**Reports:**

\* For each decade, the top-10 collocations and there npmi value, ordered by npmi (descending):

**קורפוס בעברית:**  
1540 לנוף ולנפש Npmi 0.9838310286909193

1540 האותות והמופתים Npmi 0.9816763169882671

1540 הקבוץ המדיני Npmi 0.981268192415688

1540 ההויה וההפסד Npmi 0.9736834968929351

1540 אותות ומופתים Npmi 0.9710935226448023

1540 כופר בעקר Npmi 0.9710935226448023

1540 עבודה זרה Npmi 0.9686443013792724

1540 הנמצאות השפלות Npmi 0.9608055262103307

1540 התנועה היומית Npmi 0.9580396243740458

1540 בשר ודם Npmi 0.9509137439836219

1540 ברכי נפשי Npmi 0.9405195843562927

1560 סורר ומורה Npmi 0.9913206043932006

1560 כתבים ופרקי Npmi 0.9895491616455664

1560 מבחר כתבים Npmi 0.9887669078000412

1560 עמון ומואב Npmi 0.9878450991549423

1560 לאביו ולאמו Npmi 0.9867415295199109

1560 ייי אלהיך Npmi 0.9837116540660574

1560 פסולי המוקדשין Npmi 0.9815435310872848

1560 למשה מסיני Npmi 0.9775338156000823

1560 הקדוש ברוך Npmi 0.9723299381419915

1560 ונכרתו הנפשות Npmi 0.9723299381419915

1560 נישואי תערובת Npmi 0.9708650887457412

1620 ופרט וכלל Npmi 0.9841270244769148

1620 לכולי עלמא Npmi 0.9841270244769148

1620 מעת לעת Npmi 0.9751235477660763

1620 למשה מסיני Npmi 0.9701260678085043

1620 נביאים וכתובים Npmi 0.9664183690049457

1620 השמיני ימול Npmi 0.9484240907954012

1620 מראית העין Npmi 0.9413564792433458

1620 שבינו לבינה Npmi 0.9403704323528773

1620 שינוי מראה Npmi 0.9367979002967605

1620 משא ומתן Npmi 0.9328367380098916

1620 ארבעים סאה Npmi 0.9277278530998714

1670 ושכלתים מאדם Npmi 0.9871932784968097

1670 הודעתי נאמנה Npmi 0.9846343430757656

1670 תוסיפו לראותם Npmi 0.9846343430757656

1670 כענן בוקר Npmi 0.9828781205557552

1670 ישרים דרכי Npmi 0.9822128943327585

1670 אכל הארבה Npmi 0.9806173534941641

1670 ונדעה נרדפה Npmi 0.9806173534941641

1670 מאז ומקדם Npmi 0.9806173534941641

1670 שמות הבעלים Npmi 0.9806173534941641

1670 בבטן עקב Npmi 0.9779492974011155

1670 במלות שונות Npmi 0.9708892945809924

1680 חזון למועד Npmi 0.9820301135729061

1680 המורה לצדקה Npmi 0.9774704309904048

1680 שפת עבר Npmi 0.9381391224784741

1680 שלשת אלפים Npmi 0.9253413533083206

1680 שקל כסף Npmi 0.9001809928157911

1680 עודנו מדבר Npmi 0.8981763264368878

1680 אלפים שקל Npmi 0.8888819250491603

1680 עודנה מדברת Npmi 0.8874744719902952

1680 אשה כבודה Npmi 0.8805762107618033

1680 שמעו אזני Npmi 0.8449504856197403

1680 מדבר והנה Npmi 0.7701068186233493

1690 האזורי לידיעת Npmi 0.9796801506435021

1690 מגיל קנומן Npmi 0.9796801506435021

1690 המועצות האזוריות Npmi 0.9661850964212425

1690 ועדת השמות Npmi 0.962918735457802

1690 הברונזה המאותרת Npmi 0.9563674129661764

1690 המרכז התורני Npmi 0.952008609610086

1690 פה ושם Npmi 0.9340416699591384

1690 בדרך כלל Npmi 0.9310120642000606

1690 המועצה האזורית Npmi 0.9169797195586404

1690 שבי ציון Npmi 0.9114313874368707

1690 האוניברסיטה העברית Npmi 0.9086306573111284

1700 המתקדשים והמטהרים Npmi 1.0

1700 גוג ומגוג Npmi 0.9729838085398529

1700 קדישי עליונין Npmi 0.9709727809544872

1700 העלמה הרה Npmi 0.9644425624168093

1700 משפט וצדקה Npmi 0.9624675730545172

1700 שהאב והבן Npmi 0.960371252549462

1700 הנך רואה Npmi 0.9583179214011495

1700 באר הטיב Npmi 0.947101015300275

1700 בטרם ידע Npmi 0.947101015300275

1700 מצורף לזה Npmi 0.9443749753975957

1700 הכוונה האמיתית Npmi 0.9408669869246266

1750 מדינה ומדינה Npmi 0.9850204111664794

1750 בהצר המטרה Npmi 0.9682763317550881

1750 תכלת וארגמן Npmi 0.9682763317550881

1750 ממזרח למערב Npmi 0.9660025737099955

1750 לאברהם ליצהק Npmi 0.9538231002160521

1750 בקרן מערבית Npmi 0.9512776186100859

1750 מערבית דרומית Npmi 0.9503186314713297

1750 הזק ואמץ Npmi 0.9436695429741502

1750 ומאה משקלה Npmi 0.9436695429741502

1750 תנוך אזן Npmi 0.9436695429741502

1750 שבית המקדש Npmi 0.9404092322284198

1760 מורה צדק Npmi 0.9702000659259257

1760 רבית קצוצה Npmi 0.9702000659259257

1760 אבק רבית Npmi 0.9408228197017303

1760 ושכרו כפול Npmi 0.9281662306359556

1760 האל יתברך Npmi 0.9241415400663442

1760 עור ועור Npmi 0.9150998478135123

1760 לדברי הכל Npmi 0.8816536084329313

1760 לבעליך רשות Npmi 0.8813207916931539

1760 וכתב משה Npmi 0.8792639517211871

1760 בלשון ערבי Npmi 0.8718467330372374

1760 שכרו כפול Npmi 0.8351676725298449

1790 למספר הרניל Npmi 0.9810702992353939

1790 שלומי אמוני Npmi 0.9770094800019613

1790 מאמיני הקדמות Npmi 0.9730619809125531

1790 אותות ומופתים Npmi 0.9674437817841292

1790 יחידי סנולה Npmi 0.9674437817841292

1790 ממערב למזרח Npmi 0.9674437817841292

1790 שבועים שבעים Npmi 0.9674437817841292

1790 שבית המקדש Npmi 0.9651103516614005

1790 וההולכים בעקבותיו Npmi 0.9589193973550683

1790 יפה בעתו Npmi 0.9589193973550683

1790 הרוחני המוחלט Npmi 0.9556747718984877

1800 והחכמה תחיה Npmi 0.9869374911085029

1800 בלחי וקורה Npmi 0.9854070564653238

1800 ספרנום בהלכות Npmi 0.9854070564653238

1800 להכניס ולהוציא Npmi 0.9842110359755123

1800 החום והקור Npmi 0.9834327796680064

1800 מיגיע כפו Npmi 0.9834327796680064

1800 מסך מבדיל Npmi 0.9834327796680064

1800 רם ונשא Npmi 0.9834327796680064

1800 לבנת הספיר Npmi 0.9752526787335851

1800 גבעת המורה Npmi 0.9742810080321024

1800 בדמות וצלם Npmi 0.9725351680285013

1810 האמונות והדעות Npmi 0.9920275625117975

1810 חגי זכריה Npmi 0.9908046845282419

1810 כעבדים המשמשין Npmi 0.9900281116500872

1810 נמנו וגמרו Npmi 0.9900281116500872

1810 חכמו ישכילו Npmi 0.9890967795334566

1810 בצלמנו כדמותנו Npmi 0.9879580134506039

1810 אנה ואנה Npmi 0.9875563994626744

1810 במאכל ובמשתה Npmi 0.986531790675275

1810 ידבק האזור Npmi 0.986531790675275

1810 צרורה בצרור Npmi 0.986531790675275

1810 איתי אנש Npmi 0.9846901298113384

1820 ידידיה האלכסנדרי Npmi 0.995700765130597

1820 חכמתכם ובינתכם Npmi 0.9942793415351296

1820 שרש ושרש Npmi 0.9930875604454651

1820 ההויה וההפסד Npmi 0.9918793510181312

1820 ערמות ותחבולות Npmi 0.9918793510181312

1820 באותות ובמופתים Npmi 0.9912495974530724

1820 מחכמה ומכבוד Npmi 0.9912495974530724

1820 לאסוף ולכנוס Npmi 0.9909427879110984

1820 אוילים בזו Npmi 0.9905060181250062

1820 הפלא ופלא Npmi 0.9902150084513394

1820 במשקל ובמדה Npmi 0.9896138932823312

1830 ידידיה האלכסנדרי Npmi 0.9980897439243562

1830 לנכרי תשיך Npmi 0.9962383082603938

1830 חכמתכם ובינתכם Npmi 0.9958091680782424

1830 כהנה וכהנה Npmi 0.9935229190491159

1830 למאות ולאלפים Npmi 0.9930907805963485

1830 עדיף מנביא Npmi 0.9930907805963485

1830 ערוכה ושמורה Npmi 0.9930907805963485

1830 וקלי וכרמל Npmi 0.9920121812776828

1830 רחום וחנון Npmi 0.9920121812776828

1830 במרד ובמעל Npmi 0.9913262271643146

1830 האמתיות הנצחיות Npmi 0.9913262271643146

1840 וו לוו Npmi 0.9943940142653293

1840 כהנה וכהנה Npmi 0.9933954070832082

1840 הסכלות כיתרון Npmi 0.9924490480545258

1840 גולת אריאל Npmi 0.9918584764079316

1840 חכמתכם ובינתכם Npmi 0.9918584764079316

1840 משולל הבנה Npmi 0.9918584764079316

1840 מחצר לחצר Npmi 0.9916197358372555

1840 גפי מרומי Npmi 0.9911607981860033

1840 המונים המונים Npmi 0.9911607981860033

1840 נהרי נחלי Npmi 0.9911607981860033

1840 כעץ שתול Npmi 0.9903232698070166

1850 כהנה וכהנה Npmi 0.9976830545810699

1850 מישאל ועזריה Npmi 0.9976300216862948

1850 הראובני והגדי Npmi 0.9967089421047012

1850 פראי פול Npmi 0.9964753039641272

1850 לעבדה ולשמרה Npmi 0.9955013142442762

1850 לאותות ולמועדים Npmi 0.9953185673777614

1850 תירוש ויצהר Npmi 0.9950962306678285

1850 שמיר ושית Npmi 0.9950353436222084

1850 שימני כחותם Npmi 0.9941068107692305

1850 הפסדו בשכרו Npmi 0.9937097105619506

1850 כסותה ועונתה Npmi 0.9932518171873296

1850 בנת לרעי Npmi 0.992717728151497

1860 חכמתכם ובינתכם Npmi 0.998184142713454

1860 כפולה ומכופלת Npmi 0.9978203401240643

1860 שלומם וטובתם Npmi 0.9976037310316014

1860 מזרם וממטר Npmi 0.9972591555636346

1860 כדרכיו וכפרי Npmi 0.9971772663432866

1860 נתעב ונאלח Npmi 0.9965520448711701

1860 קצתו בקצתו Npmi 0.99641815571084

1860 יכאיב ויחבש Npmi 0.9962728548961408

1860 אמאס ונחמתי Npmi 0.9961145934352905

1860 ילדך תשי Npmi 0.9961145934352905

1860 הגרם השמימיי Npmi 0.9960532384941205

1870 לפוקה ולמכשול Npmi 0.9979378290488228

1870 לפרות ולרבות Npmi 0.9979378290488228

1870 ימינם לשמאלם Npmi 0.9977993367959709

1870 דשנים ורעננים Npmi 0.9969689304999806

1870 לפעלו ולעבודתו Npmi 0.9967608525525686

1870 ככתבם וכלשונם Npmi 0.9965202668999592

1870 ומתעתעים בנביאיו Npmi 0.996079186721069

1870 זחלתי ואירא Npmi 0.99550153579406

1870 ילדך תשי Npmi 0.9952668537035784

1870 המסכה הנסוכה Npmi 0.994978638624799

1870 נפתל ועקש Npmi 0.994978638624799

1880 ילדך תשי Npmi 0.9976331768387908

1880 כדרכיו וכפרי Npmi 0.9969346085857231

1880 מחשבותי מחשבותיכם Npmi 0.9969346085857231

1880 המהפך בחררה Npmi 0.9968289937430436

1880 קבצו פארור Npmi 0.9967154332054692

1880 בהתהלכך תנחה Npmi 0.996460530117656

1880 לבסומי בפוריא Npmi 0.996160213935075

1880 מימינם ומשמאלם Npmi 0.996160213935075

1880 הוזים שוכבים Npmi 0.9960923572017315

1880 דפריש מרובא Npmi 0.9959889877145703

1880 כנצר נתעב Npmi 0.9958009134499733

1890 נפתל ועקש Npmi 0.9983437297669369

1890 ימינם לשמאלם Npmi 0.9979912895456081

1890 כנצר נתעב Npmi 0.9978523005685032

1890 ילדך תשי Npmi 0.9971946494339559

1890 תאבו ושמעתם Npmi 0.9970082712463672

1890 זולל וסובא Npmi 0.9966740666836371

1890 פרטיהם ודקדוקיהם Npmi 0.9966740666836371

1890 מאלמים אלומים Npmi 0.9960830518257923

1890 נסתרות שמבראשית Npmi 0.9960830518257923

1890 שקופים אטומים Npmi 0.9960830518257923

1890 היאורה תשליכוהו Npmi 0.9958989843316851

1900 בחריש ובקציר Npmi 0.997702686134142

1900 כדרכיו וכפרי Npmi 0.9974451288266131

1900 פרטיו ודקדוקיו Npmi 0.9973709385724027

1900 לפרות ולרבות Npmi 0.9971698940893591

1900 ילדך תשי Npmi 0.9971184284094391

1900 זולל וסובא Npmi 0.9965607144518006

1900 טומאתה בשוליה Npmi 0.9964206656990361

1900 אכין ורקין Npmi 0.9961012510718579

1900 פרטיהם ודקדוקיהם Npmi 0.9961012510718579

1900 נוקם ונוטר Npmi 0.9958223049928431

1900 אתרוגי קורפו Npmi 0.995715640230211

1910 במרד ובמעל Npmi 0.9965707847205203

1910 תמכרו ממכר Npmi 0.996156374318434

1910 לפרות ולרבות Npmi 0.9956203238401901

1910 צאינה וראינה Npmi 0.9951654445777464

1910 הכרים והכסתות Npmi 0.9945984066318458

1910 בקרובי אקדש Npmi 0.9942587491880499

1910 קרוע ומורתח Npmi 0.9942587491880499

1910 תילי תילים Npmi 0.9940922565803724

1910 אנודות אנודות Npmi 0.9938708930358024

1910 הקדימני ואשלם Npmi 0.9938708930358024

1910 ימינם לשמאלם Npmi 0.9938708930358024

1920 לפעלו ולעבודתו Npmi 0.9961236031303398

1920 קבצו פארור Npmi 0.9961236031303398

1920 שאונה והמונה Npmi 0.9961236031303398

1920 שלומם וטובתם Npmi 0.9959412689253907

1920 בפיך ובלבבך Npmi 0.9957399991413532

1920 לארכו ולרחבו Npmi 0.9951775726500733

1920 לשכנו תדרשו Npmi 0.9949869703098919

1920 לפח ולמוקש Npmi 0.9946695446662907

1920 כסומא בארובה Npmi 0.9943069435546458

1920 רמאים ונוכלים Npmi 0.9943069435546458

1920 תאבו ושמעתם Npmi 0.9943069435546458

1930 בקביעא דירחא Npmi 0.9983065308375043

1930 גוסטב לנדאואר Npmi 0.9976848140008816

1930 היאורה תשליכוהו Npmi 0.9974828554065668

1930 שופרא דבלי Npmi 0.9964222105207656

1930 דוויים וסחופים Npmi 0.9958904858691008

1930 ולעבדך ולאמתך Npmi 0.9958904858691008

1930 לארכו ולרחבו Npmi 0.9956619377403363

1930 בהגלות נגלות Npmi 0.9954329602082268

1930 לדא נקשן Npmi 0.9954329602082268

1930 המצוקים ונשבה Npmi 0.9951616376634019

1930 ומסתכלים בדיוקנו Npmi 0.9951616376634019

1940 לעבדה ולשמרה Npmi 0.9972196783874864

1940 צורו וגואלו Npmi 0.9970273005439689

1940 היאורה תשליכוהו Npmi 0.9967944897574497

1940 כושן רשעתים Npmi 0.9967944897574497

1940 לפוקה ולמכשול Npmi 0.9966631485678866

1940 ככתבם וכלשונם Npmi 0.9965504019271931

1940 כסומא בארובה Npmi 0.99652004382

1940 כהנה וכהנה Npmi 0.9964472245862952

1940 ושבית שביו Npmi 0.9963634964930298

1940 להסית ולהדיח Npmi 0.9960015779384802

1940 תגמולים ושיקום Npmi 0.9960015779384802

1950 ימינם לשמאלם Npmi 0.9983321042720934

1950 כושן רשעתים Npmi 0.9980458598234488

1950 בכינו בזכרנו Npmi 0.9973952653645017

1950 סמכוני באשישות Npmi 0.9971006927544683

1950 בבליות שבכתבי Npmi 0.9968622856603196

1950 שיגרא דלישנא Npmi 0.9967008685777239

1950 רשפיה רשפי Npmi 0.9965790659872698

1950 קלין וחמורין Npmi 0.996236863578533

1950 דמעותיהם וקרעו Npmi 0.9960374773212632

1950 ככתבם וכלשונם Npmi 0.9960321523232109

1950 תגמולים ושיקום Npmi 0.9960321523232109

1960 יאנוש קורצ Npmi 0.9980417568790863

1960 מאביה ומאמה Npmi 0.9976250710428497

1960 בנאצים ובעוזריהם Npmi 0.9974209658181332

1960 סלאם עארף Npmi 0.9972657529557805

1960 טפין טפין Npmi 0.9970416757577434

1960 להרות וללדת Npmi 0.996911722164634

1960 ככתבם וכלשונם Npmi 0.9967804777738057

1960 פורשין ובוכין Npmi 0.9967714732265455

1960 לכיפה ומאכילין Npmi 0.996617318286482

1960 היצע וביקוש Npmi 0.996465037669806

1960 ומעשהו בכרמל Npmi 0.9964470522621528

1970 יאנוש קורצ Npmi 0.9987290217935881

1970 בעצבון תאכלנה Npmi 0.9979468804151826

1970 מפזז ומכרכר Npmi 0.9978441073290286

1970 והתגדלתי והתקדשתי Npmi 0.9976135817394584

1970 ככתובים וכמסורים Npmi 0.9975356016490102

1970 לעבדה ולשמרה Npmi 0.9975008961115819

1970 המעוננים והקוסמים Npmi 0.9974463035180597

1970 בכמותם ובאיכותם Npmi 0.9968970685451962

1970 וצרפתים כצרוף Npmi 0.9968970685451962

1970 אריד בשיחי Npmi 0.9967562038296555

1970 ולנתוץ ולהאביד Npmi 0.9965994962524715

1980 בהתהלכך תנחה Npmi 0.9984791620921648

1980 ימינם לשמאלם Npmi 0.9983682893633601

1980 איירה הירשמן Npmi 0.998045632236062

1980 יאדימו כתולע Npmi 0.9976026361201028

1980 לסטר פירסון Npmi 0.9973411109149883

1980 עידו ועינם Npmi 0.9972162451559445

1980 דונה גרציה Npmi 0.9971816636053833

1980 קצתו בקצתו Npmi 0.9968831108661587

1980 וממתנה נחליאל Npmi 0.9967313076361503

1980 ככתבם וכלשונם Npmi 0.9962707942646104

1980 היכלנו והגליתנו Npmi 0.9960107707905269

1990 הבינוי והשיכון Npmi 0.9987952728743665

1990 יאדימו כתולע Npmi 0.9983498905550348

1990 לאורכו ולרוחבו Npmi 0.9977151330039574

1990 נוהו השמו Npmi 0.9976220679798067

1990 השבור והרצוץ Npmi 0.9973035435638995

1990 השינון והחזרה Npmi 0.9973035435638995

1990 התרפקות נוסטלגית Npmi 0.9970805621527598

1990 ירשיענו בהשפטו Npmi 0.997062532306989

1990 מימינם ומשמאלם Npmi 0.9968444937930674

1990 ונערותי אצום Npmi 0.9967644741515705

1990 בחצריהם ובטירותם Npmi 0.9966646731370702

2000 הקלקלה במקולקל Npmi 0.9985126617823885

2000 ונערותי אצום Npmi 0.9981227126201105

2000 לדא נקשן Npmi 0.9979582380528976

2000 דונה גרציה Npmi 0.9976092353234703

2000 התסביך האדיפלי Npmi 0.997357461916678

2000 ירשיענו בהשפטו Npmi 0.9973227243212357

2000 פשוטם כמשמעם Npmi 0.9973227243212357

2000 התרפקות נוסטלגית Npmi 0.9972410493310937

2000 וליאן מאק Npmi 0.9972410493310937

2000 לקש ודלקו Npmi 0.9971673120764108

2000 ונמר חברבורותיו Npmi 0.9971266695933357

2000 ההופכים ללענה Npmi 0.9970019942478227

**English corpus:**

1520 Open Letter Npmi 0.9768491160173614

1520 New Testament Npmi 0.9682160554013581

1520 mendicant orders Npmi 0.9606363580413309

1520 Alexander VI Npmi 0.9474362938218845

1520 Boniface VIII Npmi 0.9474362938218845

1520 By virtue Npmi 0.9474362938218845

1520 Doctor Martin Npmi 0.9474362938218845

1520 Good Works Npmi 0.9474362938218845

1520 Lord's Supper Npmi 0.9474362938218845

1520 Timothy iii Npmi 0.9474362938218845

1540 large number Npmi 0.9615331106841637

1540 Veni Creator Npmi 0.9283122886895782

1540 Weftern Church Npmi 0.9283122886895782

1540 book ends Npmi 0.9283122886895782

1540 laft leaf Npmi 0.902709641777049

1540 An Antwerp Npmi 0.8908281608733044

1540 As given Npmi 0.8908281608733044

1540 Cottonian Library Npmi 0.8908281608733044

1540 Die vero Npmi 0.8908281608733044

1540 In January Npmi 0.8908281608733044

1540 In appearance Npmi 0.8908281608733044

1570 Ciudad Rodrigo Npmi 0.9987013327449437

1570 beg leave Npmi 0.9925989701552508

1570 Chrystler's Farm Npmi 0.9905599534246696

1570 NEW ZEALAND Npmi 0.9898423223623997

1570 Ali Musjid Npmi 0.9879817916217701

1570 Union Jack Npmi 0.9875200285226277

1570 Ich Dien Npmi 0.9867428980862162

1570 Saving Life Npmi 0.9867428980862162

1570 Facing page Npmi 0.9846788081508483

1570 graciously pleased Npmi 0.982182545122823

1570 Armed Constabulary Npmi 0.9818198354418082

1580 Clement Ellis Npmi 0.9932013781675911

1580 Gentile Sinner Npmi 0.9932013781675911

1580 Pontius Pilate Npmi 0.9849916419738196

1580 Original Sin Npmi 0.9840932200498842

1580 Virgin Mary Npmi 0.9805329614094503

1580 Harleian Misc Npmi 0.9802545694913116

1580 Ten Commandments Npmi 0.9786520224566487

1580 Daily Walk Npmi 0.9764037830496644

1580 Golden Age Npmi 0.9764037830496644

1580 Honorable Houses Npmi 0.9764037830496644

1580 ROBERT GREENE Npmi 0.9764037830496644

Casa Guidi Npmi 0.9901854116742643

1590 Leigh Hunt Npmi 0.9878737726485863

1590 Warwick Crescent Npmi 0.9867009495458233

1590 Ned Browne Npmi 0.9855115820745283

1590 Hope End Npmi 0.9826843856560565

1590 Isa Blagden Npmi 0.9811646801475318

1590 Original reads Npmi 0.97868328335169

1590 Percy Bysshe Npmi 0.97868328335169

1590 Stuart Mill Npmi 0.9784849647816934

1590 Aurora Leigh Npmi 0.9780766479064312

1590 Louis Napoleon Npmi 0.9748065662472379

1600 burned alive Npmi 0.9528182825695765

1600 close stoole Npmi 0.9528182825695765

1600 holde fast Npmi 0.9528182825695765

1600 perad venture Npmi 0.9528182825695765

1600 wilde beasts Npmi 0.9410502864982265

1600 Ad primum Npmi 0.9253624156076516

1600 Alcibiades cut Npmi 0.9253624156076516

1600 Antisthenes took Npmi 0.9253624156076516

1600 Apollo declared Npmi 0.9253624156076516

1600 Arabum domos Npmi 0.9253624156076516

1600 Armipotens regit Npmi 0.9253624156076516

1610 Solar System Npmi 0.9896303916607564

1610 CHARACTERISTICS FOR Npmi 0.9731969551008998

1610 precision arithmetic Npmi 0.9731969551008998

1610 vpon paine Npmi 0.9685191239045489

1610 Time Scales Npmi 0.9665990398409872

1610 Version puts Npmi 0.9665990398409872

1610 Vide Appendix Npmi 0.9665990398409872

1610 months earlier Npmi 0.9665990398409872

1610 diuine seruice Npmi 0.9592739012908168

1610 Privy Council Npmi 0.9551289765572426

1610 ALL MY Npmi 0.9550405043245644

smoking flax Npmi 0.9741226073423158

1620 IN HIS Npmi 0.9693134428589465

1620 Holy Ghost Npmi 0.9493470434729439

1620 Be encouraged Npmi 0.949093195360734

1620 HIS CALLING Npmi 0.949093195360734

1620 RICHARD SIBBES Npmi 0.949093195360734

1620 White Lion Npmi 0.949093195360734

1620 elder brother Npmi 0.949093195360734

1620 fiue dayes Npmi 0.949093195360734

1620 AT LONDON Npmi 0.9199414027220404

1620 BOARD OP Npmi 0.9199414027220404

Delia Crusca Npmi 0.9904458056853694

1630 mis Reynos Npmi 0.9904458056853694

1630 heire apparant Npmi 0.9883088204158023

1630 Atherton Hough Npmi 0.9860310014864756

1630 Pastor Fido Npmi 0.9860310014864756

1630 Taff Vale Npmi 0.9860310014864756

1630 Mather's Magnalia Npmi 0.9849388971595028

1630 Theophilus Frary Npmi 0.9849388971595028

1630 Ambrose Vincent Npmi 0.984129896380988

1630 Obadiah Gill Npmi 0.984129896380988

1630 Ramsay MacDonald Npmi 0.984129896380988

CH AP Npmi 0.9954742107322821

1640 jus divinum Npmi 0.9897454859674635

1640 Sorley Boy Npmi 0.9845963476804546

1640 Haverford West Npmi 0.9842788194582228

1640 Table Talk Npmi 0.9842788194582228

1640 Simple Cobler Npmi 0.9830829321316803

1640 cleanly conveyance Npmi 0.9817452231625226

1640 triune Godhead Npmi 0.9817452231625226

1640 Fulke Greville Npmi 0.9803838481218278

1640 Hesse Cassel Npmi 0.9781462169301747

1640 Rory Oge Npmi 0.9781462169301747

Silly Billy Npmi 0.9893110211924874

1650 Covent Garden Npmi 0.9844591326875016

1650 Judas Iscariot Npmi 0.9795803857891731

1650 quartern loaf Npmi 0.9756177628230643

1650 spiced gingerbread Npmi 0.9756177628230643

1650 According whereunto Npmi 0.9695238224945567

1650 Bright shines Npmi 0.9695238224945567

1650 Marshal Haynau Npmi 0.9695238224945567

1650 Walter Raleigh Npmi 0.9695238224945567

1650 foro interno Npmi 0.9695238224945567

1650 wearing apparel Npmi 0.9695238224945567

Andover Theological Npmi 0.9916454486489038

1660 PSALM XXXII Npmi 0.9909998244517201

1660 YOUNG MEN Npmi 0.9904683243758728

1660 Marriage Licences Npmi 0.988205415112611

1660 Timothy Hatherly Npmi 0.9862709568577207

1660 Simon Sturtevant Npmi 0.9859400168938159

1660 Fifteen Hundred Npmi 0.9849958623494637

1660 Hammond Trumbull Npmi 0.9849958623494637

1660 WESTERN WORLD Npmi 0.9849958623494637

1660 DILIGENTLY COMPARED Npmi 0.9839103422678318

1660 Flying Greyhound Npmi 0.9825633055609441

OLD WHIG Npmi 0.9948399335722569

1670 Quarterly Review Npmi 0.9902319387084184

1670 Ma jefty Npmi 0.9814962580667803

1670 Villa Franca Npmi 0.9796535507257584

1670 Peregrine Berty Npmi 0.9790939181038285

1670 Torquato Conti Npmi 0.9790939181038285

1670 coram Rege Npmi 0.9790939181038285

1670 Terra firma Npmi 0.9751518340515766

1670 Electoral Vote Npmi 0.9737547511381682

1670 Orlando Furioso Npmi 0.9737547511381682

1670 whosoever believeth Npmi 0.9680923167396296

emetic tartar Npmi 0.993266035038299

1680 Pierce Crosby Npmi 0.9912682990284722

1680 inteftinal canal Npmi 0.9912682990284722

1680 pr effing Npmi 0.9912682990284722

1680 bottomlefs Pit Npmi 0.9911110046742241

1680 Paradise Lost Npmi 0.9885463513370827

1680 Solyman Aga Npmi 0.9871813749290282

1680 Bartholomew Fair Npmi 0.98541777142755

1680 Ludovicus Capellus Npmi 0.98541777142755

1680 Quo Warranto Npmi 0.9830453038761172

1680 mercurius dulcis Npmi 0.9830453038761172

edges gilt Npmi 0.9964820300206748

1690 Llanddewi Brefi Npmi 0.9963667449062782

1690 Paradife Loft Npmi 0.9891804297742973

1690 Britifh Mufeum Npmi 0.9880492962925963

1690 Pater Nofter Npmi 0.9866325200872692

1690 TESTIMONY WHEREOF Npmi 0.9866325200872692

1690 Torrid Zone Npmi 0.9832819008460917

1690 advantageoufly fituated Npmi 0.9823430105519342

1690 East Nantmeal Npmi 0.9815002607892456

1690 Adrian Scroop Npmi 0.9793929379688635

1690 dentelle borders Npmi 0.9791143063921115

1700 Marmaduke Stevenson Npmi 0.9951614314337273

1700 Epiftle Dedicatory Npmi 0.9934404790509933

1700 Des Cartes Npmi 0.9932602462091099

1700 Domina Regina Npmi 0.9924998339803283

1700 Alice Ambrose Npmi 0.9905333032286923

1700 Caput mortuum Npmi 0.9880893811407533

1700 Rural Deans Npmi 0.9880893811407533

1700 Emprefs Maud Npmi 0.9864366923828783

1700 Christopher Holder Npmi 0.9859275619617478

1700 GEORGE BISHOP Npmi 0.9849853131717761

1700 Simeon Dunelm Npmi 0.9849853131717761

Belles Lettres Npmi 0.9927787262006162

1710 ROBINSON CRUSOE Npmi 0.9926453593759699

1710 Spinal Marrow Npmi 0.9920684627119708

1710 Dedicatory Epistle Npmi 0.9913868153766793

1710 DANIEL DEFOE Npmi 0.989566342359691

1710 Habeas Corpus Npmi 0.9891488393002733

1710 Char acter Npmi 0.9883095771263791

1710 VISITATION SERMON Npmi 0.9883095771263791

1710 Autho rity Npmi 0.986684103273501

1710 Inheritance incorruptible Npmi 0.986684103273501

1710 Marmaduke Langdale Npmi 0.986684103273501

1720 Habeas Corpus Npmi 0.9962438306876699

1720 JUSTIN MARTYR Npmi 0.9953796487299137

1720 probis hominibus Npmi 0.9951831902804169

1720 Belles Lettres Npmi 0.9942700489772117

1720 Silius Italicus Npmi 0.993076568859697

1720 juste spectare Npmi 0.9925300223989972

1720 COLD WATER Npmi 0.9915942001855067

1720 praesentes litterae Npmi 0.9911079280309902

1720 rectas metas Npmi 0.9909847721738338

1720 UNITED PROVINCES Npmi 0.9905554273005328

1720 Aulus Gellius Npmi 0.9901573500352788

730 ASP ASIA Npmi 0.9976674699073862

1730 Habeas Corpus Npmi 0.9970401819087353

1730 suppressor grid Npmi 0.9968686181612848

1730 Millennial Harbinger Npmi 0.9959002021289052

1730 Navigational Aids Npmi 0.9947275993044506

1730 ALT HO Npmi 0.9944863658881798

1730 Latus rectum Npmi 0.9944863658881798

1730 Primum Mobile Npmi 0.9944863658881798

1730 Caspar Hauser Npmi 0.9941403610142869

1730 estimated acreage Npmi 0.9924599544764141

1730 Epiftle Dedicatory Npmi 0.9913752638601424

1740 Idem ibid Npmi 0.9969333708269572

1740 PARADISE LOST Npmi 0.9943887533535843

1740 Rowland's Castle Npmi 0.9943887533535843

1740 Super ftition Npmi 0.9943033000309187

1740 ASA CRAY Npmi 0.9941410322614617

1740 latus rectum Npmi 0.9941025267705917

1740 WM ROSSETTI Npmi 0.9934739856453204

1740 medius terminus Npmi 0.9934739856453204

1740 bulla aurea Npmi 0.9929557914033983

1740 ipfe dixit Npmi 0.9929557914033983

1740 Differ tation Npmi 0.9923430241667732

1750 Elibron Classics Npmi 0.9978816945094705

1750 Allah Acbar Npmi 0.9971697667497119

1750 vindice nodus Npmi 0.9967657767048494

1750 NADIR SHAH Npmi 0.9963748712143324

1750 GUSTAVUS ADOLPHUS Npmi 0.9963726506427288

1750 Mango Copac Npmi 0.9948931368028096

1750 undique tutus Npmi 0.9948931368028096

1750 difcon tented Npmi 0.9942015744962006

1750 Ir eland Npmi 0.9937762016094465

1750 STR AFFORD Npmi 0.9937762016094465

1750 Spi rit Npmi 0.9937762016094465

1760 Audita Querela Npmi 0.998798824238981

1760 Perkin Warbeck Npmi 0.9971694636831124

1760 Cellular Membrane Npmi 0.9970786856617612

1760 noli profequi Npmi 0.9960489445305585

1760 Giraldus Cambrenfis Npmi 0.9955133646953199

1760 camera obfcura Npmi 0.9948926184801358

1760 Runcorn Gap Npmi 0.9945697632623248

1760 Meer Jaffier Npmi 0.9942564182312008

1760 corrofive fublimate Npmi 0.9942009925732191

1760 hermetically fealed Npmi 0.9942009925732191

1760 NYPL RESEARCH Npmi 0.9937755808844079

1770 mutatis mutandis Npmi 0.9986162330995301

1770 Vogel Sang Npmi 0.99834854895916

1770 Tench Tilghman Npmi 0.9974626756017372

1770 Saxo Grammaticus Npmi 0.9972488594789671

1770 Salvator Rofa Npmi 0.996728556049356

1770 Howel Dha Npmi 0.9966027587509182

1770 Ollam Fodhla Npmi 0.9964717966308902

1770 NON CIRCULATING Npmi 0.9959756023911825

1770 hermetically fealed Npmi 0.9959756023911825

1770 Alto Relievo Npmi 0.9959537477973568

1770 DESERTED VILLAGE Npmi 0.9957758829605101

1780 Salvator Rofa Npmi 0.9988663289119574

1780 mutatis mutandis Npmi 0.9980216077140449

1780 Abba Thulle Npmi 0.9978889687890017

1780 Giant's Caufeway Npmi 0.9977476737770088

1780 admin iftration Npmi 0.9975028310827625

1780 Alexey Michaelovitch Npmi 0.9971944940193461

1780 fete champetre Npmi 0.996965633300291

1780 Georgium Sidus Npmi 0.9967284191813311

1780 Ulrica Eleonora Npmi 0.9967284191813311

1780 lues venerea Npmi 0.9963016262410888

1780 CAD ELL Npmi 0.996289339186836

1790 Za Denghel Npmi 0.9985989562955254

1790 NESTOR IRONSIDE Npmi 0.9977926245885639

1790 mutatis mutandis Npmi 0.9977523571052501

1790 Regium Donum Npmi 0.9976675331450165

1790 fubfultus tendinum Npmi 0.9972784111586168

1790 Silius Italicus Npmi 0.9972663511504688

1790 GIL BLAS Npmi 0.9970761545251074

1790 lues venerea Npmi 0.9969200085117492

1790 Firma Burgi Npmi 0.9968527965893051

1790 FI Dunston Npmi 0.996723645577455

1790 NYPL RESEARCH Npmi 0.9966185156195808

1800 Segnius irritant Npmi 0.9989202668880393

1800 VIRGILII MARONIS Npmi 0.9985604388782375

1800 DIODORUS SICULUS Npmi 0.9983415312101389

1800 Firouz Schah Npmi 0.9982248307328346

1800 Za Denghel Npmi 0.9981974058725269

1800 BIBLIA SACRA Npmi 0.9981820283608352

1800 CHI ALTANGI Npmi 0.9979926152081987

1800 litis contestatio Npmi 0.9978719490155197

1800 Firma Burgi Npmi 0.9978091908490478

1800 Gerrald Fennell Npmi 0.9977424564076165

1800 GAR RICK Npmi 0.9975954227902557

1810 Rutt Jattra Npmi 0.998973714784804

1810 Pagus Iliensium Npmi 0.9986857113073281

1810 ungula campum Npmi 0.99832655120537

1810 Edric Streon Npmi 0.9981079472370683

1810 incessu patuit Npmi 0.9981079472370683

1810 Birs Nemroud Npmi 0.9980568806193207

1810 Thalami Optici Npmi 0.9980028650942139

1810 Kei Kobad Npmi 0.9978762917501209

1810 tegitur cinis Npmi 0.9977514551055839

1810 Vele Rete Npmi 0.9976779473528654

1810 Api Api Npmi 0.9975237735778606

1820 NOVA SCOTIA Npmi 0.9988182241498641

1820 DUB KELI Npmi 0.9988174462967846

1820 Chary bdis Npmi 0.998733612031048

1820 Barca Gana Npmi 0.9986410266256168

1820 Somnium Scipionis Npmi 0.9985844759252817

1820 summarum potestatum Npmi 0.9985817553869941

1820 bursae mucosae Npmi 0.9984906498672905

1820 Basilicon Doron Npmi 0.99834841431848

1820 Grammatici certant Npmi 0.9983483761767008

1820 incepto processerit Npmi 0.998270156255657

1820 Dyvnwal Moelmud Npmi 0.9982662335804233

1830 MARINO FALIERO Npmi 0.9989165757185305

1830 CHI ALTANGI Npmi 0.9988247408091625

1830 Undesigned Coincidences Npmi 0.9986931478050636

1830 Boo Khaloom Npmi 0.9986601450069735

1830 Badius Ascensius Npmi 0.9986144908293993

1830 CONNOP THIRLWALL Npmi 0.9985563498738661

1830 Creuzer's Symbolik Npmi 0.9984589706713087

1830 zig zag Npmi 0.9984234063169067

1830 Ardeshir Babegan Npmi 0.9983874939195798

1830 Tela Ignea Npmi 0.9982165288627831

1830 Homberg's pyrophorus Npmi 0.9981681886002259

1840 Munatius Plancus Npmi 0.9989857913367319

1840 warreth entangleth Npmi 0.9989815960166544

1840 Unkiar Skelessi Npmi 0.9989714828917836

1840 accus tomed Npmi 0.9989506648988595

1840 Kalah Sherghat Npmi 0.9989375473714505

1840 hocus pocus Npmi 0.9988648710231142

1840 Peintre Graveur Npmi 0.9988532419362598

1840 LEONHARD SCHMITZ Npmi 0.998749142715957

1840 MARINO FALIERO Npmi 0.9987382741994222

1840 Philadel phia Npmi 0.9986089505899111

1840 Roscio Amerino Npmi 0.9986089505899111

1850 Nugis Curialium Npmi 0.9989732697371773

1850 Novaya Zemlya Npmi 0.9986660827168212

1850 Curante GULIELMO Npmi 0.9986596678304516

1850 Canes Venatici Npmi 0.9985772561511305

1850 Miltown Malbay Npmi 0.9984813128378524

1850 CAMILLA TOULMIN Npmi 0.9984667197862763

1850 Ahura Mazda Npmi 0.998445281916888

1850 Thacker's Courser's Npmi 0.9984429037178688

1850 Chthamalus stellatus Npmi 0.9983851218513756

1850 BOCCACCIO'S DECAMERON Npmi 0.9983676310810852

1850 clausula derogatoria Npmi 0.9983676310810852

1860 Nugis Curialium Npmi 0.9989960206678749

1860 Somnium Scipionis Npmi 0.9988925508733344

1860 fractus illabatur Npmi 0.9988611551767892

1860 Sahela Selassie Npmi 0.998818904866789

1860 Fufius Calenus Npmi 0.9987692897399257

1860 Raffle Buffle Npmi 0.9987078923600708

1860 SANBORN TENNEY Npmi 0.9984701166168748

1860 Roscio Amerino Npmi 0.9983957317793364

1860 Celine Forestier Npmi 0.9983556546134335

1860 Trimbukjee Dainglia Npmi 0.9983556546134335

1860 ausu temerario Npmi 0.9983556546134335

1870 Merodach Baladan Npmi 0.9989477585435391

1870 Magico Prodigioso Npmi 0.9989319896737064

1870 Nitri acidum Npmi 0.9988779793713295

1870 pell mell Npmi 0.9988667439707966

1870 CASHEL HOEY Npmi 0.9988420164262027

1870 Scrobicularia piperata Npmi 0.9988387108791652

1870 PATRICIA KEMBALL Npmi 0.9988179885656653

1870 Novaya Zemlya Npmi 0.9987770982354832

1870 HAIN FRISWELL Npmi 0.9987160551084023

1870 MORES RIDICULI Npmi 0.9987017022839644

1870 Eucharis amazonica Npmi 0.9986755363038521

1880 ULTRA VIRES Npmi 0.9989838793283735

1880 BARNABY RUDGE Npmi 0.9989767915693109

1880 Linkum Fidelius Npmi 0.9989313339701837

1880 ferum victorem Npmi 0.9989057224627519

1880 Gavino Gainza Npmi 0.9988991571890863

1880 Bula Matari Npmi 0.998887070124172

1880 Pilocarpus pennatifolius Npmi 0.9988802124450247

1880 Morituri Salutamus Npmi 0.9988457114972418

1880 increasbut Heterogeneous Npmi 0.9988402225015908

1880 tactis sacrosanctis Npmi 0.9988402225015908

1890 Humpty Dumpty Npmi 0.9991606196119343

1880 Negri Sembilan Npmi 0.9988190973282546

1890 Cavalleria Rusticana Npmi 0.9989059624153652

1890 Anonymus Valesii Npmi 0.9988930940809848

1890 Hirudo medicinalis Npmi 0.998879170735081

1890 JEHUDA HALEVI Npmi 0.998879170735081

1890 Pungo Andongo Npmi 0.998818002586688

1890 Dite Deuchars Npmi 0.9987960464338212

1890 Minimi Digiti Npmi 0.99877322931621

1890 novisti rectius Npmi 0.99877322931621

1890 WYNTER BLYTH Npmi 0.9987659342293584

1890 peregrinus anatum Npmi 0.9987494990116913

1900 BARNABY RUDGE Npmi 0.9989917105733201

1900 INNES SHAND Npmi 0.9989681386963583

1900 Alethea Wiel Npmi 0.9988968517510133

1900 LORAINE PETRE Npmi 0.9988778699634773

1900 Ffynnon Beuno Npmi 0.9988381679826688

1900 ROLF BOLDREWOOD Npmi 0.9988378019517485

1900 Narodnaya Volya Npmi 0.998771814004699

1900 Bappa Rawul Npmi 0.9987233314968862

1900 Pacuvius Calavius Npmi 0.9987233314968862

1900 adenoides cysticum Npmi 0.9987233314968862

1900 Nugis Curialium Npmi 0.9986673159778678

1910 Floreat Etona Npmi 0.9989789018060343

1910 Hyalomma aegyptium Npmi 0.9989290180601035

1910 Lule Burgas Npmi 0.9989144593428787

1910 Koot Hoomi Npmi 0.9989112483186349

1910 Tinajas Altas Npmi 0.9989078850535797

1910 SYLVESTRE BONNARD Npmi 0.998873811298024

1910 Terias hecabe Npmi 0.9988336080775267

1910 MATTO GROSSO Npmi 0.9988127104882888

1910 Lollius Urbicus Npmi 0.9987926606720721

1910 rudis indigestaque Npmi 0.9987903165887627

1910 Petach Tikvah Npmi 0.9987713221940355

1920 Canes Venatici Npmi 0.9989967411789187

1920 lunatico inquirendo Npmi 0.9989811966583031

1920 Chelydra serpentina Npmi 0.9989651451475444

1920 victa Catoni Npmi 0.998948561153943

1920 canthus rostralis Npmi 0.9989357278025002

1920 Manga Reva Npmi 0.9988763260038707

1920 Klaas Billen Npmi 0.9988566303303654

1920 Oishi Kuranosuke Npmi 0.9987701341163353

1920 Cincius Alimentus Npmi 0.9987463478945104

1920 Gualdo Tadino Npmi 0.9987463478945104

1920 DONALDSON EBERLEIN Npmi 0.99871595213838

1930 LAFCADIO HEARN Npmi 0.9989941605279772

1930 victa Catoni Npmi 0.9989849638482456

1930 Chilomastix mesnili Npmi 0.9989716019193894

1930 Chelydra serpentina Npmi 0.9989689677452519

1930 Crenothrix polyspora Npmi 0.9989689677452519

1930 Motoori Norinaga Npmi 0.9989524409418522

1930 Tinajas Altas Npmi 0.9989479683508808

1930 Sanidad Vegetal Npmi 0.9988804542601449

1930 Posson Jone Npmi 0.9988697798970543

1930 Lalita Vistara Npmi 0.9988409635129093

1930 Passerculus sandwichensis Npmi 0.9988404723770505

1940 Anlaf Cuaran Npmi 0.9989731949066757

1940 schistes cristallins Npmi 0.9989443817406226

1940 Schleichera trijuga Npmi 0.9989038883126014

1940 Tenri Kyo Npmi 0.9989038883126014

1940 Pesikta Rabbati Npmi 0.9989018634849776

1940 Rawal Pindi Npmi 0.9988971300793007

1940 Hornsby Ferril Npmi 0.9988850196220153

1940 Speotyto cunicularia Npmi 0.9988850196220153

1940 Titu Cusi Npmi 0.9988348221354498

1940 Hasrat Mohani Npmi 0.998825387314016

1940 Skandinavisk Aktuarietidskrift Npmi 0.9987795934684869

1950 Katsuo Okazaki Npmi 0.9989919059228858

1950 Vanellus vanellus Npmi 0.9989919059228858

1950 TALLULAH BANKHEAD Npmi 0.9989426149325584

1950 textus receptus Npmi 0.9989359304214646

1950 Konishi Yukinaga Npmi 0.9989068827446966

1950 Sawunt Warree Npmi 0.9989050039776662

1950 Wakan Tanka Npmi 0.9988730362476027

1950 Eobanus Hessus Npmi 0.9988685587402591

1950 KALAM AZAD Npmi 0.9988685587402591

1960 Shemoneh Esreh Npmi 0.9989922236421862

1960 sovetskaia entsiklopediia Npmi 0.9989901930645029

1960 Helio Jaguaribe Npmi 0.9989578265539115

1960 Siraj Afif Npmi 0.9989578265539115

1960 Tutu Kwamina Npmi 0.9989578265539115

1960 Birgus latro Npmi 0.9989050352436957

1960 Pomponia Graecina Npmi 0.9988861849971561

1960 Toyohiko Kagawa Npmi 0.9988861849971561

1960 Epitaphium Damonis Npmi 0.9988709897473835

1960 Thakkar Bapa Npmi 0.9988648765923148

1960 Khe Sanh Npmi 0.9988568852003344

1970 Callinectes sapidus Npmi 0.9989766863680419

1970 Ern Malley Npmi 0.9989573800997891

1970 Otol Rhinol Npmi 0.9989241777498352

1970 SATISH AGARWAL Npmi 0.9989061440737353

1970 Marien Ngouabi Npmi 0.9988857099232497

1970 Dermochelys coriacea Npmi 0.9988661679040967

1970 Radovan Richta Npmi 0.9988661679040967

1970 Alfonsina Storni Npmi 0.99885637561136

1970 Pippi Longstocking Npmi 0.9988466469778803

1970 Myzus persicae Npmi 0.9988331456032242

1970 Phong Saly Npmi 0.9988283505770099

1980 Scream Quietly Npmi 0.9990265216277022

1980 Coturnix coturnix Npmi 0.9989522435080004

1980 Ebute Metta Npmi 0.9989472527864849

1980 capitulorum generalium Npmi 0.998929765756523

1980 Moussa Traore Npmi 0.9989116669816672

1980 Struthio camelus Npmi 0.9989116669816672

1980 Heterophyes heterophyes Npmi 0.9989011480390596

1980 Pelamis platurus Npmi 0.9988929234348559

1980 Torrente Ballester Npmi 0.9988929234348559

1980 Epidermophyton floccosum Npmi 0.9988736108852077

1980 Koppelman Cornillon Npmi 0.9988734996551444

1990 LUPUS ERYTHEMATOSUS Npmi 0.9989950800190154

1990 Bjarne Stroustrup Npmi 0.9989875551515566

1990 Lepisosteus osseus Npmi 0.9989842438891042

1990 pell mell Npmi 0.9989799125759241

1990 Epitaphium Damonis Npmi 0.9989761961700069

1990 Cherif Bassiouni Npmi 0.9989579067343209

1990 Dimitrije Djordjevic Npmi 0.9989510976221639

1990 Melanogrammus aeglefinus Npmi 0.9989510976221639

1990 Noa Noa Npmi 0.9989481075178136

1990 Ascoli Piceno Npmi 0.9989451126918246

1990 Caretta caretta Npmi 0.9989437245817417

2000 Calista Flockhart Npmi 0.9989885245938516

2000 Neturei Karta Npmi 0.9989725808891369

2000 Chromatium vinosum Npmi 0.998956108169988

2000 Loya Jirga Npmi 0.9989480637273002

2000 riff raff Npmi 0.9989390793700349

2000 Shemini Atzeret Npmi 0.9989186156199473

2000 Kaibara Ekken Npmi 0.9988647922743271

2000 Xipe Totec Npmi 0.998854923715705

2000 Dissoi Logoi Npmi 0.9988015908119734

2000 CLARISSA HARLOWE Npmi 0.9987788718717406

2000 Viggo Mortensen Npmi 0.9987718735362829

\* **The number of key-value pairs that were sent from the mappers to the reducers in your map-reduce runs, and their size with and without local aggregation:**

1. with local aggregation:

* Reduce Input Records - 25,131,487.
* Map output bytes= 6,516,308,666 bytes

2. without local aggregation:

* Reduce input records=222,685,056
* Map output bytes = 6,516,308,666 bytes

\* A list of 5 good collocations and a list of 5 bad collocations, you manually collected from the system output. In the frontal checking you will be asked to say something on why wrong collocations were extracted (a manual analysis).

**Good collocations:**

1690 – פה ושם

1700- גוג ומגוג

1820 – הפלא ופלא

1830 – רחום וחנון

1940 – היאורה תשליכוהו

1520-Open Letter

1520-New Testament

1540-large number

1580-Virgin Mary

1600 -burned alive

**Bad Collocations**

1750 II II

EXPLANATION:

II II Cw1w2 3

II II Cw1 3

II II Cw2 3

1910 – שמוני נוטרה

1920 – האנכי הריתי

1930 – תפר האביונה

1940 – הופ סימפסון

2000 riff raff

1980 Coturnix coturnix

1920 DONALDSON EBERLEIN

1790 NYPL RESEARCH

1750 NADIR SHAH

**Scalability report:**

**Hebrew, different number of mappers:**

CPU time spent (ms)=3138760

**Hebrew, default sized mappers:**

CPU time spent (ms)=2921090

**English, default sized mappers:**

CPU time spent (ms)=33608030

**English, different number of mappers:**

CPU time spent (ms)=36614560