

earth

Carte Figurative des pertes successives en hommes de l'Armée Française dans la campagne de Russie 1812-1813.

Dessinée 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 ont été en Russie, le noir ceux qui en sont sortis. — Les renseignements qui ont servi à dresser la carte ont été puisés dans les ouvrages de M. M. Chiers, de Léger, de Fezensac, 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 Davoust qui avaient été détachés sur Minsk et Mohilow et qui rejoignent vers Orscha et Witebsk, avaient toujours marché avec l'armée.

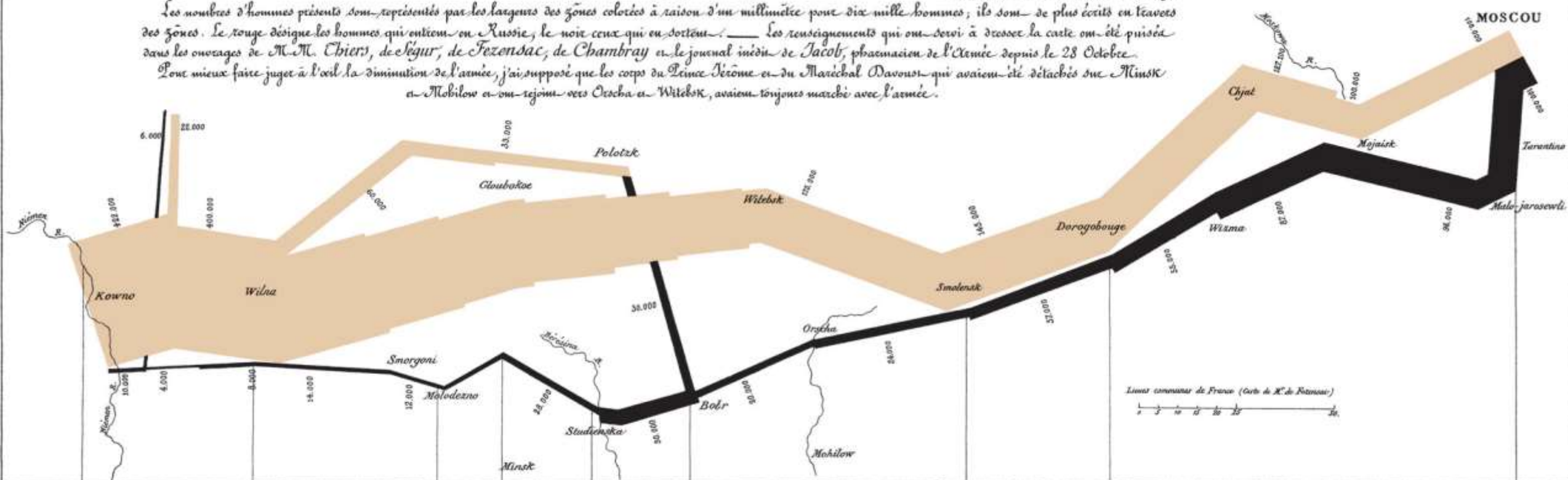
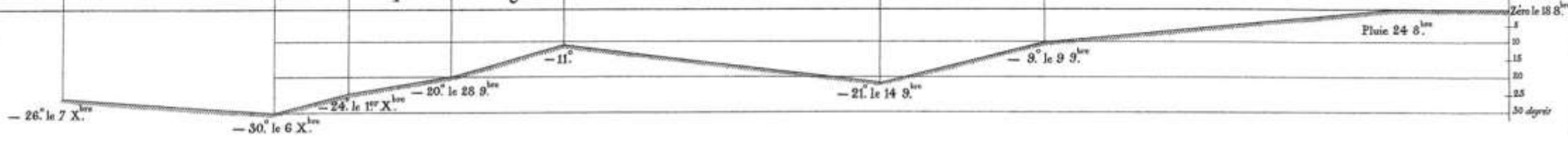
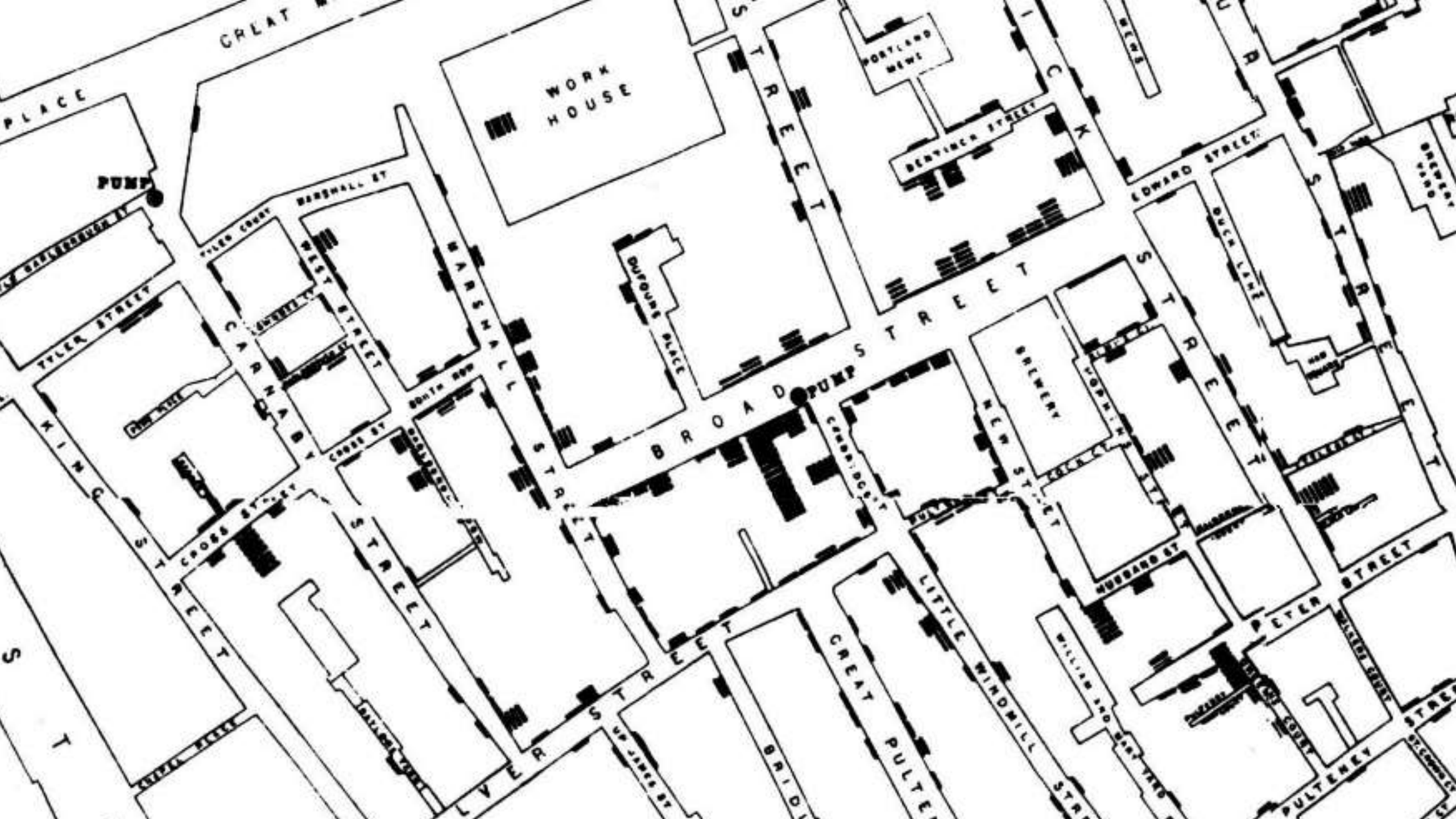


TABLEAU GRAPHIQUE de la température en degrés du thermomètre de Réaumur au dessous de zéro.

Les Cosaques passent au galop le Niémen, gelé.





Charts Are Persuasive

Researchers compared the share of people persuaded by a verbal description of a drug trial with the share of those persuaded when a chart adding no new information was included.

Proportion of people who were persuaded by the information



Source: “Blinded With Science: Trivial Graphs and Formulas Increase Ad Persuasiveness and Belief in Product Efficacy” by Aner Tal and Brian Wansink

Via The Upshot, New York Times (<http://www.nytimes.com/2014/11/25/upshot/a-persuasive-chart-showing-how-persuasive-charts-are.html>)

WITH GREAT POWER
COMES GREAT
RESPONSIBILITY

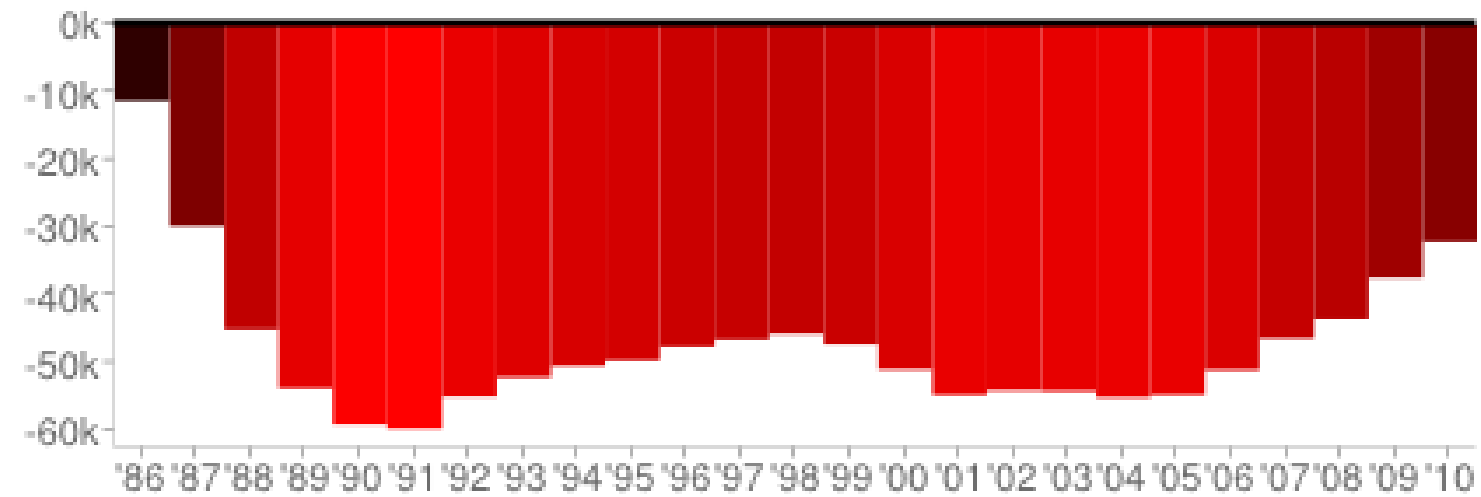


Charts can mislead.

Oklahoma

Population Migration 1985-2010

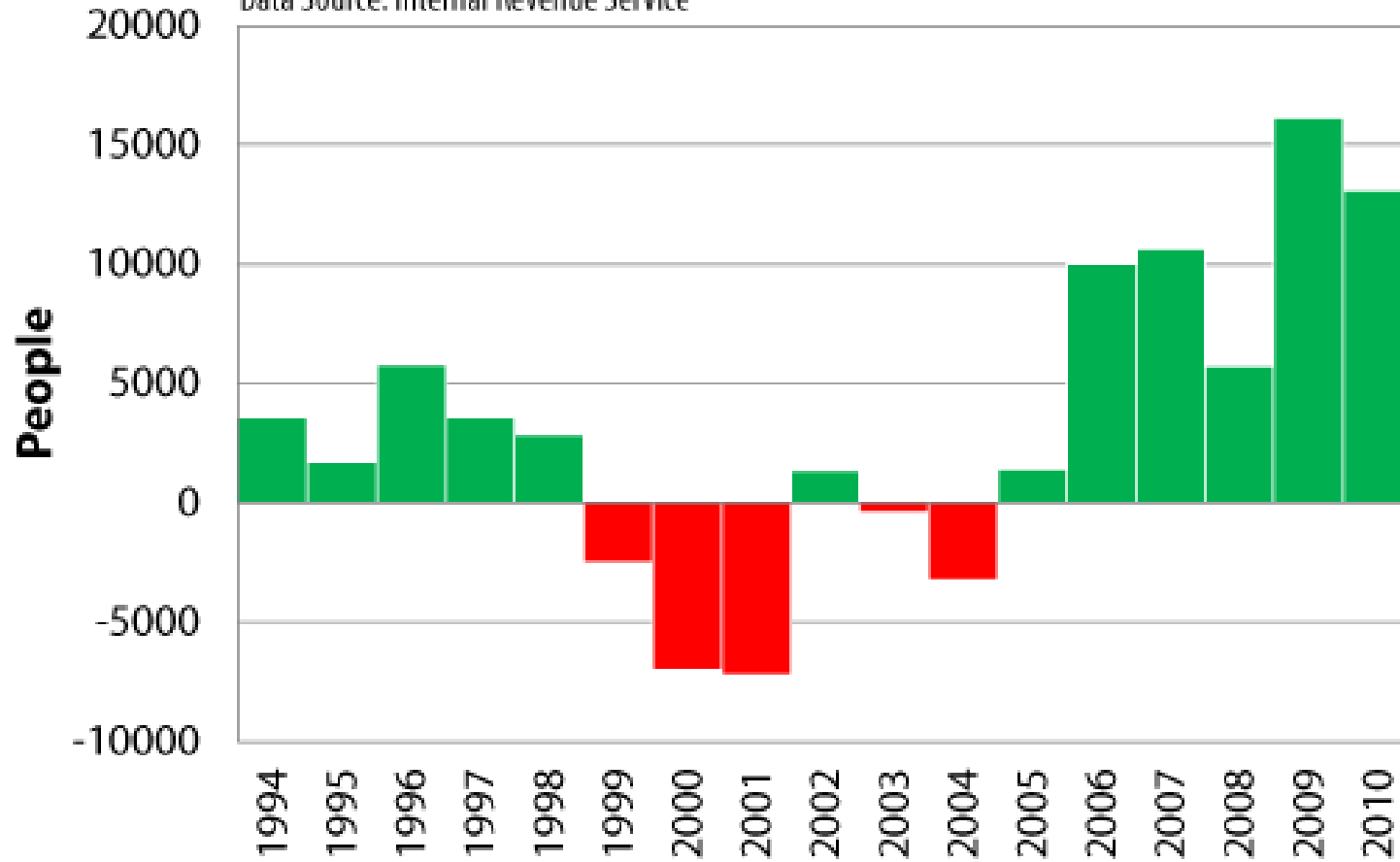
Lost 33,649 people



Source: howmoneywalks.com

Oklahoma Annual Net Migration, 1994-2010

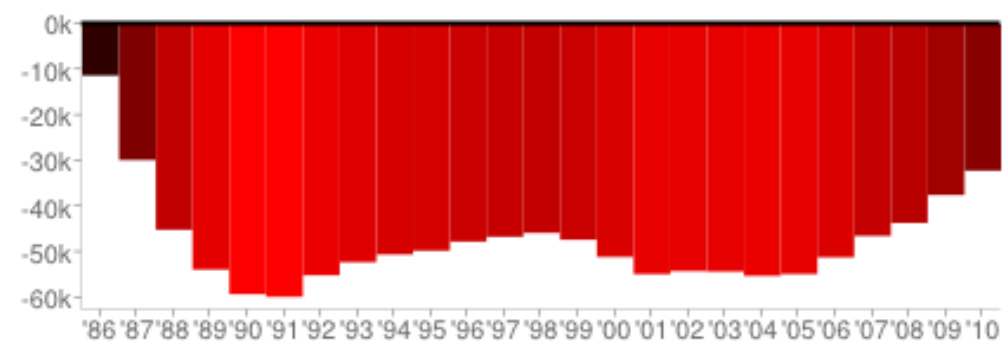
Data Source: Internal Revenue Service



Oklahoma

Population Migration 1985-2010

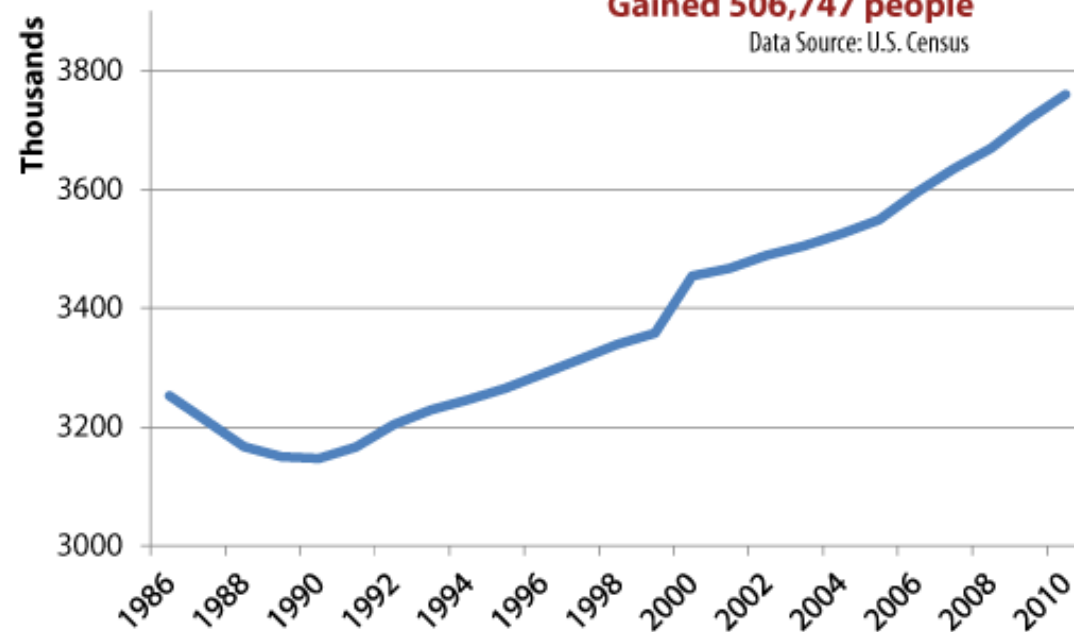
Lost 33,649 people



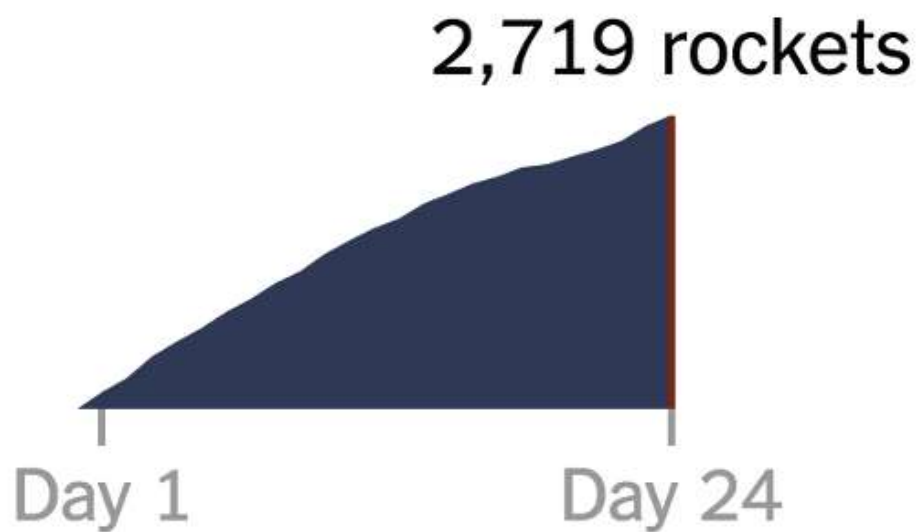
Oklahoma Resident Population, 1986-2010

Gained 506,747 people

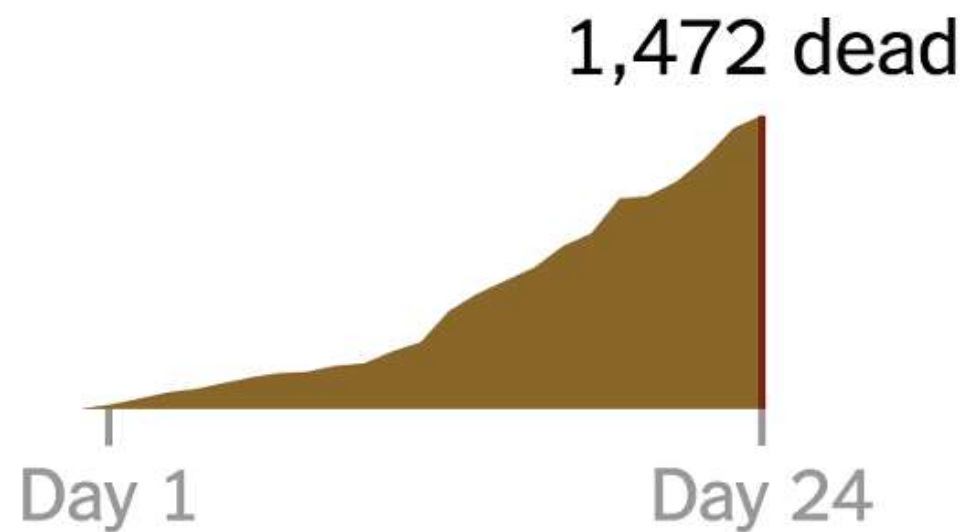
Data Source: U.S. Census



Cumulative rockets fired at Israel from Gaza



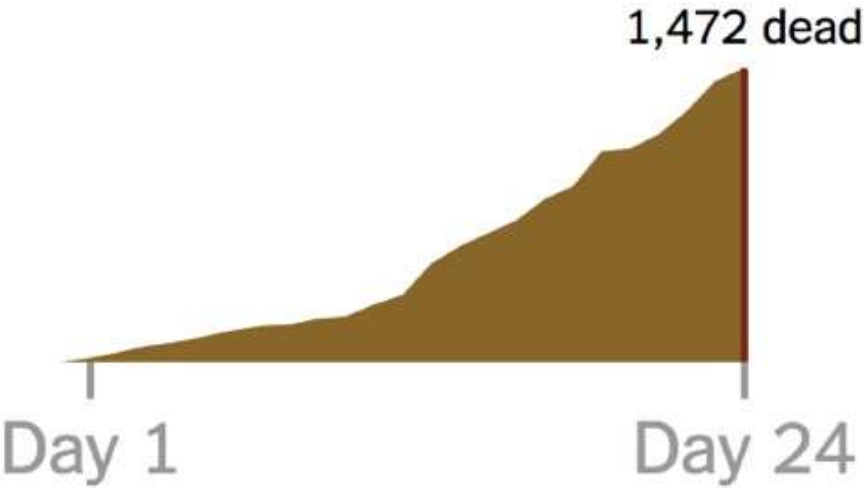
Cumulative deaths



Source: New York Times

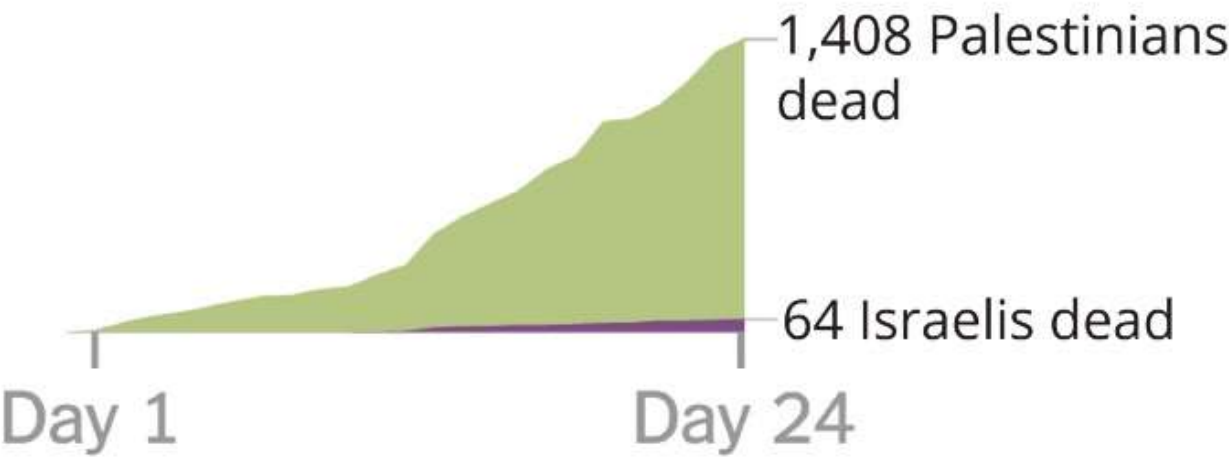
ORIGINAL NEW YORK YORK TIMES GRAPH

Cumulative
deaths



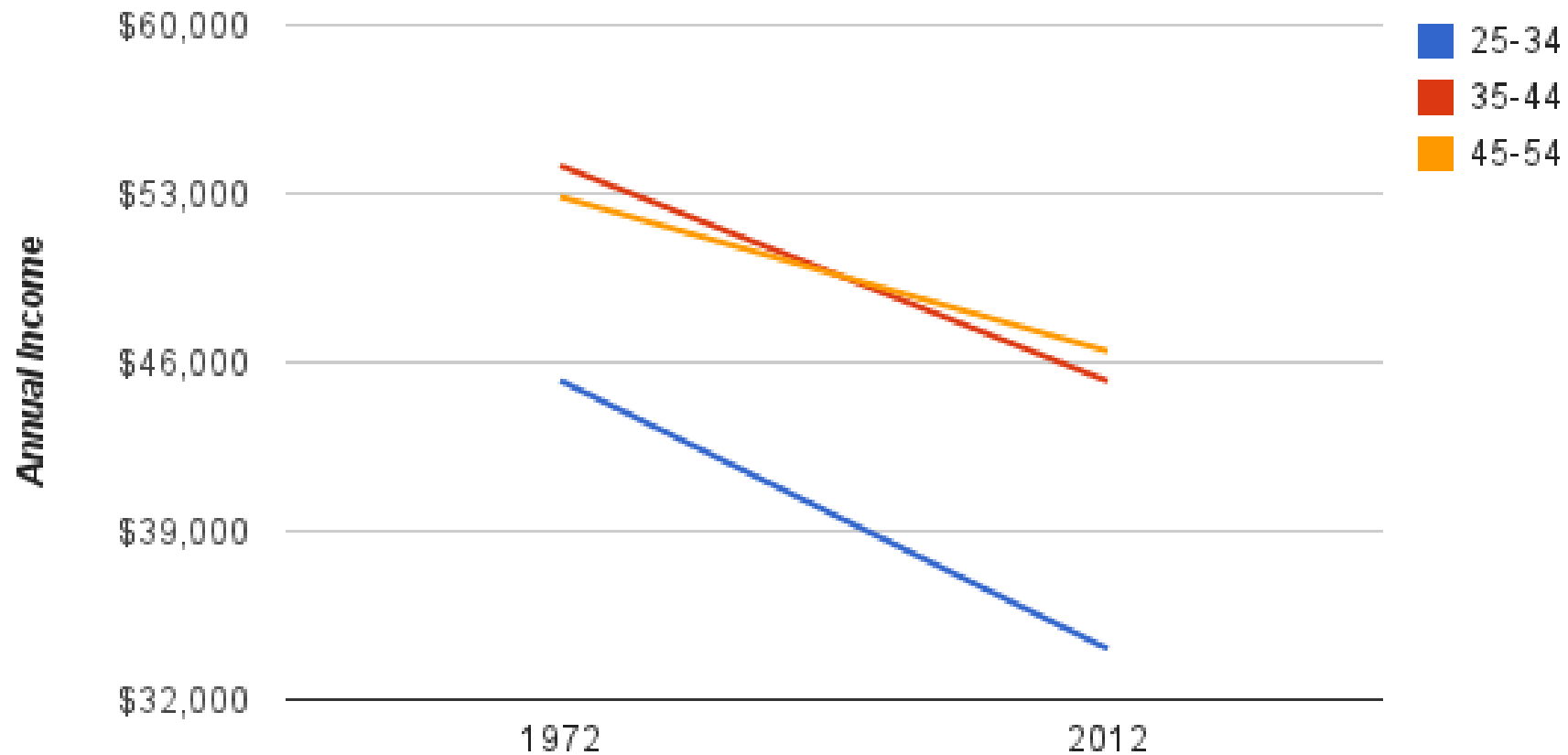
MOCK UP

Cumulative
deaths



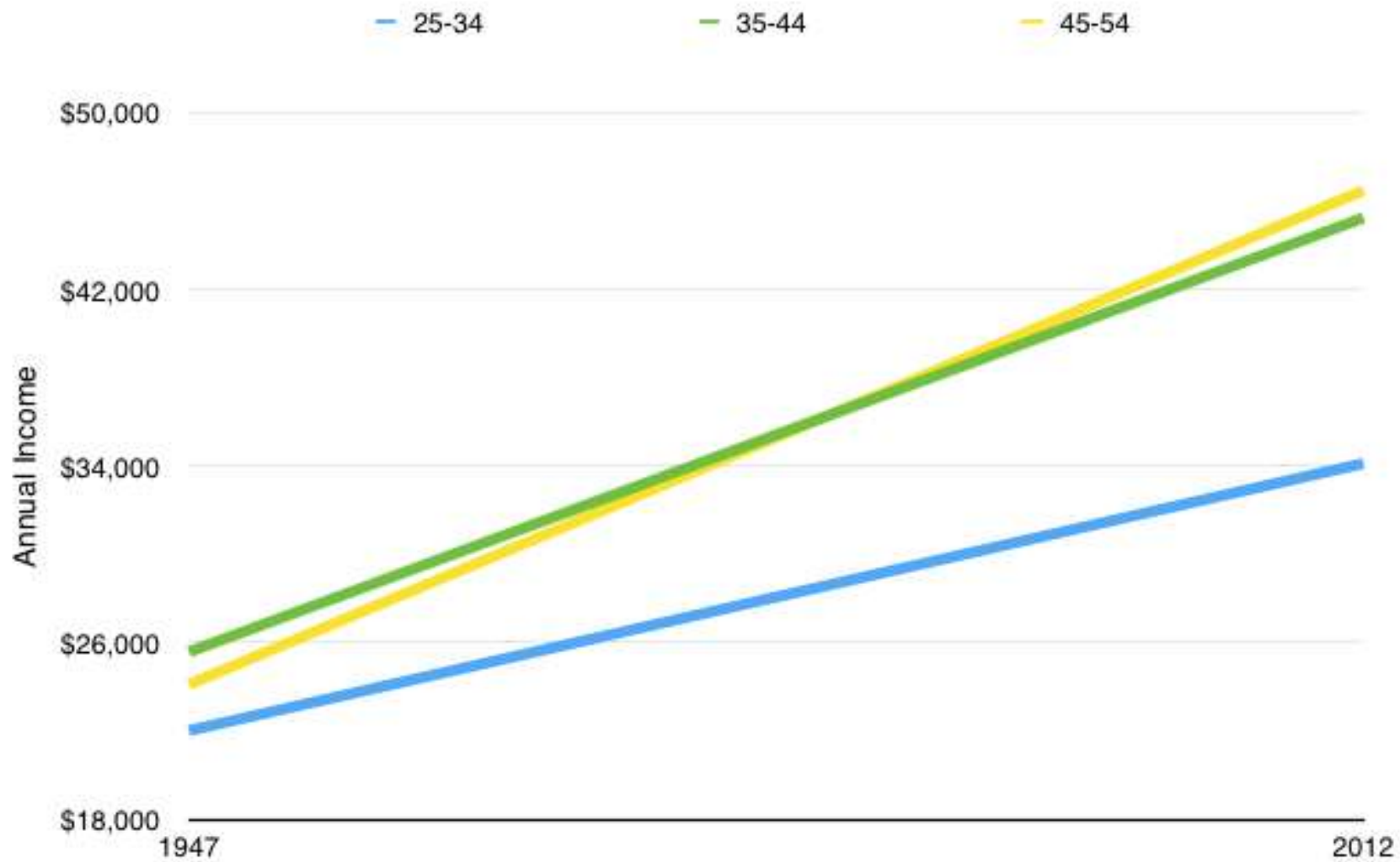
Source: Anna Flagg and Moiz Syed, <http://mondoweiss.net/2015/04/lesson-mislead-numbers>

The Great Retrenchment

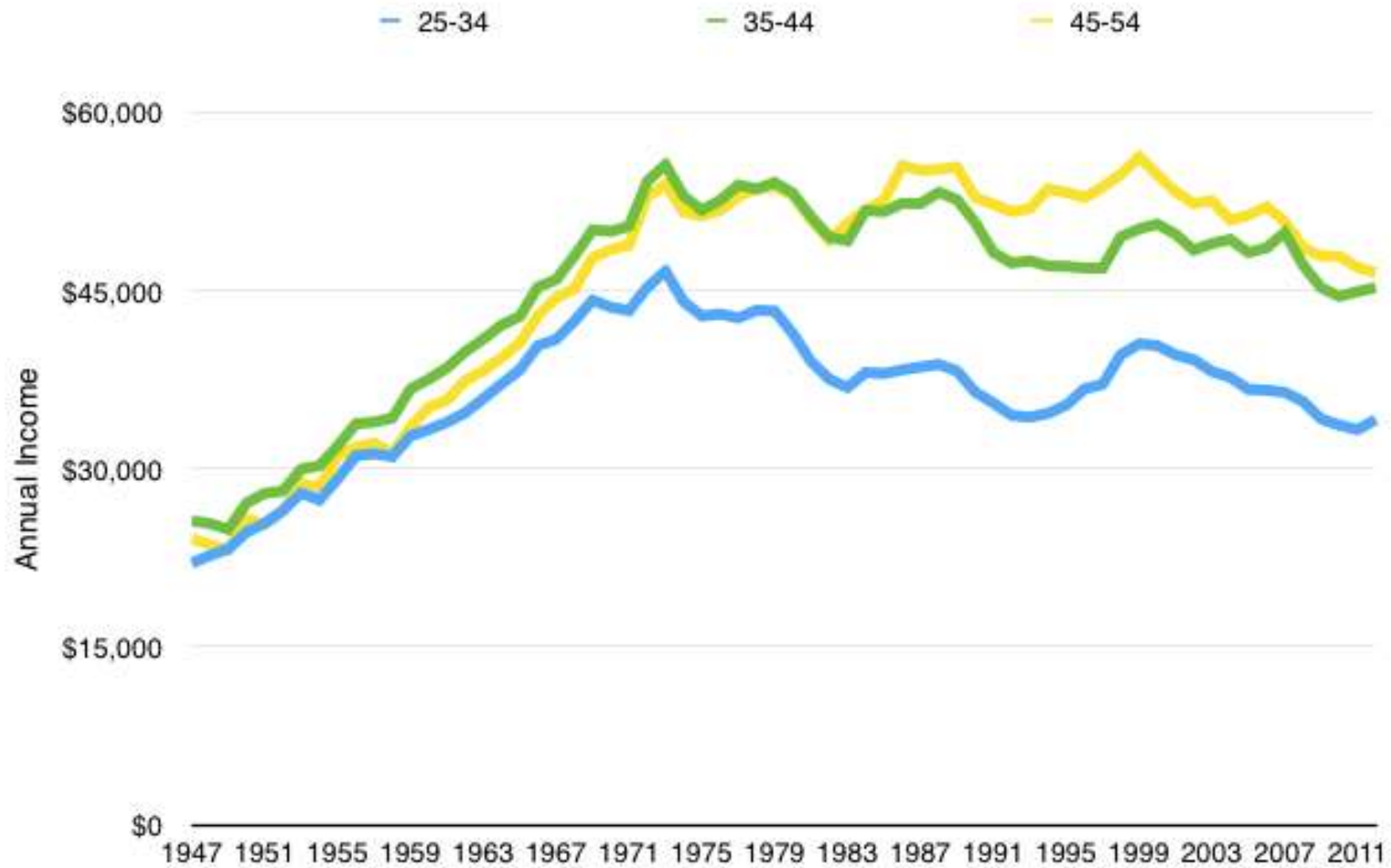


Median Income for U.S. Men by Age, in 2012 Dollars. Source: U.S. Census Bureau

Source: Bloomberg News



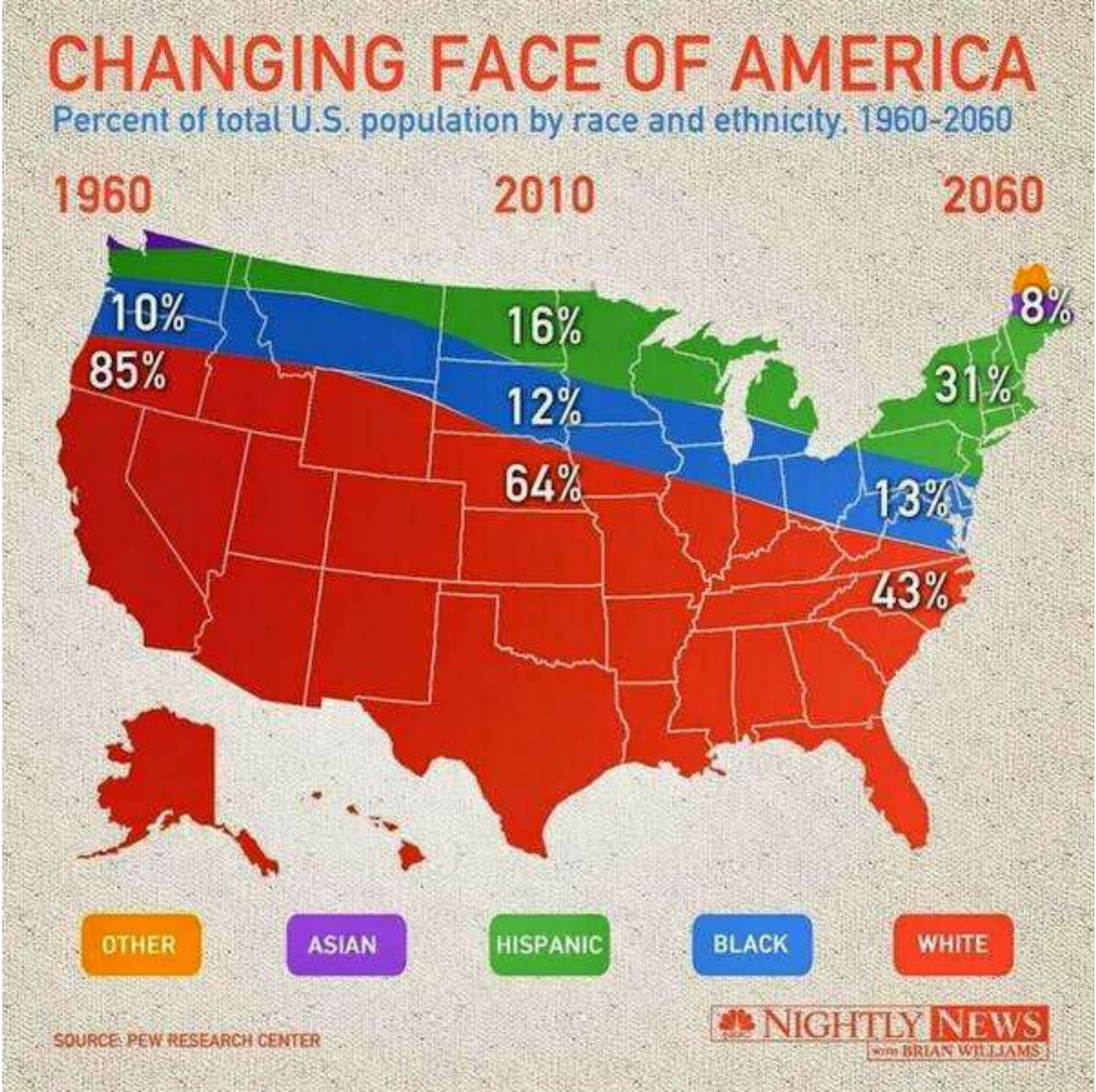
Source: Eric Portelance, <https://medium.com/i-data/misleading-with-statistics-c63780efa928>



Source: Eric Portelance, <https://medium.com/i-data/misleading-with-statistics-c63780efa928>

Charts can confuse.

Source: Flowing Data,
<http://flowingdata.com/2014/04/16/weird-stacked-area-map-thing/>





Source: WTF Visualizations, <http://viz.wtf/>

Source: XKCD.com



[https://www.dropbox.com/
s/ryns4kw0y2c8art/death-
penalty.xlsx?dl=0](https://www.dropbox.com/s/ryns4kw0y2c8art/death-penalty.xlsx?dl=0)

<https://plot.ly/>

<http://www.computerworld.com/article/2506820/business-intelligence/business-intelligence-chart-and-image-gallery-30-free-tools-for-data-visualization-and-analysis.html>