

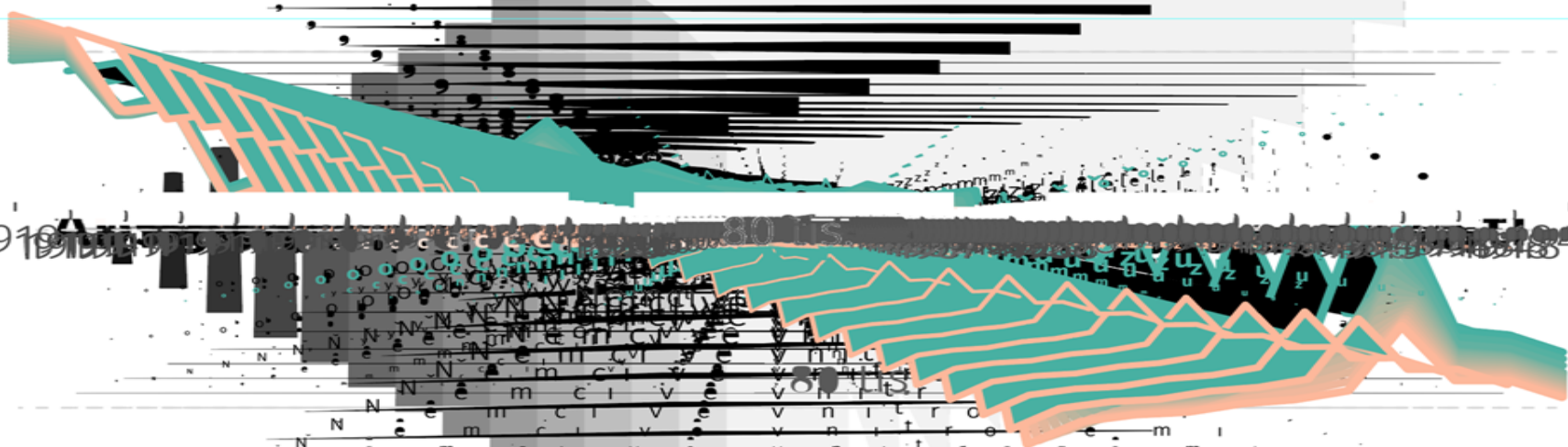
JAN BOČEK

DATA V ŽURNALISTICE

VIZUALIZACE

tinyurl.com/datazur3

1916 1917 1918 1919 1920 1921 1922 1923 1924 1925 1926 1927 1928 1929 1930 1931 1932 1933 1934 1935 1936 1937 1938 1939 1940 1941 1942 1943 1944 1945 1946 1947 1948 1949 1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100



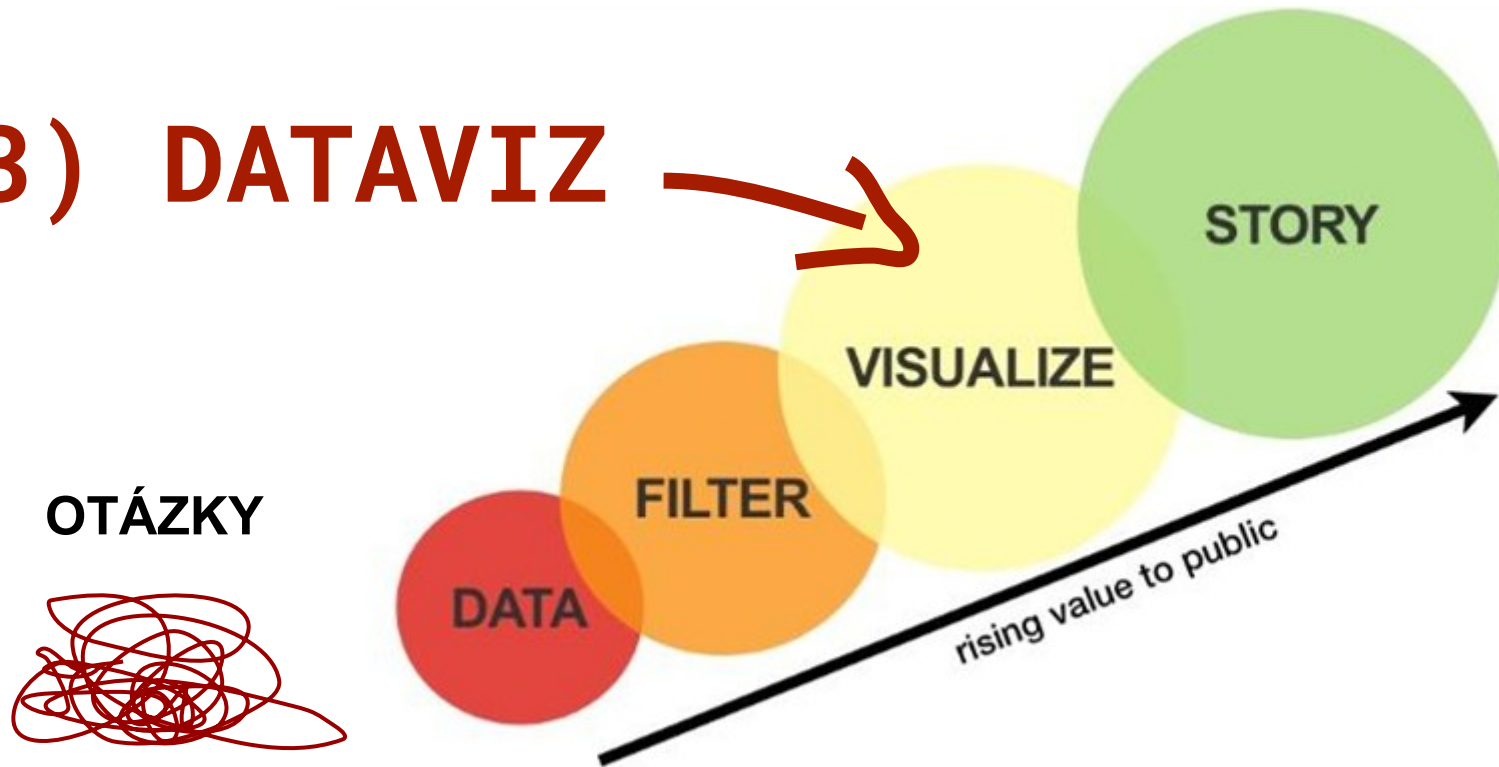
80. tiş

80. tiş

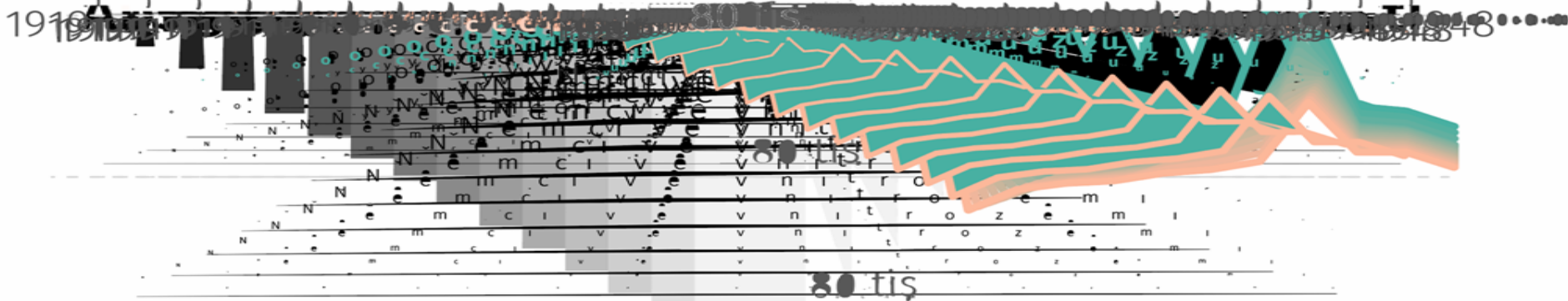
80. tiş

CO SE BUDE DÍT?

3) DATAVIZ



1. Vizualizace jako metafora



80 tis

80 tis

1. Vizualizace jako metafora

2. Jak čtete grafy

80. tis

80. tis

80. tis

1. Vizualizace jako metafora

2. Jak čtete grafy

3. Manipulace × dobrá praxe

80.tiř

80.tiř

80.tiř

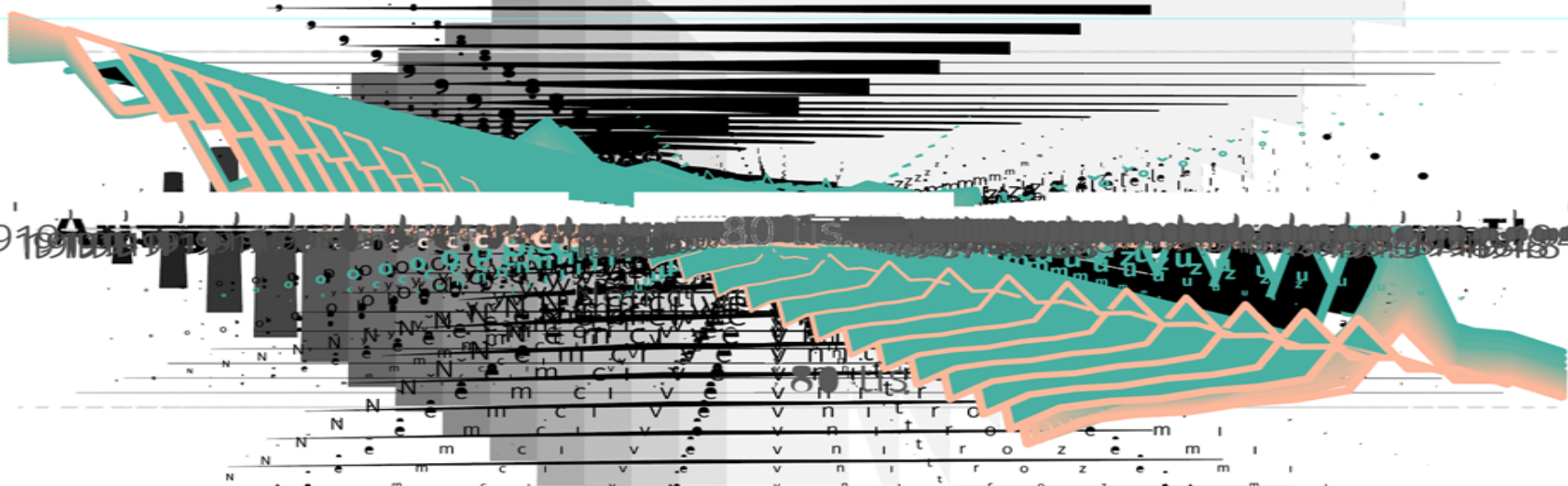
1. Vizualizace jako metafora

2. Jak čtete grafy

3. Manipulace × dobrá praxe

4. Kreslení

1916 1917 1918 1919 1920 1921 1922 1923 1924 1925 1926 1927 1928 1929 1930 1931 1932 1933 1934 1935 1936 1937 1938 1939 1940 1941 1942 1943 1944 1945 1946 1947 1948 1949 1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100



80 tiş

80 tiş

80 tiş



1. Vizualizace jako metafora

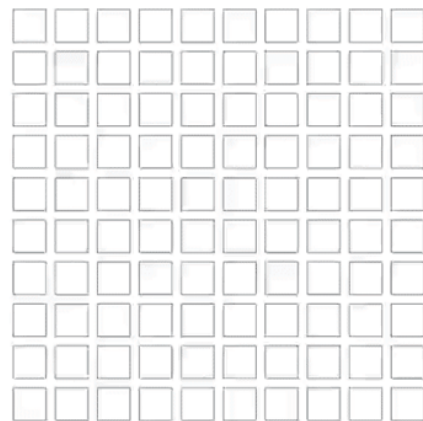
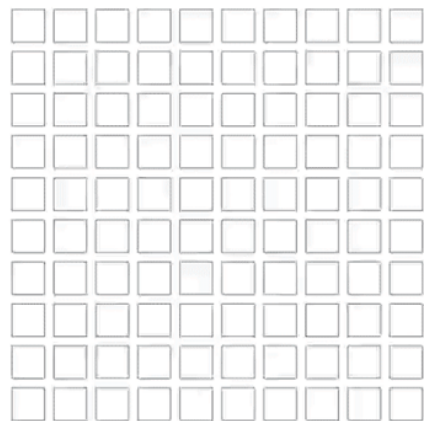
80. tis

80. tis

80. tis

Monitoring DeePsy: jak je terapie účinná?

Sledování klienta před a po sezení ukazuje, že u klinicky závažných případů dochází ke statisticky spolehlivému zlepšení u poloviny depresivních a dvou třetin úzkostných stavů





X Highcharts Demos



HIGHCHARTS®
CORE



Line charts



Area charts



Column and bar charts



Pie charts



Scatter and bubble charts



Combinations



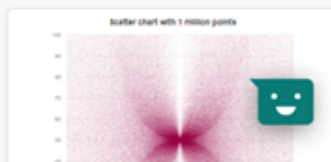
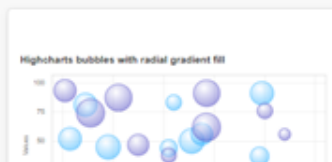
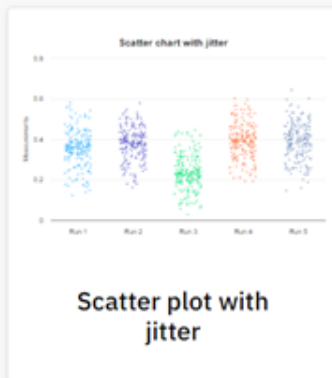
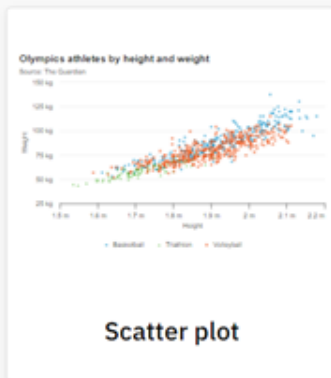
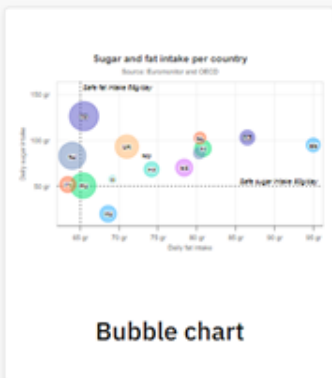
Styled mode (CSS styling)



Accessibility



CORE Scatter and bubble charts





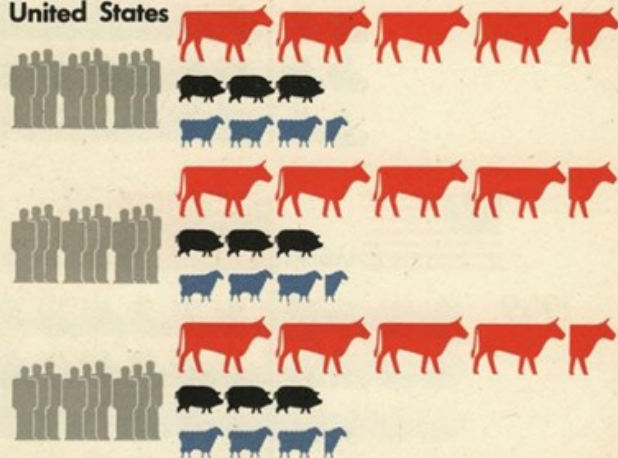


Population and Live Stock

Great Britain



United States



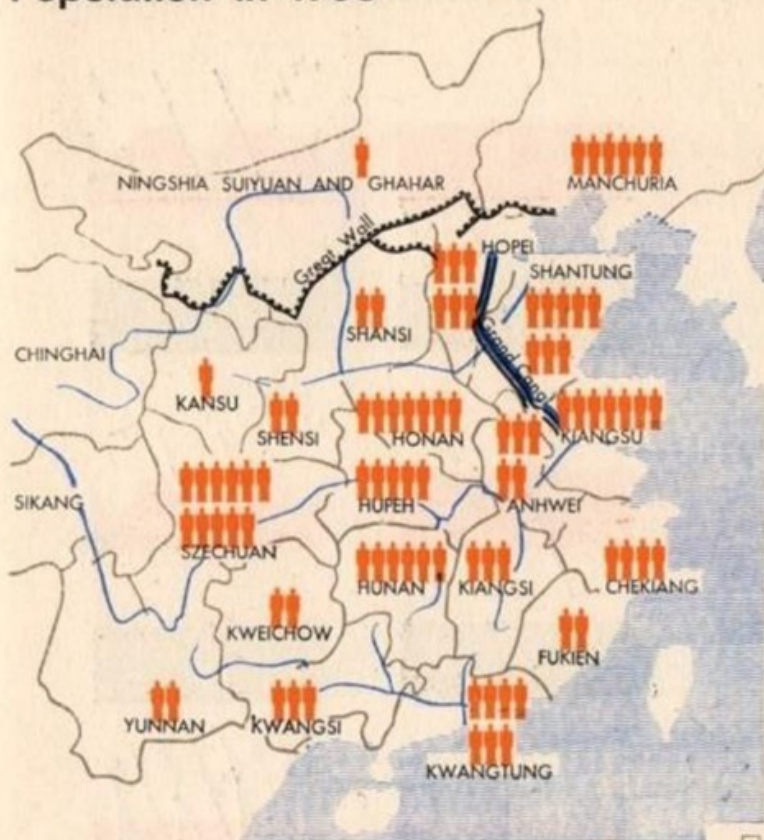
Each grey figure represents 5 million population
 Each complete red symbol represents 5 million cattle
 Each complete black symbol represents 5 million pigs
 Each complete blue symbol represents 5 million sheep

Average for 1935 - 1939

There are more cattle and pigs per head of population in America than Britain, but sheep—only 5 in U.S. for every 9 in Britain—are a different story, and provide the tender home-grown leg of mutton prized by the British.

ISOTYPE

Population in 1936



Each symbol represents 5 million people

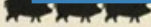
ISOTYPE

Population and Live Stock

Great Britain



United States



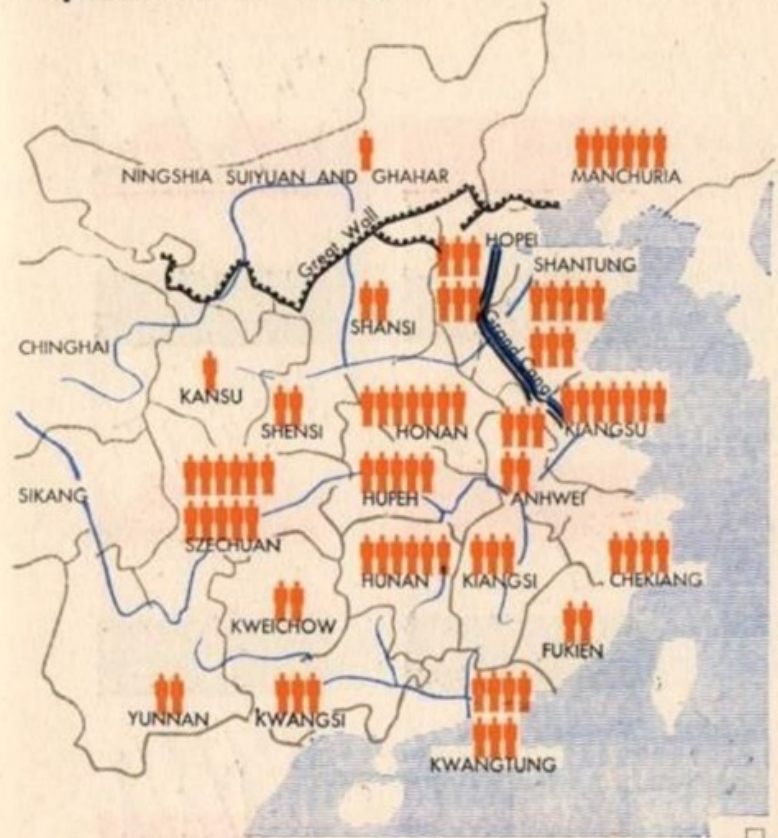
Each grey figure represents 5 million population
 Each complete red symbol represents 5 million cattle
 Each complete black symbol represents 5 million pigs
 Each complete blue symbol represents 5 million sheep

Average for 1935 - 1939

ISOTYPE

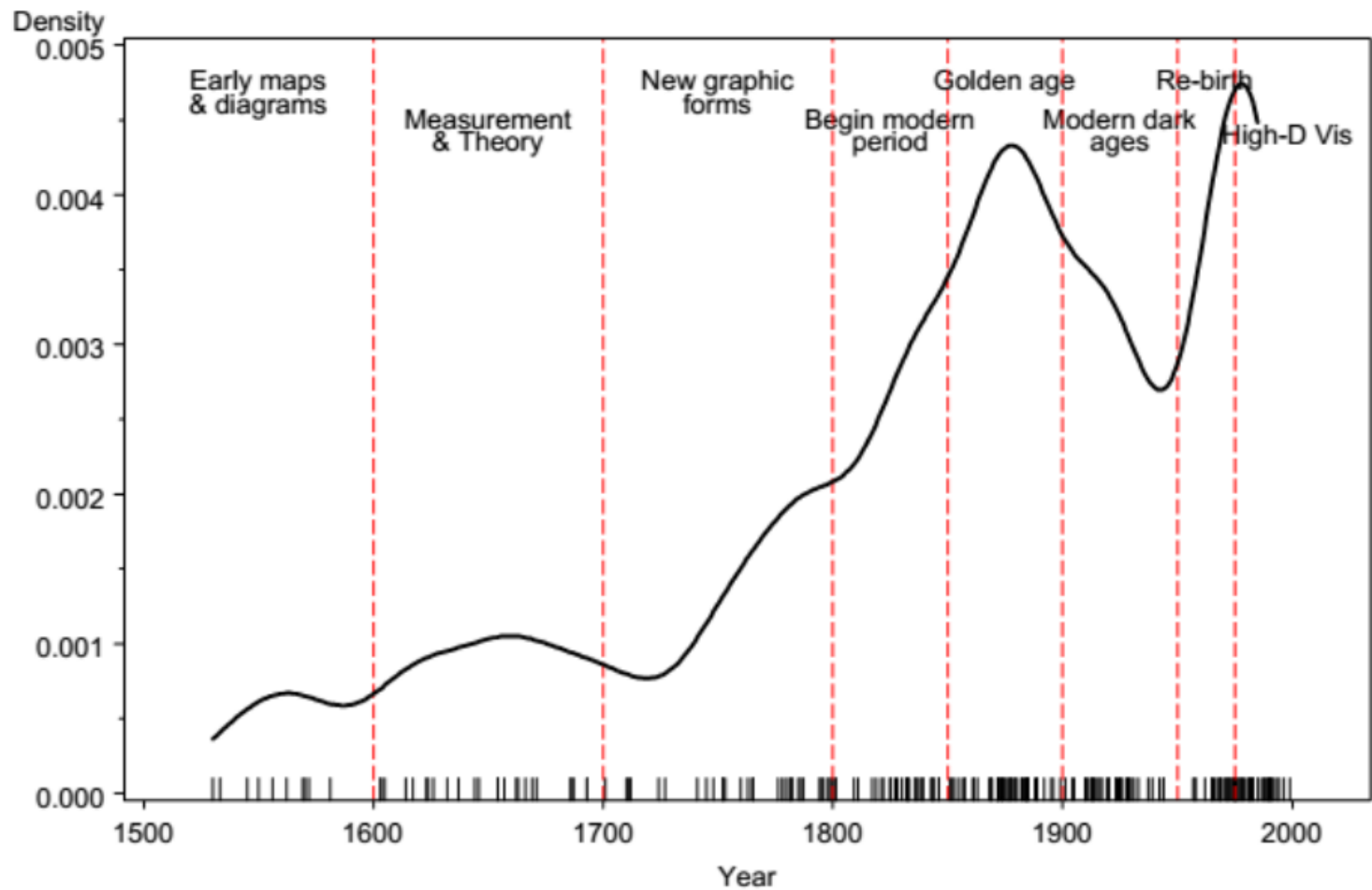
There are more cattle and pigs per head of population in America than Britain, but sheep—only 5 in U.S. for every 9 in Britain—are a different story, and provide the tender home-grown leg of mutton prized by the British.

Population in 1936



Each symbol represents 5 million people

ISOTYPE





Tomáš Marek: Vizualizace dat na KISK

80 tis

80 tis

80 tis



William Playfair (1780+)

80 tiş

80 tiş

80 tiş

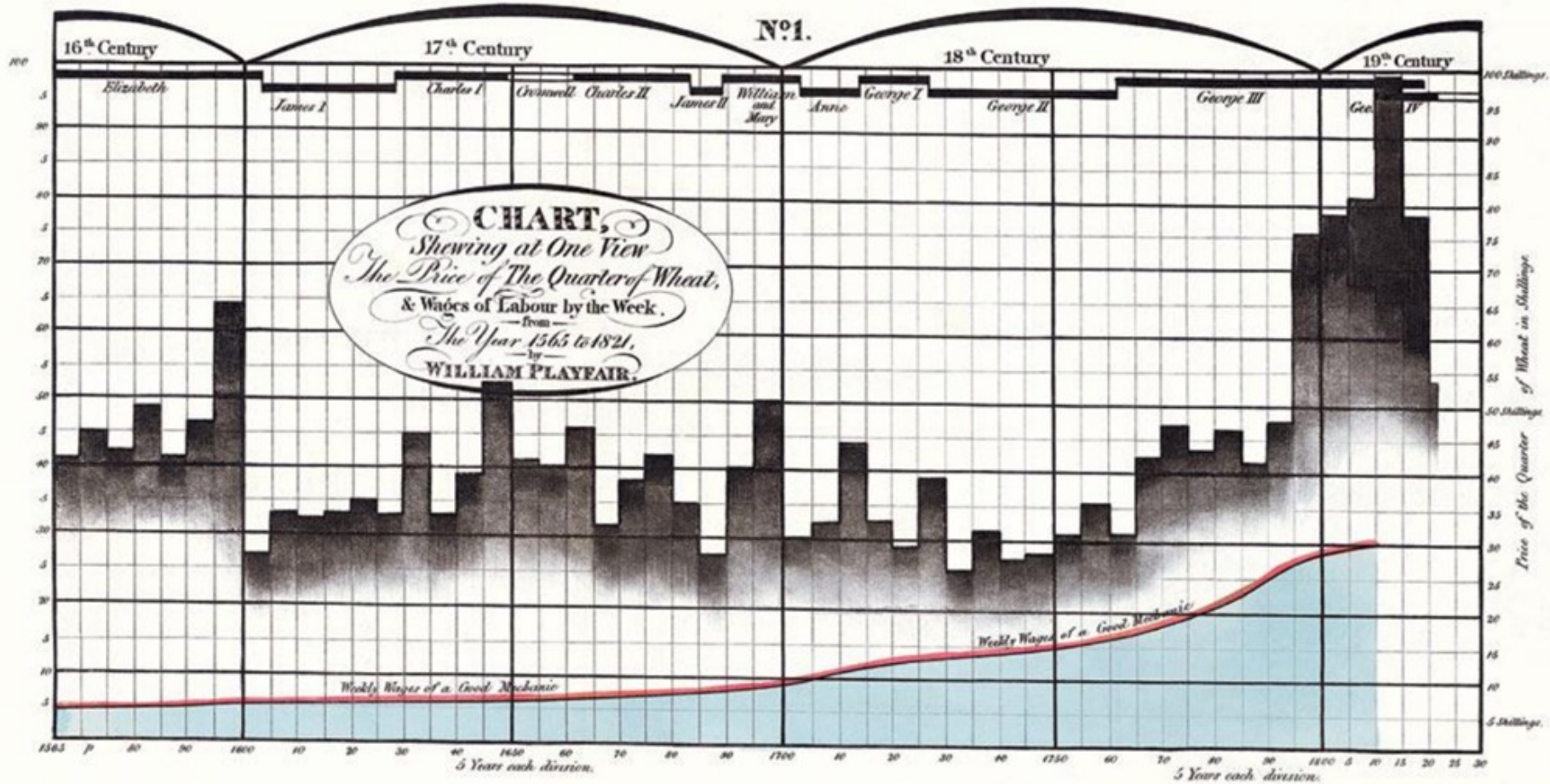
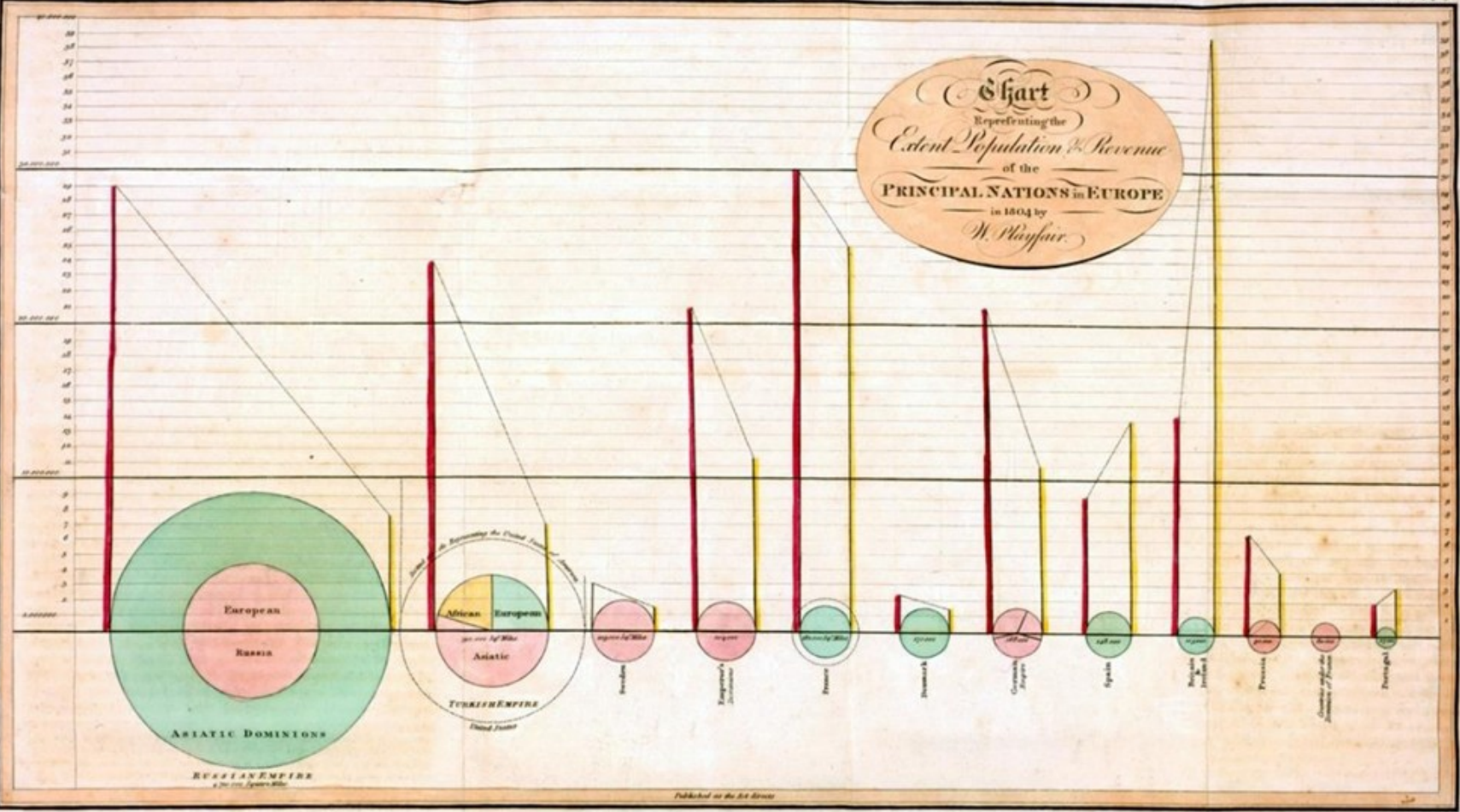
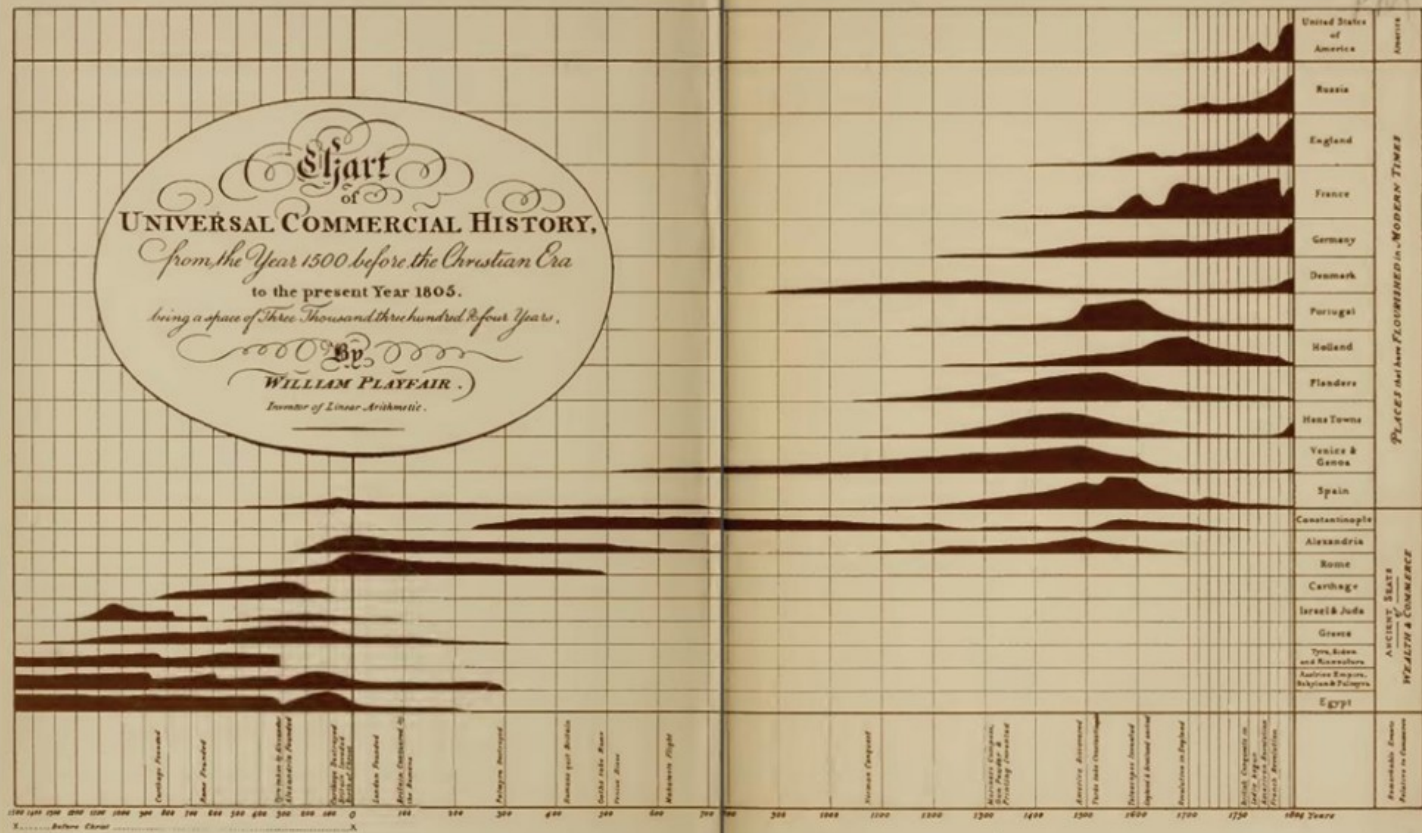


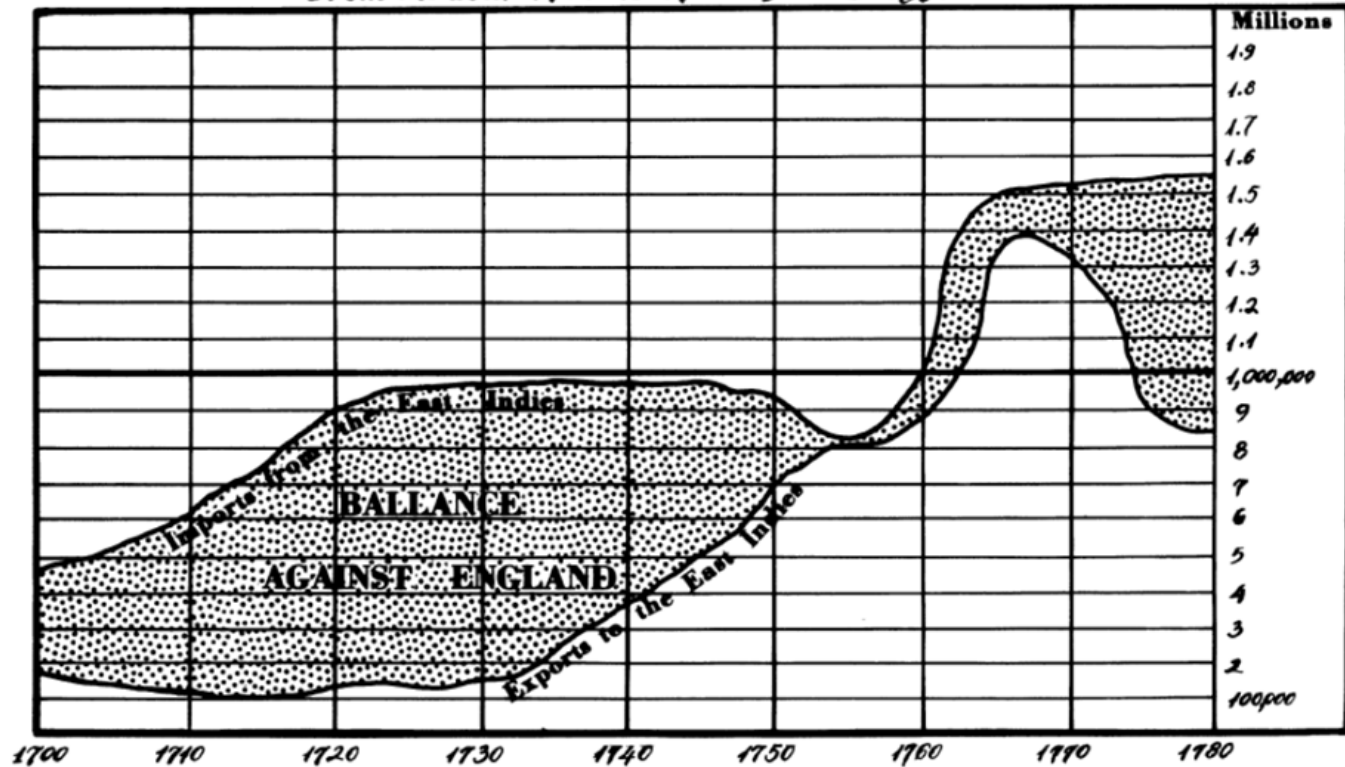
Chart
 Representing the
Extent Population & Revenue
 of the
PRINCIPAL NATIONS in EUROPE
 in 1804 by
W. Playfair.





From Frontispiece of Book by WILLIAM PLAYFAIR, An Inquiry Into the Permanent Causes of the Decline and Fall of Powerful and Wealthy Nations, London, 1805.

CHART of EXPORTS and IMPORTS to and from the EAST INDIES
From the Year 1700 to 1780 by W. Playfair



The Bottom Line is Divided into Years the Right hand Line into HUNDRED THOUSAND POUNDS
Sheweth the Trade *is force Page 31st* *Published in the Scot. Review 16th Aug. 1785*



Charles Joseph Minard (1869)

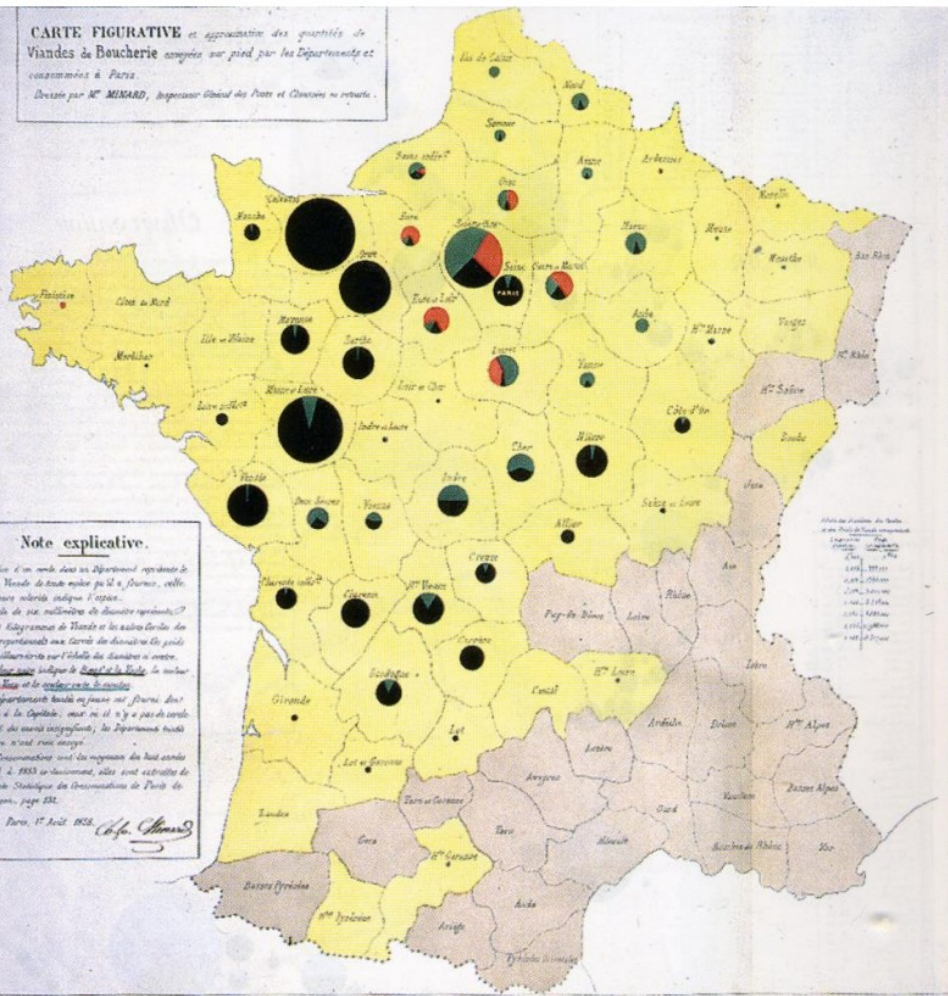
80 tiş

80 tiş

80 tiş

CARTE FIGURATIVE et approximation des quantités de
Viandes de Boucherie comptées sur pied par les Départements et
communes à Paris.

Dressée par M. MENARD, Inspecteur Général des Pêches et Chasses de France.



Note explicative.

La surface d'un cercle dans un Département représente le poids de Viandes de Boucherie qu'il a fournies, celle du Secteur indique sa nature.

Un cercle de six millimètres de diamètre représente 255 000 kilogrammes de Viandes et les autres cercles des poids proportionnels aux cercles de diamètre de poids sont à l'échelle de 1/100000.

Le secteur noir indique la Viande de Bœuf, le secteur rouge la Viande de Veau et le secteur blanc la Viande de Mouton.


Les Départements hachés en jaune ont fourni des Bœufs et la Capitale, ainsi qu'il n'y a pas de cercle ont fait des moutons uniquement, les Départements hachés en blanc n'ont rien fourni.

Ces Circonscriptions ont été reconnues des bestiaux de 1845 à 1853 inclusivement, elles sont extraites de l'Annuaire Statistique des Circonscriptions de Paris de M. Bignon, page 132.

Paris, 17 Août 1858. *(Signature)*

Échelle des Cercles de Viandes
et des Secteurs de Viandes

Diamètre	Poids
6 mm	255 000 kg
12 mm	1 020 000 kg
18 mm	2 250 000 kg
24 mm	3 960 000 kg
30 mm	5 670 000 kg
36 mm	7 380 000 kg
42 mm	9 090 000 kg
48 mm	10 800 000 kg
54 mm	12 510 000 kg
60 mm	14 220 000 kg



„Probably the best statistical
graphic ever drawn.“

- Edward Tufte

80.tiş

80.tiş

80.tiş

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

Devisé par M. MIMAZD, Inspecteur Général des Ponts et Chaussées en retraite
Paris, le 20 Novembre 1869.

Les nombres d'hommes présents sont représentés par les longueurs 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 Ségur, de Fozensac, de Chambray et le journal inédit de Jacob, pharmacien de l'Armée depuis le 23 Octobre.

Pour mieux faire juger à l'œil la diminution de l'armée, j'ai supprimé que les corps du Prince Nicomé et du Maréchal Davoust qui avaient été détachés sur Minsk et Mohilew et qui ont rejoint avec Osterha et Wittke, avaient toujours marché avec l'armée.

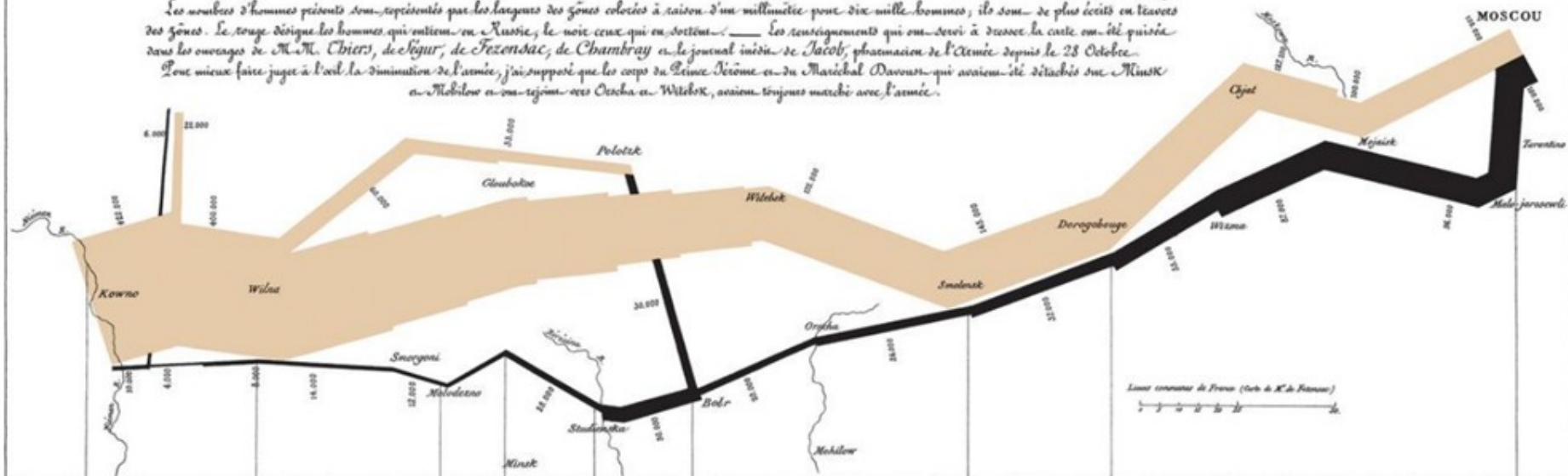
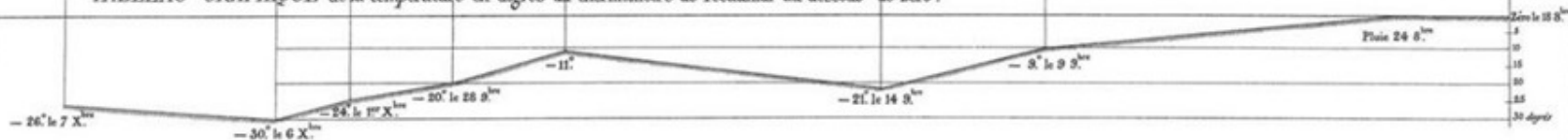


TABLEAU GRAPHIQUE de la température en degrés du thermomètre de Réaumur au dessous de zéro.

Les Cosaques passent au galop le Niemen gelé.



PLASTICS •BREAKDOWN•

WE USE TONS OF PLASTIC. IT'S IN EVERYTHING FROM PACKAGING TO TOYS, TO THE DASHBOARD IN YOUR CAR. MASSIVE AMOUNTS OF IT END UP IN THE OCEAN. IT CONTAINS TOXINS, AND ABSORBS MORE TOXINS. IT ENTANGLES AND KILLS SEA LIFE. IT CERTAINLY DOESN'T BIODEGRADE. BUT THERE ARE WAYS WE CAN HELP.



BAD FOR THE OCEAN. BAD FOR US •



54% OF THE 120 MARINE MAMMAL SPECIES ON THE THREATENED LIST HAVE BEEN OBSERVED ENTANGLED IN OR INGESTING PLASTIC.



92.5% OF DEAD SEABIRDS (NORTHERN FULMARS) IN A STUDY HAD INGESTED PLASTIC IN AMOUNTS EQUAL TO 5% OF THEIR BODY WEIGHT.

AMERICANS USE ROUGHLY **100 BILLION** PLASTIC BAGS PER YEAR. **PLASTIC BAGS CAN TAKE 400 TO 1,000 YEARS TO DECOMPOSE**, BUT THEIR



CHEMICAL RESIDUES REMAIN FOR YEARS AFTER.

CHEMICALS USED IN PLASTICS LIKE PHTHALATES AND FLAME RETARDANTS HAVE BEEN FOUND IN FISH, MOLLUSKS, SEA MAMMALS, AND OTHER SEA LIFE

HOW BIG IS THE PROBLEM?

73.9 MILLION POUNDS OF PLASTIC ARE SPREAD THROUGHOUT THE WORLD'S GYRES.

IT'S EXPENSIVE TOO... AS OF 2009, SOUTHERN CALIFORNIA CITIES HAD SPENT OVER **\$1.7 BILLION** TO KEEP WATERWAYS FROM BEING OVER LEGAL TRASH LIMITS.

HOW MUCH PLASTIC ENDS UP IN THE OCEAN? •



CIRCULAR CURRENTS (GYRES) THOUSANDS OF MILES ACROSS COLLECT IMMENSE AMOUNTS OF PLASTIC IN ALL OF THE WORLD'S OCEANS.

MICROPLASTIC CONCENTRATIONS IN THE NORTH PACIFIC GYRE **INCREASED 100X IN THE PAST 40 YEARS.**

CURRENTS CARRY THE PLASTIC EVERYWHERE. RUBBER DUCKS LOST FROM A SHIPPING CONTAINER IN THE **NORTH PACIFIC** WERE FOUND NEAR **SCOTLAND**. IN THE NORTH ATLANTIC, TSUNAMI DEBRIS FROM JAPAN ARRIVED IN **NORTH AMERICA**, AFTER CROSSING THE LARGEST OCEAN ON EARTH **IN JUST 10 MONTHS**

PLASTIC IS MADE OF TOXINS

331 MILLION BARRELS OF PETROLEUM & NATURAL GAS LIQUIDS WERE USED TO MAKE U.S. PLASTIC PRODUCTS, EQUAL TO ABOUT **5%** OF THE NATIONAL PETROLEUM CONSUMPTION.

PLASTICS CONTAIN **TOXIC** CHEMICALS



FACT: MORE TOXINS ADHERE AS PLASTIC BREAKS DOWN

IN PLASTIC FROM THE NORTH PACIFIC GYRE



40% CONTAINED PESTICIDES LIKE DDT. **50%** CONTAINED PCBs (BANNED BY U.S. CONGRESS IN 1979, FOR HAVING VARIOUS NEUROTOXIC EFFECTS). **80%** CONTAINED PAHs (MAY BE HIGHLY CARCINOGENIC).

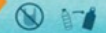
FLOATING TOXIC MICROPLASTICS ARE OFTEN INGESTED BY MARINE LIFE, WHICH IN TURN IS CONSUMED BY US.

RESEARCH PROVIDED BY OCEAN CONSERVANCY, GYRES, AND OTHERS. INFOGRAPHIC BY WWW.ABBAHAYTHINKER.COM FOR ONE WORLD ONE OCEAN | 2012

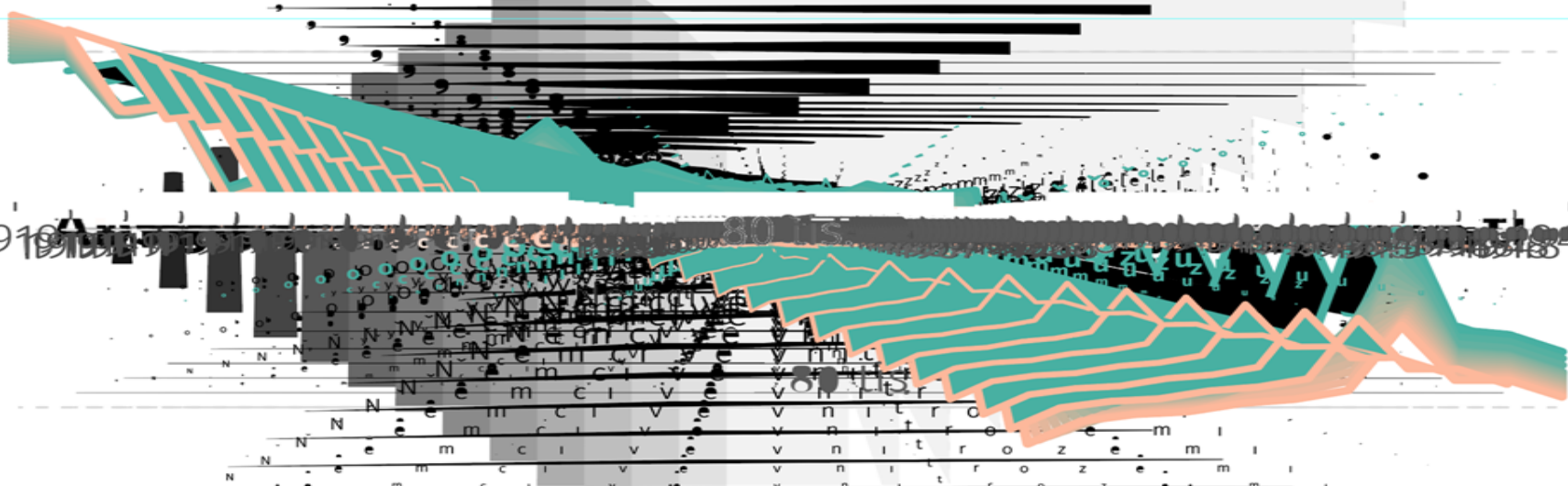
WHAT CAN WE DO TO HELP? USE LESS PLASTIC

8 OF THE TOP 10 ITEMS FOUND ON BEACHES DURING LAST YEAR'S INTERNATIONAL COASTAL CLEAN-UP DAY WERE PLASTICS RELATED TO EATING & DRINKING.

- TO GO CUPS > REUSABLE MUGS & CUPS
- ELECTRONICS > REPAIR OR UPGRADE. RECYCLE THE OLD ITEM WHEN YOU NEED SOMETHING NEW.
- BOTTLED WATER > REUSABLE WATER BOTTLE
- PACKAGING > BUY ITEMS WITH MINIMAL PACKAGING
- CLOTHING > BUY NATURAL MATERIALS. SYNTHETIC FIBERS END UP IN THE OCEAN
- PLASTIC BAGS > REUSABLE BAGS, NO BAG
- STRAWES > NO NEED
- UTENSILS > USE NON-PLASTIC



1916 1917 1918 1919 1920 1921 1922 1923 1924 1925 1926 1927 1928 1929 1930 1931 1932 1933 1934 1935 1936 1937 1938 1939 1940 1941 1942 1943 1944 1945 1946 1947 1948 1949 1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100



80 tiş

80 tiş

80 tiş



2. Jak čtete grafy

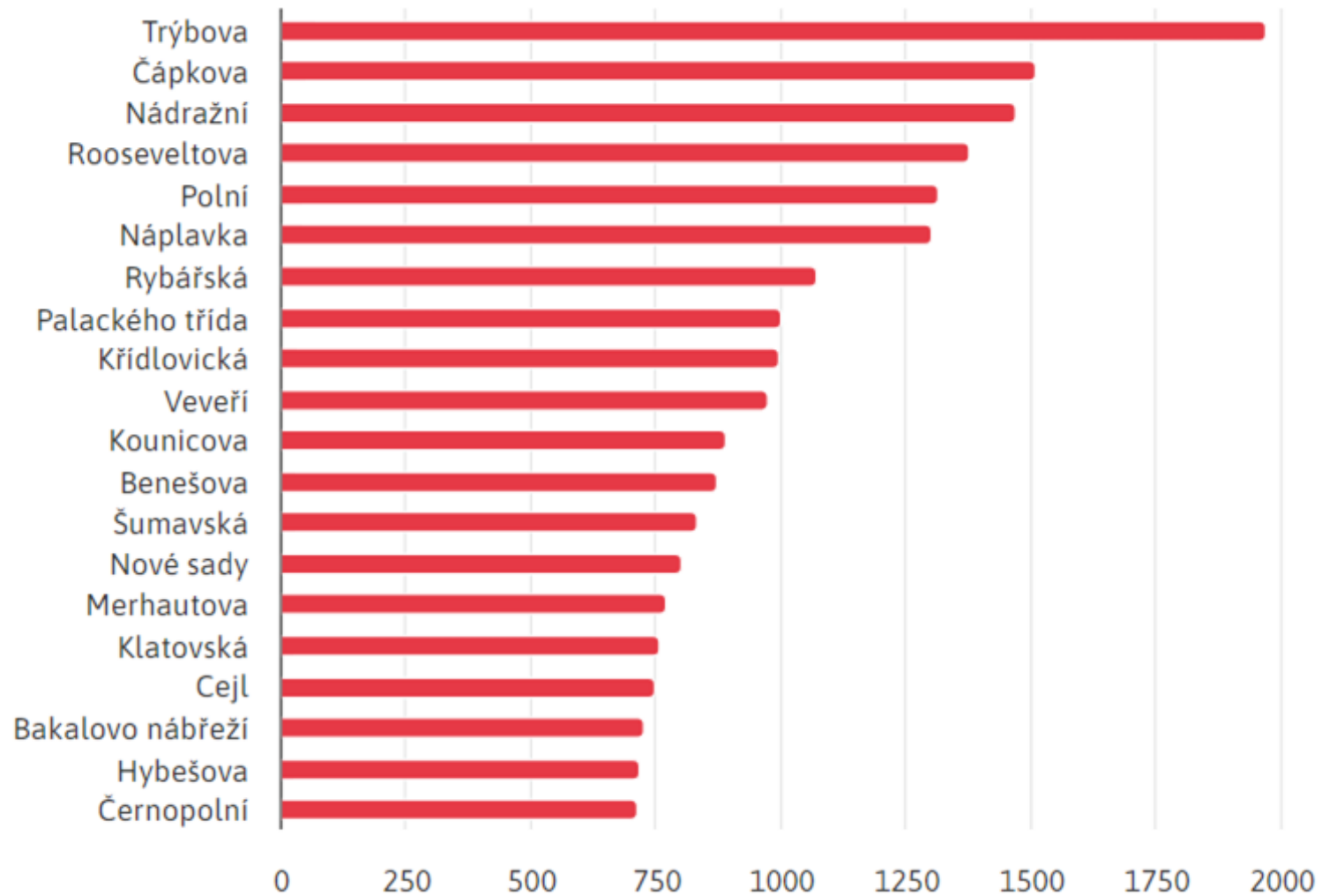
80. tis

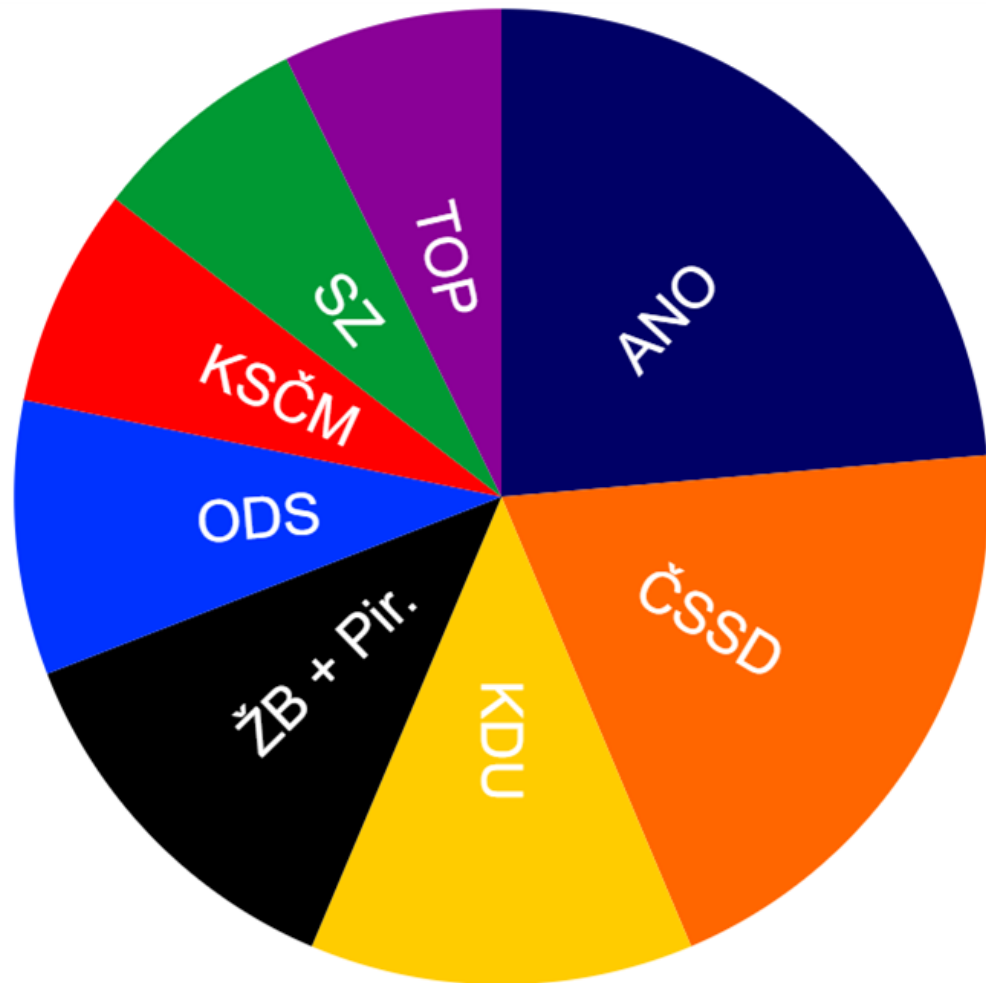
80. tis

80. tis

1994
2 370 obcí



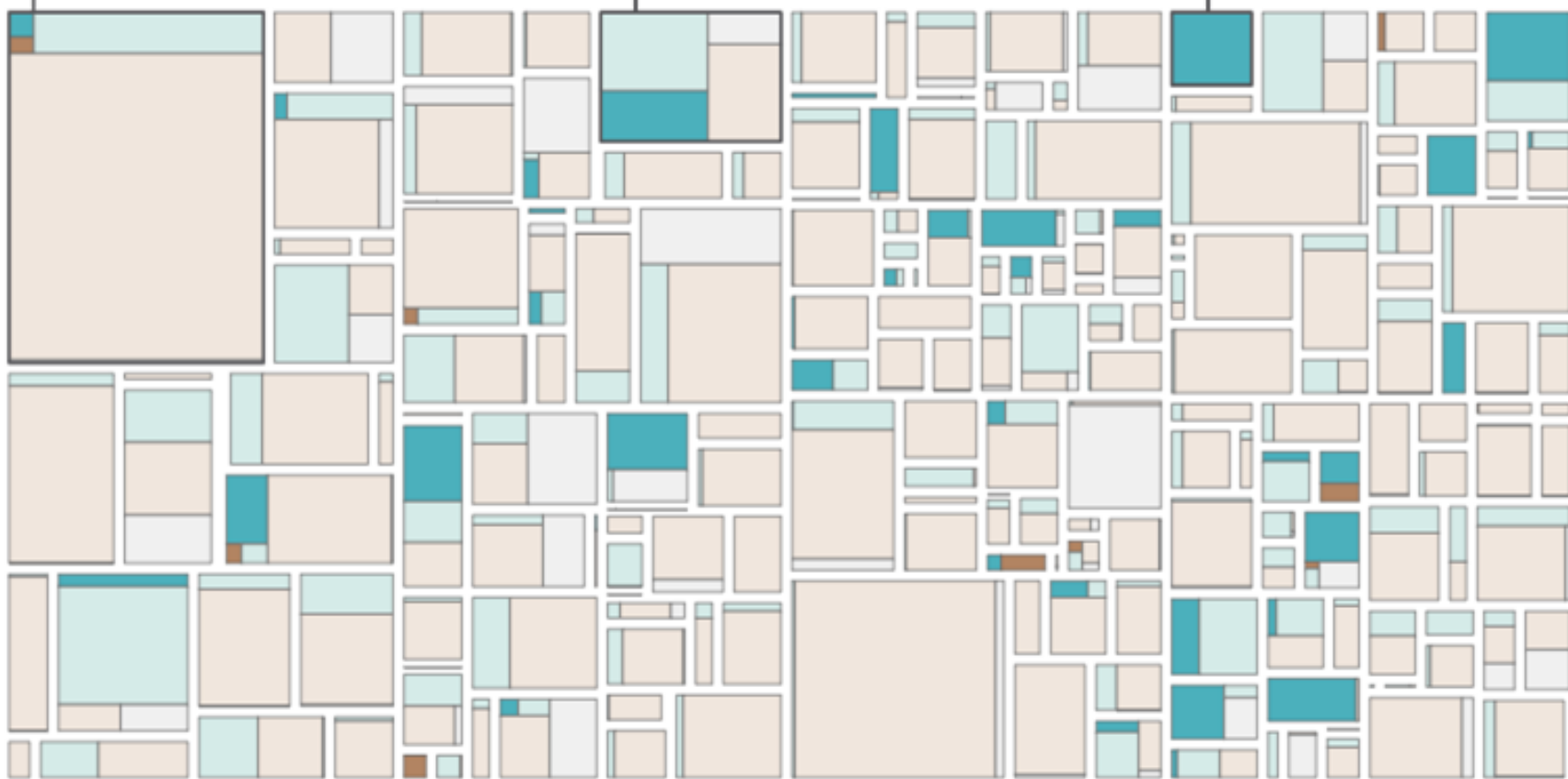




Biskupství královéhradecké

Farnost – Děkanství Vrchlabí

Farnost Neratov



1 km

VIZUÁLNÍ MOZEK

36 tisíc vizuálních signálů / s

90 % všech podnětů

13 milisekund reakční doba

čtvrtina buněk v mozkové kůře

VIZUÁLNÍ MOZEK

36 tisíc vizuálních signálů / s

90 % všech podnětů

13 milisekund reakční doba

čtvrtina buněk v mozkové kůře

pořád pátrá po vzorcích!

Adobe Stock | #340599981





TŘÍSTUPŇOVÝ MODEL VNÍMÁNÍ

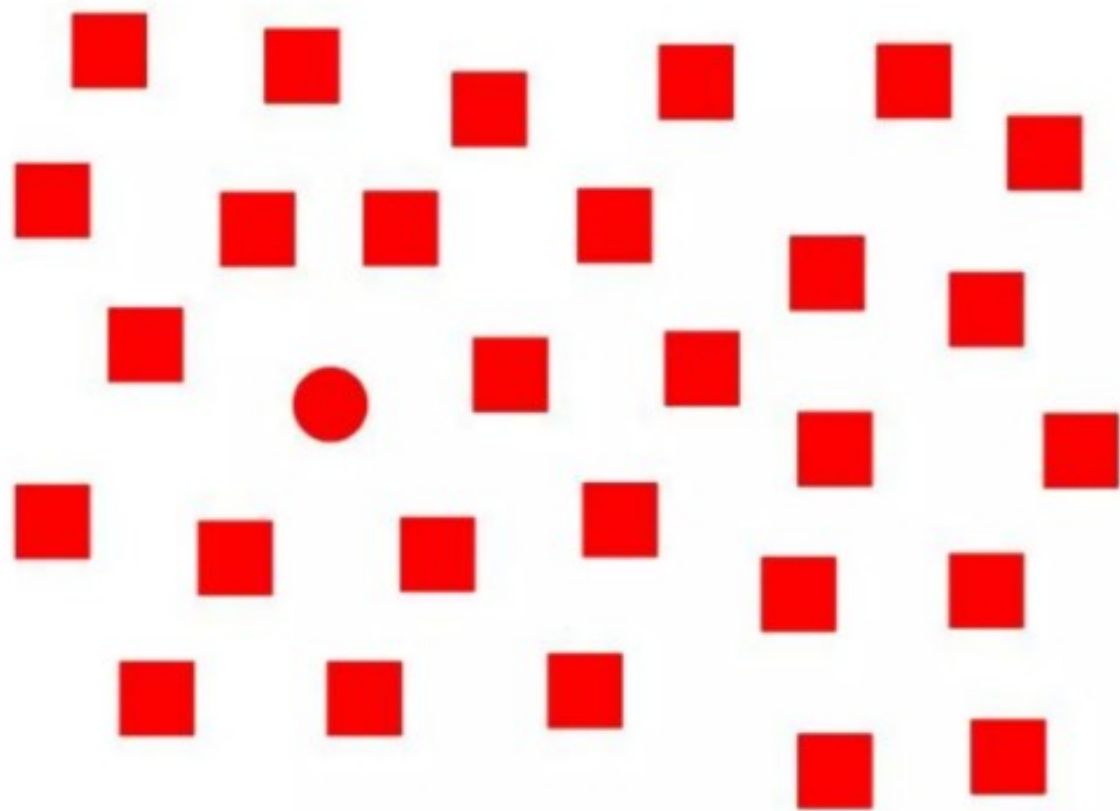
Fáze 1: neurony na sítnici a ve vizuálním kortexu hledají nejzákladnější objekty ve vizuálním poli.

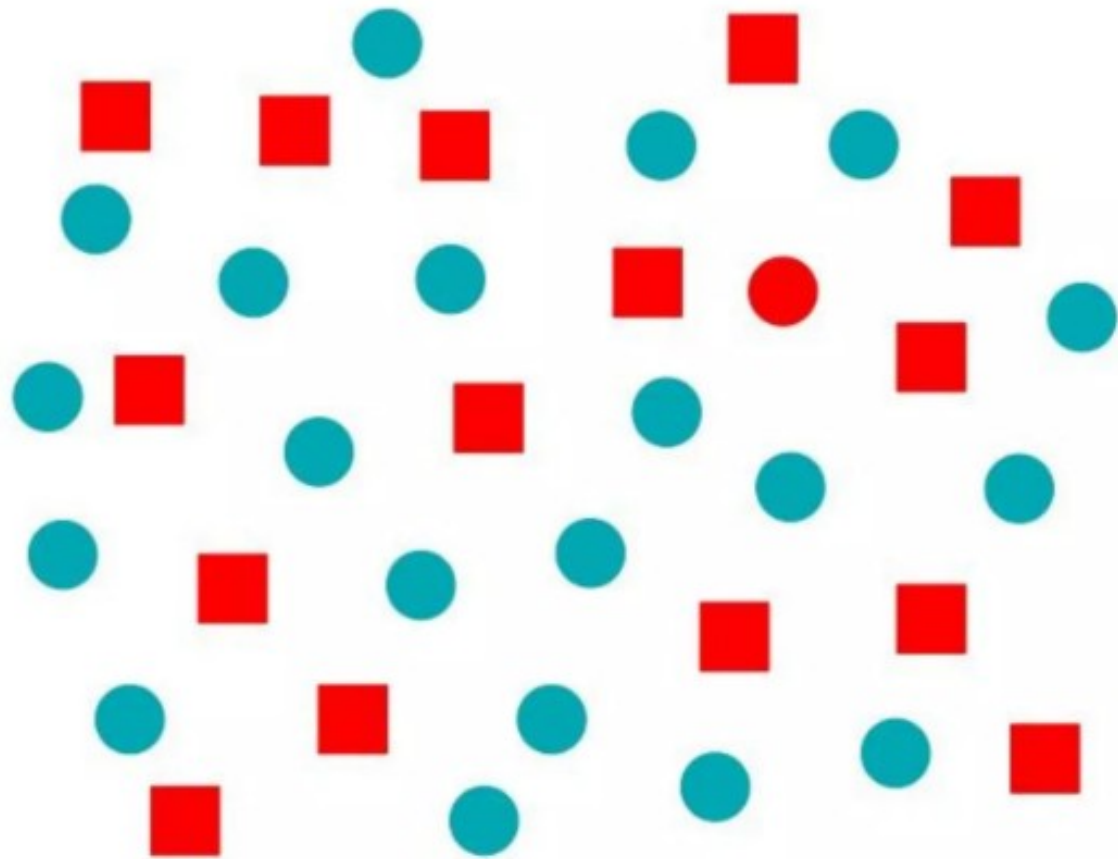
TŘÍSTUPŇOVÝ MODEL VNÍMÁNÍ

Fáze 2: mozek rozdělí vizuální pole na regiony a snaží se detekovat vzory.

TŘÍSTUPŇOVÝ MODEL VNÍMÁNÍ

Fáze 3: základní rysy se kombinují do složitějších objektů, které se ukládají do operativní paměti a porovnávají se i s tím, co už známe







Horizontal blue bar

Horizontal blue bar

Horizontal blue bar

Horizontal blue bar

Horizontal blue bar

Horizontal blue bar

Horizontal blue bar

Horizontal blue bar

Diagonal blue bar

Horizontal blue bar

Horizontal blue bar

Horizontal blue bar

PŘEDPOZORNOST

(Hackování fáze 1.)

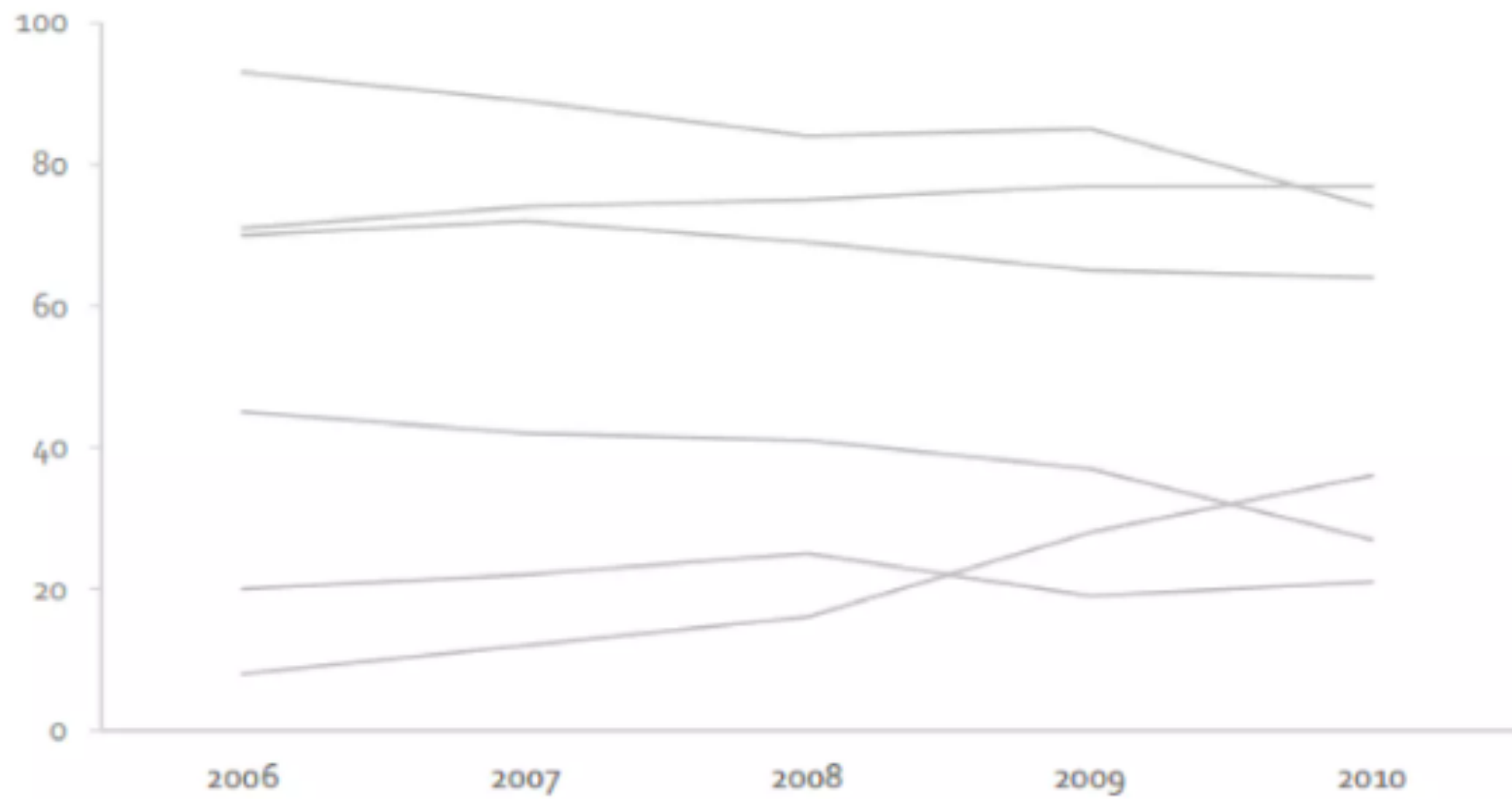
Zdůraznit odlišnost tvarem, barvou, pohybem, apod.

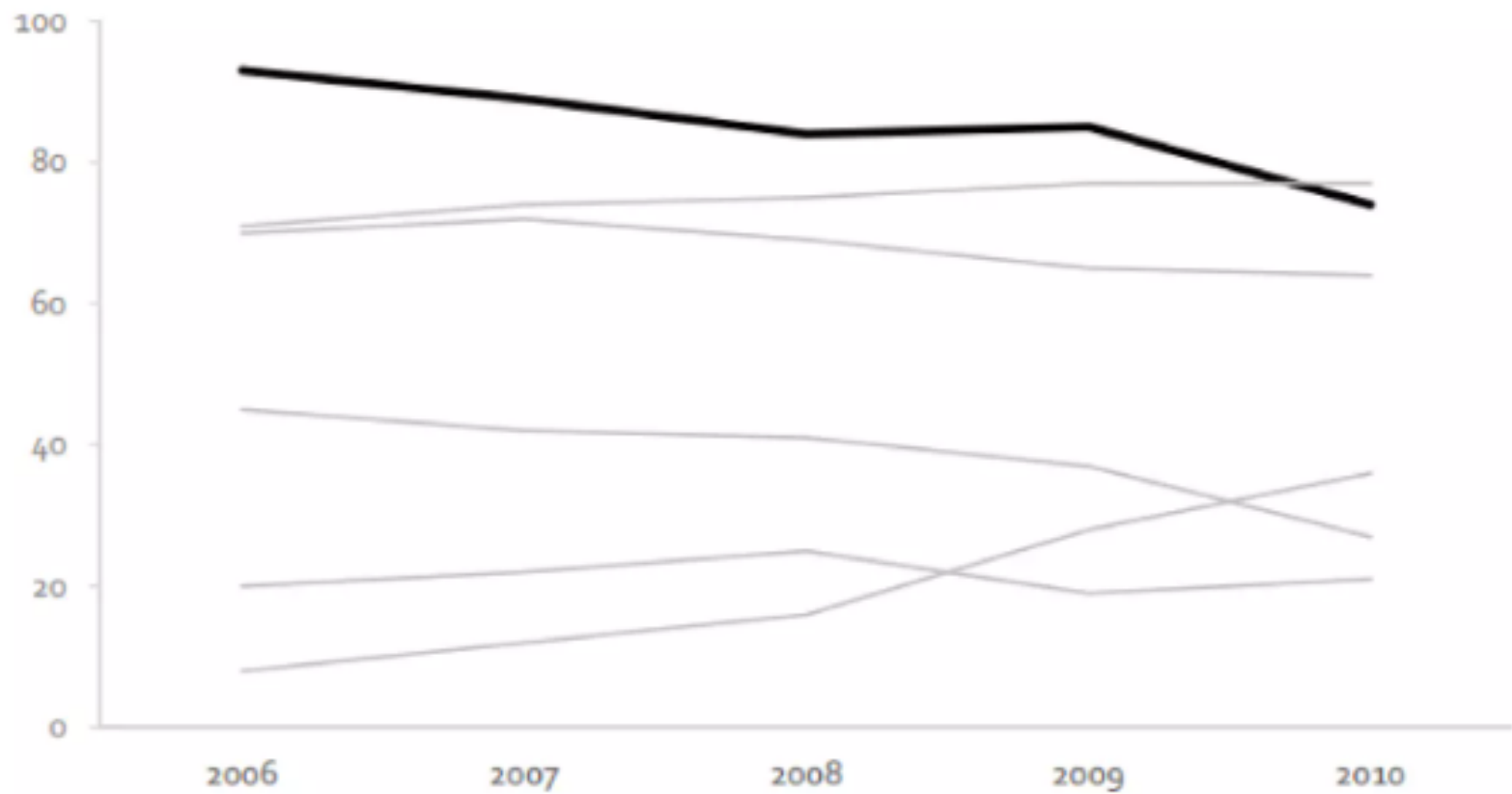
PŘEDPOZORNOST

(Hackování fáze 1.)

Zdůraznit odlišnost tvarem, barvou, pohybem, apod.

Všechno, co narušuje vzory, co se vymyká okolí.





7 2 3 4 8 6 3 5 9 0 6 5 4 3 7 2 9 8 6 3 5 6 3
0 9 8 6 3 7 5 3 7 8 9 2 3 7 6 5 1 0 9 3 8 7 2
3 4 5 6 3 8 9 0 6 5 4 3 3 2 9 8 6 3 5 6 5 2 0
9 8 6 3 5 5 3 4 8 9 2 2 7 6 5 1 0 9 3 8 6 2 3
4 5 6 3 5 9 0 6 5 4 3 7 2 9 8 6 3 4 6 4 5 0 9
8 6 2 2 5 3 7 8 9 2 3 7 6 5 1 0 9 3 8 1 2 3 4
5 6 3 5 9 6 6 5 4 3 7 2 9 8 6 3 5 6 5 2 0 9 8
6 3 5 5 3 7 8 9 2 3 6 6 7 1 0 9 3 8 7 2 3 4 5
6 3 1 9 0 6 5 4 3 3 2 9 8 6 2 5 6 5 2 0 9 8 6

7 2 3 4 8 6 3 **5** 9 0 6 **5** 4 3 7 2 9 8 6 3 **5** 6 3
0 9 8 6 3 7 **5** 3 7 8 9 2 3 7 6 **5** 1 0 9 3 8 7 2
3 4 **5** 6 3 8 9 0 6 **5** 4 3 3 2 9 8 6 3 **5** 6 **5** 2 0
9 8 6 3 **5** **5** 3 4 8 9 2 2 7 6 **5** 1 0 9 3 8 6 2 3
4 **5** 6 3 **5** 9 0 6 **5** 4 3 7 2 9 8 6 3 4 6 4 **5** 0 9
8 6 2 2 **5** 3 7 8 9 2 3 7 6 **5** 1 0 9 3 8 1 2 3 4
5 6 3 **5** 9 6 6 **5** 4 3 7 2 9 8 6 3 **5** 6 **5** 2 0 9 8
6 3 **5** **5** 3 7 8 9 2 3 6 6 7 1 0 9 3 8 7 2 3 4 **5**
6 3 1 9 0 6 **5** 4 3 3 2 9 8 6 2 **5** 6 **5** 2 0 9 8 6

ANO

MOZEK

NE

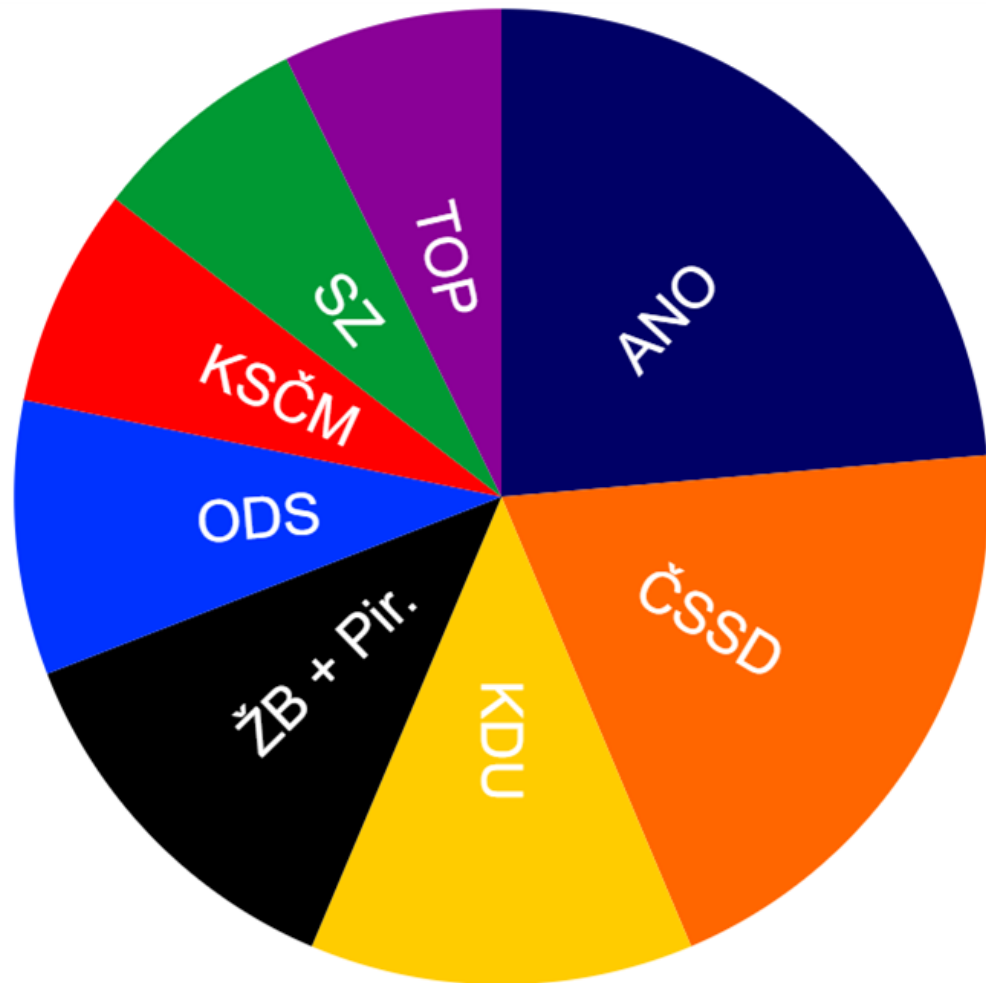
pravé úhly

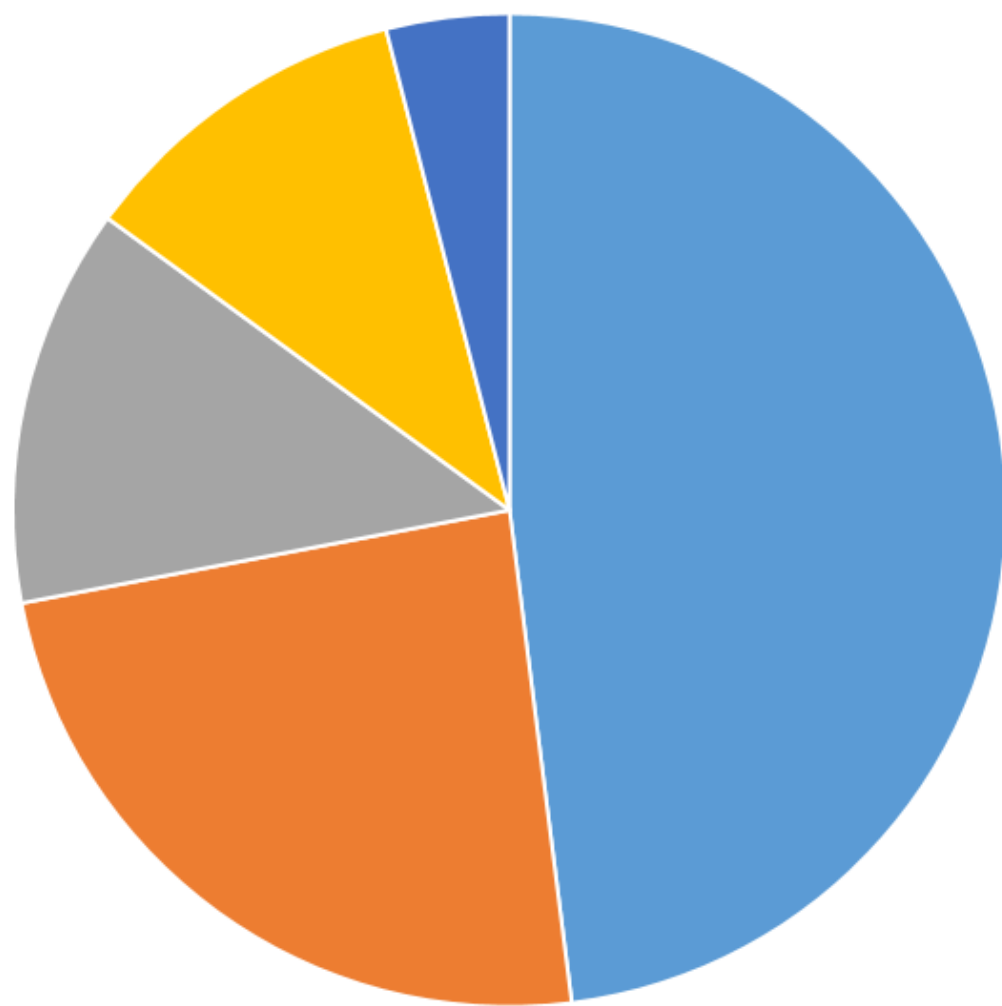
jiné úhly

80 tis

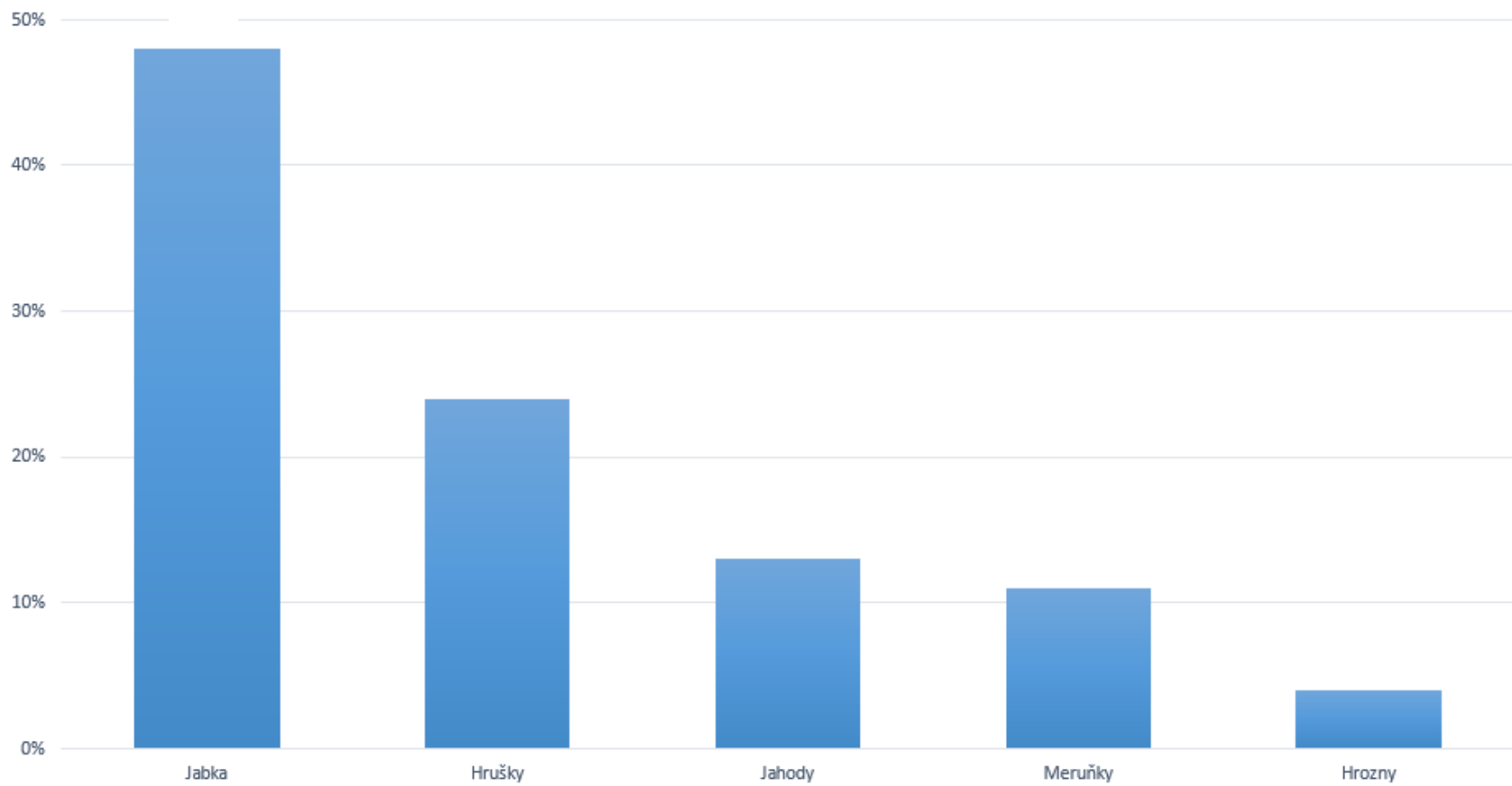
80 tis

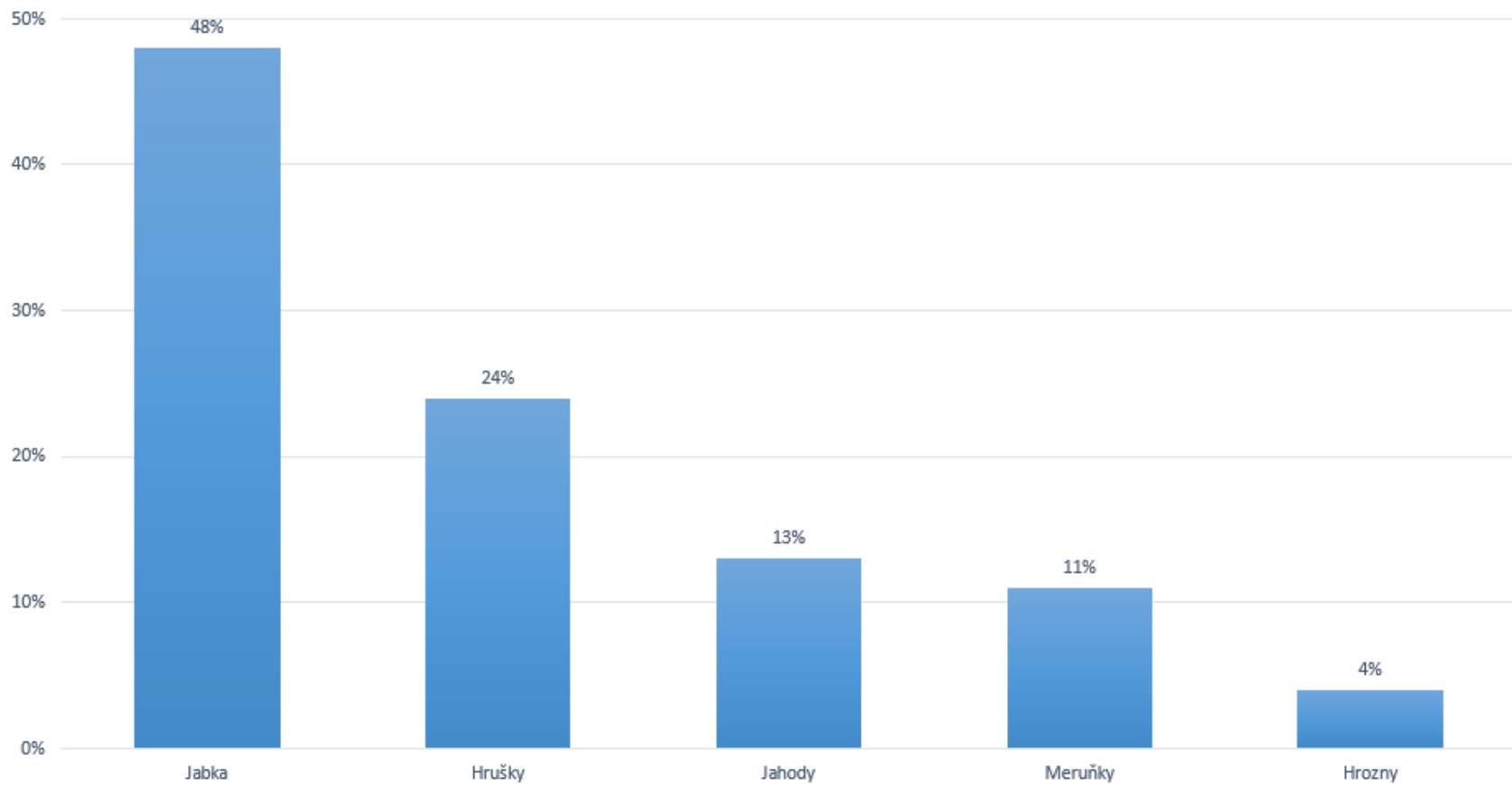
80 tis

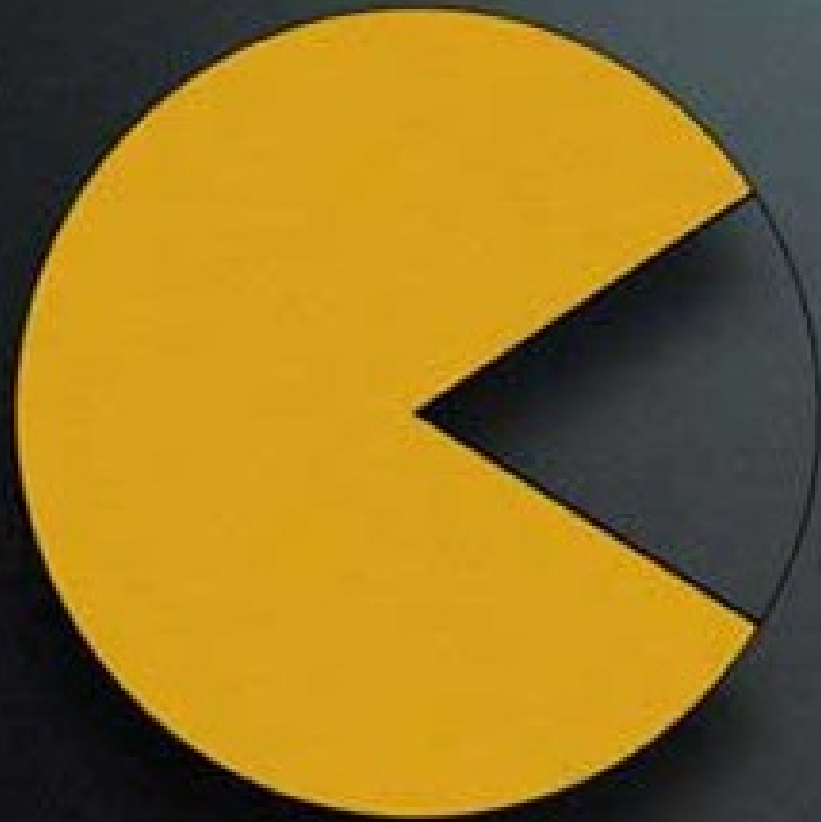




■ Jabka ■ Hrušky ■ Jahody ■ Meruňky ■ Hrozny









Looks like Pac-man



Does not look like Pac-man

 **Pie I have eaten**

 **Pie I have not yet eaten**



ANO

MOZEK

NE

pravé úhly

jiné úhly

80 tis

80 tis

80 tis

ANO

MOZEK

NE

pravé úhly

jiné úhly

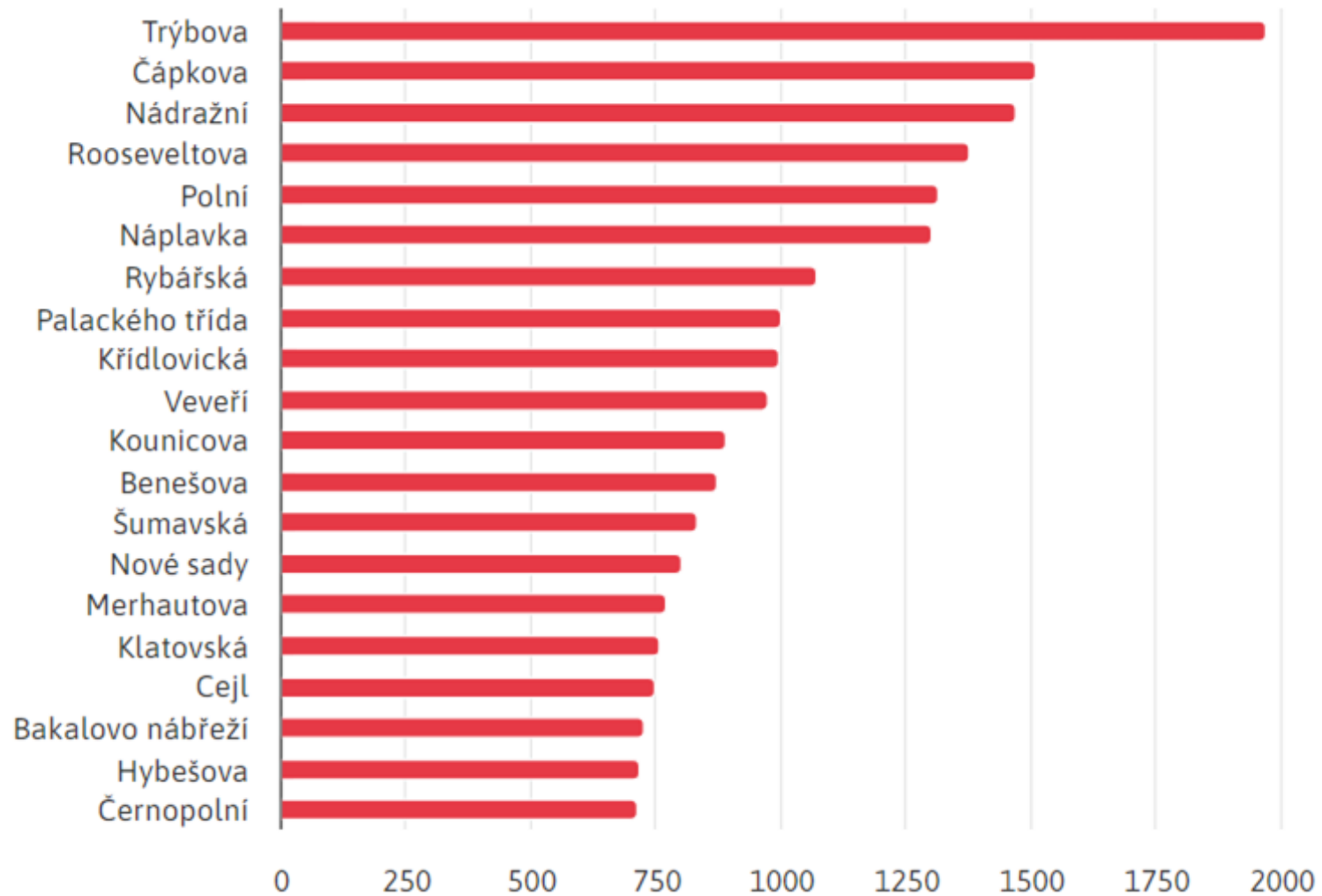
délka

plocha

80 tis

80 tis

80 tis



Biskupství královéhradecké

Farnost – Děkanství Vrchlabí

Farnost Neratov



1 km

poměr délek

3×

3,5×

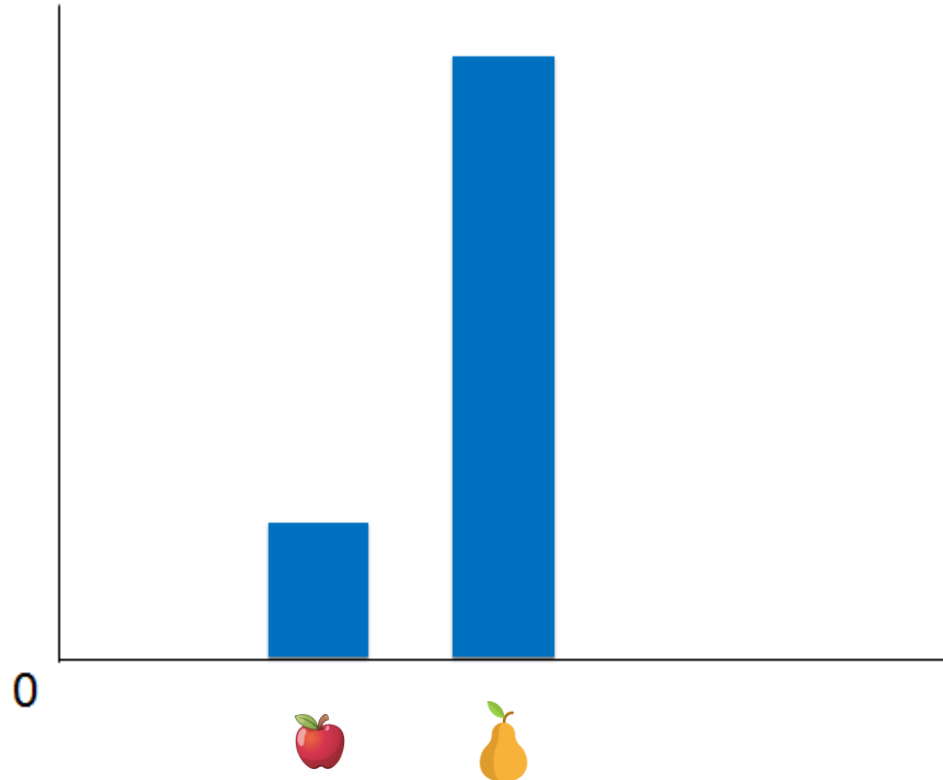
4×

4,5×

5×

6×

7×



poměr ploch

4×

8×

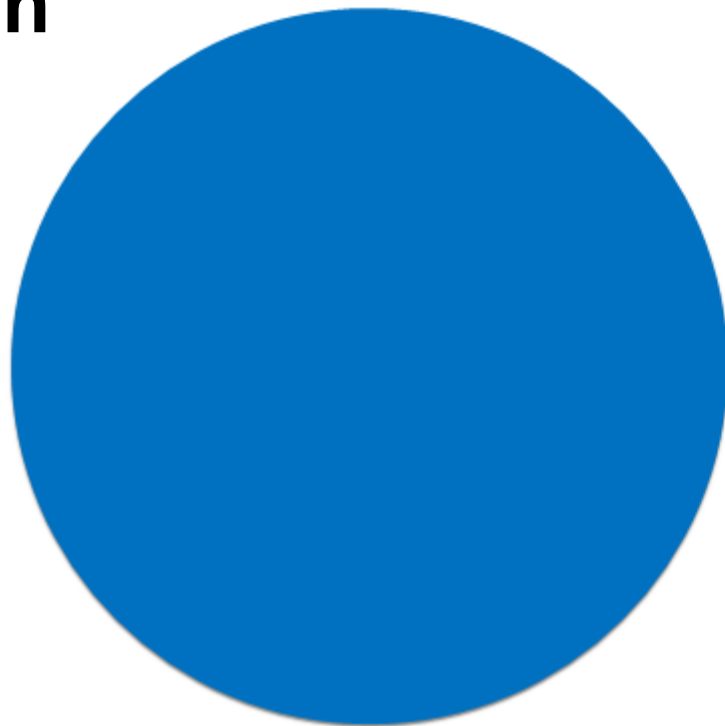
12×

15×

20×

25×

30×



poměr délek

3×

3,5×

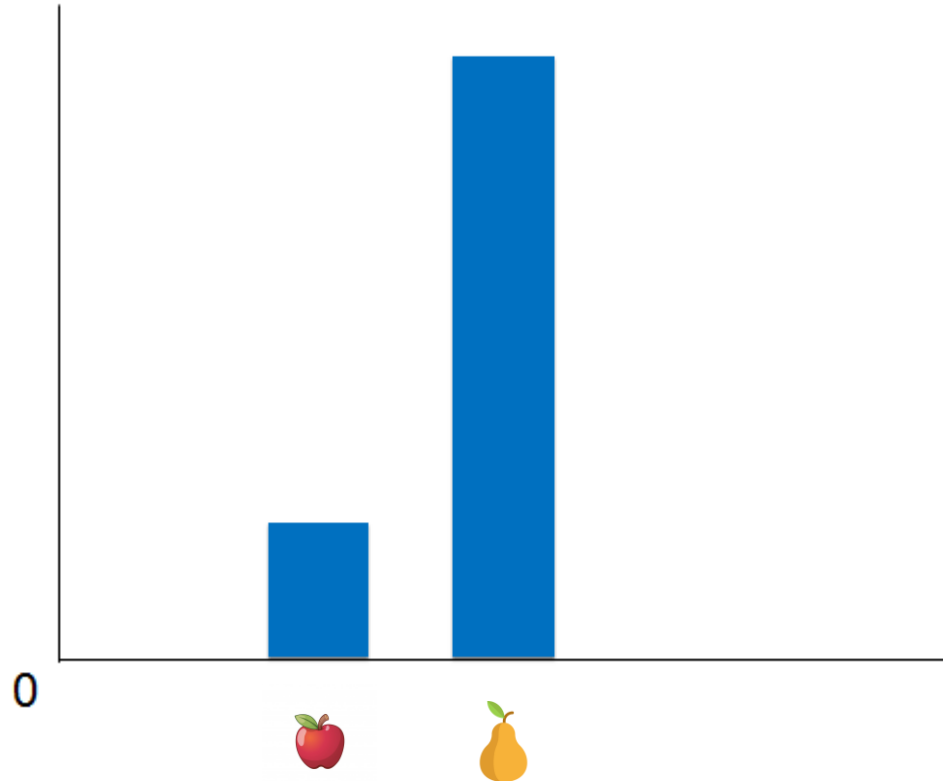
4×

4,5×

5×

6×

7×



kolikrát?

4×

8×

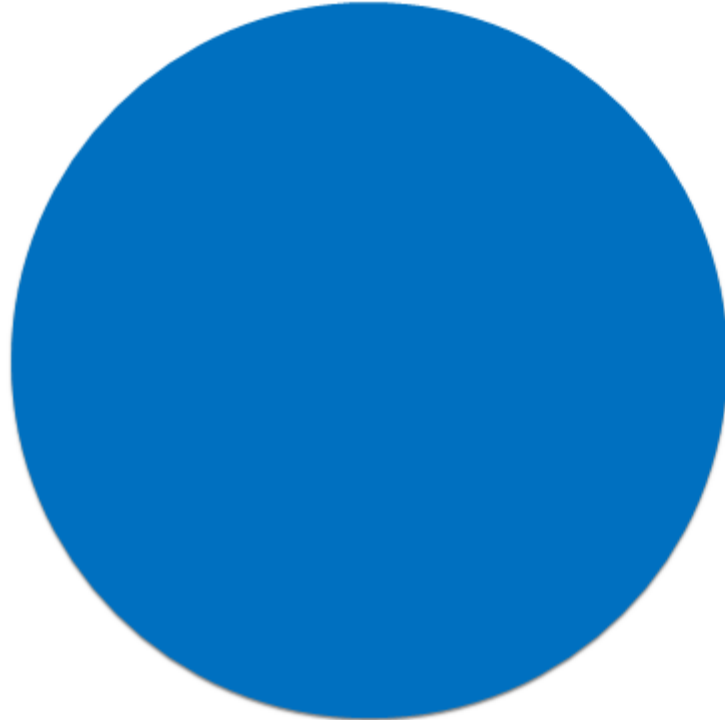
12×

15×

20×

25×

30×



Země uprchlíků Sýrie

Důvody exilu jsou válka, politická perzekuce, přírodní katastrofy, ohrožení života.

4 013 000 Počet uprchlíků

více než polovina dětí

Počet žádostí do EU 270 000

Somálsko

1 106 068 Počet uprchlíků

Počet žádostí do EU

219 000

Eritrea

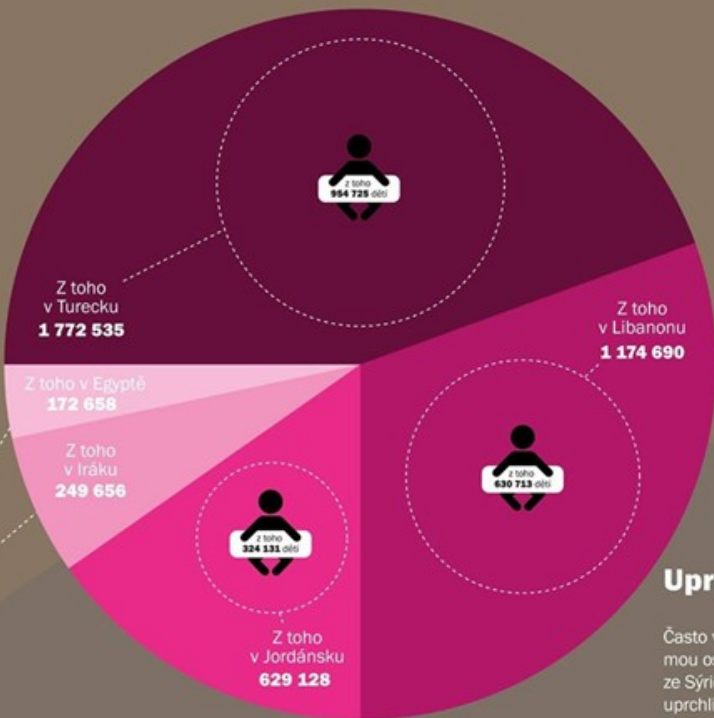
363 077 Počet uprchlíků

Počet žádostí do EU

37 000

Proč utíkají

V Sýrii vypukla občanská válka v roce 2011. Od té doby bojuje proti vládě i mezi sebou řada skupin, mezi nimiž jsou například i zahraniční Hizballáh, Islámský stát nebo Svobodná syrská armáda. Vysoké ztráty na životech, ztráta domova až 7 milionů lidí a brutální Islámský stát na východě země stále nutí mnoho Syřanů zemi opustit.



Proč utíkají

Hladomor v 90. let, klanové války, terorismus, rozpad infrastruktury, humanitární krize. Situaci zhoršují posledních pár let ještě piráti. Lidé proto zemi opouštějí.

Proč utíkají

Drastické navýšení cen jídla, povinná vojenská služba bez jasného konce (využívaná jako nucené práce), hlad, nedostatek čisté vody a elektriny, všechny tyto věci vyhánějí lidi z Eritrey do Evropy, kde doufají že budou moci důstojně žít.

Uprchlíci v okolních státech

Často v kontextu uprchlické krize slyšíme věty typu: „Proč si je nevezmou ostatní státy v oblasti? Proč musíme my?“. Okolní státy ale uprchlíky ze Sýrie přijímají, problém je, že je jich už moc a už tak těžké podmínky v uprchlických táborech se větším počtem lidí ještě zhoršují. Uprchlíci se tedy pokoušejí dostat jinam, nejčastěji do Evropy.

HATE FREE

www.hatefree.cz

Země uprchlíků Sýrie

Důvody exilu jsou válka, politická perzekuce, přírodní katastrofy, ohrožení života.

4 013 000 Počet uprchlíků

více než polovina dětí

Počet žádostí do EU 270 000

3,6x

Somálsko Eritrea

1 106 068 Počet uprchlíků

Počet žádostí do EU 219 000

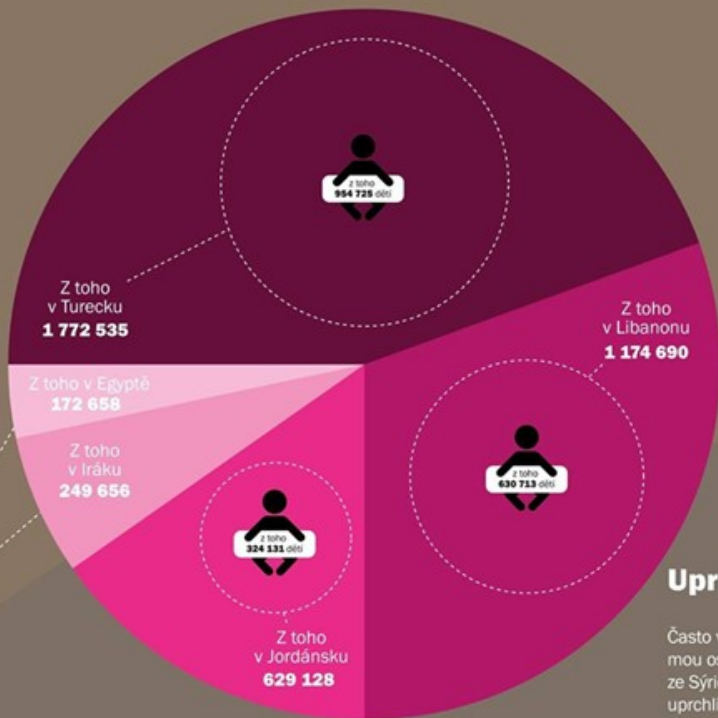
3x

363 077 Počet uprchlíků

Počet žádostí do EU 37 000

Proč utíkají

V Sýrii vypukla občanská válka v roce 2011. Od té doby bojuje proti vládě i mezi sebou řada skupin, mezi nimiž jsou například i zahraniční Hizballáh, Islámský stát nebo Svobodná syrská armáda. Vysoké ztráty na životech, ztráta domova až 7 milionů lidí a brutální Islámský stát na východě země stále nutí mnoho Syřanů zemi opustit.



Proč utíkají

Hladomor v 90. let, klanové války, terorismus, rozpad infrastruktury, humanitární krize. Situaci zhoršují posledních pár let ještě piráti. Lidé proto zemi opouštějí.

Proč utíkají

Drastické navýšení cen jídla, povinná vojenská služba bez jasného konce (využívaná jako nucené práce), hlad, nedostatek čisté vody a elektriny, všechny tyto věci vyhánějí lidi z Eritrey do Evropy, kde doufají že budou moci důstojně žít.

Uprchlíci v okolních státech

Často v kontextu uprchlické krize slyšíme věty typu: „Proč si je nevezmou ostatní státy v oblasti? Proč musíme my?“. Okolní státy ale uprchlíky ze Sýrie přijímají, problém je, že je jich už moc a už tak těžké podmínky v uprchlických táborech se větším počtem lidí ještě zhoršují. Uprchlíci se tedy pokoušejí dostat jinam, nejčastěji do Evropy.

HATE FREE

www.hatefree.cz

Země uprchlíků Sýrie

Důvody exilu jsou válka, politická perzekuce, přírodní katastrofy, ohrožení života.

4 013 000 Počet uprchlíků

více než polovina dětí

Počet žádostí do EU 270 000

3,6×

Somálsko Eritrea

1 106 068 Počet uprchlíků

Počet žádostí do EU 219 000

3×

363 077 Počet uprchlíků

Počet žádostí do EU 37 000



Proč utíkají

V Sýrii vypukla občanská válka v roce 2011. Od té doby bojuje proti vládě i mezi sebou řada skupin, mezi nimiž jsou například i zahraniční Hizballáh, Islámský stát nebo Svobodná syrská armáda. Vysoké ztráty na životech, ztráta domova až 7 milionů lidí a brutální Islámský stát na východě země stále nutí mnoho Syřanů zemi opustit.



Proč utíkají

Hladomor v 90. let, klanové války, terorismus, rozpad infrastruktury, humanitární krize. Situaci zhoršují poslední pár let ještě piráti. Lidé zemi opouštějí.

13,2×

9,3×

Proč utíkají

Drastické navýšení cen jídla, povinná vojenská služba bez jasného konce (využívána jako nucené práce), hlad, nedostatek čisté vody a elektřiny, všechny tyto věci vyhánějí lidi z Eritrey do Evropy, kde doufají že budou moci důstojně žít.

Uprchlíci v okolních státech

Často v kontextu uprchlické krize slyšíme věty typu: „Proč si je nevezmou ostatní státy v oblasti? Proč musíme my?“. Okolní státy ale uprchlíky ze Sýrie přijímají, problém je, že je jich už moc a už tak těžké podmínky v uprchlických táborech se větším počtem lidí ještě zhoršují. Uprchlíci se tedy pokoušejí dostat jinam, nejčastěji do Evropy.



MOZEK

ANO

NE

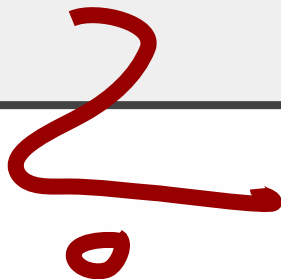
pravé úhly

jiné úhly

délka

plocha

barvy



80. tis

80. tis

BARVA

Kóduje hodnoty/kategorie

Nese význam

80. tisíc

80. tisíc

The Penis Size Worldwide (country)

Like 465K Tweet Share 11 Embed FOLLOW US

Normal



TARGETMAP

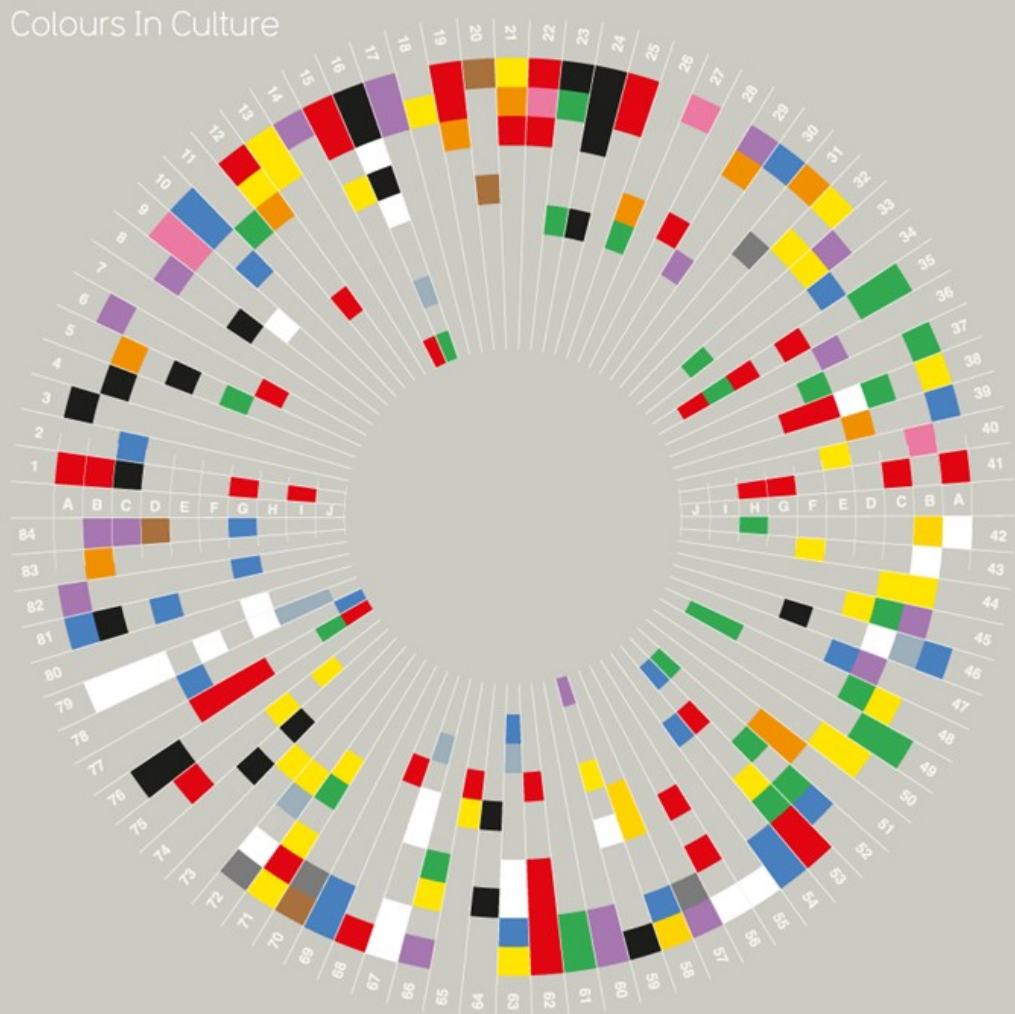
Length of erect peni
cm

- 16.10 - 17.93
- 14.88 - 16.09
- 13.48 - 14.87
- 11.67 - 13.47
- 9.66 - 11.66

Russia
13.21

Country	Continent/Region	Length of erect penis in centimeter (SUM)	Length of erect penis in inches	Circumference of erect penis in centimeter	Circumference of erect penis in inches	Volume (n*r^2*L) in cm3	Method	N
Afghanistan	South Asia	13.69	5.4	11.42	4.5	142	Measured	100
Albania	Europe	14.19	5.6	12.16	4.79	167	Self reported	95
Algeria	Africa	14.83	5.8	10.97	4.32	142	Self reported	738
Angola	Africa	15.73	6.2	13.08	5.15	214.2	Measured	978

Colours In Culture



- A Western / American
 - B Japanese
 - C Hindu
 - D Native American
 - E Chinese
 - F Asian
 - G Eastern European
 - H Muslim
 - I African
 - J South American
- 1 Anger
 - 2 Art / Creativity
 - 3 Authority
 - 4 Bad Luck
 - 5 Balance
 - 6 Beauty
 - 7 Calm
 - 8 Celebration
 - 9 Children
 - 10 Cold
 - 11 Compassion
 - 12 Courage
 - 13 Cowardice
 - 14 Cruelty
 - 15 Danger
 - 16 Death
 - 17 Decadence
 - 18 Deceit
 - 19 Desire
 - 20 Earthy
 - 21 Energy
 - 22 Erotic
 - 23 Eternity
 - 24 Evil
 - 25 Excitement
 - 26 Family
 - 27 Femininity
 - 28 Fertility
 - 29 Flamboyance
 - 30 Freedom
 - 31 Friendly
 - 32 Fun
 - 33 God
 - 34 Gods
 - 35 Good Luck
 - 36 Gratitude

- 37 Growth
- 38 Happiness
- 39 Healing
- 40 Healthy
- 41 Heat
- 42 Heaven
- 43 Holiness
- 44 Illness
- 45 Insight
- 46 Intelligence
- 47 Intuition
- 48 Religion
- 49 Jealousy
- 50 Joy
- 51 Learning
- 52 Life
- 53 Love
- 54 Loyalty
- 55 Luxury
- 56 Marriage
- 57 Modesty
- 58 Money
- 59 Mourning
- 60 Mystery
- 61 Nature
- 62 Passion
- 63 Peace
- 64 Penance
- 65 Power
- 66 Personal power
- 67 Purity
- 68 Radicalism
- 69 Rational
- 70 Reliable
- 71 Repels Evil
- 72 Respect
- 73 Royalty
- 74 Self-cultivation
- 75 Strength
- 76 Style
- 77 Success
- 78 Trouble
- 79 Truce
- 80 Trust
- 81 Unhappiness
- 82 Virtue
- 83 Warmth
- 84 Wisdom

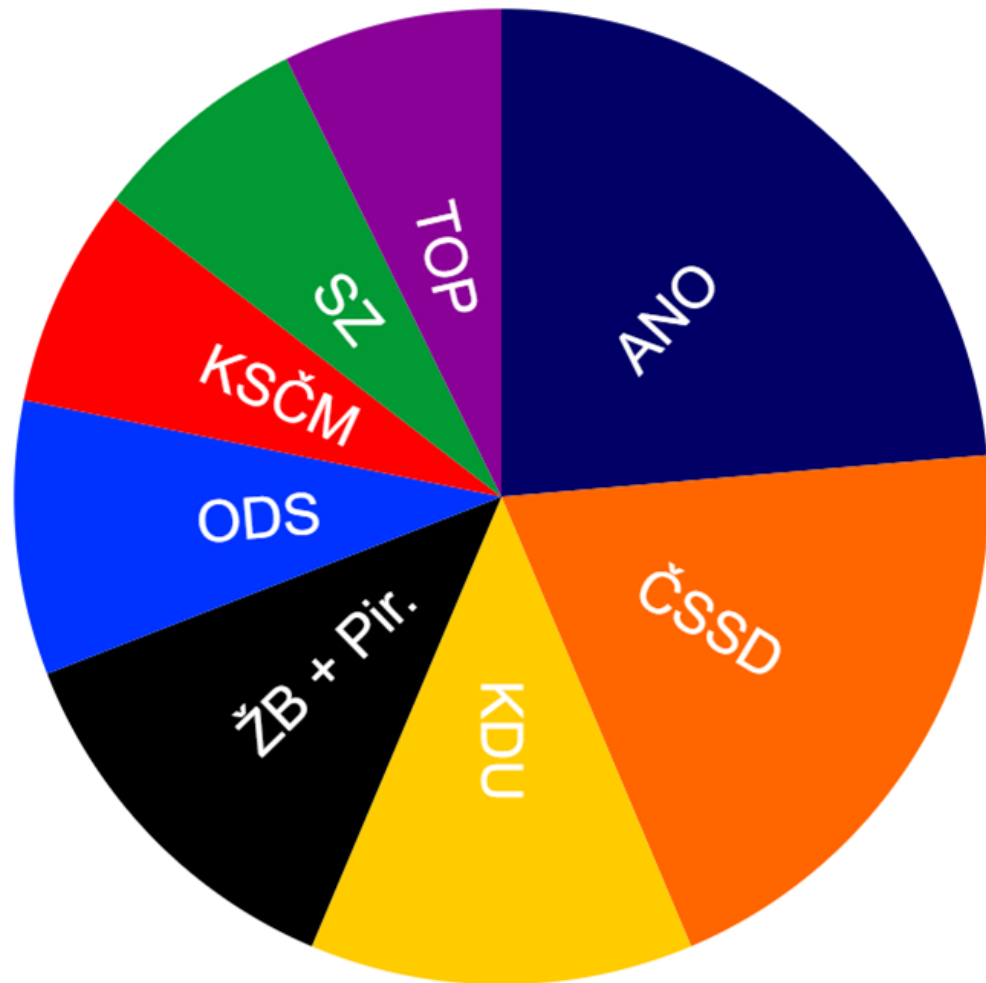
Yellow Grey
Gold Silver

BARVA

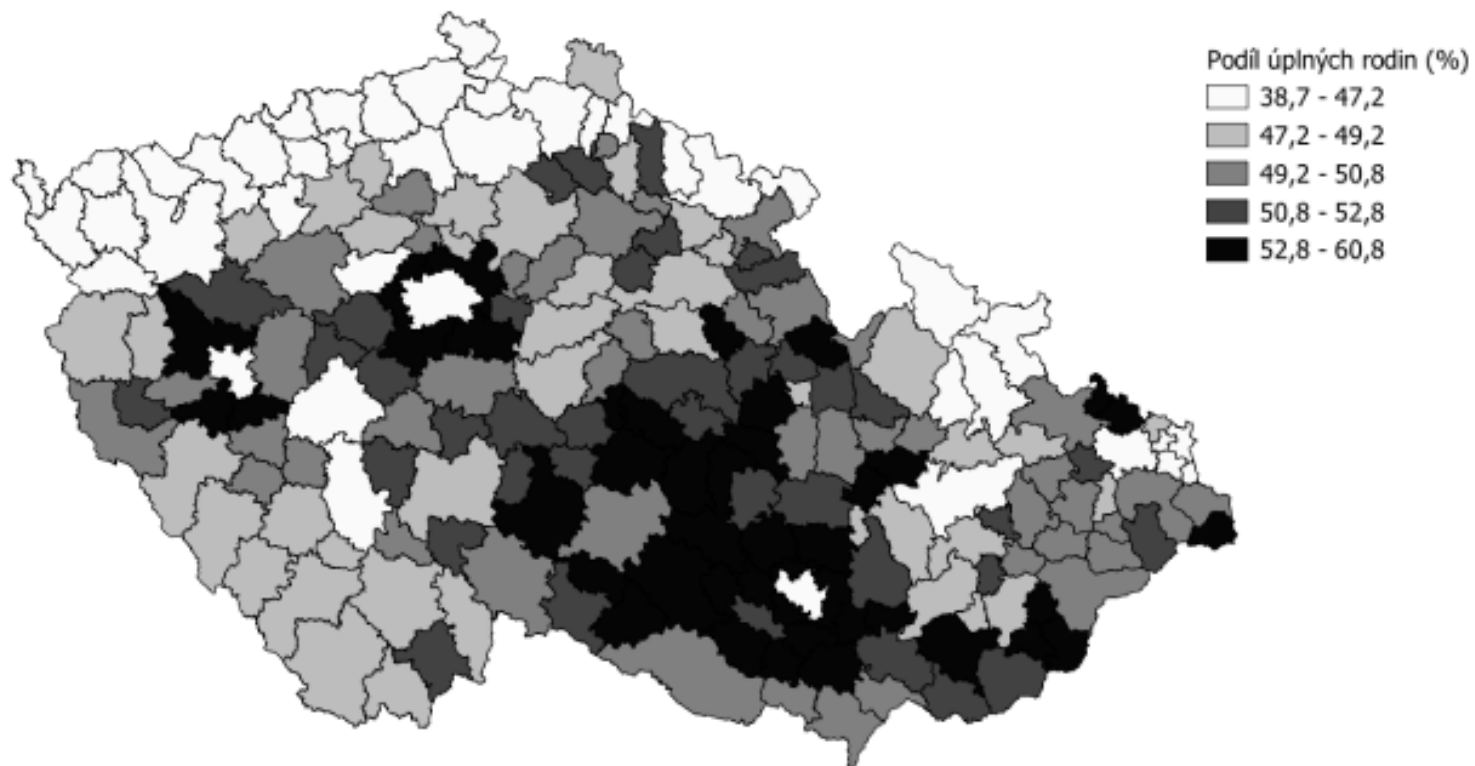
Kóduje hodnoty/kategorie

Nese význam

Vyvolává nezáměrné asociace



Úplné rodiny 2021



191

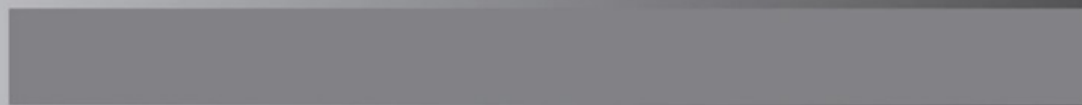
BARVY JSOU RELATIVNÍ!

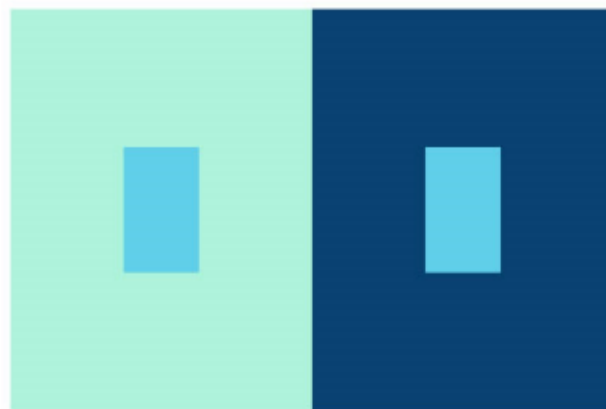
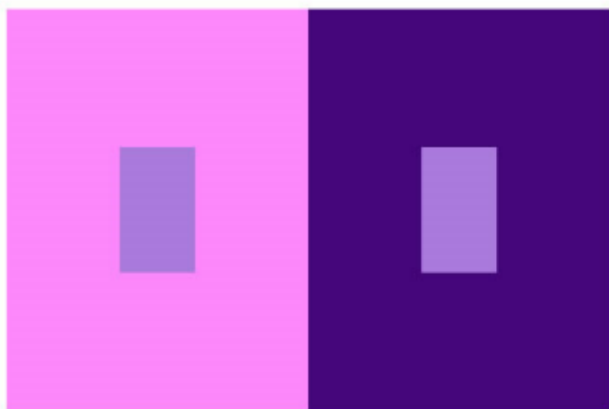
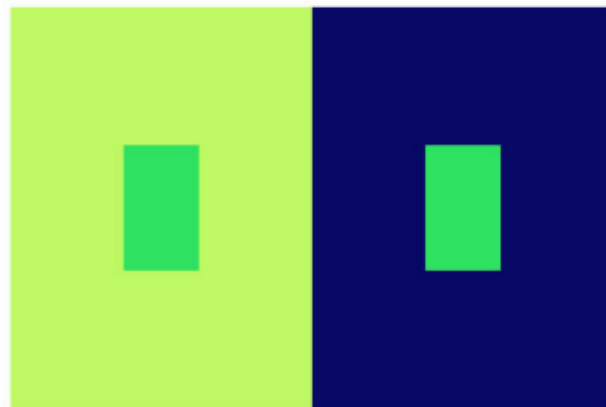
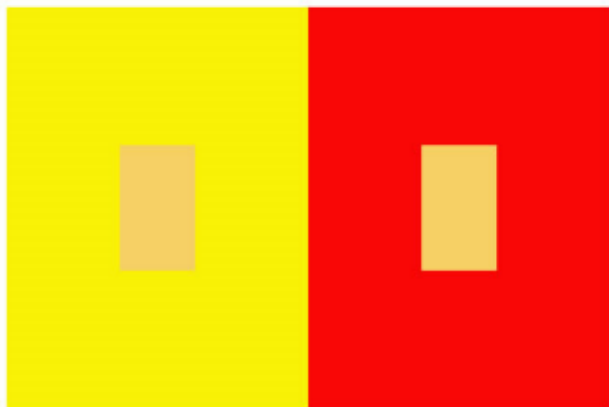
80000

80 tis

80 tis

80 tis





ANOMÁLIE BAREVNÉHO VIDĚNÍ

Muži 8-9 %

Ženy 0,5 %

80 tis

80 tis

80 tis

NOTICE TO THE EDITOR

Obama's Divided Nation

Obama presides over a more divided nation any time in 50 years that was riven by racial lines gathered in 2008 to elect its president. That presidential year dividing the basis of economic campaign revealed no evidence that Mr. Obama will close the chasm he has created between his voters and those he attacked and vilified.

It may be true that Mitt Romney



problem with polls, especially verbally facile as Mr. Obama that in crunch time, he reverts to No. 1. Exit polls show that 9% of the electorate who to vote for just Tuesday; and among those who 42% said Mr. Obama's response—the photo-op—was a factor. Of those, 70% voted for Mr. Obama. Mr. Christie is a politician who is

Yes, Republican across two presidential elections that there are no how crudely on issue like ill. Blowing up the if you thought day's results

Obama spoketotum replied:

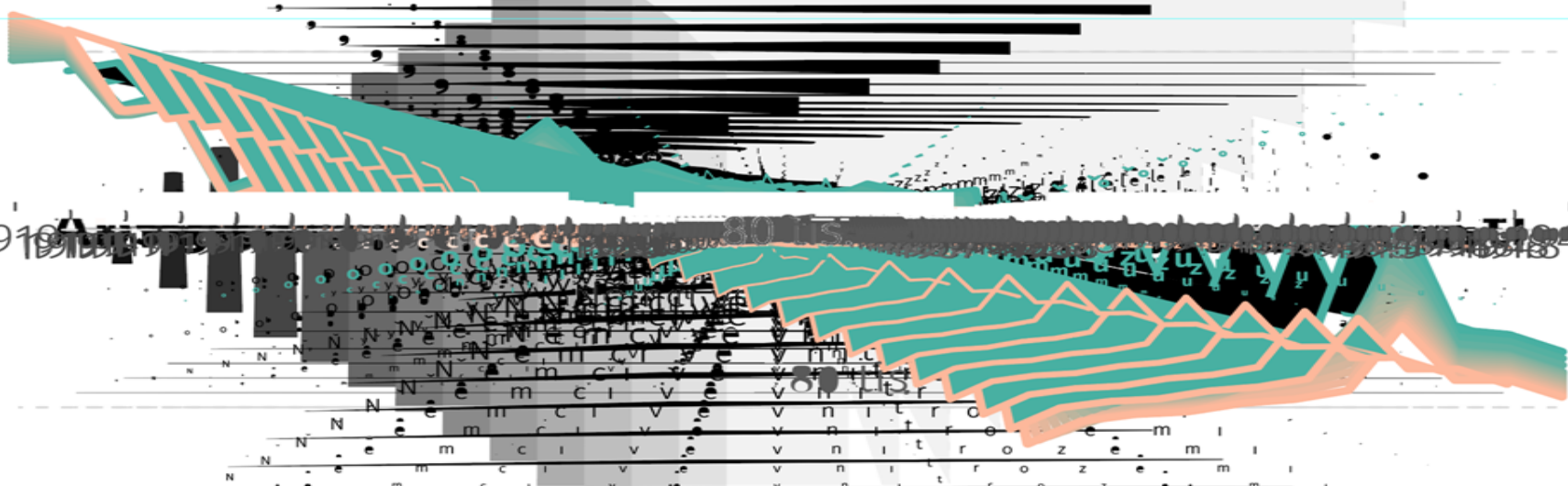
BAREVNÉ ŠKÁLY

Kvalitativní

Kvantitativní, konvergentní

Kvantitativní, divergentní

1916 1917 1918 1919 1920 1921 1922 1923 1924 1925 1926 1927 1928 1929 1930 1931 1932 1933 1934 1935 1936 1937 1938 1939 1940 1941 1942 1943 1944 1945 1946 1947 1948 1949 1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100



80 tiş

80 tiş

80 tiş



3. Manipulace × dobrá praxe

80 tis

80 tis

80 tis

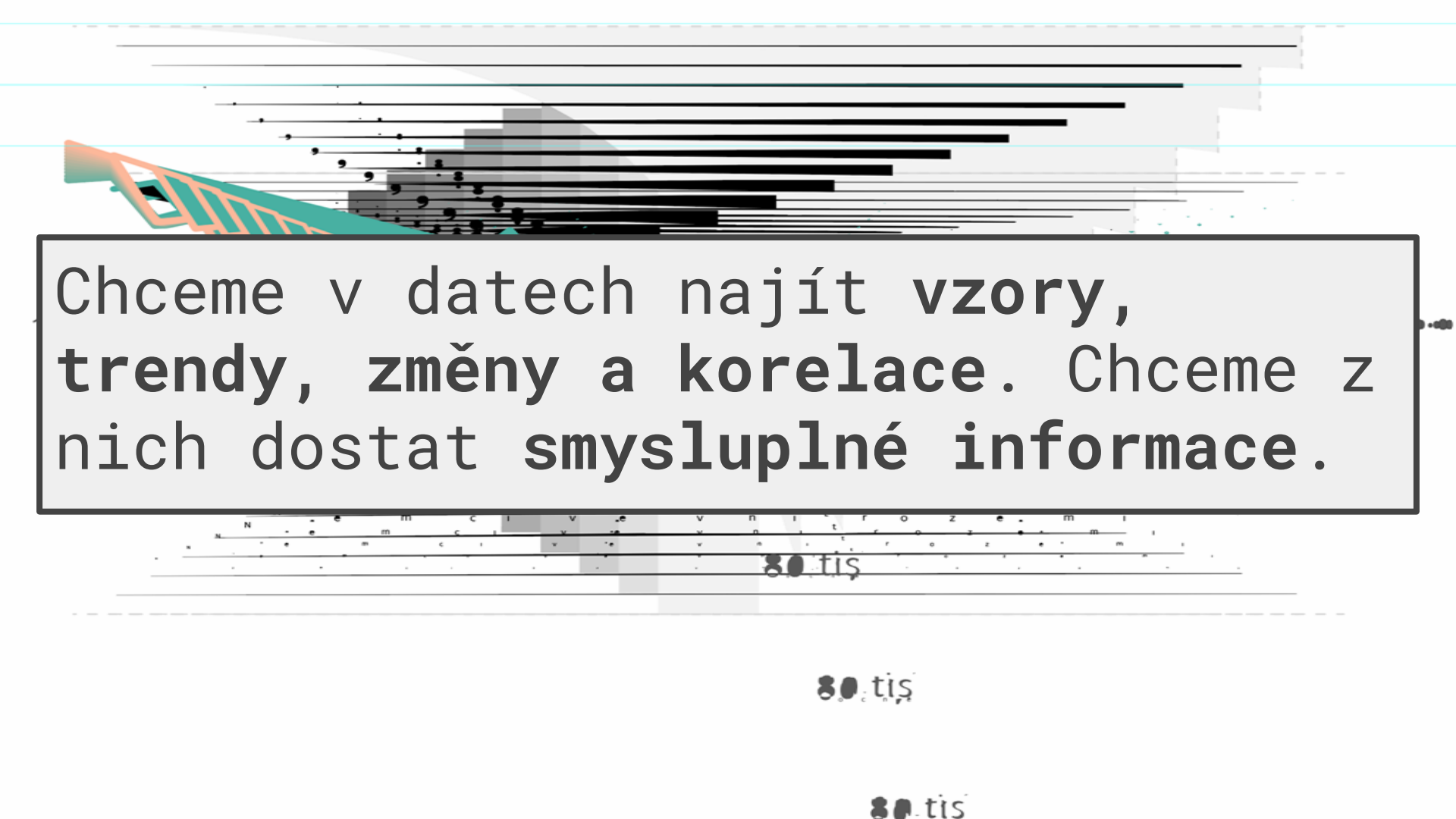


Pointa vizualizace?

80 tiš

80 tiš

80 tiš

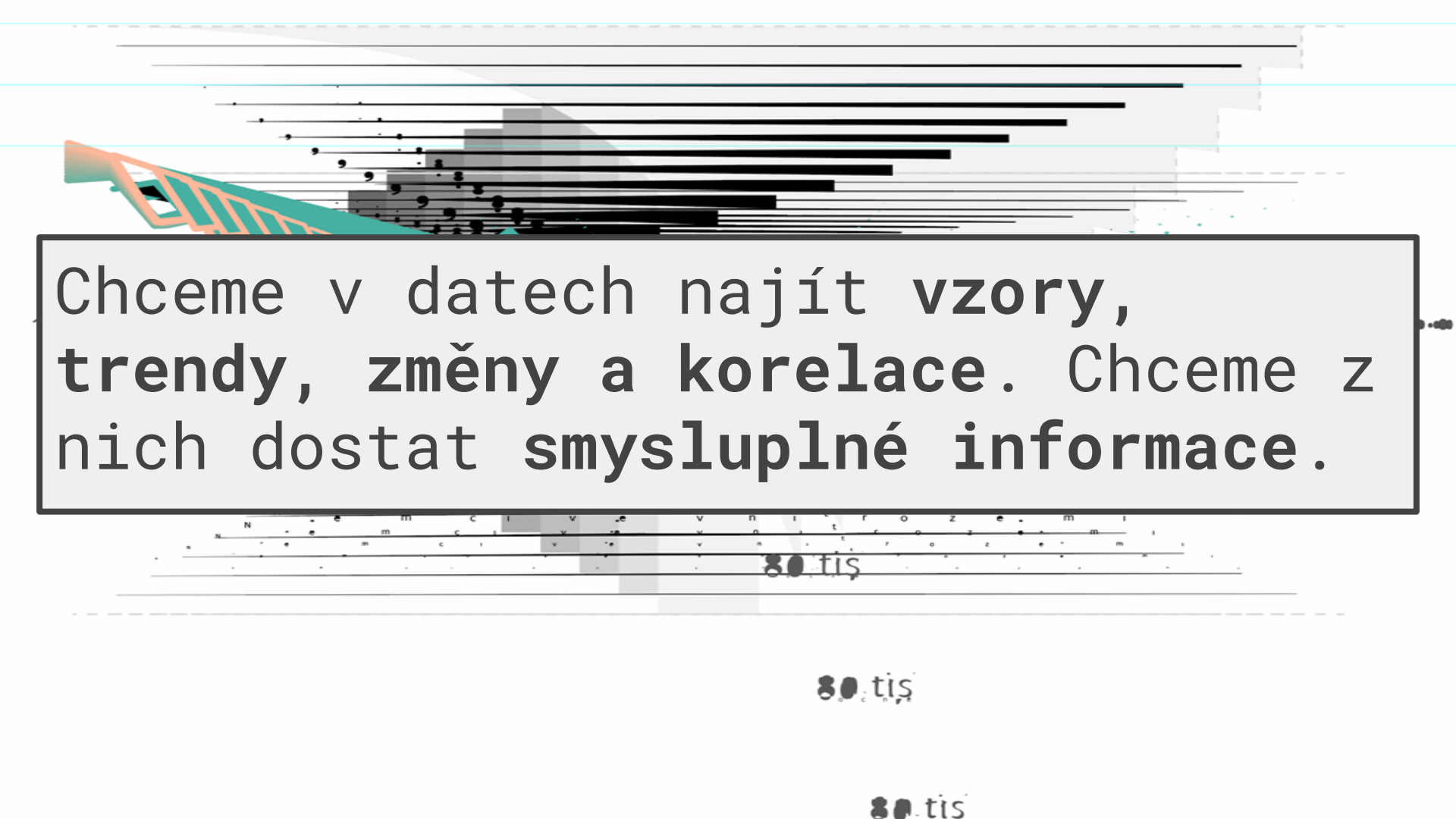


Chceme v datech najít vzory,
trendy, změny a korelace. Chceme z
nich dostat **smysluplné informace.**

80.tis

80.tis

80.tis




Chceme v datech najít vzory,
trendy, změny a korelace. Chceme z
nich dostat **smysluplné informace.**

80.tis

80.tis

80.tis



Skrz vizualizovaná data dokážeme
lépe **působit** na emoce

80.tiś

80.tiś

80.tiś

MANIPULACE

Chartjunk

Podsekávání osy

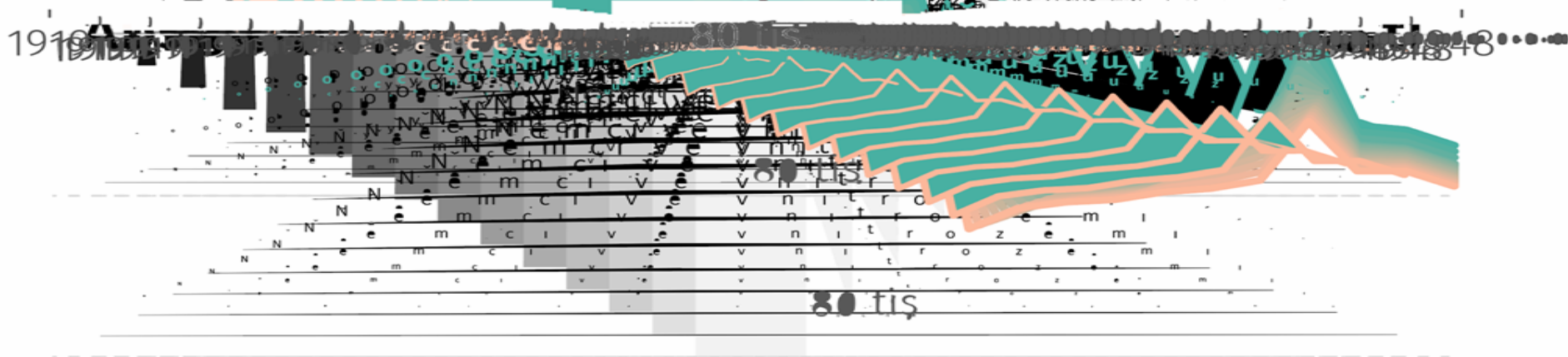
Koláče

Třetí rozměr

Mapování

MANIPULACE

Chartjunk

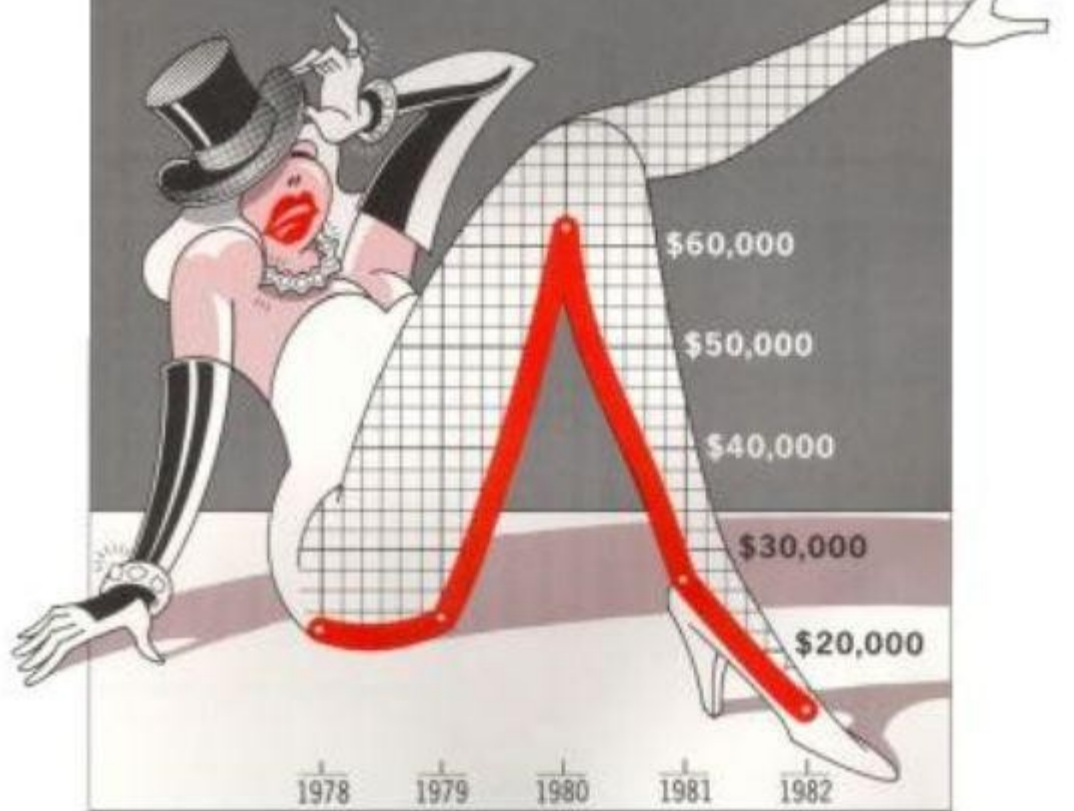


80.tiř

80.tiř

DIAMONDS WERE A GIRL'S BEST FRIEND

Average price of a one-carat D-flawless



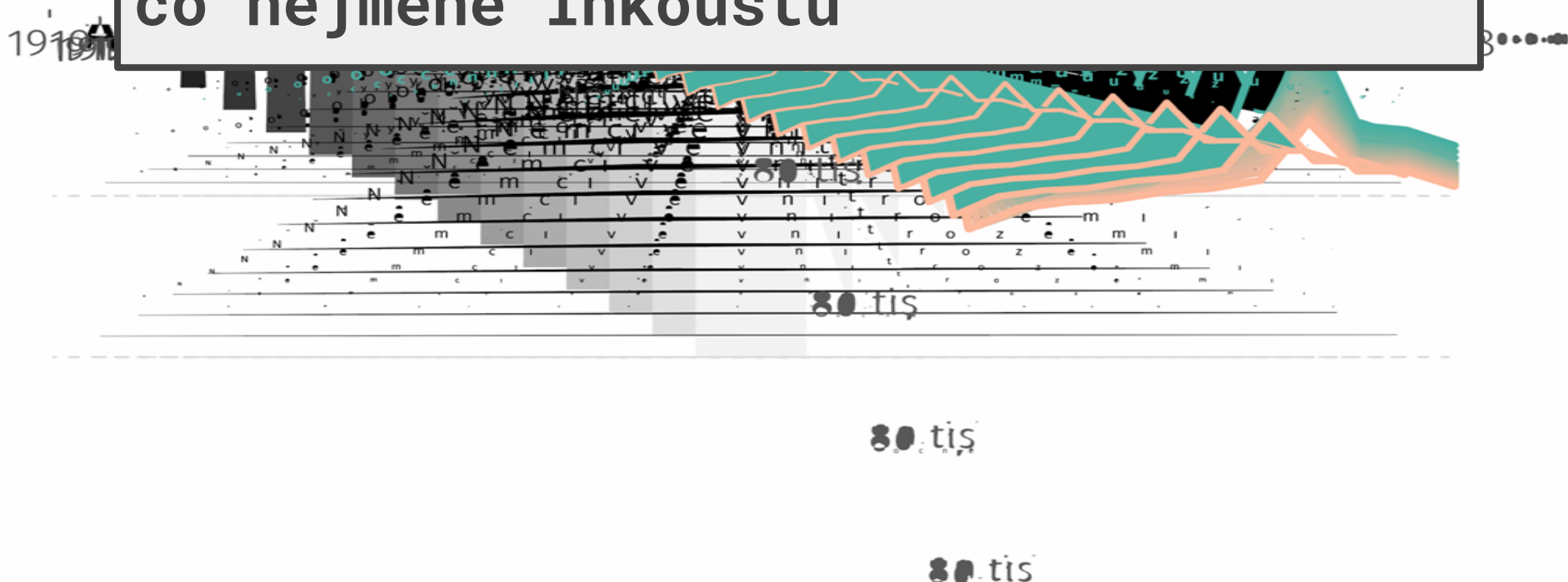
MONSTROUS COSTS

Total House and Senate
campaign expenditures,
in millions



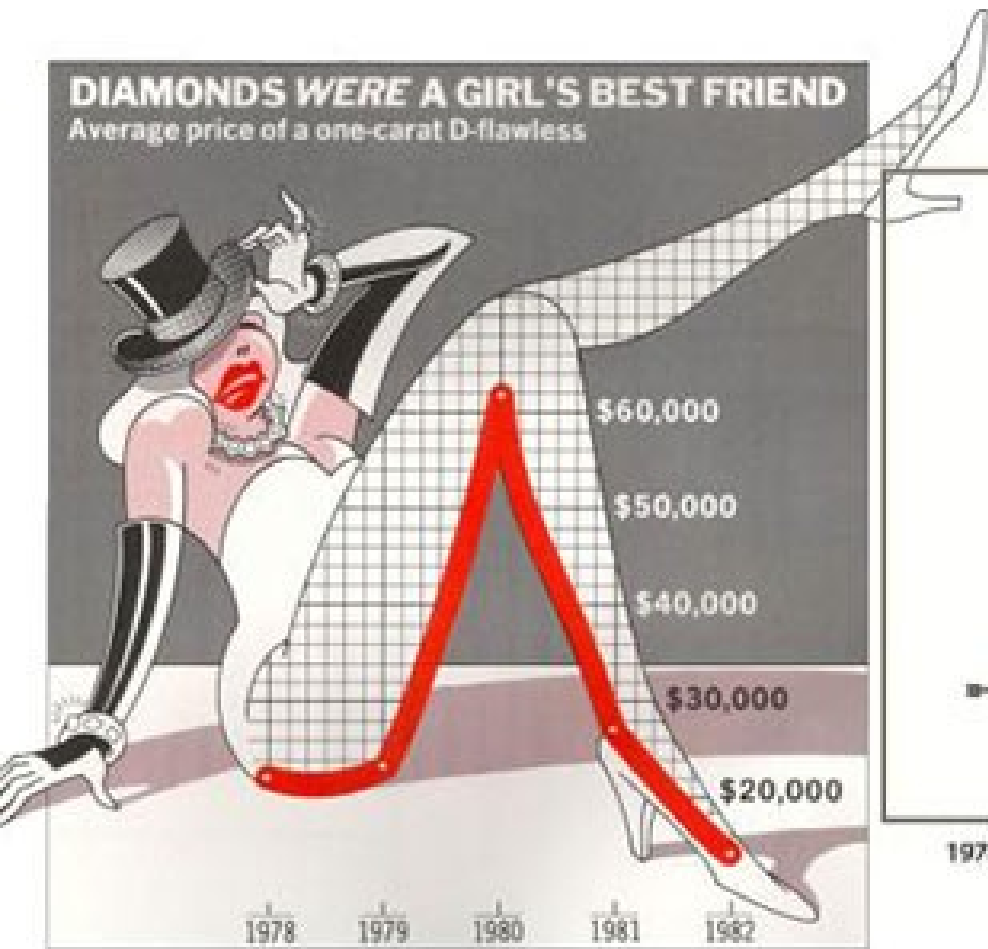
Data-ink ratio

Vyjádřit co nejvíce dat za použití
co nejméně inkoustu



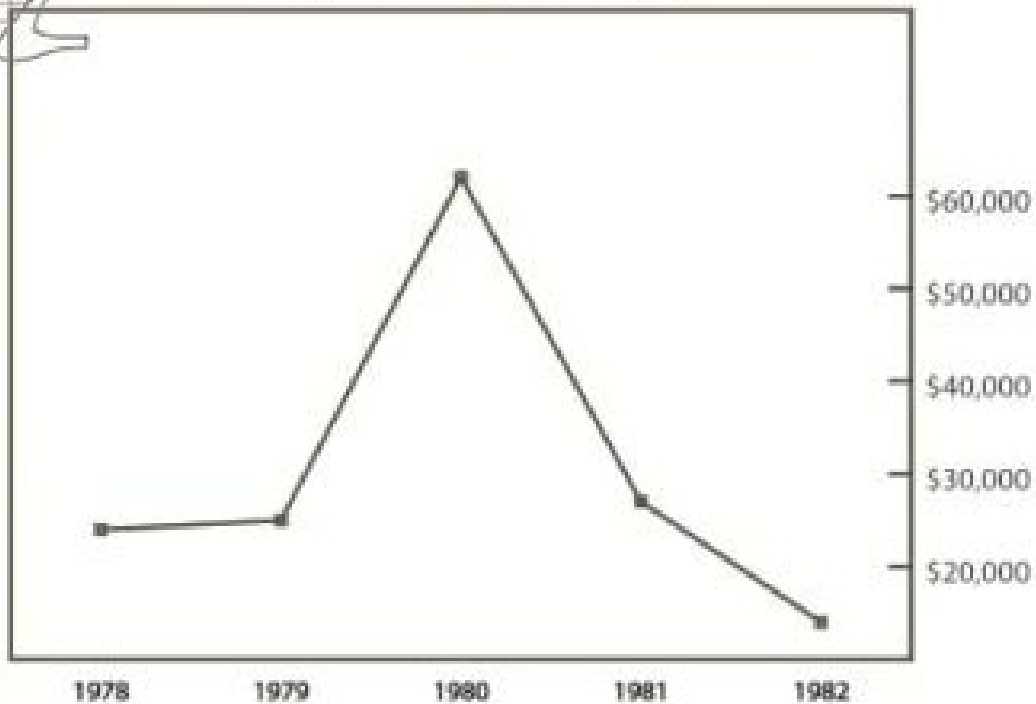
DIAMONDS WERE A GIRL'S BEST FRIEND

Average price of a one-carat D-flawless



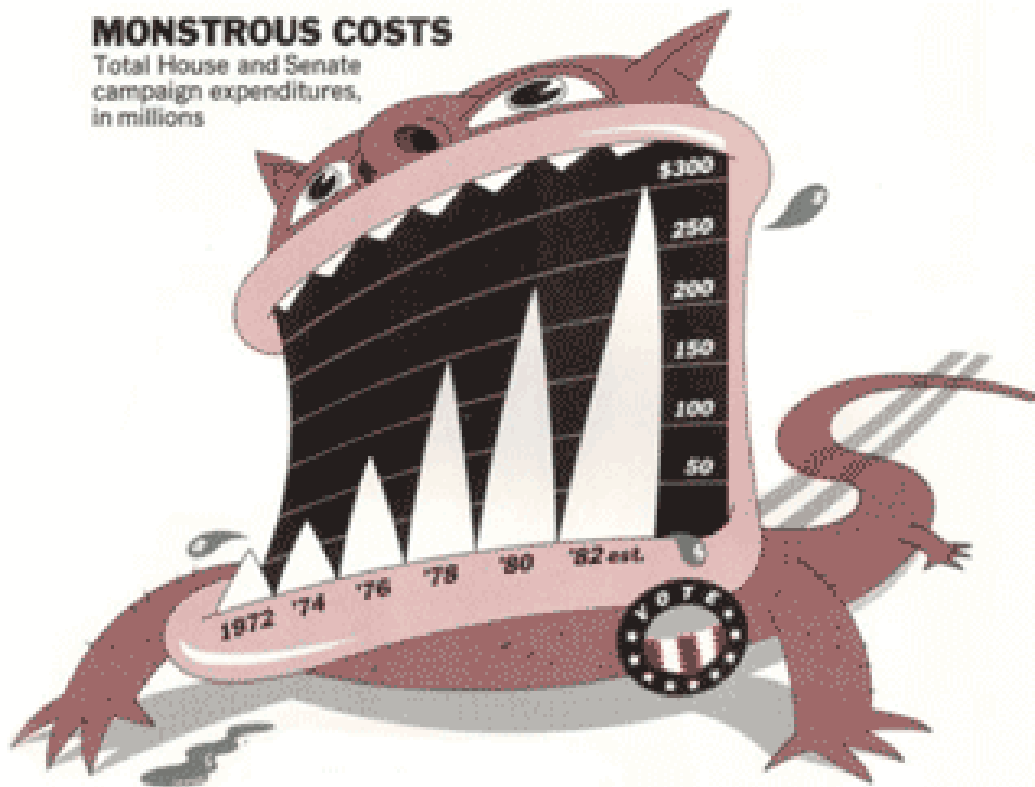
DIAMONDS WERE A GIRL'S BEST FRIEND

Average price of a one-carat D-flawless

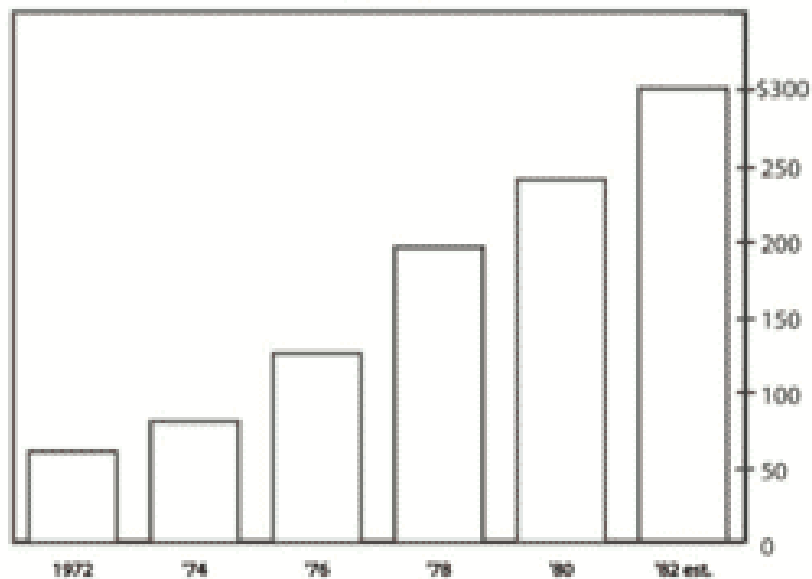


MONSTROUS COSTS

Total House and Senate campaign expenditures, in millions



MONSTROUS COSTS
Total House and Senate campaign expenditures, in millions



A.A. Mäkijärvi proudly presents:

The Magnificent **BEARS** *of the Glorious Nation of* **FINLAND**

Approximately before & after the year 2010

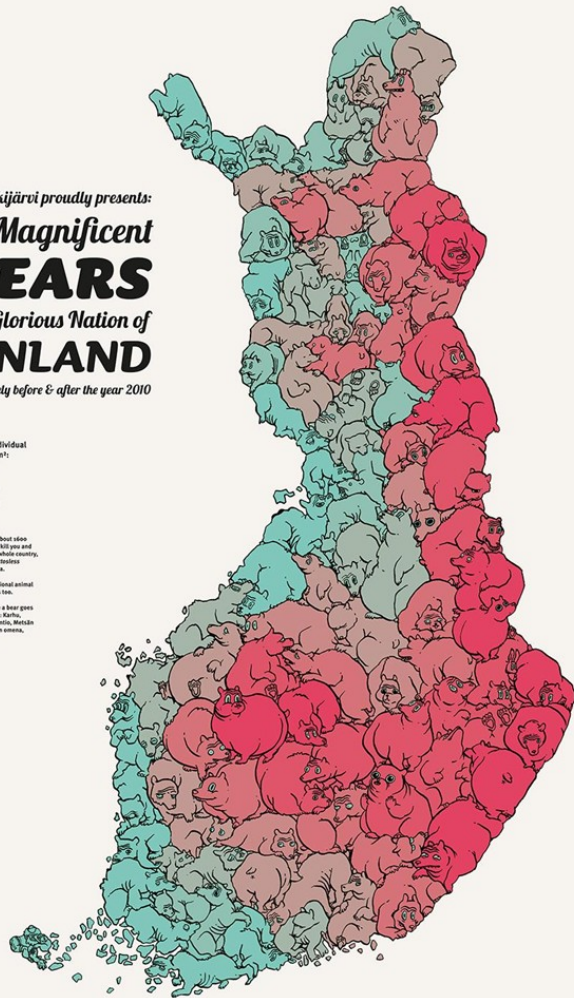
The amount of individual bears per 1000 km²:

- 0 - 2,0
- 2,1 - 4,0
- 4,1 - 6,0
- 6,1 - ∞

Which means there is about 6000 grizzly bears made in 100 years and your loved ones in the whole country, excluding the Gironi archipelago and province of Alkenanmaa.

Fun fact: Bear is the national animal of Finland. And Russia's too.

In the Finnish language a bear goes by the following names: Karhu, Mäkilohken, Orsa, Karsti, Mätsän Karvikkö, Mätsä, Mätsä emätsä, Orsa and Mätsätsä.



MANIPULACE

1919

Podsekávání osy

80 tis

80 tis

80 tis

Registrovat se

Přihlásit se

AHA!

Reflex

ISport.cz

Auto.cz

To se mi líbí

52 tis.

VYHLEDAT



20°



NOVÉ
POČASÍ

BLESK.CZ

Čtvrtek 9. říjen 2014 • Svátek slaví Štefan / Sára, zitra Marina



HOROSKOPY

CELEBRITY

ČESKÉ • SVĚTOVÉ • KARLOVY VARY

ZPRÁVY

VOLBY • UDÁLOSTI • KRIMI

SPORT

FOTBAL • HOKEJ • TENIS



PROGRAM

TV BLESK

PROŽENY

RECEPTY

CESTOVÁNÍ

HOBBY

RÁDCE

DIGITAL

HRY

AUTO



SYNOT
LIGA



Teplotní apokalypsa!!



Streda



Ctvrtek



Patek



Sobota



Exoti i slavní ve
volbách: Emil, Heidi
Janků a další!



12letý chlapec zabil
autem malé dítě!



Petr Čech hecoval
Turky, urážkám se
vysmál



Svobodová hraje den
po pohřbu komedii!

Registrovat se

Přihlásit se

AHA!

Reflex

iSport.cz

Auto.cz

To se mi líbí

52 tis.

VYHLEDAT

20°



NOVÉ
POČASÍ

Čtvrtek 9. říjen 2014 • Svátek slaví Štefan / Sára, zítřka Marina



HOROSKOPY

BLESK.CZ

CELEBRITY

ČESKÉ • SVĚTOVÉ • KARLOVY VARY

ZPRÁVY

VOLBY • UDÁLOSTI • KRIMI

SPORT

FOTBAL • HOKEJ • TENIS



PROGRAM

TV BLESK

PROŽENY

RECEPTY

CESTOVÁNÍ

HOBBY

RÁDCE

DIGITAL

HRY

AUTO



SYNOT
LIGA



Teplotní apokalypsa!!

21°C

21°C

21°C

22°C

Streda

Čtvrtek

Patek

Sobota



Exoti i slavní ve volbách: Emil, Heidi Janků a další!



12letý chlapec zabil autem malé dítě!



Petr Čech hecoval Turky, urážkám se vysmál



Svobodová hraje den po pohřbu komedii!



Občanská demokratická strana

February 17 at 10:59am · 🌐

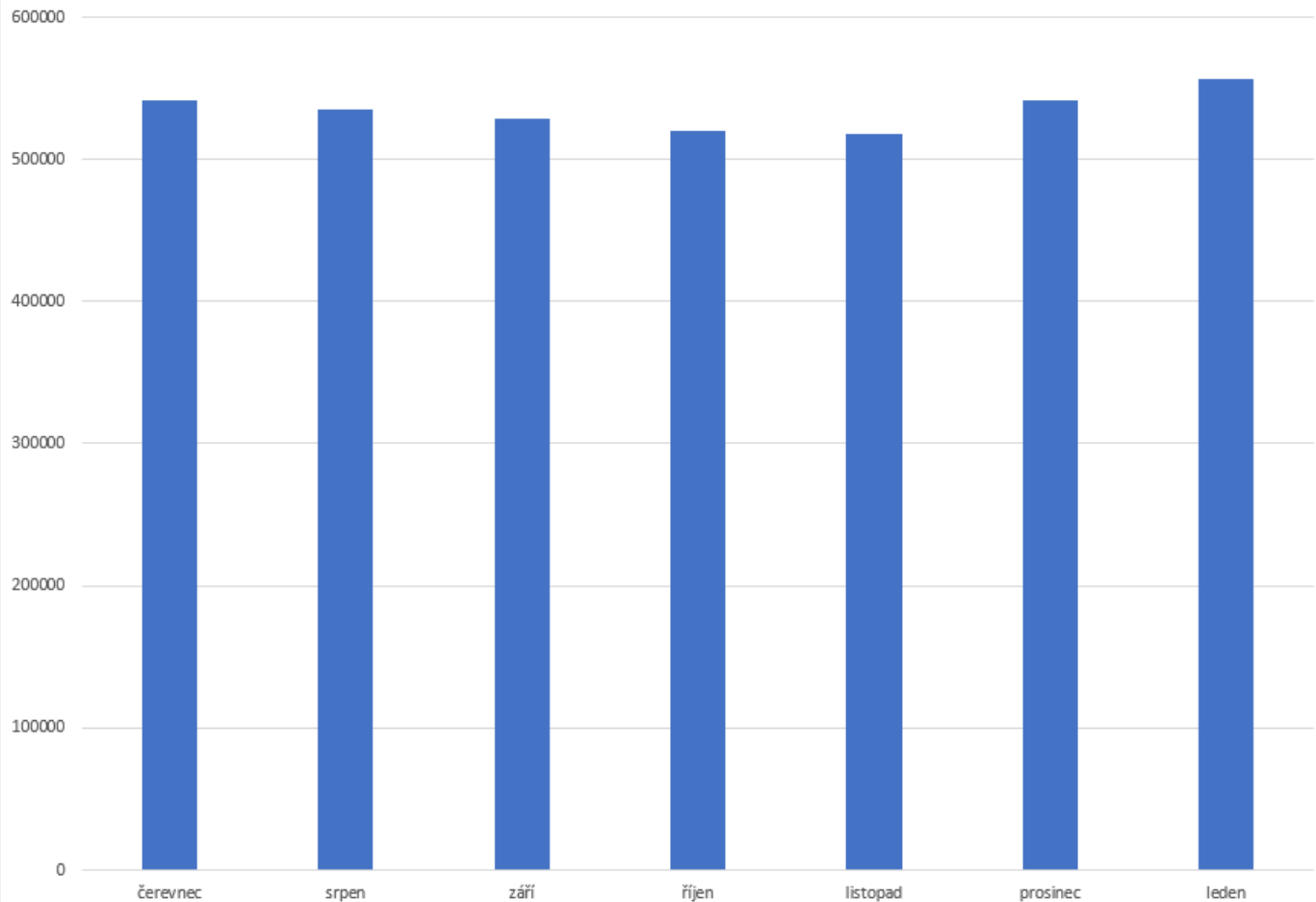
Nejsou to radostná čísla: v době hospodářského růstu roste i nezaměstnanost. Přesto levicová vláda zvýšila minimální mzdu, ve zvyšování hodlá dál pokračovat. Může tak ohrozit další pracovní místa.

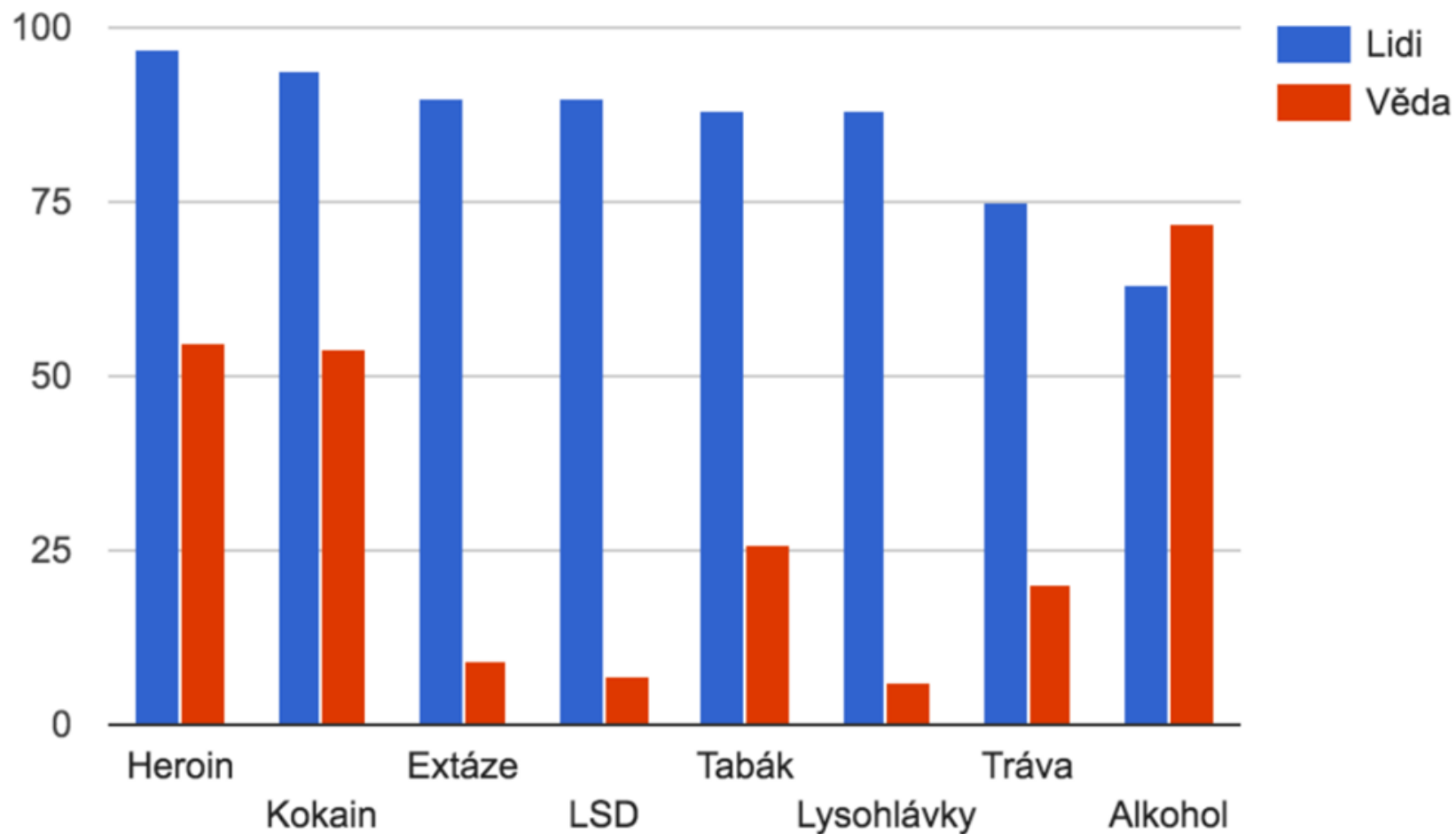
Počet nezaměstnaných je po půl roce na svém maximu



Like · Comment · Share · 👍 109 💬 80 ➦ 67

Nezaměstnanost



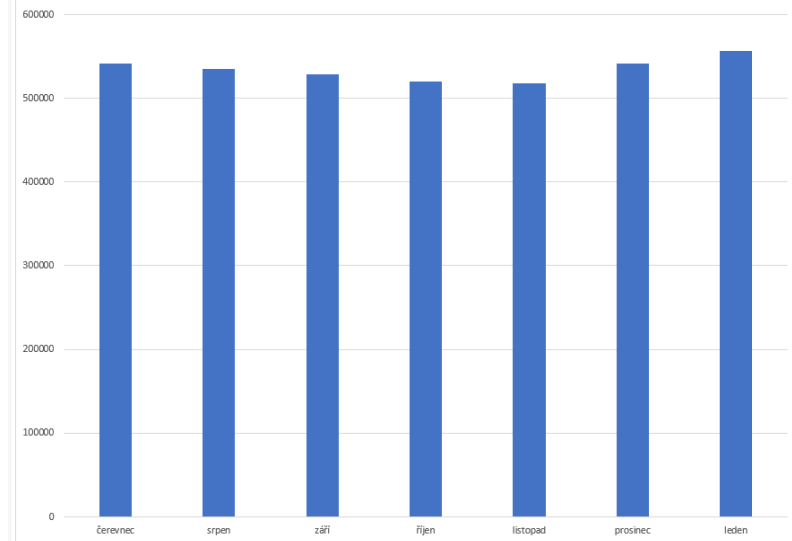


Počet nezaměstnaných je po půl roce na svém maximu



Like · Comment · Share · 109 80 67

Nezaměstnanost



Shut up about the y-axis. It shouldn't always start at zero.



Y
AXES
DON'T
LIE TO
PEOPLE

So just remember, y-axes don't lie to people.
People do.

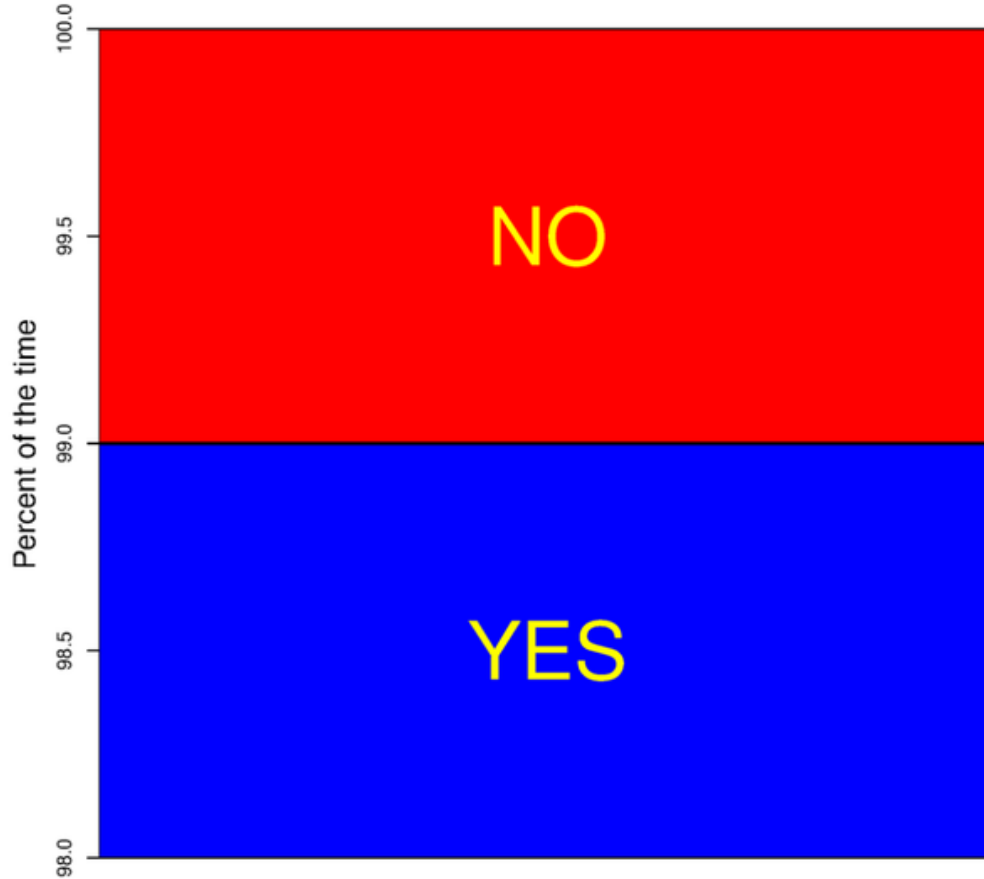


2:25 / 2:33



Vox

Is truncating the Y-axis misleading?



MANIPULACE



Koláče

80. tis

80. tis

80. tis

2012 PRESIDENTIAL RUN

GOP CANDIDATES

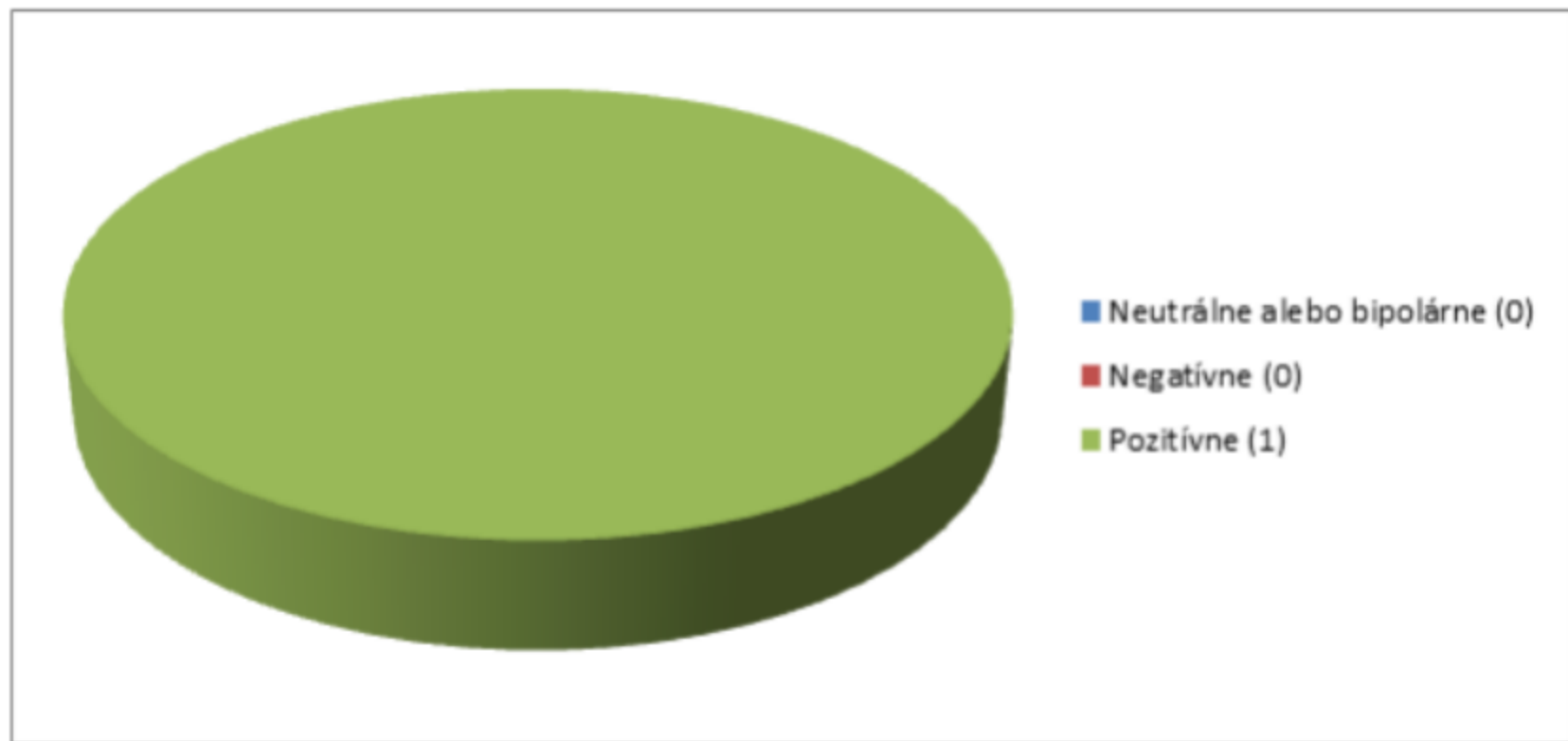


FOX

47'

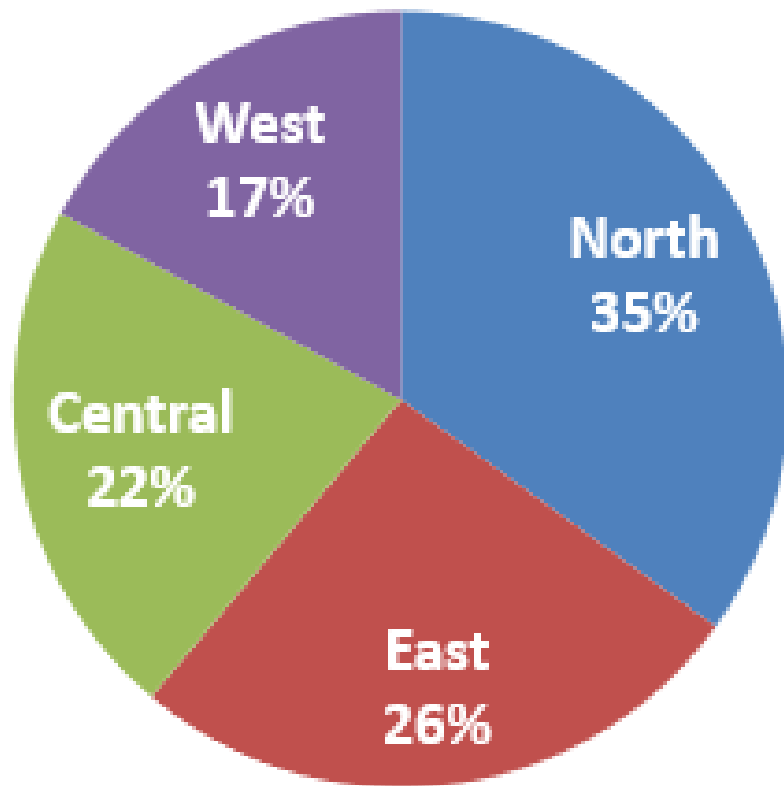
SOURCE: OPINIONS

DYNAMIC



Obrázok 9 – Graf analýzy komentárov spotu *S námi chybu neuděláte*

Sales



ZÁSADY PRO PEČENÍ KOLÁČŮ

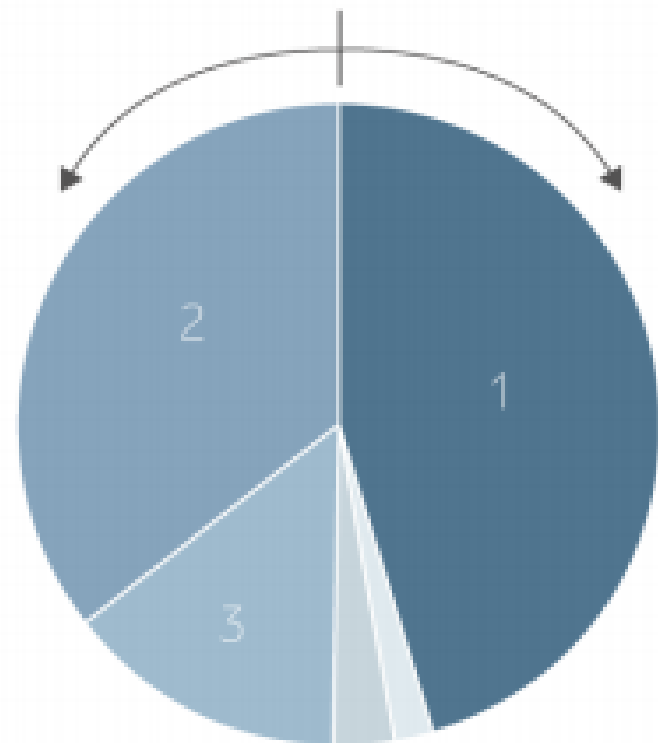
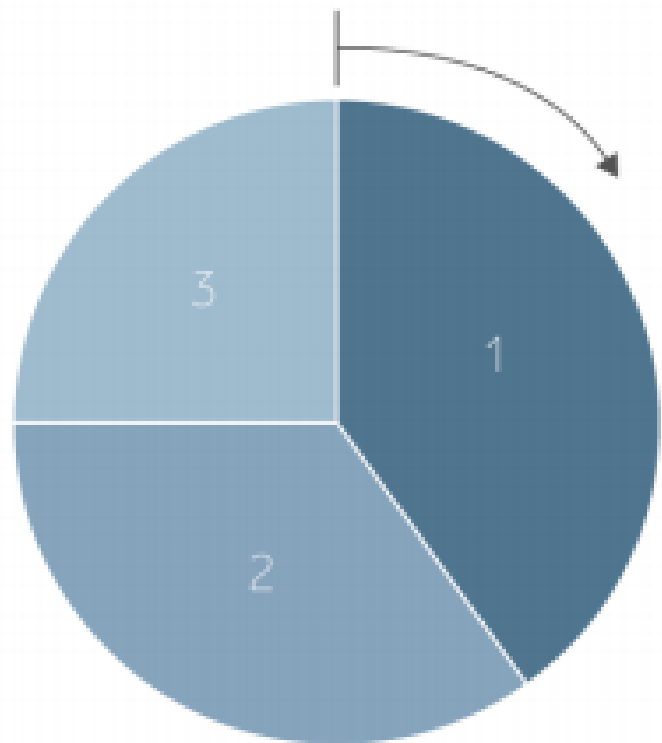
maximálně pět výsečí, od 12. hod.

nikdy 3D

koláč, ne donut!

hodnoty i legenda přímo v grafu

nebuďte kreativní, pls



Blokování nevhodného obsahu

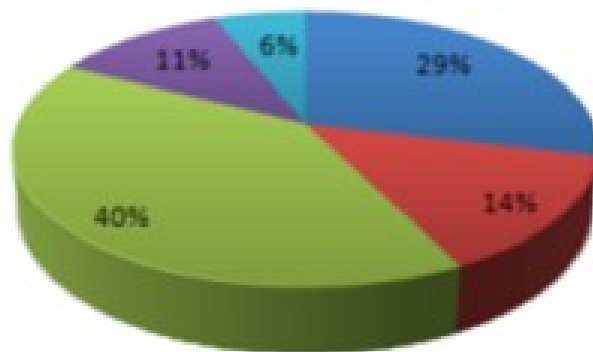
Ano, na všech počítačích

Ano, ale jen na počítačích v dětském oddělení

Ne

Nevím/nemohu odpovědět

Jiné



Graf č. 6 - Používá knihovna blokování webových stránek s nevhodným obsahem?



MANIPULACE

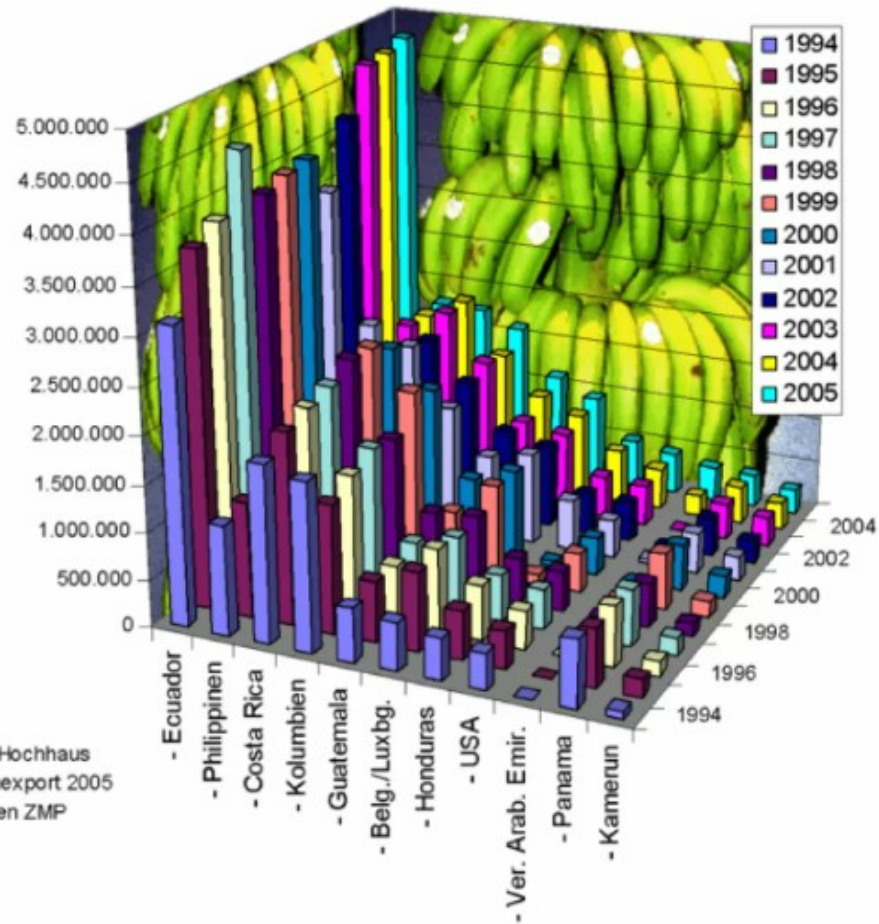
The image is a complex abstract graphic design. At the top, a white box with a black border contains the word 'MANIPULACE' in a bold, black, sans-serif font. Below this, the background is filled with a dense, chaotic pattern of small, scattered letters and numbers in various colors (black, teal, orange, white). Overlaid on this background are several data visualization elements: a teal and orange line graph that starts high on the left and trends downwards towards the right; a black and white bar chart with varying bar heights; and a horizontal line of numbers, including '1910' on the left and '8015' in the middle. At the bottom, another white box with a black border contains the text 'Třetí rozměr' in a bold, black, sans-serif font. Below this box, the text '80.tis' appears twice, once in the middle and once at the bottom right, in a smaller, black, sans-serif font.

Třetí rozměr

80.tis

80.tis

Export von Bananen in Tonnen von 1994-2005



Dr. Hochhaus
Banexport 2005
Daten ZMP

Blokování nevhodného obsahu

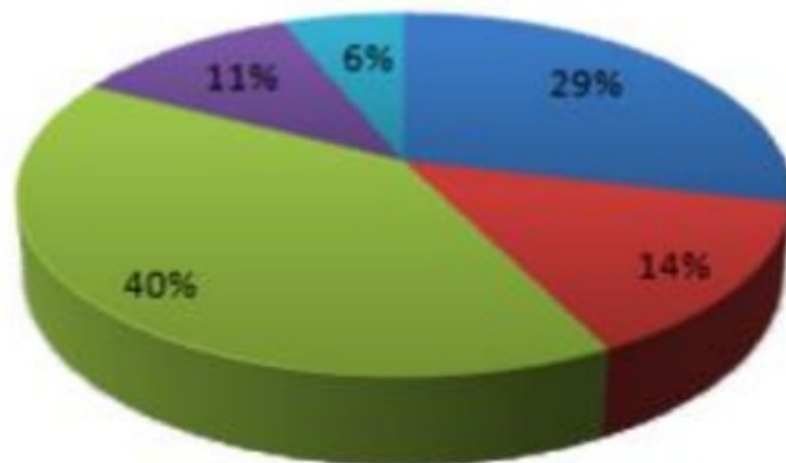
■ Ano, na všech počítačích

■ Ne

■ Jiné

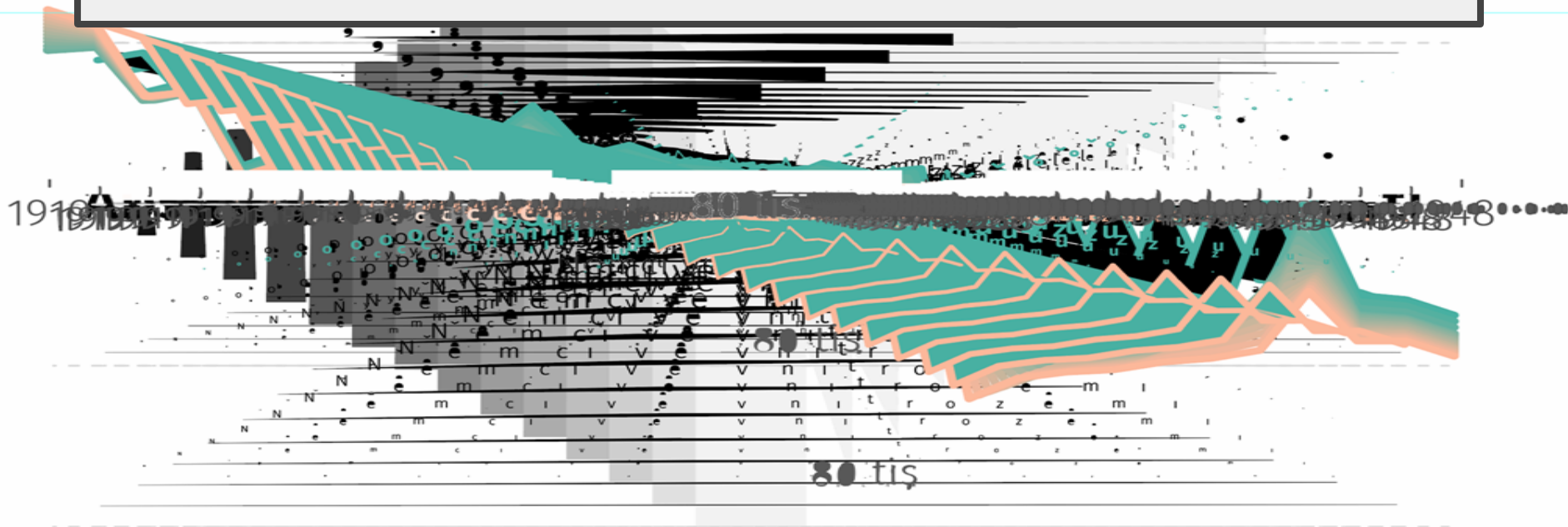
■ Ano, ale jen na počítačích v dětském oddělení

■ Nevím/nemohu odpovědět

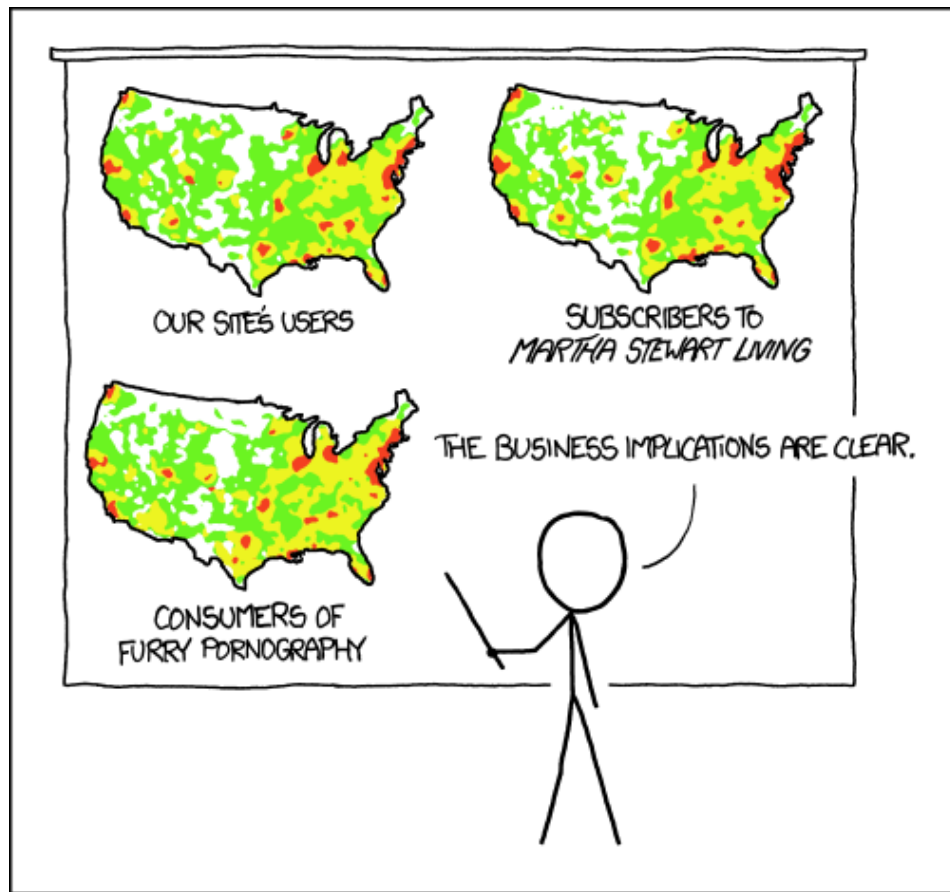


Graf č. 6 - Používá knihovna blokování webových stránek s nevhodným obsahem?

MANIPULACE

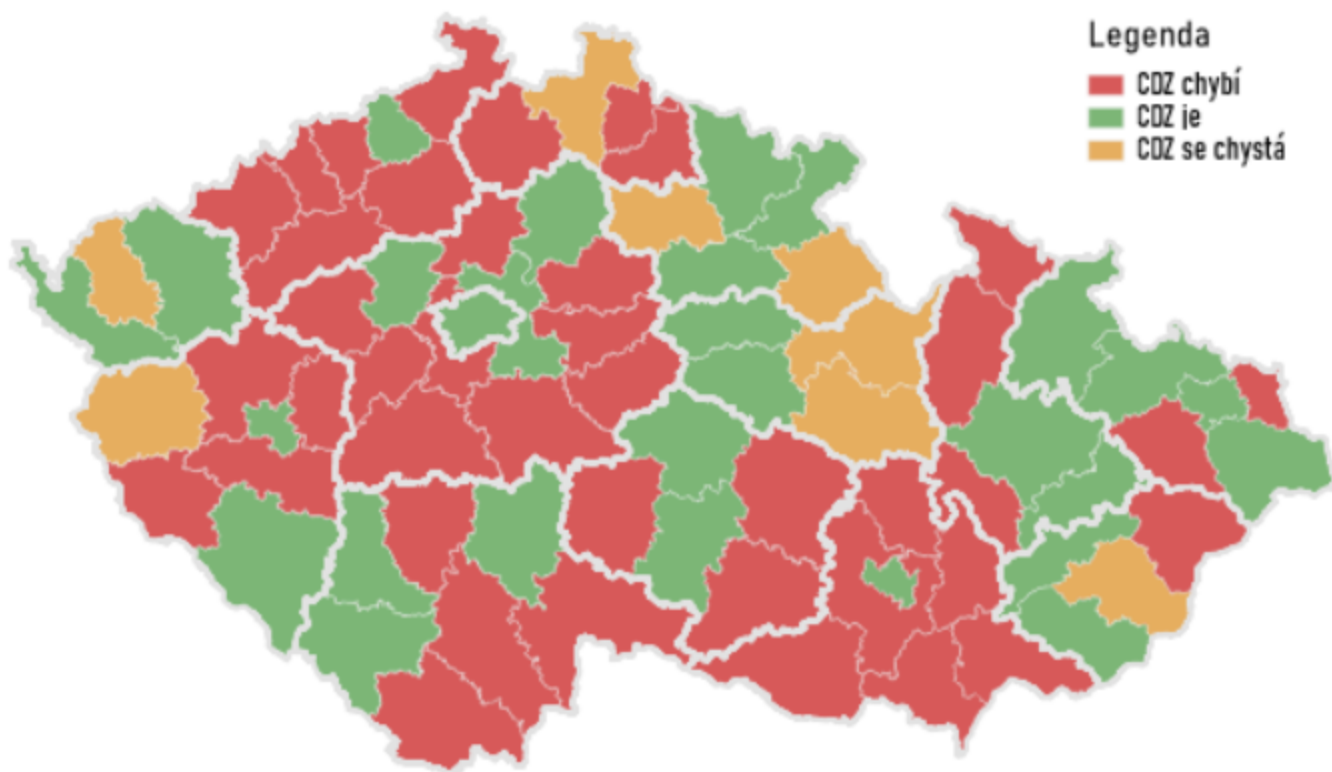


Mapování



PET PEEVE #208:
GEOGRAPHIC PROFILE MAPS WHICH ARE
BASICALLY JUST POPULATION MAPS

Centra duševního zdraví



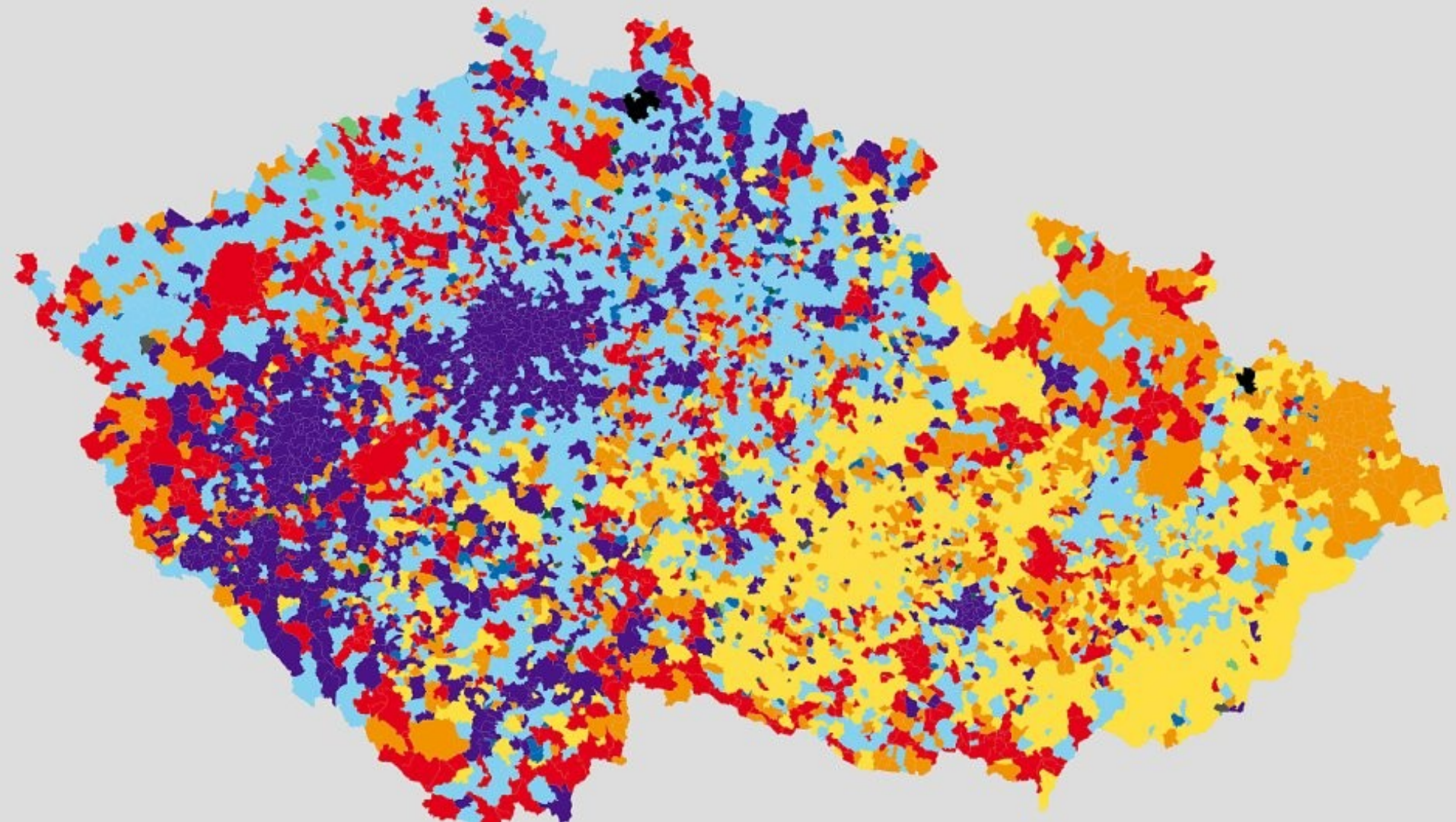
1916

Vzorce, ne mapu za každou cenu!

80 tiš

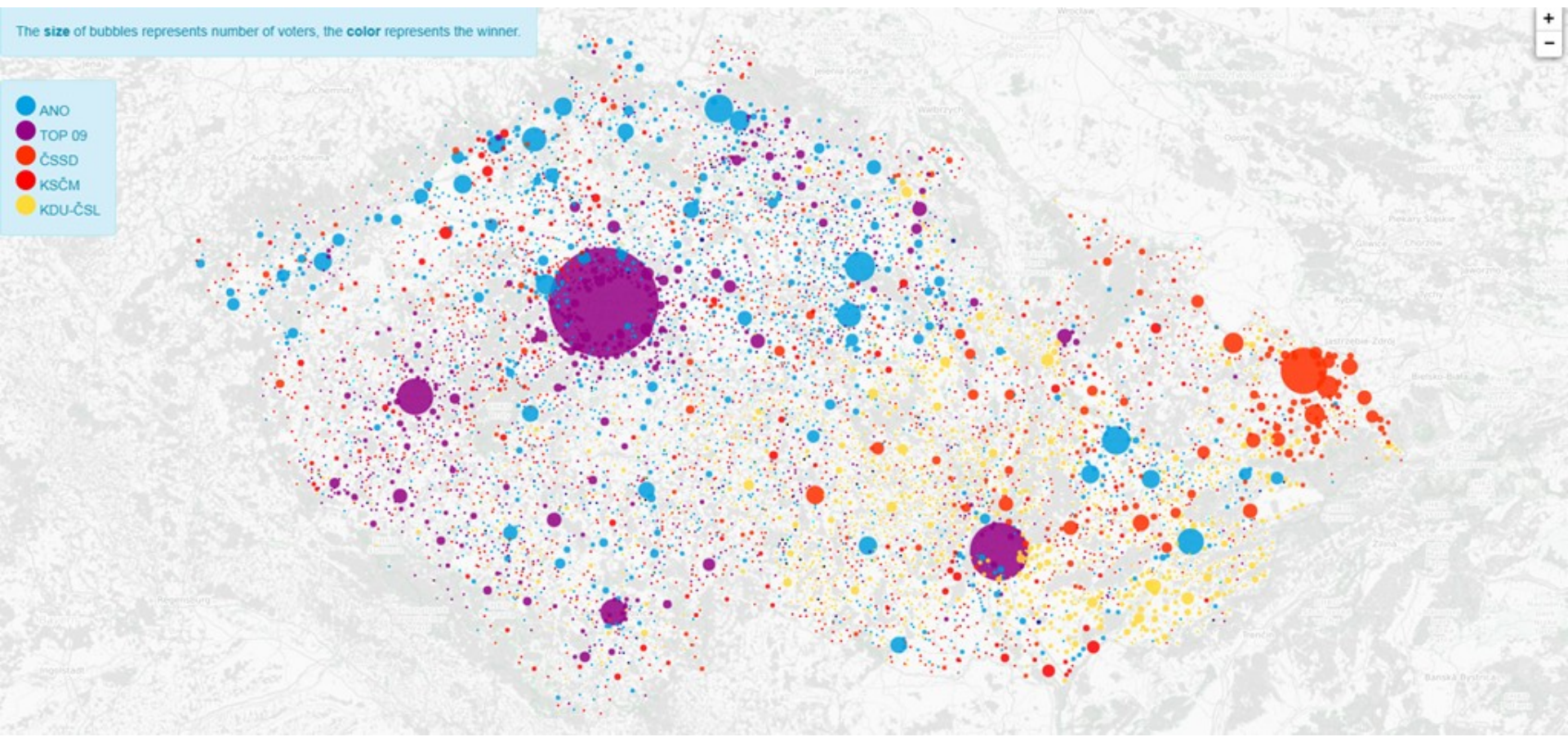
80 tiš

80 tiš

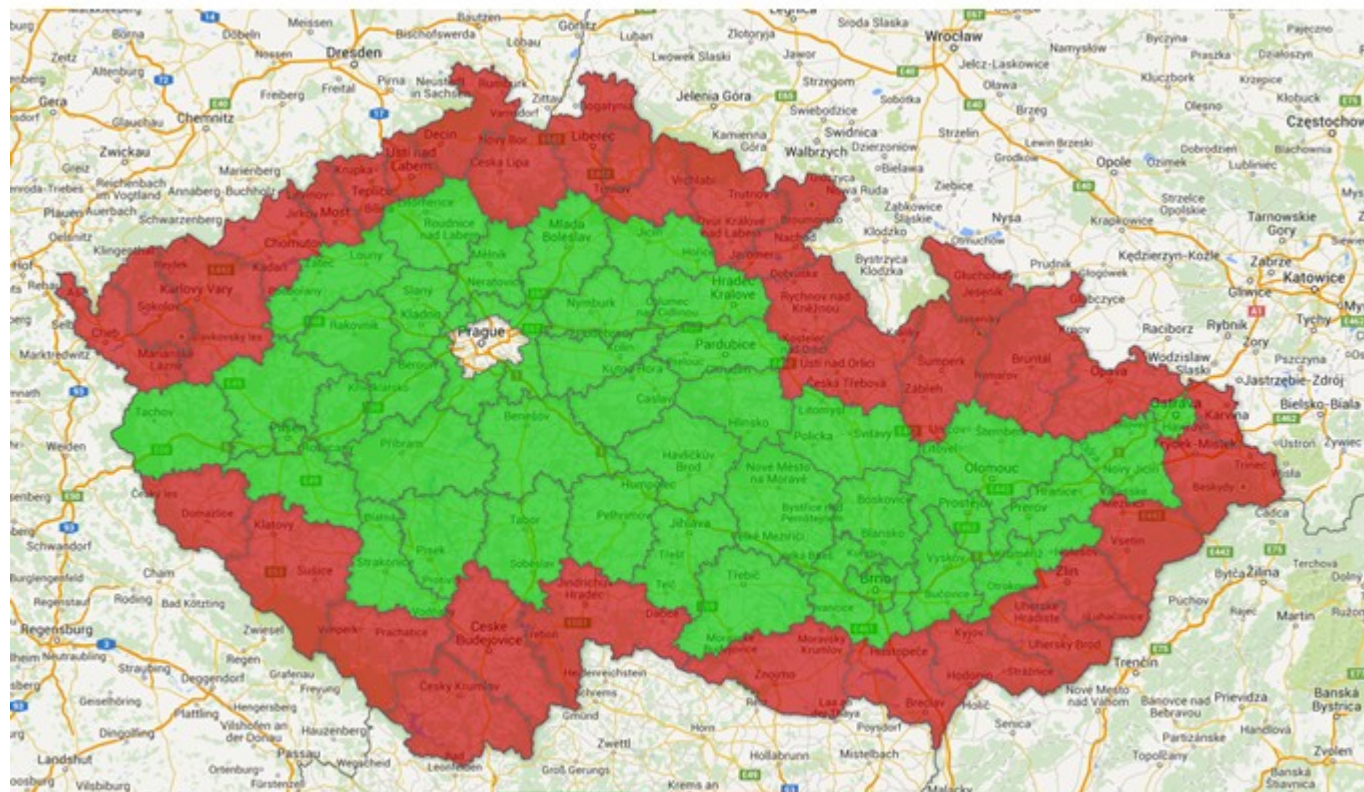


The **size** of bubbles represents number of voters, the **color** represents the winner.

- ANO
- TOP 09
- ČSSD
- KSČM
- KDU-ČSL

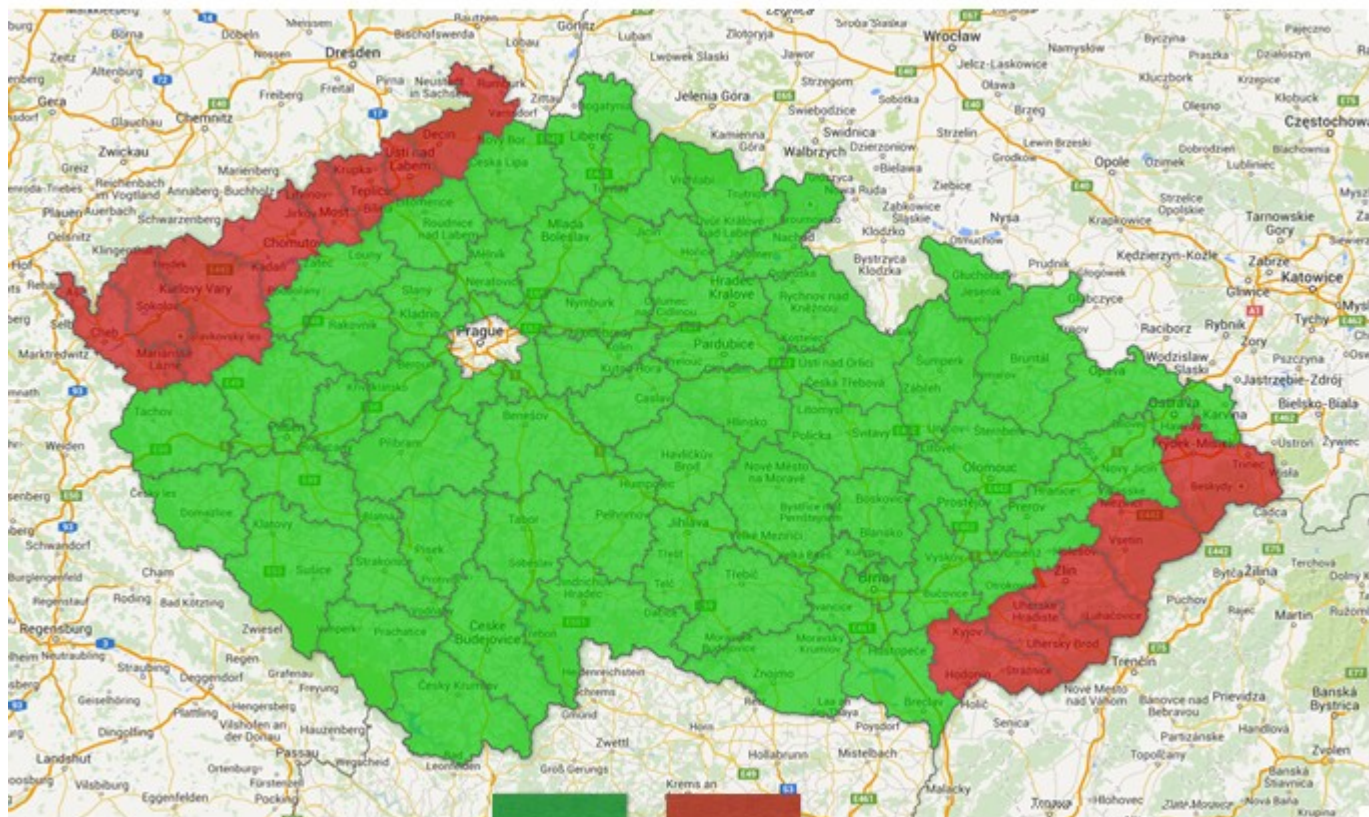


Okres	Hodnota	Okres	Hodnota	Okres	Hodnota
Benešov	2	Domažlice		6 Hradec Králové	1
Beroun	3	Klatovy		5 Jičín	3
Kladno	1	Plzeň-jih		1 Náchod	6
Kolín	4	Plzeň-město		2 Rychnov nad Kněžnou	6
Kutná Hora	3	Plzeň-sever		1 Trutnov	5
Mělník	1	Rokycany		4 Chrudim	3
Mladá Boleslav	3	Tachov		4 Pardubice	4
Nymburk	2	Cheb		8 Svitavy	1
Praha-východ	2	Karlovy Vary		9 Ústí nad Orlicí	5
Praha-západ	1	Sokolov		9 Havlíčkův Brod	3
Příbram	3	Děčín		8 Jihlava	2
Rakovník	1	Chomutov		8 Pelhřimov	4
České Budějovice	6	Litoměřice		3 Třebíč	2
Český Krumlov	5	Louny		4 Žďár nad Sázavou	3
Jindřichův Hradec	5	Most		8 Blansko	1
Písek	4	Teplice		9 Brno-město	3
Prachatice	6	Ústí nad Labem		8 Brno-venkov	1
Strakonice	3	Česká Lípa		5 Břeclav	5
Tábor	2	Jablonec nad Nisou		5 Hodonín	7
Jeseník	6	Frydek-Místek		7 Uherské Hradiště	7
Olomouc	1	Karviná		5 Vsetín	10
Prostějov	2	Nový Jičín		4 Zlín	7
Přerov	3	Opava		6 Vyškov	3
Šumperk	5	Ostrava-město		3 Znojmo	6
Bruntál	5	Kroměříž		2 Liberec	6
Semily	6				



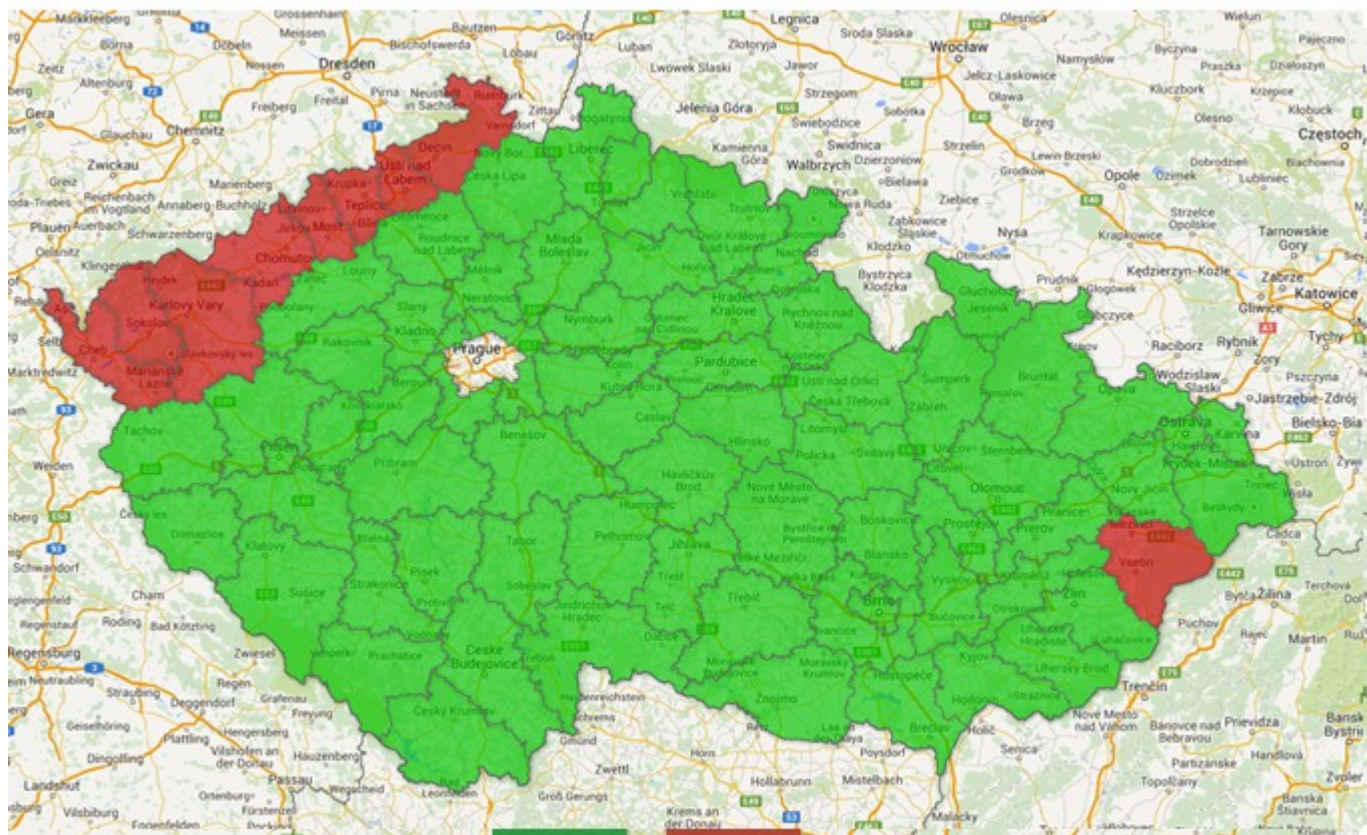
≤ 5

> 5



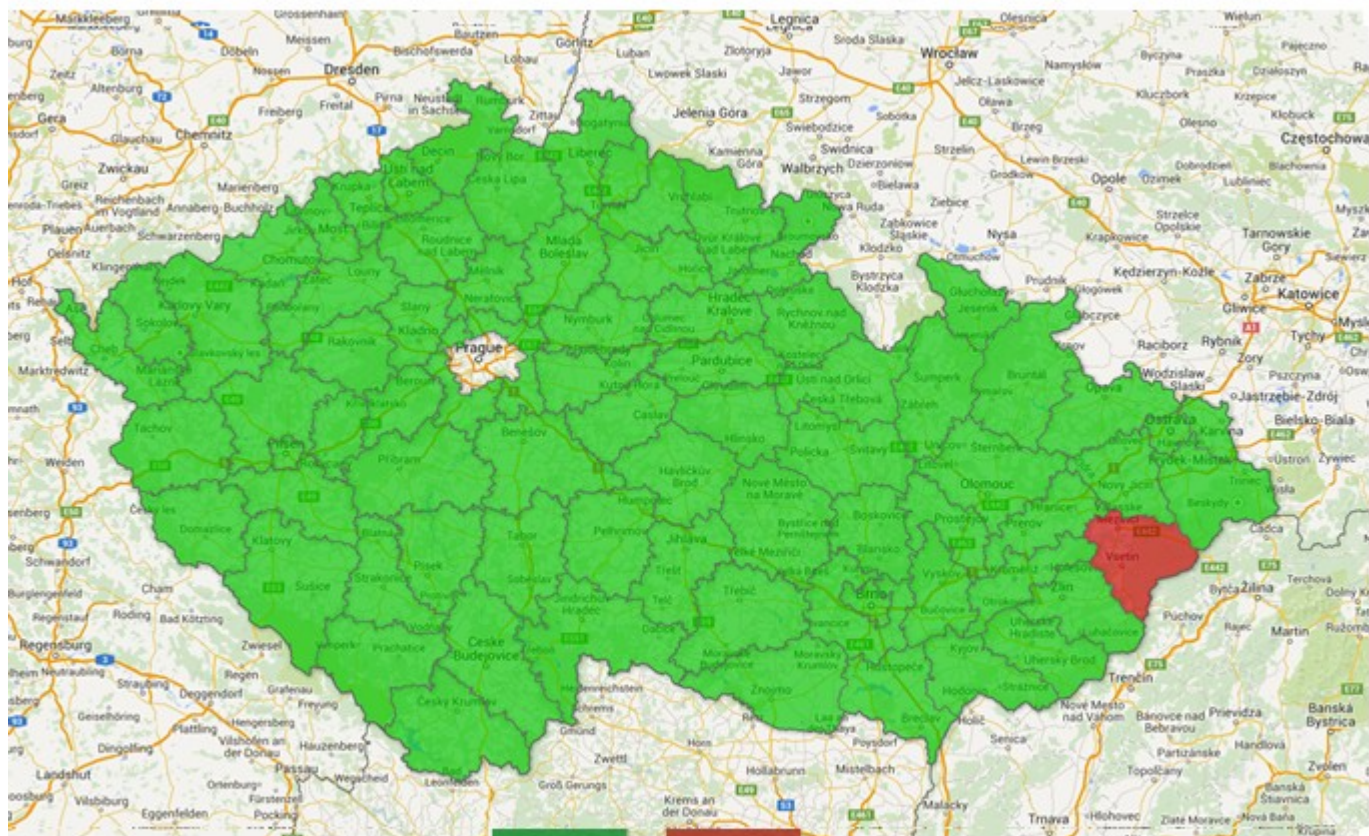
≤ 7

> 7



≤ 9

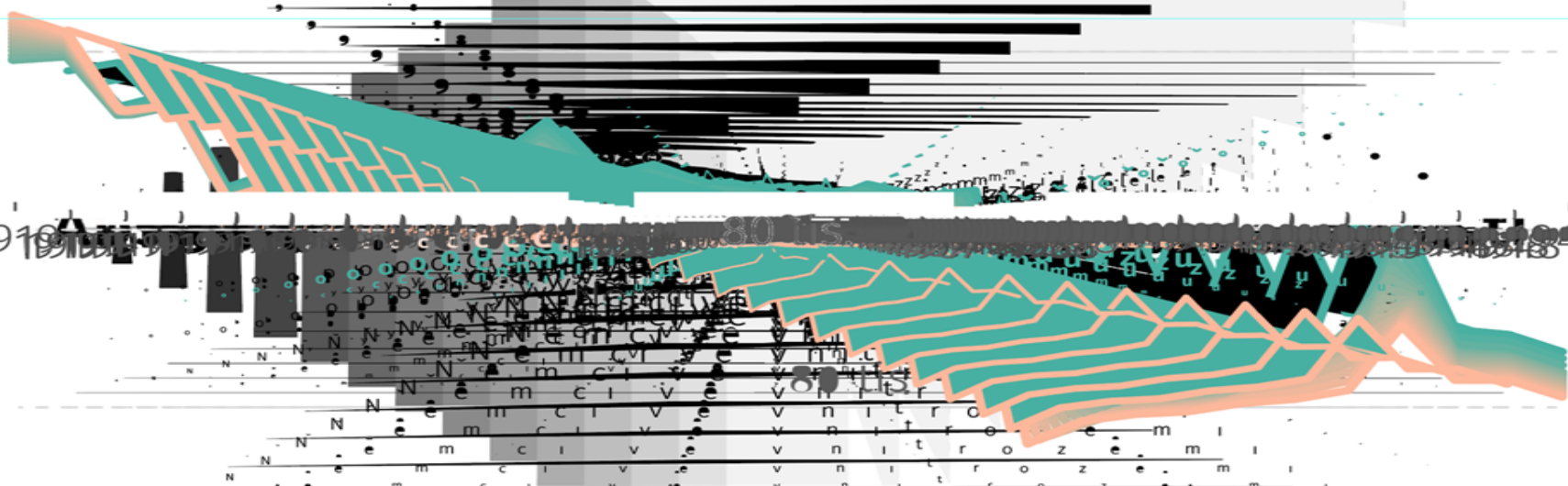
> 9



<10

10>=

1916 1917 1918 1919 1920 1921 1922 1923 1924 1925 1926 1927 1928 1929 1930 1931 1932 1933 1934 1935 1936 1937 1938 1939 1940 1941 1942 1943 1944 1945 1946 1947 1948 1949 1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030



80 tiş

80 tiş

80 tiş

4. Kreslení

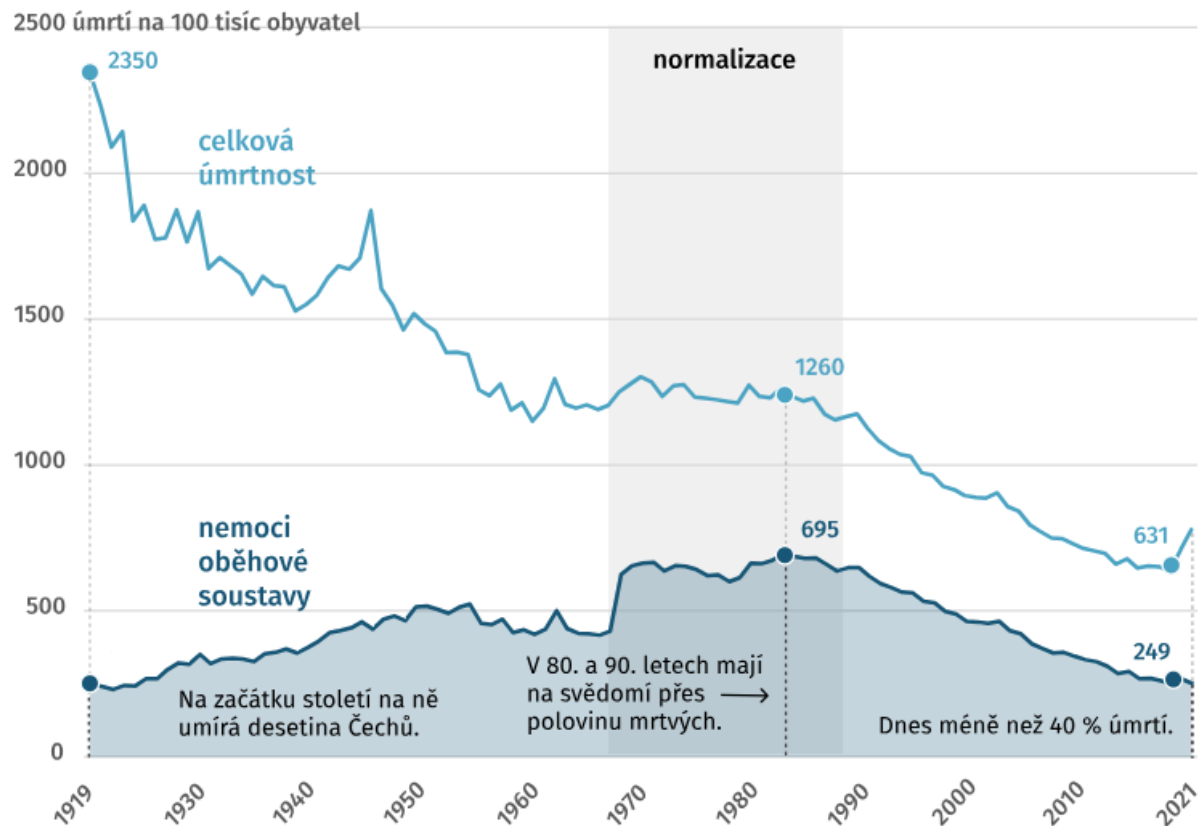
80 tis

80 tis

80 tis

Na nemoci srdce a cév dnes umírá třetina lidí oproti vrcholu normalizace

Věkově standardizovaná úmrtnost mužů i žen





X Highcharts Demos



HIGHCHARTS®
CORE



Line charts



Area charts



Column and bar charts



Pie charts



Scatter and bubble charts



Combinations



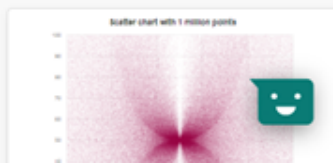
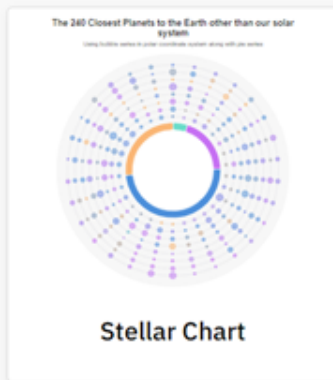
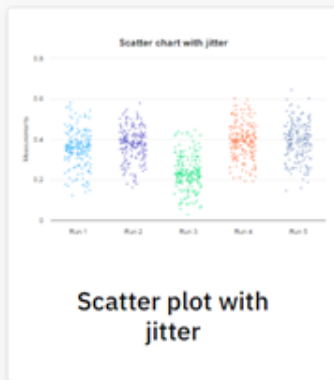
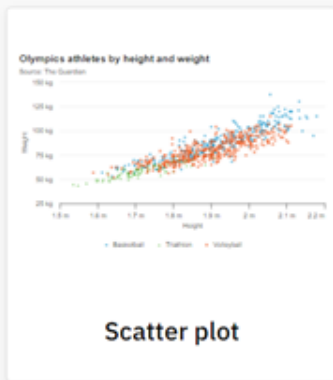
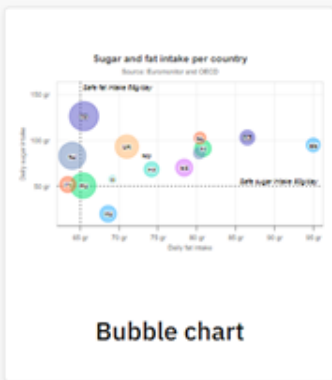
Styled mode (CSS styling)



Accessibility



CORE Scatter and bubble charts



Mr. Data Converter

I will convert your Excel data into one of several web-friendly formats, including HTML, JSON and XML.

Fork me on [github](#).

SETTINGS

Delimiter: Auto Comma Tab

Decimal Sign: Dot Comma

First row is the header

Transform: lowercase upcase none

Include white space in output

Indent with: tabs spaces

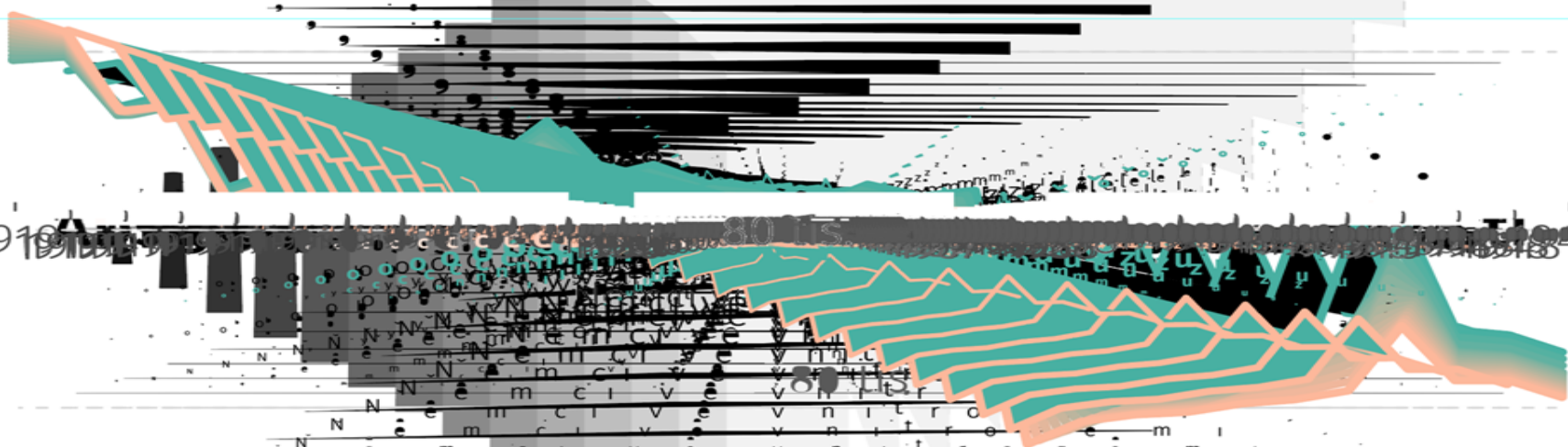
Input CSV or tab-delimited data. Using Excel? Simply copy and paste. No data on hand? [Use sample](#)

```
ulice  počet
Trýbova 1968
Čápkova 1507
Nádražní 1471
Rooseveltova 1374
Polní 1316
```

Output as **JSON - Row Arrays** ▾

```
[
  ["Trýbova",1968],
  ["Čápkova",1507],
  ["Nádražní",1471],
  ["Rooseveltova",1374],
  ["Polní",1316]
]
```

1916 1917 1918 1919 1920 1921 1922 1923 1924 1925 1926 1927 1928 1929 1930 1931 1932 1933 1934 1935 1936 1937 1938 1939 1940 1941 1942 1943 1944 1945 1946 1947 1948 1949 1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030



80 tiş

80 tiş

80 tiş



samizdat.cz



[honzabocek](#)



honza.bocek@gmail.com

80. tis

80. tis

Future

