

# 역사상 가장 영향력이 큰 5가지 데이터 시각화 자료



# 비주얼라이제이션에 대한 소개

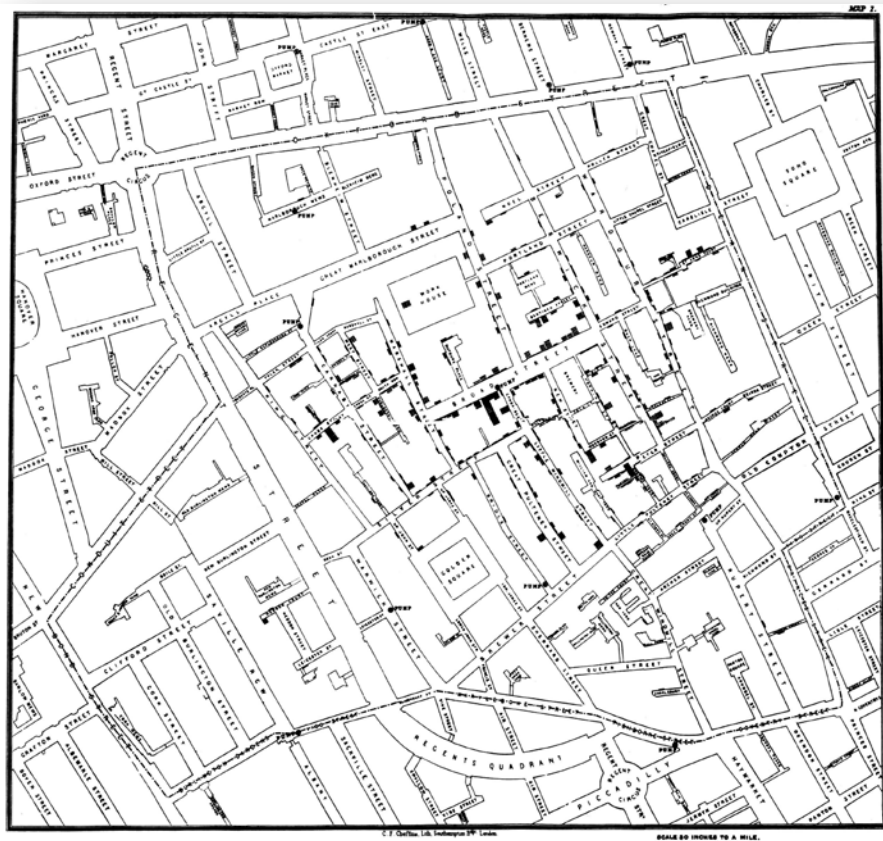
---

데이터 시각화를 사용하면 데이터를 더욱 깊이 있게 보고 이해할 수 있습니다. 이러한 이해를 기반으로 우수한 의사 결정을 내릴 수 있습니다.

데이터 시각화와 데이터 분석 없이는 데이터를 제대로 이해하지 못해 기회를 놓칠 가능성이 높습니다.

다음 슬라이드에서는 사람들이 세상에 대해 생각하는 방식을 변화시킨 강력하고 멋진 5가지 비주얼라이제이션을 볼 수 있습니다.

## 5. 런던 콜레라 맵 - 존 스노



1854년 런던에 콜레라가 발병했습니다. 단 10일만에 한 지역에서 500명 이상의 사람이 사망했습니다. 누구도 원인을 이해할 수 없었기 때문에 이 미스테리한 집단 사망은 두려움의 대상이었습니다.

유행병학자인 존 스노만이  
급수 시스템으로 인해  
질병이 확산되고 있다는 것을  
알아냈습니  
알아  
다.

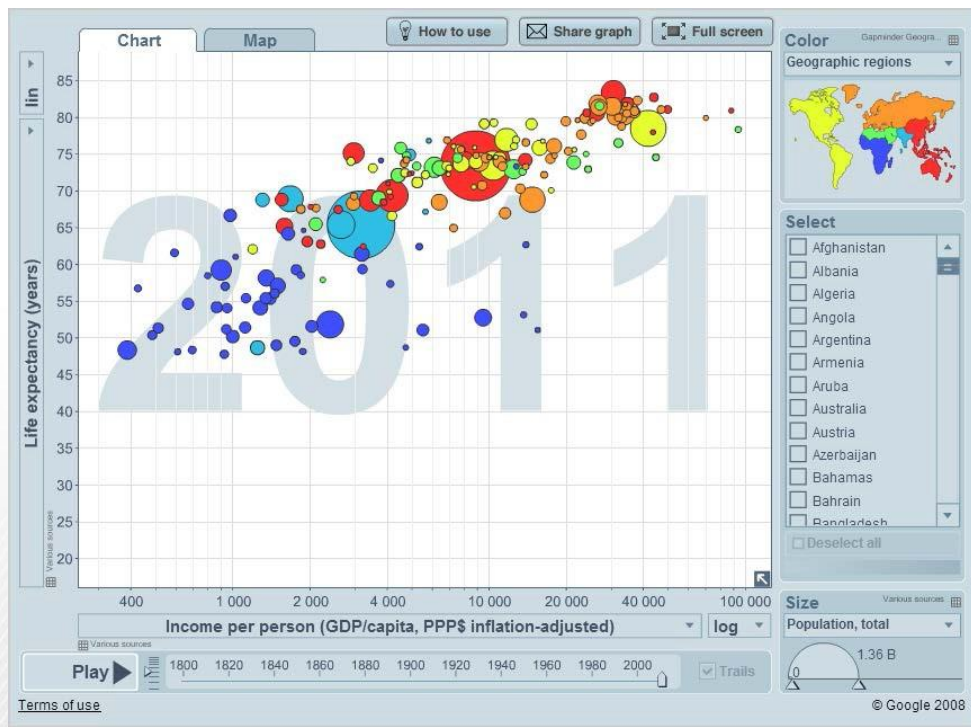
## 5. 런던 콜레라 맵 - 존 스노



그는 사망자 수를 기발한 지도형 막대 차트(왼쪽 참조)로 맵에 배치하여 Broad Street 물 펌프에 가까울수록 사망자 수가 많다는 것을 표시할 수 있었습니다.

이 정보는 하수도 시설의 필요성을 대중에게 설명하는 데 도움을 주었으며 이를 통해 시에서는 조치를 취하는 데 박차를 가할 수 있었습니다.

## 4. Gapminder – 로슬링



스웨덴 과학자인 [한스 로슬링](#)은 30년 넘게 개발 데이터에 대한 연구를 진행해 왔지만 우수한 비주얼라이제이션과 2007년에 진행한 [TED 강연](#)을 통해 비로소 자신의 열정을 세계에 알릴 수 있었습니다.

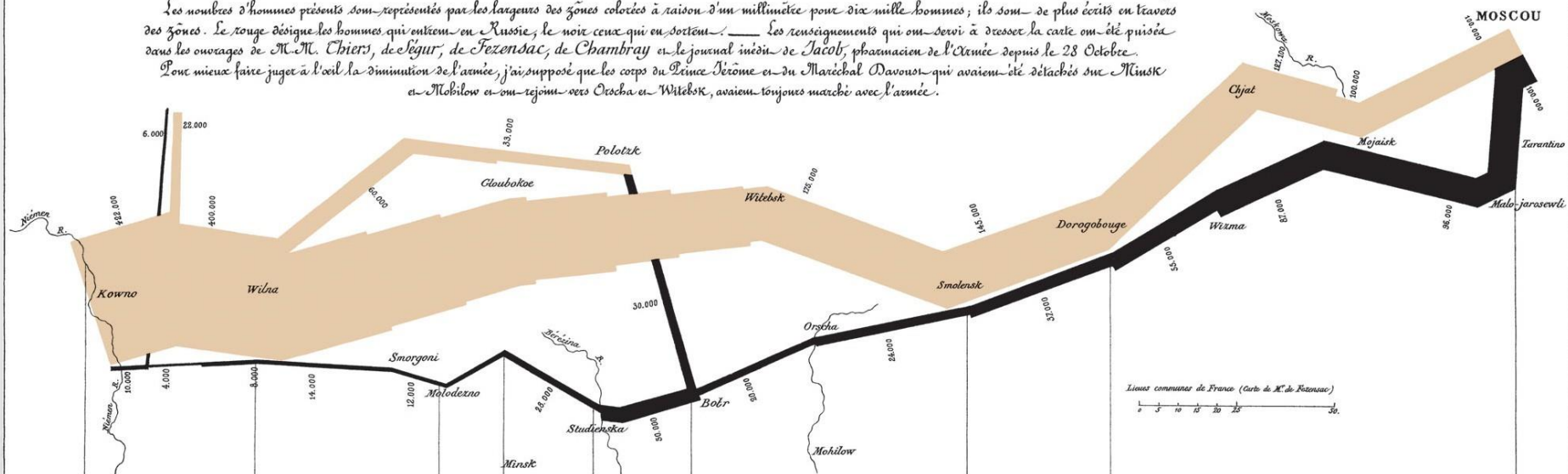
그의 초기 주얼라이제이션(현재는 다수 중 하나에 불과)은 [수입과 기대 수명](#) 간의 관계를 보여줍니다. 데이터는 간단하지만 로슬링은 시각적 스토리텔링을 통해 그동안 간과되었던 놀라운 데이터를 수백만 명에게 알릴 수 있었습니다.



### 3. 모스크바 진군 - 샤를 미나르

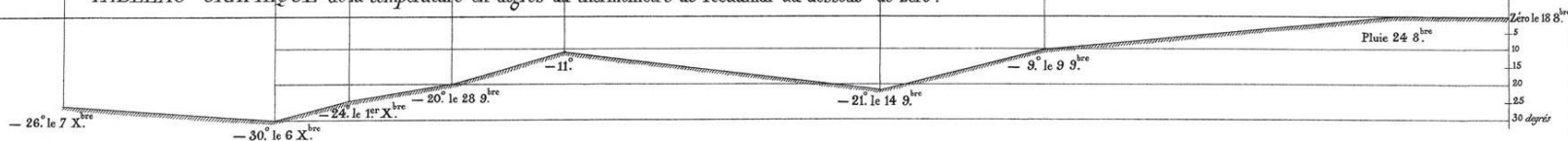
*Carte Figurative des pertes successives en hommes de l'Armée Française dans la campagne de Russie 1812-1813.*  
 Dressée par M. MINARD, Inspecteur Général des Ponts et Chaussées en retraite. Paris, le 20 Novembre 1869.

Les nombres d'hommes présents sont représentés par les largeurs des zones colorées à raison d'un millimètre pour dix mille hommes; ils sont de plus écrits en travers des zones. Le rouge désigne les hommes qui entrent en Russie; le noir ceux qui en sortent. Les renseignements qui ont servi à dresser la carte ont été puisés dans les ouvrages de M. M. Chiers, de L'égur, de Fzensac, de Chambray et le journal inédit de Jacob, pharmacien de l'Armée depuis le 28 Octobre. Pour mieux faire juger à l'œil la diminution de l'armée, j'ai supposé que les corps du Prince Jérôme et du Maréchal Davout, qui avaient été détachés sur Minsk et Mohilow et en rejoins vers Orscha et Witebsk, avaient toujours marché avec l'armée.

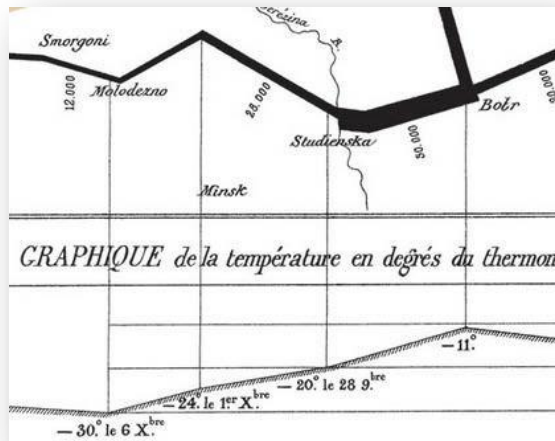
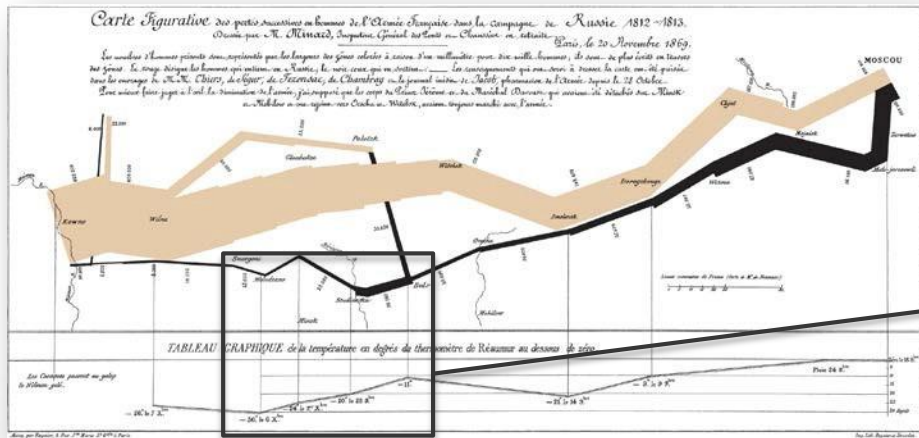


*TABLEAU GRAPHIQUE de la température en degrés du thermomètre de Réaumur au dessous de zéro.*

*Les Cosaques passent au galop le Niemen, gelé.*

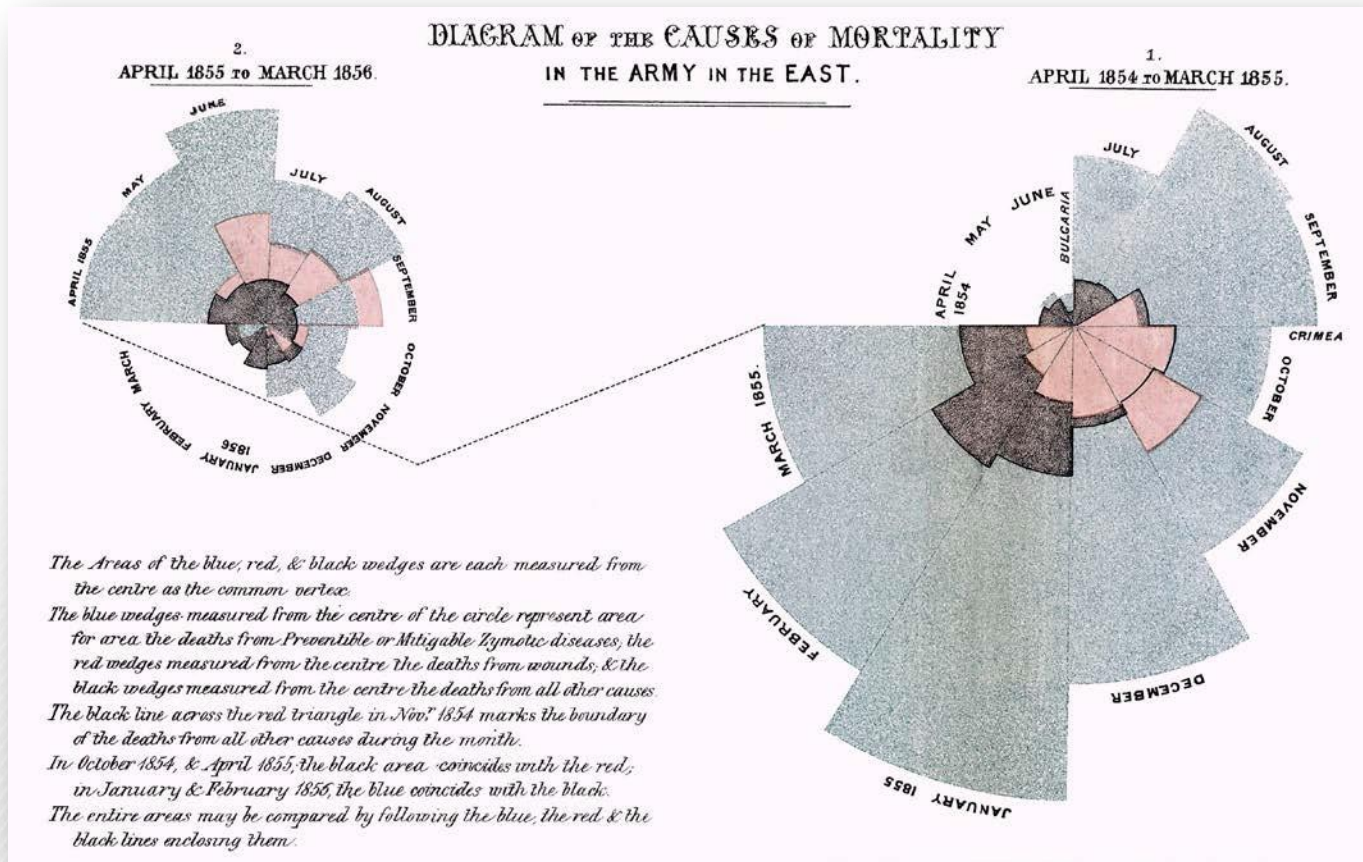


### 3. 모스크바 진군 - 샤를 미나르



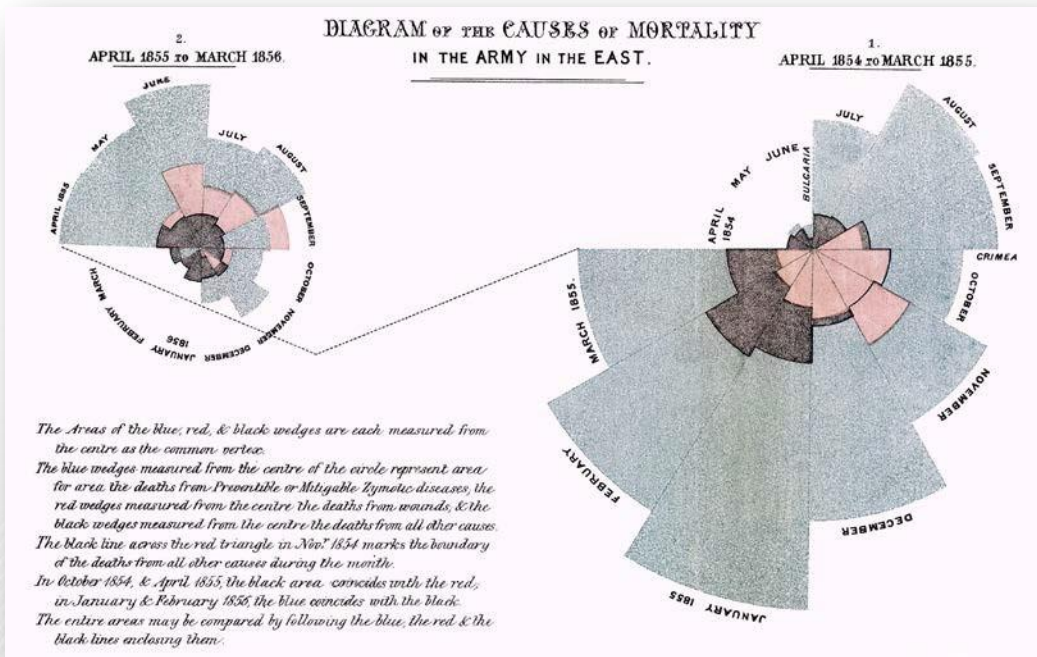
1812년 나폴레옹은 모스크바를 점령하기 위해 진군을 했으나 그의 병사 중 98%가 사망했습니다. 50년 후 프랑스가 옛 제국의 영광을 그리워할 때 파리 출신 엔지니어인 샤를 미나르는 데이터를 통해 전쟁의 참상을 국가에 상기시켰습니다. 비주얼라이제이션 아래에 있는 간단하지만 놀라운 온도 라인은 극심한 추위가 궁극적으로 나폴레옹의 군대를 파멸시켰다는 것을 보여줍니다. [이 비주얼라이제이션](#)은 아직도 전쟁의 진정한 대가에 대해 숙고하고 있는 많은 사람들에게 영감을 주고 있습니다.

## 2. 전쟁 사망률 - 플로렌스 나이팅게일





## 2. 전쟁 사망률 - 플로렌스 나이팅게일

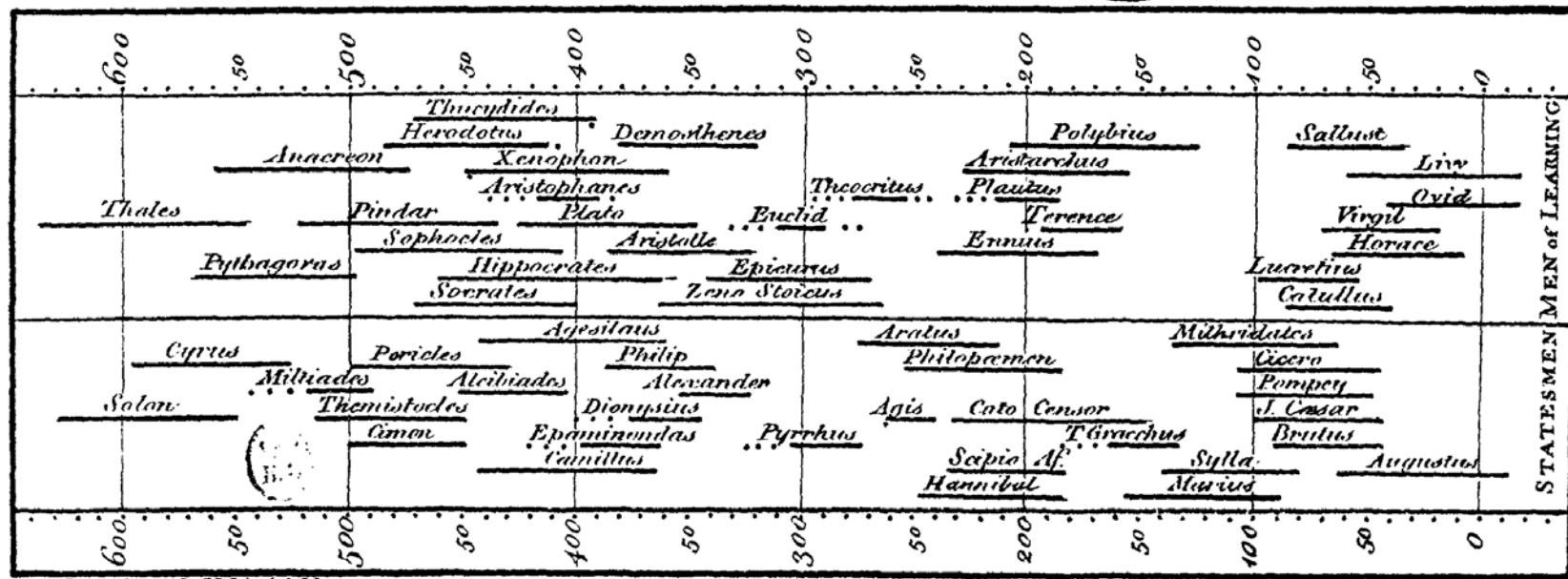


1855년 크림 전쟁 중 영국은 러시아뿐만 아니라 질병과도 사투를 벌여야 했습니다. 간호사로서 군대가 무기와 탄약 대신 병원과 의료 서비스에 투자를 하도록 설득하려면 어떻게 해야 할까요?

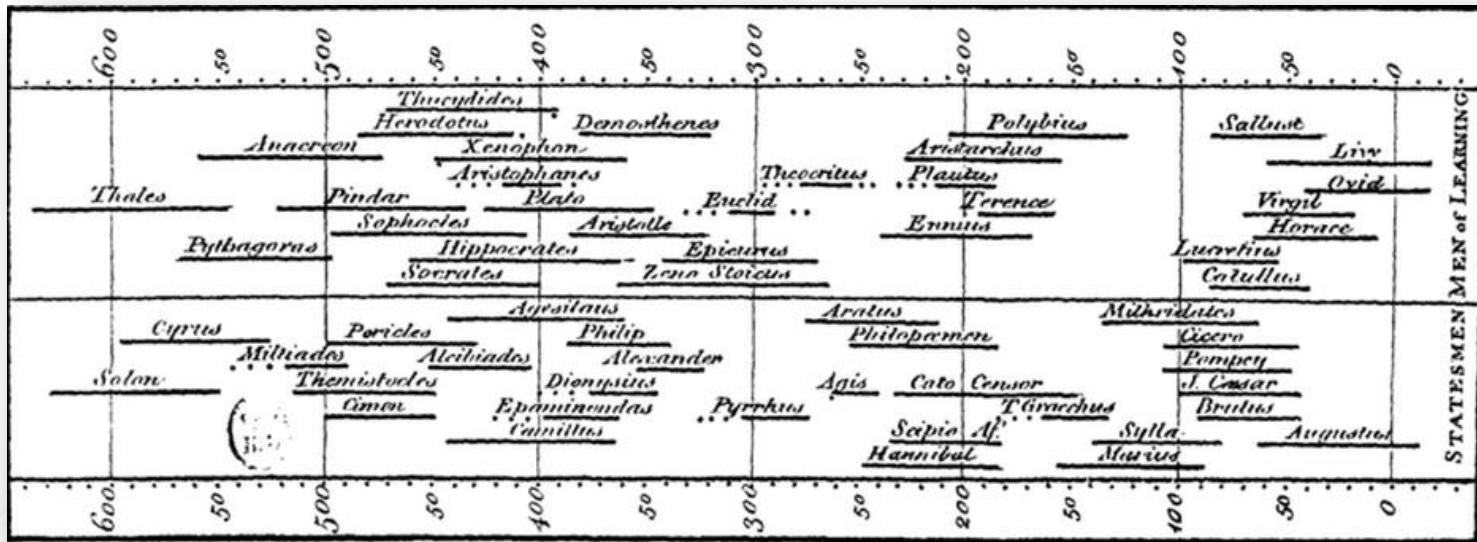
플로렌스 나이팅게일은 예방할 수 있는 질병으로 인한 사망률이 놀라울 정도로 높다는 스토리를 데이터를 통해 전달했습니다(파란색/회색으로 표시됨). 이 비주얼라이제이션이 발표된 후 영국 군대에서는 위생을 가장 우선시하게 되었습니다.

# I. 전기 차트(Chart of Biography) – 조지프 프리스틀리

## A Specimen of a Chart of Biography.

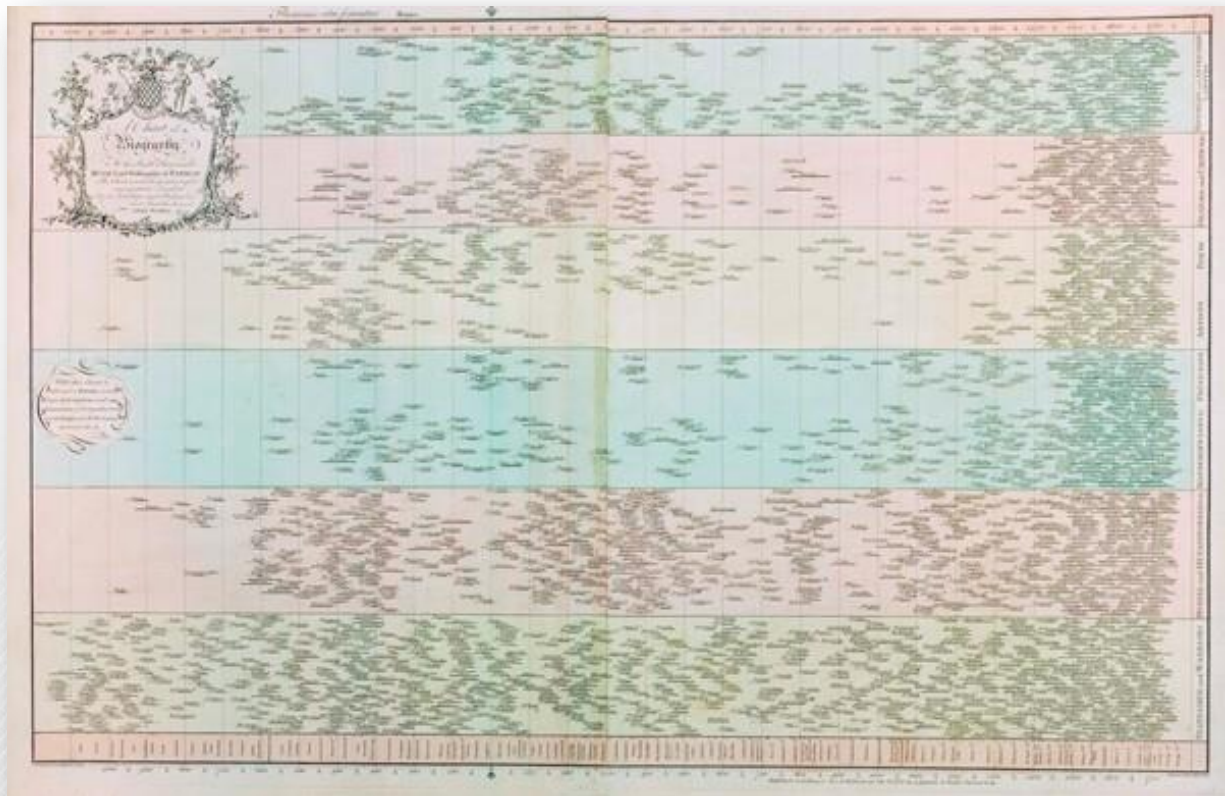


# I. 전기 차트(Chart of Biography) – 조지프 프리스틀리



18세기 영국의 박식한 교육자인 [조지프 프리스틀리](#)는 학생들에게 과거의 국가 및 역사 속의 중요 인물 간의 관계를 가르치려는 야심 찬 목표를 가지고 있었습니다. 결과물은 두 개의 서로 관련이 있는 별도의 뷰였습니다. 위 그림은 2천명 이상의 역사 속 인물을 보여주는 첫 번째 뷰의 일부입니다.

# I. 전기 차트(Chart of Biography) – 조지프 프리스틀리

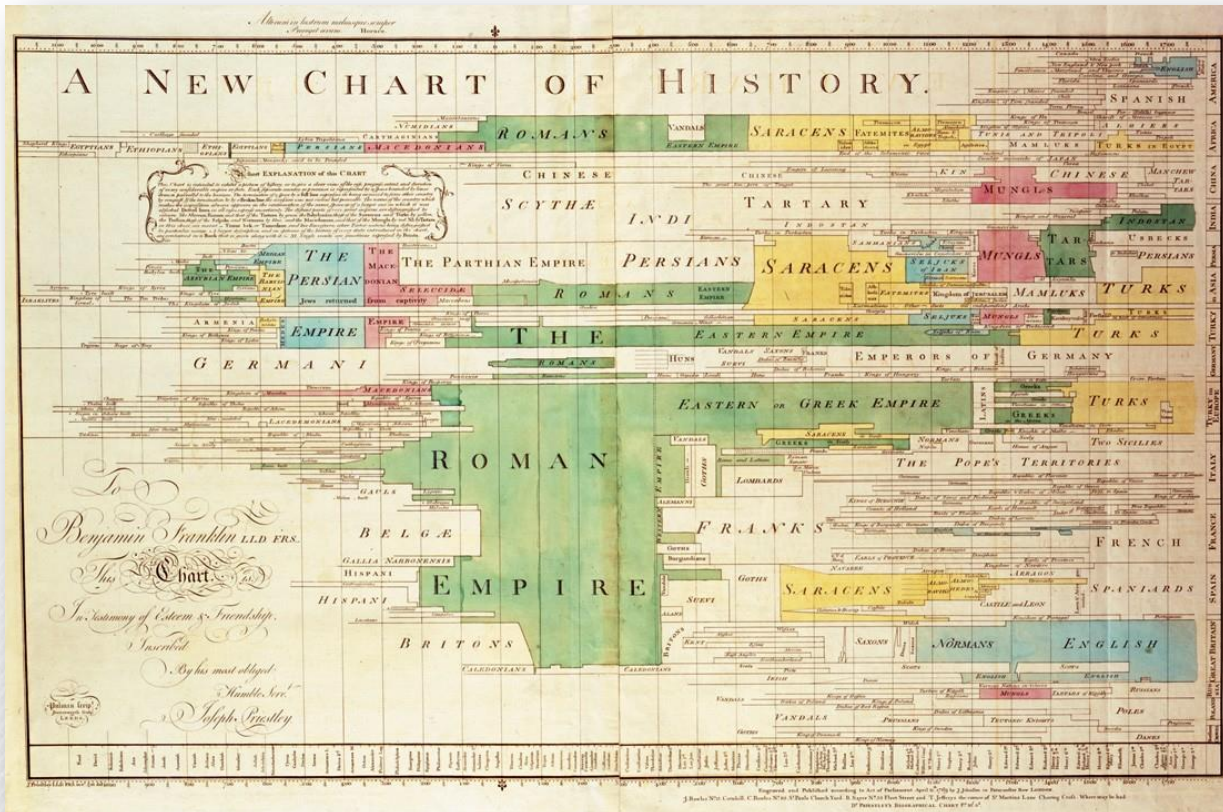


전체 비주얼라이제이션은 이 형식에서 볼 수 없을 정도로 큼니다.

하지만 이 비주얼라이제이션이 특별히 놀라운 이유는 비주얼라이제이션의 두 번째 부분과 조합하면 집계 수준에서도 많은 정보를 알 수 있다는 점입니다.

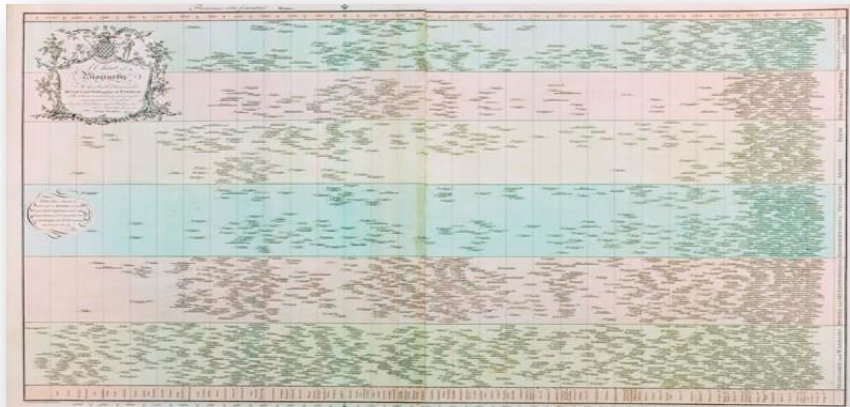


## I. 전기 차트(Chart of Biography) – 조지프 프리스틀리

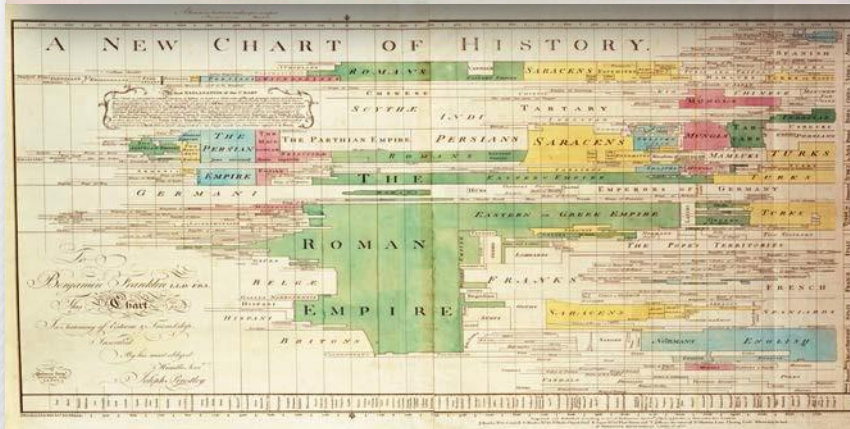


이 비주얼라이제이션은 전기 차트와 동일한 X축을 사용하며 동일한 기간 내 세계 주요 문명의 역사를 보여줍니다.

# I. 전기 차트(Chart of Biography) – 조지프 프리스틀리



이 두 비주얼라이제이션은 서로 얹혀 있는 스토리를 보여주며, 각 제국의 흥망성쇠와 해당 제국을 정의하는 중요 인물을 설명하고 기록하고 있습니다.



예를 들어 여러 인물 전기의 모음과 각 인물의 생애가 인류 역사의 중요한 순간(고대 그리스, 로마 제국, 계몽주의 등)과 연결되는 방법을 볼 수 있습니다.

○ "그림의 가장 큰 가치는 예상치 못한 정보를 보도록 유도한다는 점에 있습니다."

- John Tukey, 1977 년





<http://tableau.com/ko-kr> 에서 데이터 시각  
화에 대한 자세한 내용을 알아보십시오.