305692
0911Suyuti	AsmaMukhadramin	3444

WORD COUNT BY AUTHOR DEATH YEAR



BOOKS/AUTHOR COUNT BY YEAR





author	book 1 title	word count
0276IbnQutaybaDinawari	<i>‘Uyūn al-akhbār</i>	231,139
0276IbnQutaybaDinawari	<i>al-Ma‘ānī al-kabīr fī abyāt al-ma‘ānī</i>	166,750
0276IbnQutaybaDinawari	<i>Kitāb Gharīb al-Ḥadīth</i>	149,331
0276IbnQutaybaDinawari	<i>al-Imāma wa l-siyāsa</i>	123,758
0276IbnQutaybaDinawari	<i>Kitāb al-Ma‘ārif</i>	96,513
0276IbnQutaybaDinawari	<i>Kitāb al-Shi‘r wa l-shu‘arā’</i>	87,681
0276IbnQutaybaDinawari	<i>Kitāb Adab al-kātib</i>	63,876
0276IbnQutaybaDinawari	<i>Kitāb Mukhtalif al-Ḥadīth</i>	61,151
0276IbnQutaybaDinawari	<i>Kitāb Ta’wīl mushkil al-Qur’ān</i>	58,287
0276IbnQutaybaDinawari	<i>Kitāb Gharīb al-Qur’ān</i>	57,997
0276IbnQutaybaDinawari	<i>Kitāb al-Jarāthīm</i>	56,284
0276IbnQutaybaDinawari	<i>Anwā’ fī mawāsīm al-‘Arab</i>	34,533
0276IbnQutaybaDinawari	<i>Kitāb al-ashriba wa-ikhtilāf al-nās fihā</i>	14,611
0276IbnQutaybaDinawari	<i>Kitāb al-ikhtilāf fī l-lafz wa l-radd ‘alā l-Jahmiyya wa l-Mushabbihā</i>	8,077
0276IbnQutaybaDinawari	<i>Risāla fī al-khaṭṭ wa l-qalam</i>	2,166
		1,212,154

➔ 1,032,112

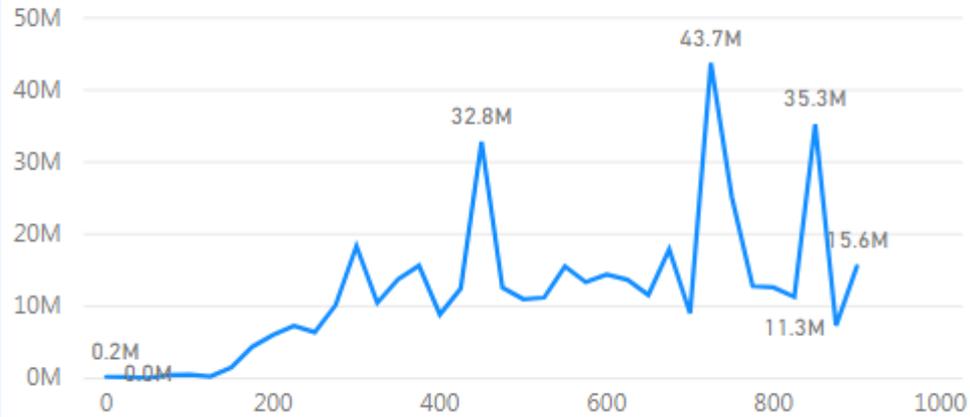
author	book 1 title	word count
0204Shafici	<i>al-Umm</i>	1,188,244
0204Shafici	<i>Tafsīr al-Shāfi'ī</i>	223,410
0204Shafici	<i>Musnad</i>	85,913
0204Shafici	<i>Ikhtilāf al-Ḥadīth</i>	54,647
0204Shafici	<i>Aḥkām al-Qur'ān</i>	47,586
0204Shafici	<i>Risāla</i>	46,693
0204Shafici	<i>al-Sunan al-ma'thūra</i>	44,914
0204Shafici	<i>Jimā' al-'ilm</i>	11,507
0204Shafici	<i>Dīwān</i>	4,345
		1,707,259



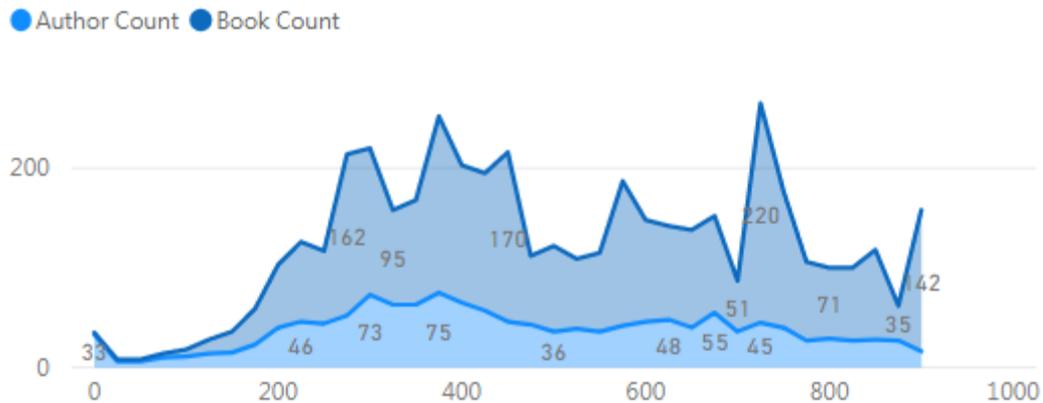
?

RISE IN WORDINESS

WORD COUNT BY AUTHOR DEATH YEAR



BOOKS/AUTHOR COUNT BY YEAR



PROLIFIC END OF 3RD/4TH CENTURY

0310Tabari	<i>Jāmi' al-bayān</i>	2,839,272
0310Tabari	<i>Ta'rīkh</i>	1,387,120
0310Tabari	<i>Tahdhīb al-āthār</i>	118,832
0310Tabari	<i>Ikhtilāf al-fuqahā'</i>	59,931
0310Tabari	<i>Muntakhab min dhayl al-mudhayyal</i>	54,918
0310Tabari	<i>Tabṣīr fī ma'ālim al-dīn</i>	10,652
0310Tabari	<i>Ṣarīḥ al-Sunna</i>	2,697
	Total	4,473,422

SURVIVAL BIAS

Century	Total Words in Corpus	Total Words by Prolific Authors	Percentage of Corpus by Prolific Authors
3rd/9th	28.98 mln	3.59 mln	12%
4th/10th	58.26 mln	16.32 mln	28%
5th/11th	66.75 mln	38.45 mln	58%
6th/12th	51.07 mln	23.32 mln	46%
7th/13th	57.55 mln	29.93 mln	52%
8th/14th	90.75 mln	53.28 mln	59%
9th/15th	66.54 mln	46.33 mln	70%
			average: 46%

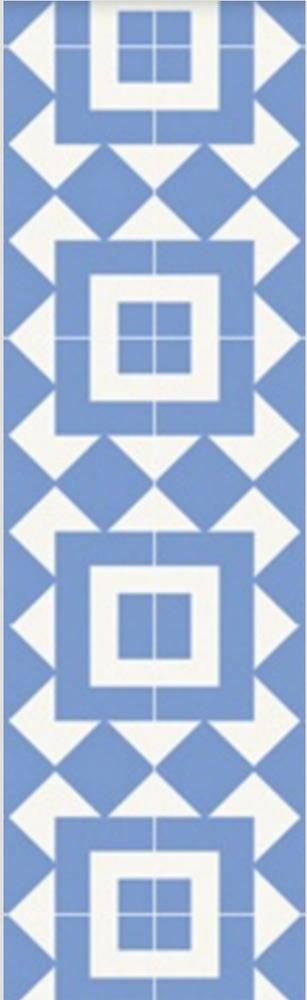
TEXT REUSE

UNDER THE HOOD

89	0.90816325	0.8989899	408	3	1%	798	2969	454	Shamela0001699_000001_NoPageNumber	JK000466_000001_NoPageNumber	0	89	10	99	باب وقوت الصلاة 1 قال حدثني يحيى بن يحيى الليثي عن مالك بن انس عن ابن شهاب ان عمر بن عبد
83	0.7777778	0.83838385	359	1	0%	706.5	13477	10962	Shamela0001699_000002_PageV01P003	JK000466_000002_PageV01P003	0	77	9	92	لي الله عليه وسلم ثم قال بهذا امرت فقال عمر بن عبد العزيز اعلم ما تحدثت به يا عروة او ان جبريل ه
79	0.75757575	0.7979798	327	2	1%	635.5	23985	21470	Shamela0001699_000003_PageV01P004	JK000466_000003_PageV01P004	0	75	20	99	فت صلاة الصبح قال فسكت عنه رسول الله صلى الله عليه وسلم حتي ص 5 اذا كان من الغد صلي الص
70	0.64646465	0.7070707	284	1	0%	556	34493	31978	Shamela0001699_000004_PageV01P006	JK000466_000004_PageV01P005	0	64	29	99	عن عطاء بن يسار وعن بسر بن سعيد وعن الاعرج كلهم يحدثونه عن ابي هريرة ان رسول الله صلي ا
35	0.35353535	0.35353535	162	0	0%	324	34493	42486	Shamela0001699_000004_PageV01P006	JK000466_000005_PageV01P006	64	99	0	35	الي عهده ان اهم امركم عندي الصلاة فمن حفظها وحافظ عليها حفظ دينه ومن ضيعها فهو لما سواها ا
64	0.6363636	0.64646465	301	2	1%	587.5	45001	42486	Shamela0001699_000005_PageV01P006	JK000466_000005_PageV01P006	0	63	35	99	له والعصر والشمس مرتفعة بيضاء نقيّة قدر ما يسير الراكب فرسخين او ثلاثة قبل غروب الشمس والد
36	0.36363637	0.36363637	184	0	0%	368									موسي ان صل الظهر اذا زاغت الشمس والعصر والشمس بيضاء نقيّة قبل ان
63	0.6632653	0.6363636	296	1	0%	585.5									مثل 8 وحدثني عن مالك عن هشام بن عروة عن ابيه ان عمر بن الخطاب كتب
33	0.33673468	0.33333334	151	0	0%	302									ج النبي صلي الله عليه وسلم انه سل ابا هريرة عن وقت الصلاة فقال ابو هر
65	0.5408163	0.65656567	251	2	1%	478									الشمس والعشاء ما بينك وبين ثلث الليل وصل الصبح بجنب يعني الغلس
43	0.4387755	0.48	200	1	1%	383									ه قال كنا نصلي العصر ثم يذهب الذاهب الي قيّاه فيأتيهم والشمس مرتفعة
51	0.52040815	0.54545456	241	4	2%	447									ة الجمعة فتقبل فامة الضحاه----- 14 وحدثني عن مالك عن عمرو بن يحي
58	0.5979381	0.64646465	277	2	1%	538									ا اذا فانتك الركعة فقد فانتك المجدة----- 17 وحدثني عن مالك انه بلغه ان
32	0.28723404	0.32323232	119	1	1%	228									ما جاء في ذلك الشمس وغسق الليل 19 حدثني يحيى عن مالك عن نافع ان
66	0.70212764	0.75757575	298	3	1%	566.5									خبرني مخبر ان عبد الله بن عباس كان يقول ذلك الشمس اذا فاء الفء وغس
20	0.2020202	0.2020202	94	0	0%	188									من صلاة العصر فلفي رجال لم يشهد العصر فقال عمر ما حبسك عن صلاة
79	0.7979798	0.85	363	2	1%	710									طففت----- قال يحيى قال مالك ويقال لكل شء وفاء وتطيف 23 وحدثني
15	0.17171717	0.15	76	1	1%	145									المسافر لانه انما يقضي مثل الذي كان عليه ص 13 قال مالك وهذا
82	0.82828283	0.85858583	381	4	1%	727									ه الناس واهل العلم ببلدنا وقال مالك الشفق الحمرة التي في المغرب فاذا ذهب
86	0.86	0.84	420	2	0%	828									ليلال اكلا لنا الصبح ونم رسول الله صلى الله عليه وسلم واصحابه وكلا بلال
83	0.83838385	0.8989899	409	2	0%	797	139573	147566	Shamela0001699_000014_PageV01P013	JK000466_000015_PageV01P013	16	99	0	89	سلاة فليصلها اذا ذكرها فان الله تبارك وتعالى يقول في كتابه----- اقم الصلاة لذكرى طه
90	0.9	0.88	427	1	0%	847	150081	158074	Shamela0001699_000015_PageV01P013	JK000466_000016_PageV01P013	10	100	0	88	ر بلالا ان ينادي بالصلاة او يقيم فصلي رسول الله صلى الله عليه وسلم بالناس ثم انصرف اليهم وقد را
12	0.121212125	0.12	59	0	0%	118	160589	158074	Shamela0001699_000016_PageV01P014	JK000466_000016_PageV01P013	0	12	88	100	لا فاخير بلال رسول الله صلى الله
86	0.86868685	1	401	3	1%	766.5	160589	168582	Shamela0001699_000016_PageV01P014	JK000466_000017_PageV01P014	12	98	0	99	رسول الله صلى الله عليه وسلم ابا بكر فقال ابو بكر اشهد انك رسول الله----- باب النهي
93	0.9489796	0.99	427	1	0%	841.5	171097	179090	Shamela0001699_000017_PageV01P016	JK000466_000018_PageV01P014	0	93	1	100	بود بن سفيان عن ابي سلمة بن عبد الرحمن وعن محمد بن عبد الرحمن بن ثوبان عن ابي هريرة ان رس
76	0.78350514	0.8989899	355	4	1%	664	181605	189598	Shamela0001699_000018_PageV01P017	JK000466_000019_PageV01P016	0	76	10	99	القم 30 حدثني يحيى عن مالك عن ابن شهاب عن سعد بن المسيب ان رسول الله صلى الله عليه وسلم
80	0.8080808	0.8	382	0	0%	764	192113	200106	Shamela0001699_000019_PageV01P018	JK000466_000020_PageV01P016	0	80	20	100	الله عليه وسلم هل تستطيع ان تريني كيف كان رسول الله صل
63	0.64285713	0.74747473	300	3	1%	568	202621	210614	Shamela0001699_000020_PageV01P019	JK000466_000021_PageV01P018	0	63	25	99	ه ماء ثم لينثر ومن استجر فليوتر----- 3- ود
35	0.35714287	0.35353535	155	1	1%	305	202621	221122	Shamela0001699_000020_PageV01P019	JK000466_000022_PageV01P019	63	98	0	35	ند دخل علي عائشة زوج النبي صلي الله عليه وسلم يوم مات



HOW TO



Index and pair “n-grams” (5 consecutive words)

Prune sequences of n-grams with very little overlap

Align pairs of passages

Cluster common passages into groups

WHAT THE DATA CAN SHOW

PAIRWISE ALIGNMENTS

تجيب عن حنش الصنعاني قال غزونا مع
رويفع بن ثابت الانصاري---- المغرب
فافتتح قرية من قري المغرب يقال لها جربة-
--- فقام فينا خطيبا فقال يا ايها الناس اني لا
اقول فيكم الا ما سمعت من رسول الله صلي
الله عليه وسلم بقوله فينا يوم خيبر قام فينا
رسول الله صلي الله عليه وسلم فقال لا يحل
لامرء امن بالله واليوم الاخر -ان يسقي-
ماءه زرع غيره

تجيب عن حنش الصنعاني قال غزونا مع
رويفع بن ثابت الانصاري نحو المغرب
ففتحنا قرية----- يقال لها جربة
قال فقام فينا خطيبا فقال----- اني
لا اقول -لكم الا ما سمعت من رسول الله
صلي الله عليه وسلم -قال- فينا يوم حنين --

---من كا--ن امن بالله واليوم الاخر فلا
يسقين ماءه زرع غيره

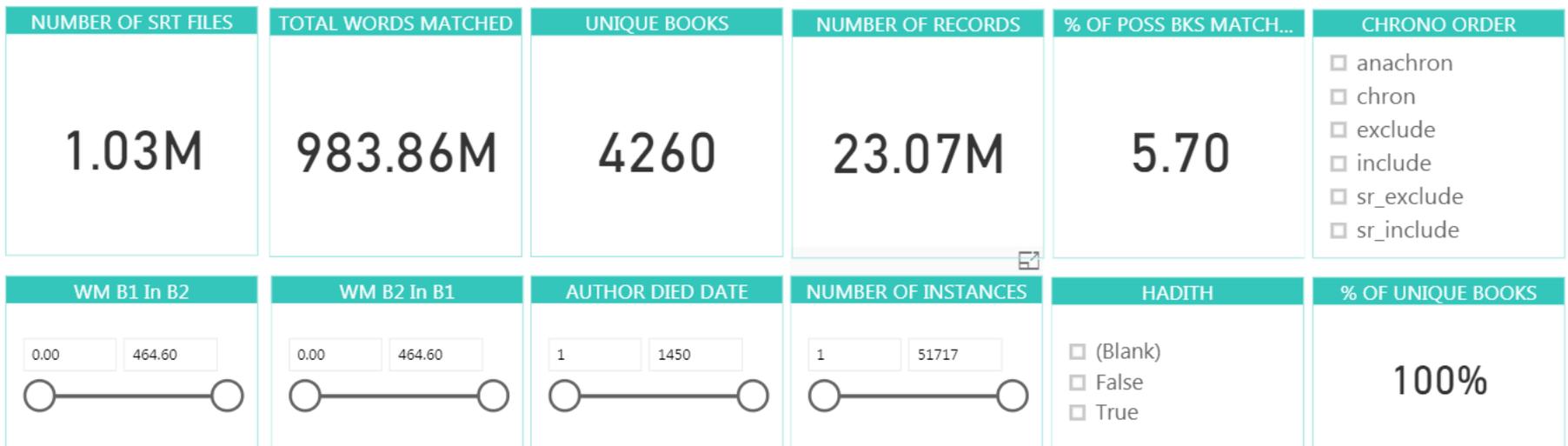
EVALUATING RECALL

excerptID	textID	score	excerpt	tertiary
Ibn_Hanbal_296	Shia0018 31Vols- ara1.ms1 25	1891	<p>السادسة قال انس فلما مر جبريل ورسول الله صلى الله عليه وسلم بادريس قال مرحبا بالنبى الصالح والاخ الصالح قال فقلت من هذا قال هذا ادريس قال ثم مررت بموسي فقال مرحبا بالنبى الصالح والاخ الصالح قلت من هذا قال هذا موسي ثم مررت بعيسي فقال مرحبا بالنبى الصالح والاخ الصالح قلت من هذا قال هذا عيسي ابن مريم قال ثم مررت بابراهيم فقال مرحبا بالنبى الصالح والابن الصالح قلت من هذا قال هذا ابراهيم قال ابن شهاب واخيرني ابن حزم ان ابن عباس و ابا حبة الانصاري يقولان قال رسول الله صلى الله عليه وسلم ثم عرج بي حتي ظهرت بمستوي اسمع صريف الاقلام قال ابن حزم وانس بن مالك قال رسول الله صلى الله عليه وسلم فرض الله علي امتي خمسين صلاة قال فرجعت بذلك حتي امر علي موسي فقال ماذا فرض ربك علي امتك قلت فرض عليهم خمسين صلاة فقال لي موسي راجع ربك فان امتك لا تطيق ذلك قال فراجعت ربي فوضع شرطها فرجعت الي موسي اح فاخبرته فقال راجع ربك فان امتك لا تطيق ذلك قال فراجعت ربي عز وجل فقال هي خمس وهي خمسون لا يبدل القول لدي قال فرجعت الي موسي فقال راجع ربك فقلت قد استحييت من</p>	<p>عليه السلام في السماء الدنيا و ابراهيم في السماء #السادسة قال فلما مر جبريل ورسول الله صلى الله عليه وسلم بادريس صلوات الله عليه قال مرحبا بالنبى الصالح والاخ الصالح قال ثم مررت بموسي فقال مرحبا بالنبى الصالح والاخ الصالح قلت من هذا قال هذا موسي قال ثم مررت بعيسي فقال مرحبا بالنبى الصالح والاخ الصالح قلت من هذا قال هذا عيسي ابن مريم قال ثم مررت بابراهيم فقال مرحبا بالنبى الصالح والاخ الصالح قلت من هذا قال هذا ابراهيم قال ابن شهاب واخيرني ابن حزم ان ابن عباس و ابا حبة الانصاري كانا يقولان قال رسول الله صلى الله عليه وسلم ثم عرج بي حتي ظهرت لمستوي اسمع فيه صريف الاقلام قال ابن حزم وانس بن مالك قال رسول الله صلى الله عليه وسلم ففرض الله علي امتي خمسين صلاة قال فرجعت بذلك حتي امر بموسي فقال موسي عليه السلام ماذا فرض ربك علي امتك قال قلت فرض عليهم خمسين صلاة قال لي موسي عليه السلام فراجع ربك ان امتك لا تطيق ذلك قال فراجعت ربي فوضع شرطها قال فرجعت الي موسي عليه السلام فاخبرته قال راجع ربك فان امتك لا تطيق ذلك قال فراجعت ربي فقال هي خمس وهي خمسون لا يبدل القول لدي قال فرجعت الي موسي فقال راجع ربك فقلت قد استحييت من ربي قال ثم</p>

STATISTICS

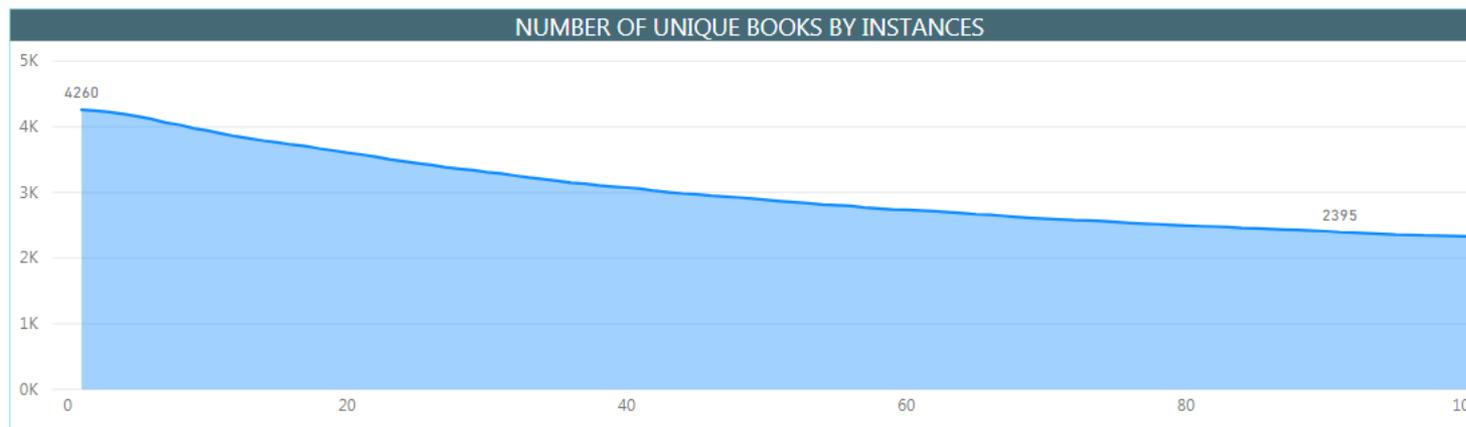
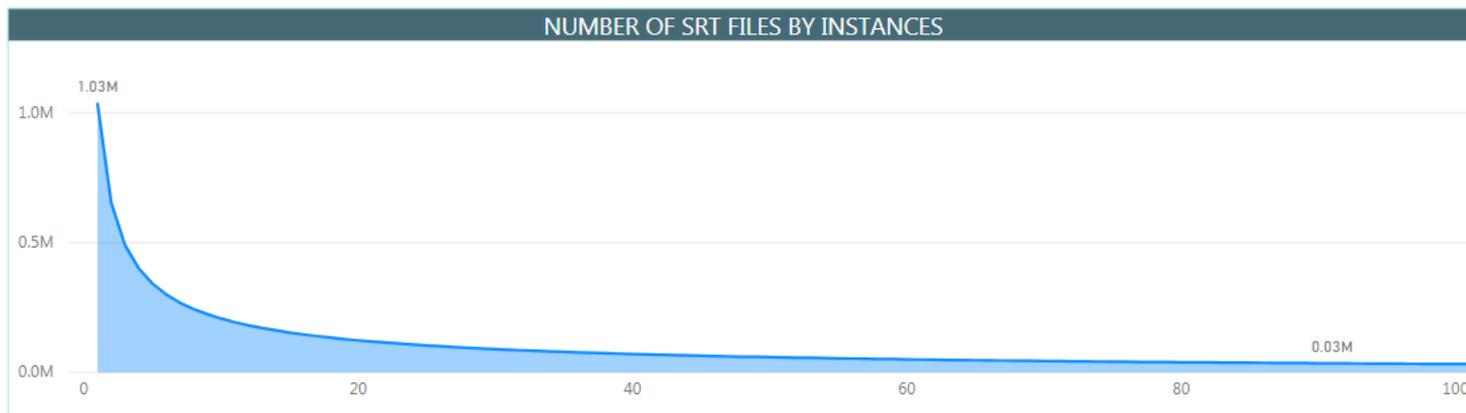
KITAB CORPUS STATISTICAL DATA

Based on 300 Words chunking method



book 1 uri	book	author	length	book 2 uri	book	author	length	Instances	WM_B1inB2	WM_B2inB1	WM_Total
JK000001	0505Ghazali.IhyaCulumDin	0505Ghazali	992049	JK000001	0273HanballIbnIshaqShaybani.Fitan	0273HanballIbnIshaqShaybani	10532	1	0.01	0.61	64
JK000001	0505Ghazali.IhyaCulumDin	0505Ghazali	992049	JK010748	0310IbnCabbasYazidi.Amali	0310IbnCabbasYazidi	21091	1	0.01	0.31	65
JK000001	0505Ghazali.IhyaCulumDin	0505Ghazali	992049	Shamela0013104	0273HanballIbnIshaqShaybani.JuzHanbal	0273HanballIbnIshaqShaybani	5127	1	0.01	1.27	65
JK000001	0505Ghazali.IhyaCulumDin	0505Ghazali	992049	Shamela0009808	0282IbnAbiUsamaTamimi.Cawali	0282IbnAbiUsamaTamimi	3334	1	0.01	1.95	65
JK000001	0505Ghazali.IhyaCulumDin	0505Ghazali	992049	JK007019	0344IbnSammak.Fawaid	0344IbnSammak	13198	1	0.01	0.50	66
JK000001	0505Ghazali.IhyaCulumDin	0505Ghazali	992049	Shia001378	0677JamalDinAhmadAlTawus.CaynCibra	0677JamalDinAhmadAlTawus	19008	1	0.01	0.36	68
JK000001	0505Ghazali.IhyaCulumDin	0505Ghazali	992049	Shia003989	0230IbnSacd.TarjamatHusayn	0230IbnSacd	23873	1	0.01	0.38	
JK000001	0505Ghazali.IhyaCulumDin	0505Ghazali	992049	Shamela0026565	0705SharafDinDimiyatti.JuzMusafahatMuslim	0705SharafDinDimiyatti	5415	1	0.01	1.26	
JK000001	0505Ghazali.IhyaCulumDin	0505Ghazali	992049	Shamela0012836	0676Nawawi.ArbacunaNawawiyya	0676Nawawi	3465	1	0.01	1.96	

HOW MANY BOOKS ARE STRONGLY RELATED TO OTHER BOOKS



COMMON PASSAGES ACROSS MANY TEXTS



FIRST THINGS LEARNED

1. Unit of transmission
2. Precision
3. Citation

A CULTURE OF REUSE

WHAT MADE REUSE PRACTICABLE

1. Preference for interiorizing texts
2. Decentralised authority
3. Urban bureaucracy
4. Arabic as heritage

BIGGEST BOOKS, BIGGEST REUSERS

	Largest Works	Length	Largest Reuse Case (earlier or contemporary)	Length of book 2	Words Matched
1	0571IbnCasakir, TarikhDimashq, JK000916	8,151,139	0463KhatibBaghdadi, TarikhBaghdad, JK000885	1,810,656	498,288
2	0855BadrDinCayni, CumdatQari,	4,647,745	0852IbnHajarCasqalani.FathBari.JK000166	3,276,532	793,405
3	0852IbnHajarCasqalani, FathBa	3,532,664	0855BadrDinCayni, CumdatQari, Shamela0005756	4,647,745	793,405
4	0748Dhahabi, TarikhIslam, JK007088	3,316,928	0748Dhahabi.SiyarAclamNubala.JK000151-ara1	1,871,605	740,382
5	0711IbnManzurIrfiqi, LisanCarab, JK000880	3,040,337	0458IbnSidahMursi.MuhkamWaMuhit.JK006962	1,019,335	925,244
6	0606FakhrDinRazi, MafatihGhayb, JK006478	2,957,361	0538JarAllahZamakhshari.Kashshaf.JK001496	771,782	213,309
7	0728IbnTaymiyya, MajmucFatawa, JK000381	2,951,978	0571IbnCasakir, TarikhDimashq, JK000916	8,151,139	14,716
8	0775IbnCadilHanbali, LubabFiCulumKitab, JK009266	2,900,262	0606FakhrDinRazi, MafatihGhayb	2,957,361	1,136,358
9	0310Tabari, JamicBayan, JK000164	2,839,272	0327IbnAbiHatimRazi.Tafsir, JK006474	803,253	225,223
	0310Tabari, JamicBayan, JK000164	2,839,272	0310Tabari, Tarikh, JK000157	1,387,120	92,276
10	0676Nawawi, Majmuc, Shia000841Vols	2,807,192	0476AbulshaqShirazi, MuhadhhabFiFiqh, JK000272	496,267	161,102

BIGGEST BOOKS, BIGGEST REUSERS

	Largest Works	Length	Largest Reuse Case (earlier or contemporary)	Length of book 2	Words Matched
1	0571IbnCasakir, TarikhDimashq, JK000916	8,151,139	0463KhatibBaghdadi, TarikhBaghdad, JK000885	1,810,655	498,288
2	0855BadrDinCayni, CumdatQari,	4,647,745	0852IbnHajarCasqalani.FathBari.JK000166	3,276,532	793,405
3	0852IbnHajarCasqalani, FathBari	3,532,664	0855BadrDinCayni, CumdatQari, Shamela0005756	4,647,745	793,405
4	0748Dhahabi, TarikhIslam, JK007088	3,316,928	0748Dhahabi.SiyarAclamNubala.JK000151-ara1	1,871,600	740,382
5	0711IbnManzurIrfiqi, LisanCarab, JK000880	3,040,337	0458IbnSidahMursi.MuhkamWaMuhkam.JK0006962	1,019,335	925,244
6	0606FakhrDinRazi, MafatihGhayb, JK006478	2,957,361	0538JarAllahZamakhshari.Kashshaf.JK0001496	771,780	213,309
7	0728IbnTaymiyya, MajmucFatawa, JK000381	2,951,978	0571IbnCasakir, TarikhDimashq, JK000916	8,151,139	14,716
8	0775IbnCadilHanbali, LubabFiCulumKitab, JK009266	2,900,262	0606FakhrDinRazi, MafatihGhayb	2,957,361	1,136,358
9	0310Tabari, JamicBayan, JK000164	2,839,272	0327IbnAbiHatimRazi.Tafsir, JK006474	803,250	225,223
	0310Tabari, JamicBayan, JK000164	2,839,272	0310Tabari, Tarikh, JK000157	1,387,120	92,276
10	0676Nawawi, Majmuc, Shia000841Vols	2,807,192	0476AbulshaqShirazi, MuhadhdhabFiFiqh, JK000272	496,260	161,102

AL-DHAHABI (D. 748) TOP 5 REUSE CASES

book uri	word count	bookURI	wordcount	WM_Total
0748Dhahabi, TarikhIslam, JK007088	3,139,262	0748Dhahabi, SiyarAclamNubala, JK000151	1,871,605	740,382
0748Dhahabi, TarikhIslam, JK007088	3,139,262	0571IbnCasakir, TarikhDimashq, JK000916	8,151,137	341,852
0748Dhahabi, TarikhIslam, JK007088	3,139,262	0764Safadi, WafiBiWafayat, JK003609	1,960,089	294,921
0748Dhahabi, TarikhIslam, JK007088	3,139,262	0711IbnManzurlfriqi, MukhtasarTarikhDimashq, JK010346	2,392,574	210,146
0748Dhahabi, TarikhIslam, JK007088	3,139,262	0774IbnKathir, Bidaya, JK000158	1,988,274	150,238

“SELF REUSE”

9

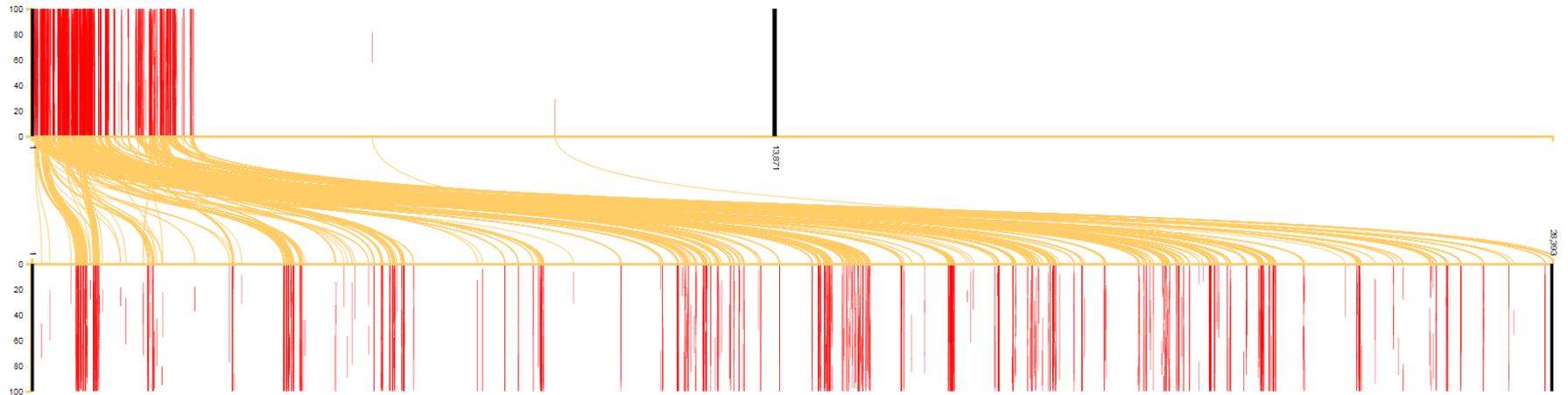
0310Tabari, JamicBayan,
JK000164

2,839,272

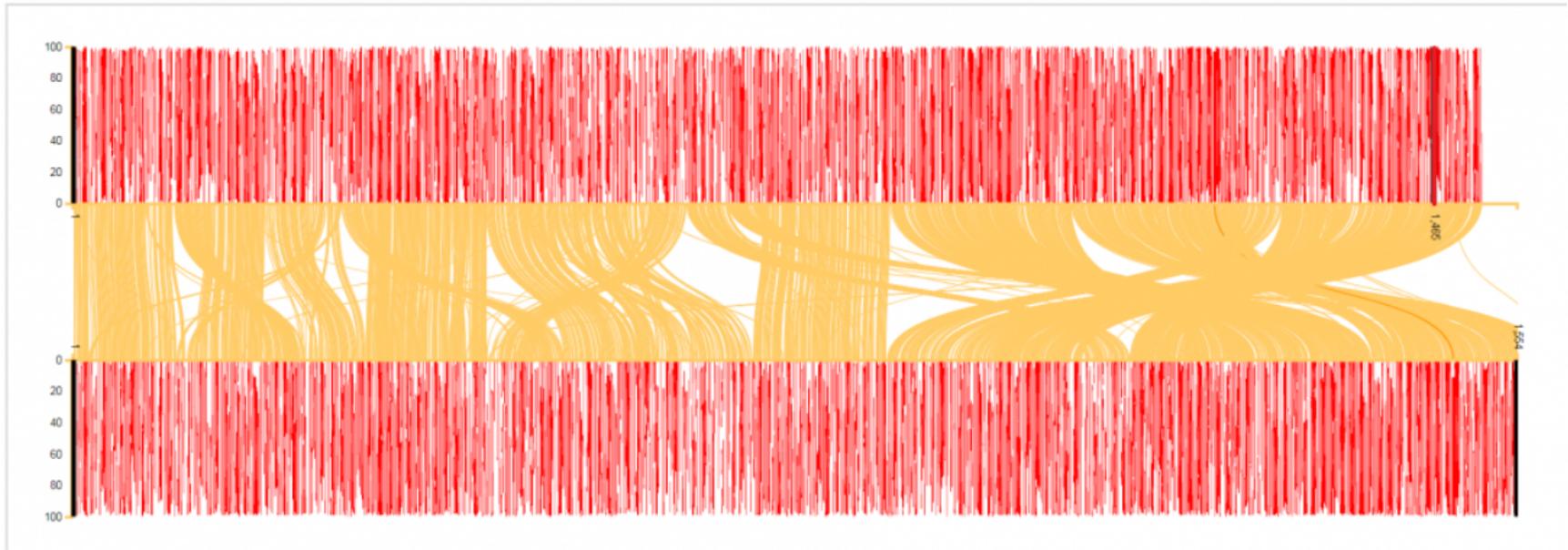
0310Tabari, Tarikh,
JK000157

1,387,120

Common words: 92, 276



“VERSIONS” OF THE “SAME” TEXT

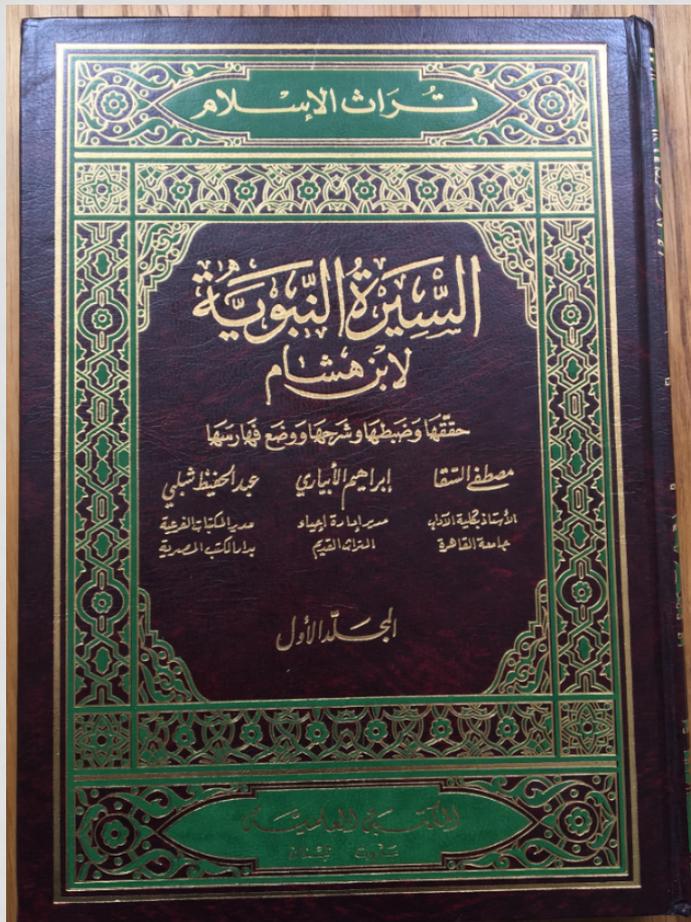


Graph 1: Yahyā ibn Yahyā's transmission is laid out on the x-axis on the top in 100-word segments, and Abū Muṣ'ab's is laid out similarly in the bottom graph. The yellow lines represent where passim, detects common passages of texts (the longer the red line, the longer the passage).

“INCOMPLETE” MANUSCRIPTS



“LOST” TEXTS



Ibn Ishaq's text
within that of
Ibn Hishām (d. 213/828)

MUḤAMMAD ḤAMĪD ALLĀH EDITION: TOP “REUSE” CASES FOR ANALYSIS

Ibn Ishaq's text=
45,305 words

book uri	bookURI	WM_Total
0151IbnIshaq.Sira.JK001038	0213IbnHisham.SiraNabawiyya.JK000797	20,354
0151IbnIshaq.Sira.JK001038	0774IbnKathir.Bidaya.JK000158	18,916
0151IbnIshaq.Sira.JK001038	0458Bayhaqi.DalailNubuwwa.JK006838	16,724
0151IbnIshaq.Sira.JK001038	0634AbuRabicHimyari.Iktifa.JK001294	15,337
0151IbnIshaq.Sira.JK001038	0942IbnYusufShami.SubulHuda.JK009313	15,107
0151IbnIshaq.Sira.JK001038	0571IbnCasakir.TarikhDimashq.JK000916	14,485
0151IbnIshaq.Sira.JK001038	0733Nuwayri.NihayaArab.JK009238	12,155
0151IbnIshaq.Sira.JK001038	0310Tabari.Tarikh.JK000157	11,593

CONCLUSIONS

SURVIVAL BIAS

Century	Total Words in Corpus	Total Words by Prolific Authors	Percentage of Corpus by Prolific Authors
3rd/9th	28.98 mln	3.59 mln	12%
4th/10th	58.26 mln	16.32 mln	28%
5th/11th	66.75 mln	38.45 mln	58%
6th/12th	51.07 mln	23.32 mln	46%
7th/13th	57.55 mln	29.93 mln	52%
8th/14th	90.75 mln	53.28 mln	59%
9th/15th	66.54 mln	46.33 mln	70%
			average: 46%

BIGGEST BOOKS, BIGGEST REUSERS

	Largest Works	Length	Largest Reuse Case (earlier or contemporary)	Length of book 2	Words Matched
1	0571IbnCasakir, TarikhDimashq, JK000916	8,151,139	0463KhatibBaghdadi, TarikhBaghdad, JK000885	1,810,655	498,288
2	0855BadrDinCayni, CumdatQari,	4,647,745	0852IbnHajarCasqalani.FathBari.JK000166	3,276,532	793,405
3	0852IbnHajarCasqalani, FathBari	3,532,664	0855BadrDinCayni, CumdatQari, Shamela0005756	4,647,745	793,405
4	0748Dhahabi, TarikhIslam, JK007088	3,316,928	0748Dhahabi.SiyarAclamNubala.JK000151-ara1	1,871,600	740,382
5	0711IbnManzurIrfiqi, LisanCarab, JK000880	3,040,337	0458IbnSidahMursi.MuhkamWaMuhkam.JK0006962	1,019,335	925,244
6	0606FakhrDinRazi, MafatihGhayb, JK006478	2,957,361	0538JarAllahZamakhshari.Kashshaf.JK0001496	771,780	213,309
7	0728IbnTaymiyya, MajmucFatawa, JK000381	2,951,978	0571IbnCasakir, TarikhDimashq, JK000916	8,151,139	14,716
8	0775IbnCadilHanbali, LubabFiCulumKitab, JK009266	2,900,262	0606FakhrDinRazi, MafatihGhayb	2,957,361	1,136,358
9	0310Tabari, JamicBayan, JK000164	2,839,272	0327IbnAbiHatimRazi.Tafsir, JK006474	803,250	225,223
	0310Tabari, JamicBayan, JK000164	2,839,272	0310Tabari, Tarikh, JK000157	1,387,120	92,276
10	0676Nawawi, Majmuc, Shia000841Vols	2,807,192	0476AbulshaqShirazi, MuhadhdhabFiFiqh, JK000272	496,260	161,102



kitab-project.org

[@sarahsavant1@twitter](https://twitter.com/sarahsavant1)

