

由中国人民大学信息资源管理学院冯惠玲教授、加小双副教授主讲的《数字人文导论》是中国人民大学本科生“数字人文荣誉辅修学位”系列课程之一，选课学生涵盖本、硕、博三类。课程内容包括数字人文导论（理论讲解、案例分享）和数字人文项目设计（实践操作）。

本系列推文共12期，是该课程学生课堂展示的成果报道。**第六期由信息资源管理学院2019级本科生郭静怡和国学院2019级本科生范弘共同完成**，以苏格兰宗教改革地图项目为研究对象，对该项目的背景、主要内容、建设过程和项目特色进行系统梳理，并总结对今后数字人文项目的启示。

苏格兰宗教改革地图

——Mapping the Scottish Reformation

项目背景



图1 苏格兰宗教地图网站首页

1560年的宗教改革在苏格兰历史上具有重要地位。许多宗教、社会和政治上的变革对后世有重大影响，而神职人员是这场剧变的中心。他们不仅是宗教改革的步兵，还是社区组织者、教师、诗人、古文物研究者和历史学家。因此，了解神职人员的集体生活和活动，是回答关于后改革时代的大量问题以及进行全面和准确的苏格兰地区家谱研究的关键。

目前学者和广大公众还没有办法全面搜索苏格兰神职人员的信息。现有出版物不完整、不准确；大量的教会法庭记录包含了神职人员职业生涯的大部分细节，但原档案难以阅读且无法检索。简而言

之，目前要以有效、准确和全面的方式收集宗教改革前后神父们的信息是非常困难的。在此背景之下，“Mapping the Scottish Reformation”（MSR, 苏格兰宗教改革地图）项目应运而生。

MSR项目始于2017年，是第一个关于早期现代苏格兰神职人员的数据库。作为一个 NRS（National Records of Scotland）手稿资源的互动索引和探索宗教变化的综合可视化工具，项目组希望它“不仅对学者和学生有用，而且对大西洋两岸对家谱和家族史感兴趣的人也有用”。

在新技术与档案资料的结合运用下，该项目与苏格兰国家档案馆合作，收集了10000+份手稿，数据库涉及116个教区，记载了神职人员在1560年至1689年的900多条行迹和500余件事件。目前，研发人员已经实现了绘制苏格兰宗教改革地图这一阶段目标。2020年夏初，他们完成了洛锡安和特威德代尔议会的数据集，并在12月建立了试点网站。

项目内容

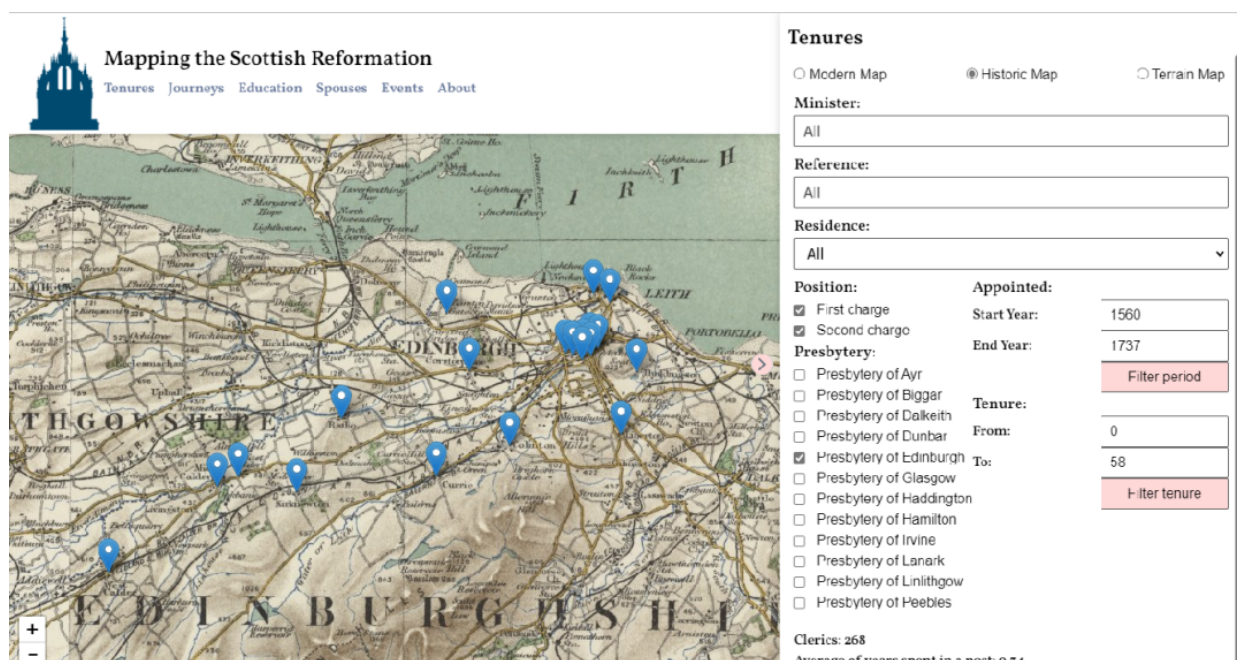
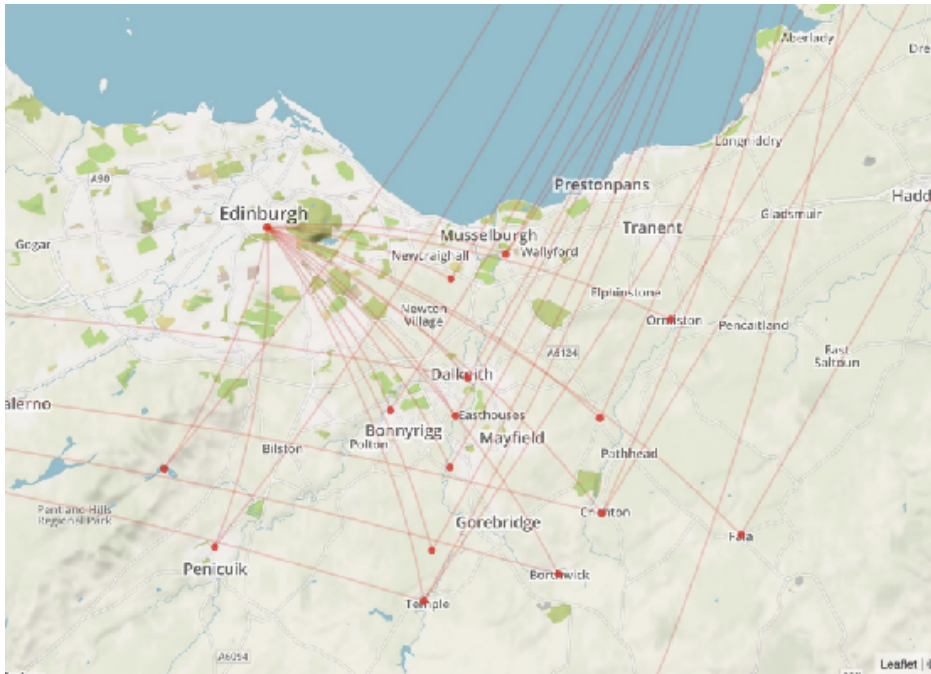


图2 项目网站基础页面

该项目的根本目标是：**数据开放**，即数据能够开放给未来的研究人员使用，而无需原始研发人员的意见和再行动。人文学科数字项目的创建者在考虑其项目遗留问题时，应考虑**互用性**。一个项目能否持久不应仅仅考虑网站或资源的寿命，还需要考虑项目核心数据的生命和效用。

该网站允许用户使用 5 种不同的地图视图跨时空跟踪苏格兰神职人员的职业生涯，分别是神职人员的任期、行迹、事件、配偶信息以及所接受的教育情况。它为针对宗教信仰、政治冲突和制度变革的学术调查提供了关键的框架，为家谱研究提供了关键人物的珍贵信息；同时促进苏格兰历史、数字人文和家谱研究领域的跨大西洋合作，也激发了公众对苏格兰历史、档案的兴趣。这种引领用户进行自

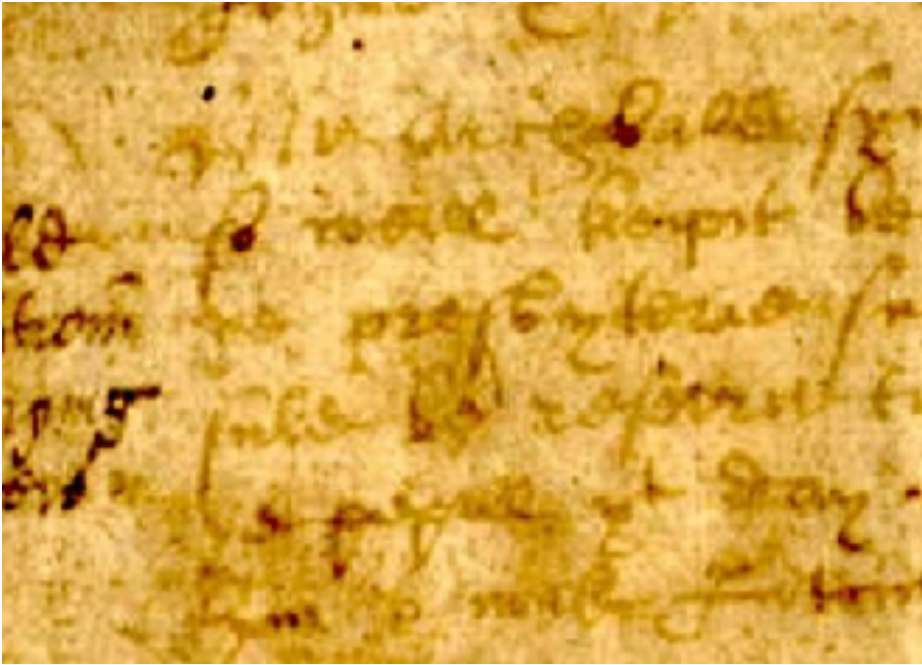
主探索，引导后来者产生问题、新项目及找到答案的思路及设计，为类似数字人文项目提供模型与参考。



1

2

Surname	Variant Spellings	Parish	Charge	Birth Year	Death Year	Alma Mater	Matriculation date	Installed (citation)	Transferred, year	Tenure
Chalmers	Chalmers	Bara								1568 Royal
Byars	Byars	Bara				St Andrews (CH2/185/1, f. 11v)	1588 (CH2/185/1, f. 11)			
Hay	Yester	Yester								
Ker		Aberlady			1601 (CH2/185/2, f. 163)			1589 (CH2/185/1, f. 22)		
Gibson		Pencailand			1602 (CH2/185/2, f. 134)					Trane
Hay		Yester						1590 (CH2/185/1, f. 157v)		
Cygl		Humble						1590 (CH2/185/1, f. 1504)	1504 (CH2/185/1, f. 1504)	Bara
Carmichael		Haddington								
Lama		Bolton			1640 (CH2/185/5-50)					
Wallace		Morham								
Raid	Ride	Garvald			1623 (CH2/185/3, f. 135)					
Grange	Greg	North Berwick			1604 (CH2/185/2, f. 218)					
Meaghie	Magie	Gulene								
Forrester		Tranent								
Gibson		Pencailand								1598 (CH2/185/2, f. 218)
Gray		Pencailand	Vicar							
Chalmers		Bara						1575 (CH2/185/1, f. 82v)		
Dawson	Davidson	Prestonpans			1604 (CH2/185/2, f. 225)			1582 (CH2/185/1, f. 126v)		
Forrest		Humble						1598 (CH2/185/1, f. 126)		
Cowald	Cuald	Tranent		2	1631 (CH2/185/4, f. 43)			1598 (CH2/185/1, f. 1598)	1598 (CH2/185/2, f. 218)	Pence
Meaghie		Gulene						1597 (CH2/185/2, f. 52)		
Cler		St Martin's						1603 (CH2/185/2, f. 191)		
Gibson		Arhelstaneford						1601 (CH2/185/2, f. 1605)	1605 (CH2/185/2, f. 1605)	Engla
Cornhill		Humble						1602 (CH2/185/2, f. 177)		
Blondhill		Aberlady		1				1602 (CH2/185/2, f. 172)		
Wallace		Tranent			1617/18 (CH2/185/3, f. 88)			1602 (CH2/185/2, f. 188)		
Ademson		North Berwick		1				1604 (CH2/185/2, f. 213)		
Ker		Prestonpans		1				1605 (CH2/185/2, f. 244)		
Livingston		Arhelstaneford		1				1607 (CH2/185/2, f. 1613)	1613 (CH2/185/3, f. 1613)	Saltok
Michelson		Yester		1				1625 (CH2/185/3, f. 227)		
Balkanynne		North Berwick		1						
Carmichael	Carmichael Young	Arhelstaneford		1				1614 (CH2/185/2, f. 29)		
Cockburn		Humble		1				1617 (CH2/185/3, f. 83)		
Balkanynne	Mackenzell	Tranent		1				1618 (CH2/185/3, f. 91)		
Gilbert		North Berwick		1				1622 (CH2/185/2, f. 222)		1628 Garva



3

由上至下

图3 神职人员在地图上的“行迹”显示

图4 项目组著录元数据

图5 苏格兰国家档案馆原始档案

网站开发步骤

1. 试验阶段（2017年至2019年5月）：

- (1) 数据来源：休·斯科特的巨著《苏格兰教会日历》
- (2) 可视化：工具-Palladio（绘制神职人员教育与毕业后任职情况）

2. 第一阶段（2019年5月至2020年8月）：数据收集（数据处理与数据库建设）

- (1) 数据来源：苏格兰国家档案馆教会法庭记录、长老会会议记录等上万件手稿档案
- (2) 识别与转录：对图像进行处理（工具-图片编辑、ps、Pixelmator、RetroReveal）
- (3) 数据结构化：工具-Google sheet（共享文档 具有协作性与灵活性）
- (4) 数据库建设：工具-wikidata（开放数据平台；支持数据关联与数据查询；《苏格兰巫术调查》数据储存库）编辑工具-QuickStatements；OpenRefine

3. 第二阶段（2020年8月至12月）：构建试点用户界面“Proof of concept”

- (1) 数据查询：项目核心 工具-The Wikidata Query Service；SPARQL导出查询结果到TSV文件中
- (2) 可视化：工具-GeoJSON
- (3) 从V1.0到V1.1 —— 数据开放与性能优化

4. 第三阶段（2021年至今）：大规模推广

从Lothian和Tweeddale到整个苏格兰，运用可视化的方式，对数据进行导出、定制和显示

图6 项目组开发网站的步骤分析

项目特色

历史学的全新视角：苏格兰神职人员数据库运用可视化技术，对记载在历史文献中的人物活动轨迹进行了历史重现。MSR为相关领域的历史研究学者、档案管理者和宗谱学家提供了一份更加高效、更加现代化的资源，为他们理解苏格兰早期宗教信仰、政治冲突和制度变革提供了新的途径和新的视角。

全方位的开放：MSR促成了历史与数字人文学科之间日益增多的交汇点，并且每个阶段都保持数据的透明、可访问性和协作性，以尽可能让更多的受众接触到，并为结构类似的项目提供了一个基础模型。项目组成员在博客中详细记录开发过程，公开数据来源与操作流程，并欢迎各方专业人士予以指正，这样包容开放的精神态度也是促进项目成功的重要因素之一。

项目批判

目前，MSR还在不断的完善过程当中，根据项目组博客自述与用户反映情况，该项目还主要存在以下两点局限性：

1. 著录的元数据还有不足；
2. 历史地图仅有一张，无法反映1560—1689年的变化过程，也不能完全反映当时地理面貌，也会给研究学者带来不必要的障碍。

相信研究人员会持续地完善地图项目，为普通用户和学者提供更加高效、更加专业的数据库工具。

项目启示

1.
动态性：“时空数据的尺度特征指的是实体的语义只有在一定尺度上有意义，由尺度变化引起的实体语义变化可以是连续的”，因此，时空地图的表达不仅应该是多尺度的，也应该是动态的、实时的。
2.
开放性：MSR项目开发组非常具有独创和共享精神。他们在博客上所公布的项目建立步骤和丰富数据让用户能够更深层次地理解这一项目开展的脉络与流向，也能为其他类似的项目提供可借鉴的经验与模型。
3.
条理性：博客的过量信息登载造成了信息的泛滥和重复，整体过程缺乏体系和条理性，在编辑时需要注意记录的详细与逻辑条理的平衡点。

编辑：郭静怡、范弘

排版：范弘



公众号账号：rucdh2019

网址：<http://dh.ruc.edu.cn>

邮箱：rucdh@ruc.edu.cn



中心简介

中国人民大学数字人文研究中心集人民大学多学科优势，秉持融合文理、协同创新之理念，开展数字人文理论研究、实践探索、人才培养和学术交流。