



国人喝奶为啥那么难？

课程：数据新闻与信息可视化（新闻可视化改进）

链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/oquMpxLSaVL-8j-9ChoDjg>

新闻内容：这篇新闻是健康教育知识科普的新闻，通过数据展示中国人饮奶量不足以及饮奶量不足背后的原因（意识不足、价格因素制约）、另外展示农村城市饮奶量的数据以及牛奶摄取不足对健康的影响等数据图，鼓励中国人多喝牛奶。

总体评价：我认为这一篇数据新闻不够生动，数据图有些凌乱，有的图（图4）数据对比不明显。另外，我也认为这种健康教育知识科普的新闻，可以增加一些互动性，来更有效地传达新闻中的信息。

（1）不足：生硬

改进：利用增加一个提问的环节来改善整篇数据新闻中生硬的缺点，在新闻的开头增加生动有互动性的环节来提高读者兴趣以及达到科普健康知识的作用。

链接：<https://public.flourish.studio/visualisation/4552278/>

你知道《中国居民膳食指南》中提出成人每日的牛奶摄入量是多少吗？
拖动滑块来猜猜看吧！

500



提交

你知道《中国居民膳食指南》中提出成人每日的牛奶摄入量是多少吗？
拖动滑块来猜猜看吧！



你的答案
500

Correct answer
300

差一点，正确的答案是300毫升！



你知道《中国居民膳食指南》中提出成人每日的牛奶摄入量是多少吗？
拖动滑块来猜猜看吧！



你的答案
300

Correct answer
300

正确！

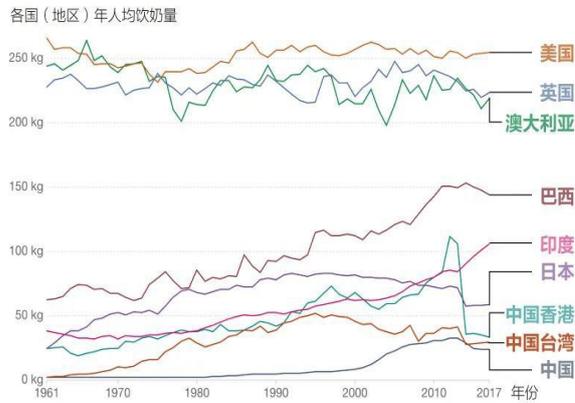


(2) 对比欧美国家、同饮食习惯的亚洲国家（地区）

不足：这张图展示了九个地区的饮奶量数据。这种超过六条线的折线图的线条容易交叠在一起，除了让图表看起来杂乱也会导致读者读取数据困难。

对比欧美国家、同饮食习惯的亚洲国家(地区) 我国人均饮奶量较低

数据来源：联合国粮农组织

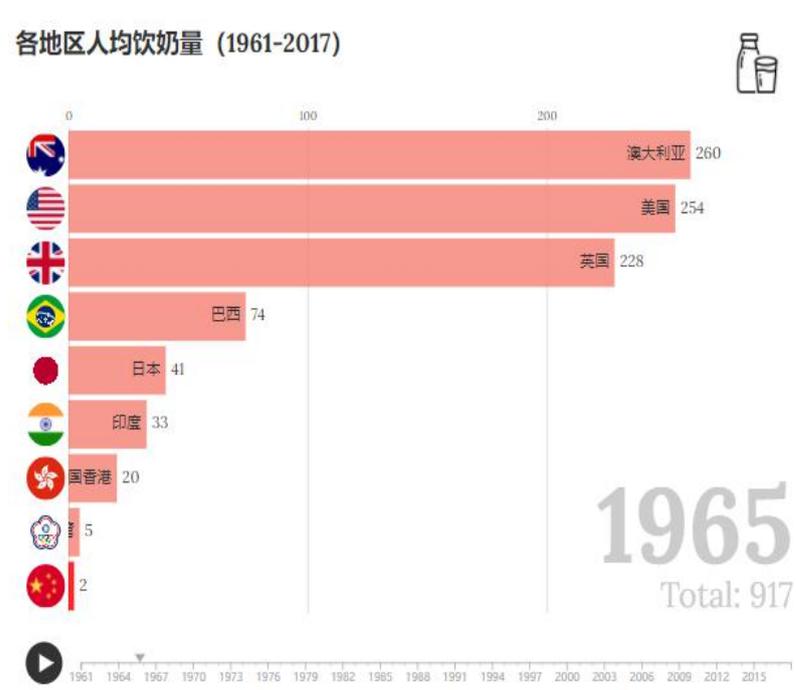


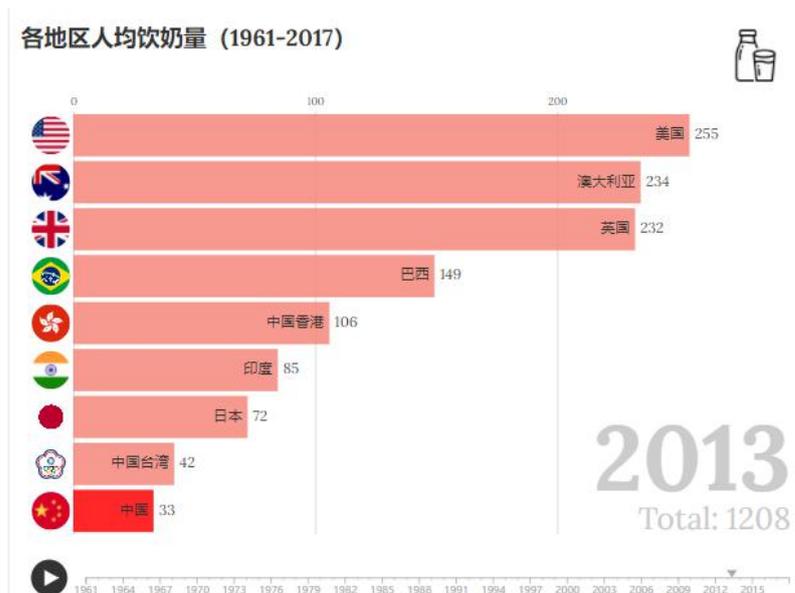
注：该数据基于消费者的人均食品供应量，但未考虑消费者级别的食物浪费。

改进：将这个混乱折叠的线条图改成可以动的条形图 (bar chart race)，来改善它混乱以及阅读起来比较困难的缺点。

可动条形图链接：<https://public.flourish.studio/visualisation/4450386/>

各地区人均饮奶量 (1961-2017)





(3) 2000-2019 牛奶产量图

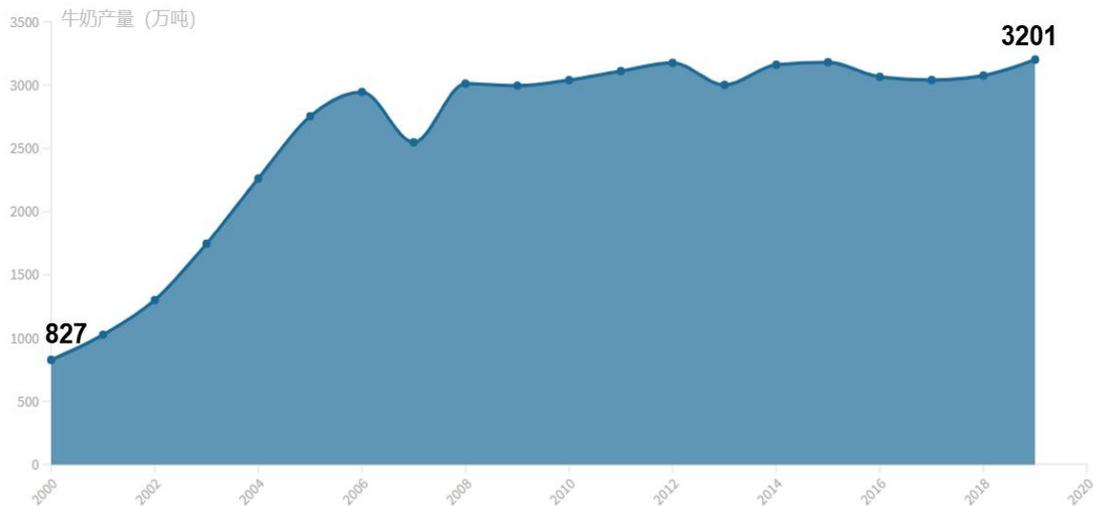
不足：这篇数据图并没有使用零点为基准，且图表中数据标签信息过多。

2000年到2019年，我国牛奶产量增加了3倍



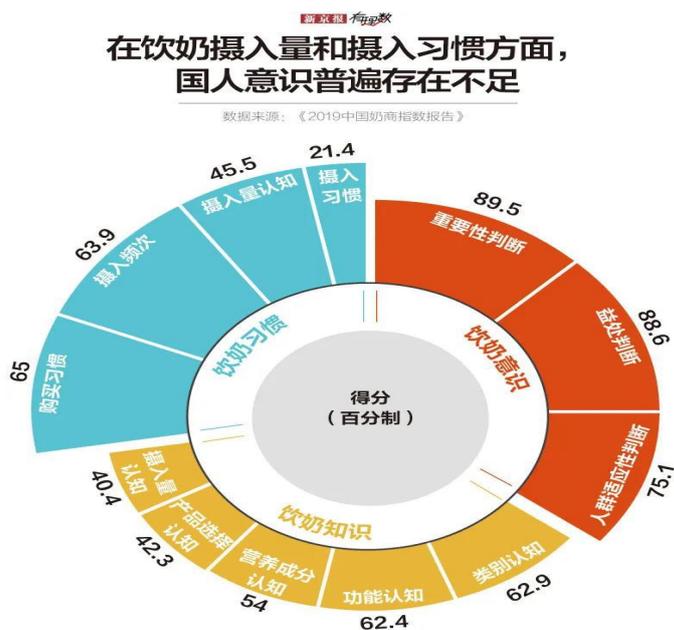
改进：我使用了零点作为基准重新绘制了这张图，并去除了其他多余的数据标签，只保留了2000年以及2019年的重点数据标签信息，使这张图看起来更加简洁并凸显重点数据。

2000年-2019年，中国牛奶产量增加了3倍



(4) 饮奶习惯、知识、意识图

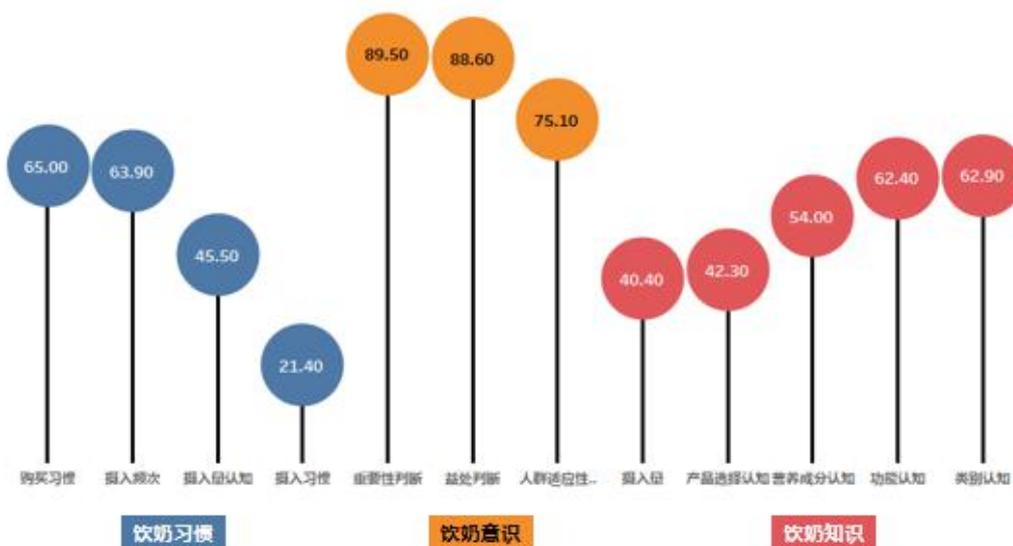
不足：该图展示了三组不同的数据的对比，分别是中国人在饮奶习惯、饮奶意识、饮奶知识三个领域的得分。但由于数据的对比并不在同一水平上，因此在对比数据分数高低时并不清晰，读者无法一眼就看出得分的高低。且使用这个图表来呈现数据也很容易让读者误以为这三组相互独立的数据是一个总计为 100 分的整体。



注：中国奶商指数是指中国人正确认识和食用乳制品的能力水平，是反映中国人健康素养的重要指标之一。图中所列为奶商指数评分的二级指标及国人得分。

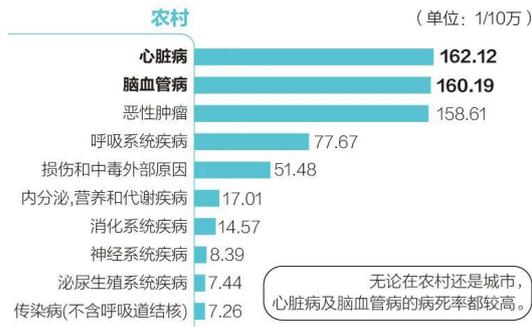
改进：我将它改成一个棒棒糖图。通过在同一水平线上对比各个图形的长度来更加直观、准确地看出各项数据的分数的高低。 并利用三种颜色来分别代表三组数据，清楚分割三组数据。

在饮奶摄入量和摄入习惯方面，中国人意识普遍存在不足



(1) 城镇、农村病死率最高的 10 类疾病

不足：要凸显的数据（心脏病和脑血管病）不明显。



改进: 利用深色来凸显重点数据, 并从垂直对比转换为水平对比, 这样眼睛较不容易感到疲劳且比对起来更加准确。

中国城镇、农村病死率最高的十类疾病

