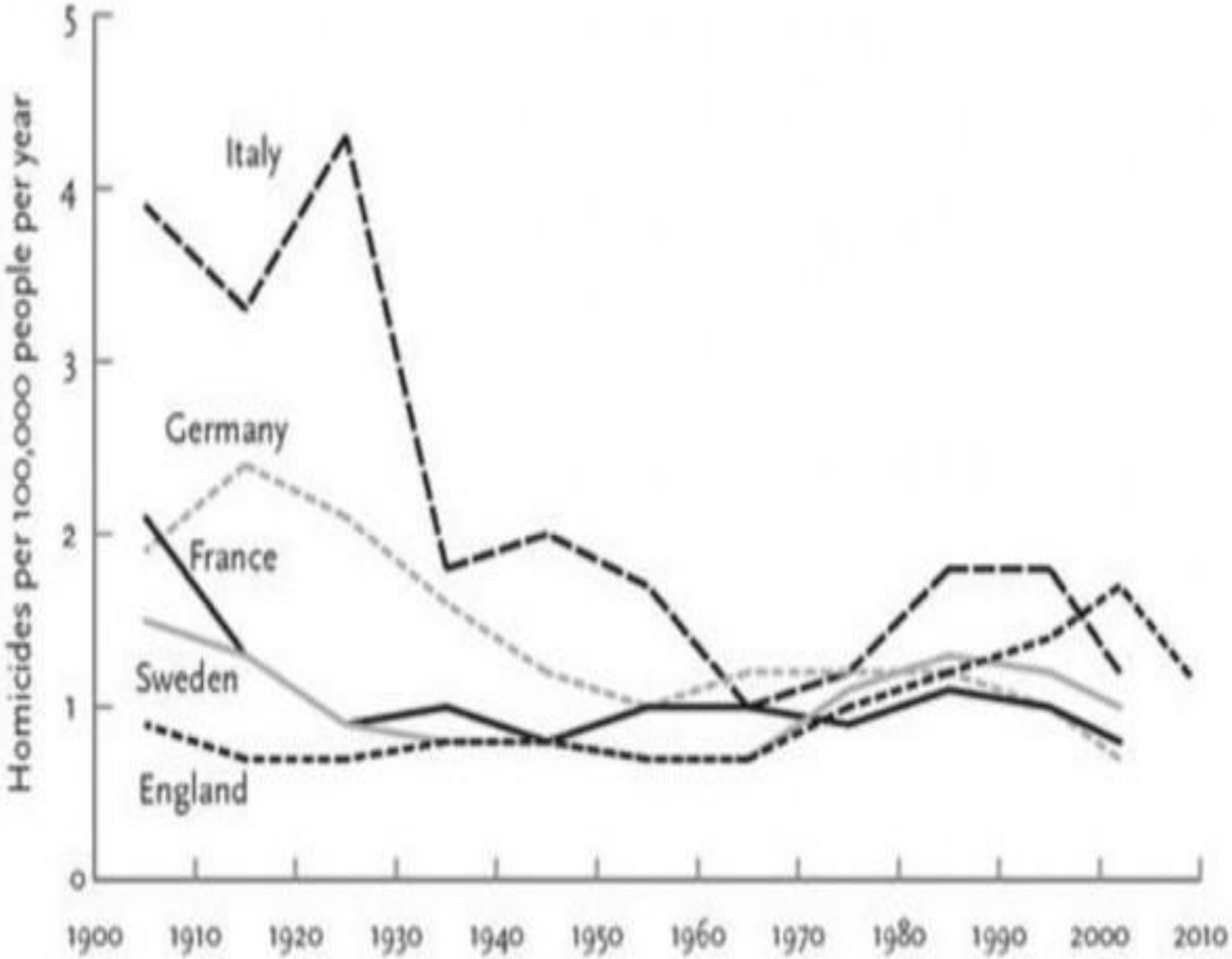
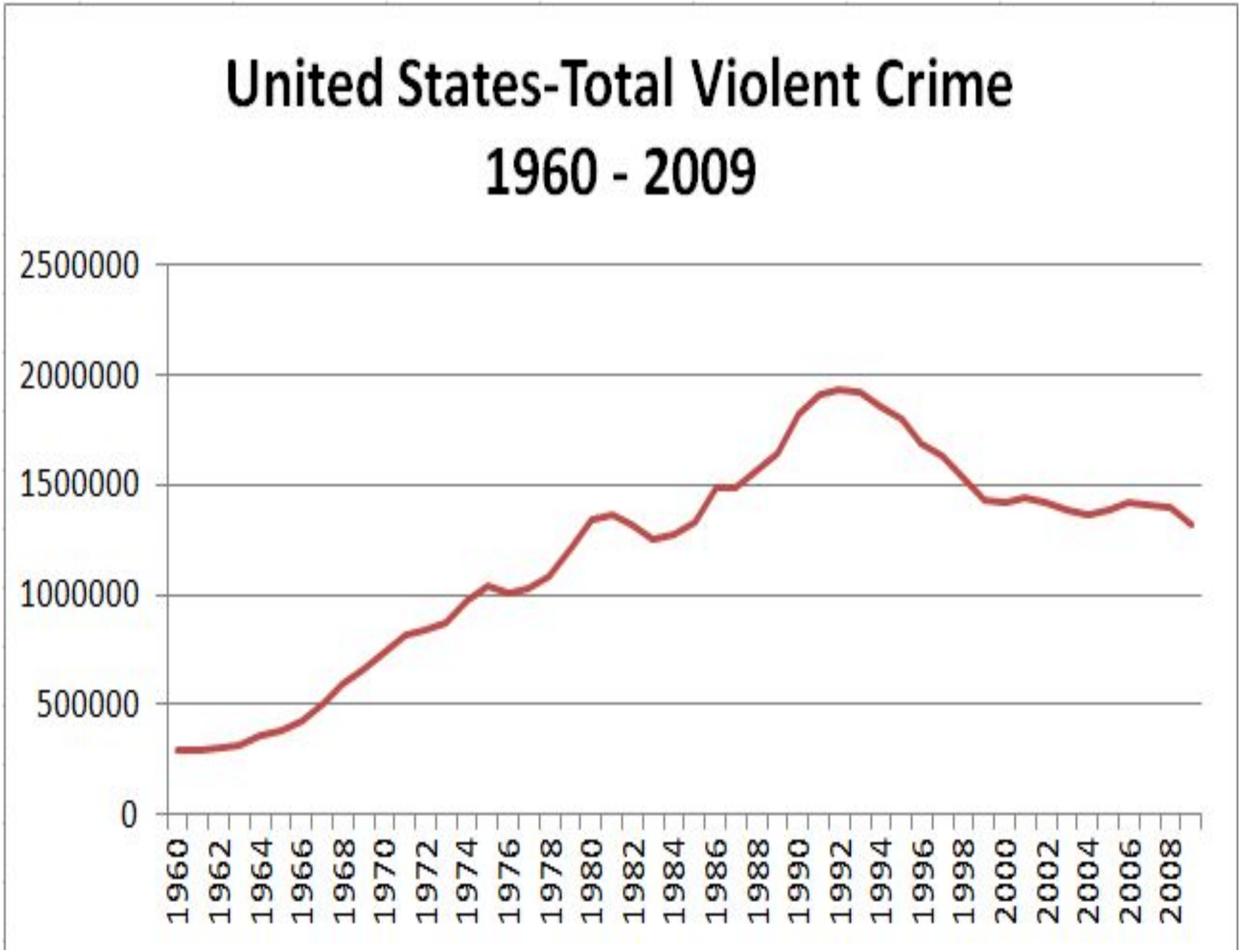
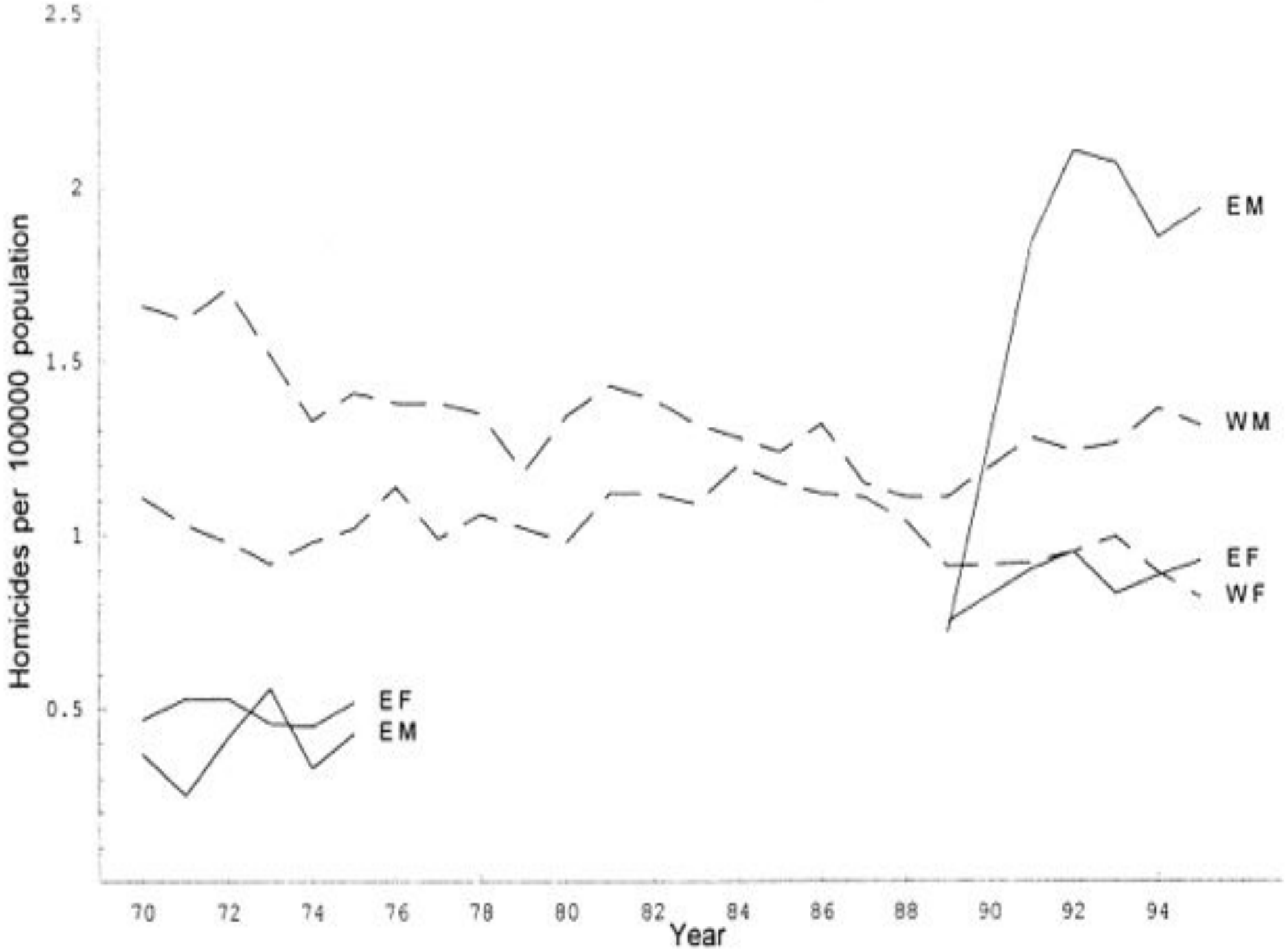
Когда люди не имеют инструмента, чтобы проверить сказанное, и просто следуют за своими надеждами, семена политических манипуляций уже посеяны.

Стивен Джей Гулд


Homicides per 100,000 people per year
5
4
3
2
1
0
Italy
Germany
France
Sweden
England
1900
1910
1920
1930
1940
1950
1960
1970
1980
1990
2000
2010


United States-Total Violent Crime
1960 - 2009
2500000
2000000
1500000
1000000
500000
0
1960
1962
1964
1966
1968
1970
1972
1974
1976
1978
1980
1982
1984
1986
1988
1990
1992
1994
1996
1998
2000
2002
2004
2006
2008


2.5
2
1.5
1
0.5
Homicides per 100000 population
EM
WM
EF
WF
EF
EM
70
72
74
76
78
80
82
84
86
88
90
92
94
Year

- Мозг индивидов обслуживает их выживание, а не познание истины. Поэтому склонен принимать за истину то, что является просто преимуществом.
    - *Альберт Сент - Дьёрди*

Доводы	Сторонники сегрегации	Нейтральные	Противники сегрегации
Правдоподобные «за» сегрегацию	38	24	15
Неправдоподобные «за»	20	33	39
Правдоподобные «против»	13	27	39
Неправдоподобные «против»	36	28	3

«- Значит, при решении вопросов вы не приходите к единственному верному ответу?

- Адсон, - сказал Вильгельм, - если бы я к нему приходил, я давно бы уже преподавал богословие в Париже.

- В Париже всегда находят правильный ответ?

- Никогда, - сказал Вильгельм. - Но крепко держатся за свои ошибки.

- А вы, — настаивал я с юношеским упрямством, — разве не совершаете ошибок?

- Сплошь и рядом, — отвечал он. — Однако стараюсь, чтоб их было сразу несколько, иначе становишься рабом одной-единственной".

Сбои и искажения на разных этапах

- 1. Гипотеза выдвинулась и сопоставляется с фактами (превращаясь в теорию)
- 2. Теория распространяется, убеждая других
- 3. Контрдоводы вызывают сомнения, их надо гасить (в себе и других)
- 4. Для этого на содержательном уровне используются логические сбои...
- 5. А на эмоциональном — психологические уловки

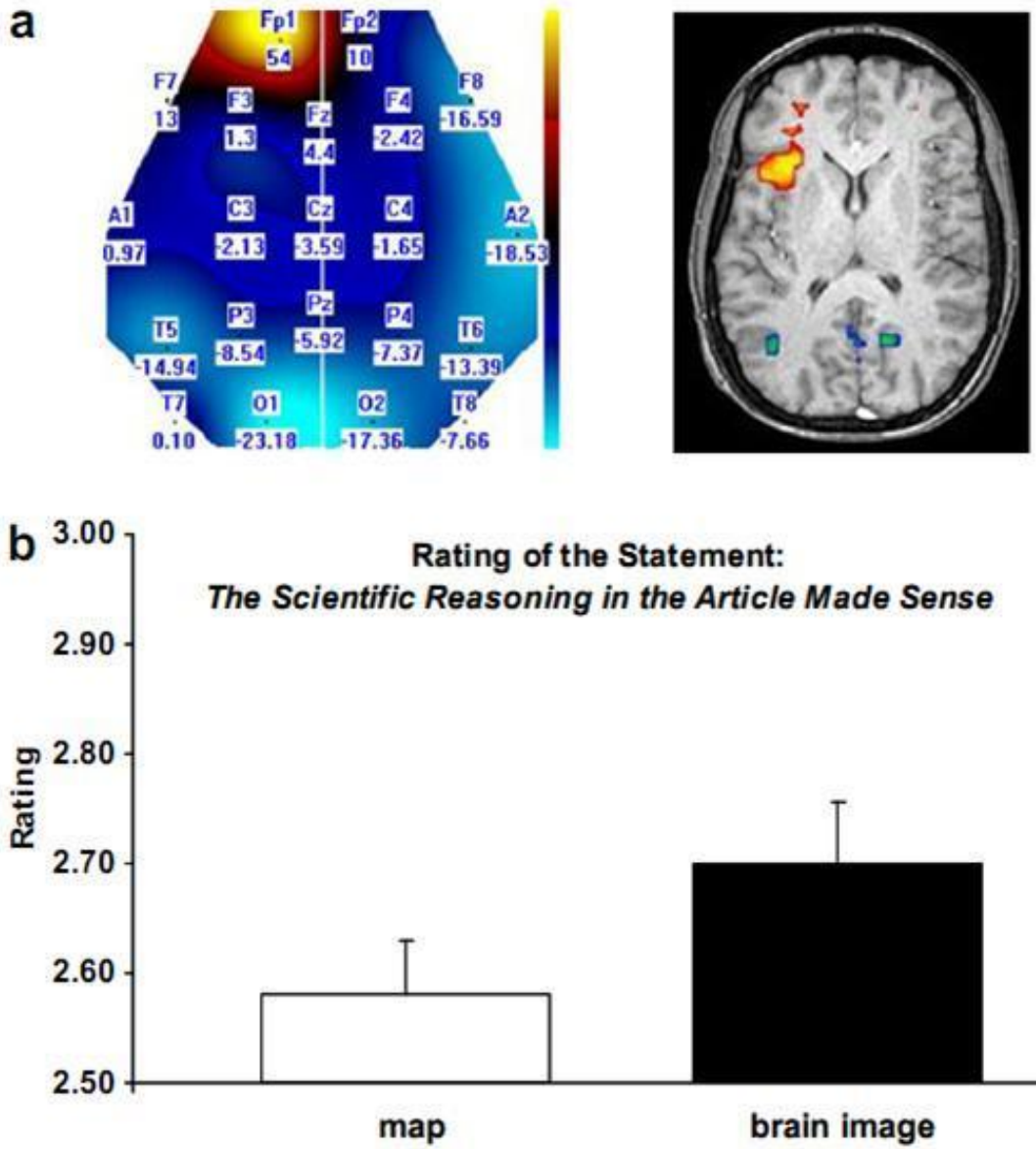
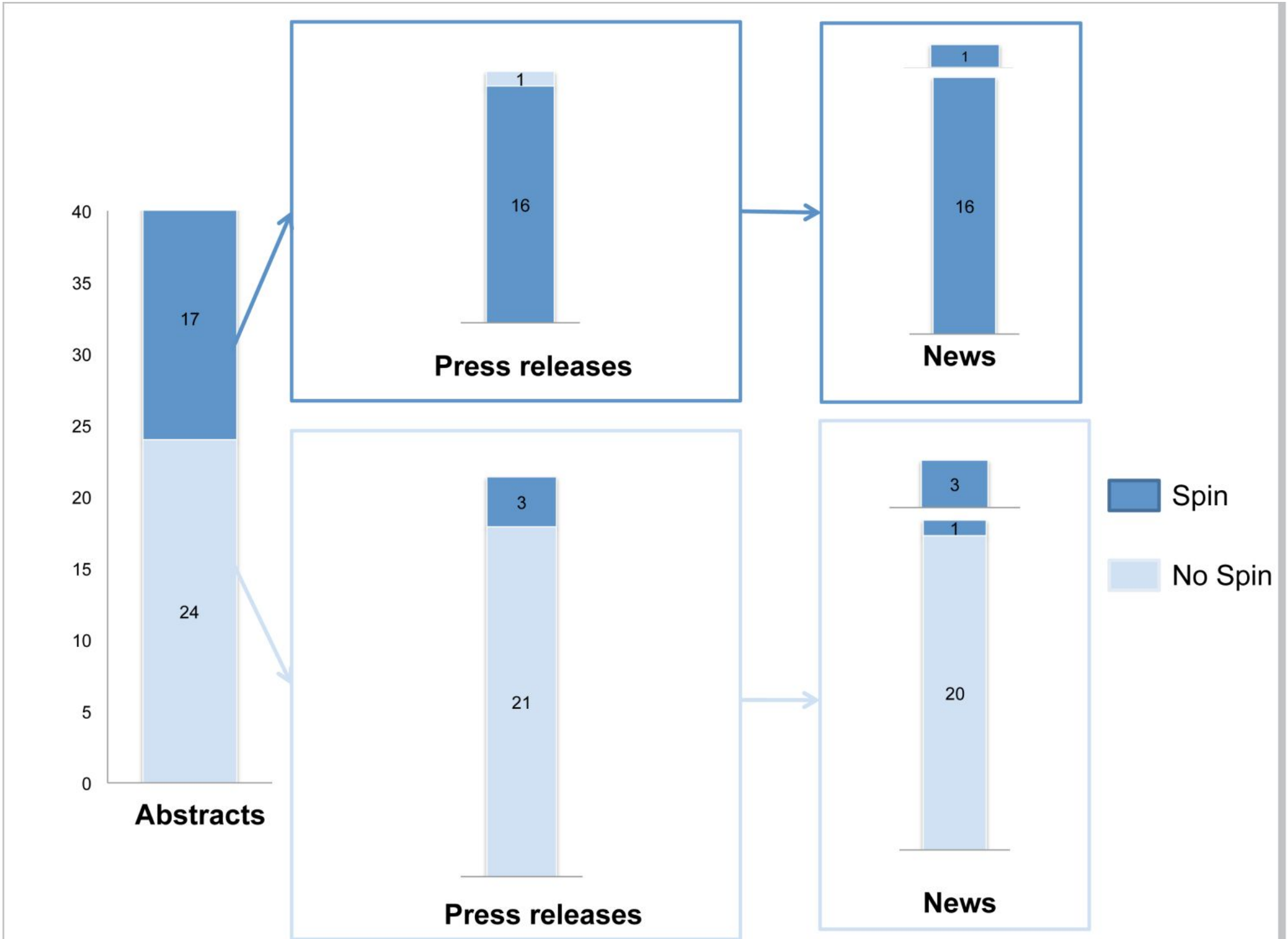


Fig. 2. (a) Examples of the topographical map and brain image used for the article entitled, 'Watching TV is Related to Math Ability', in which watching television and completing arithmetic problems led to similar levels of frontal lobe activation. (b) Mean ratings of scientific reasoning for the articles as a function of experimental condition (control, bar graph, and brain image). Error bars represent standard errors of the mean.


40
35
30
25
20
15
10
5
0
17
24
Abstracts
1
16
Press releases
1
16
News
3
21
Press releases
3
1
20
News
Spin
No Spin

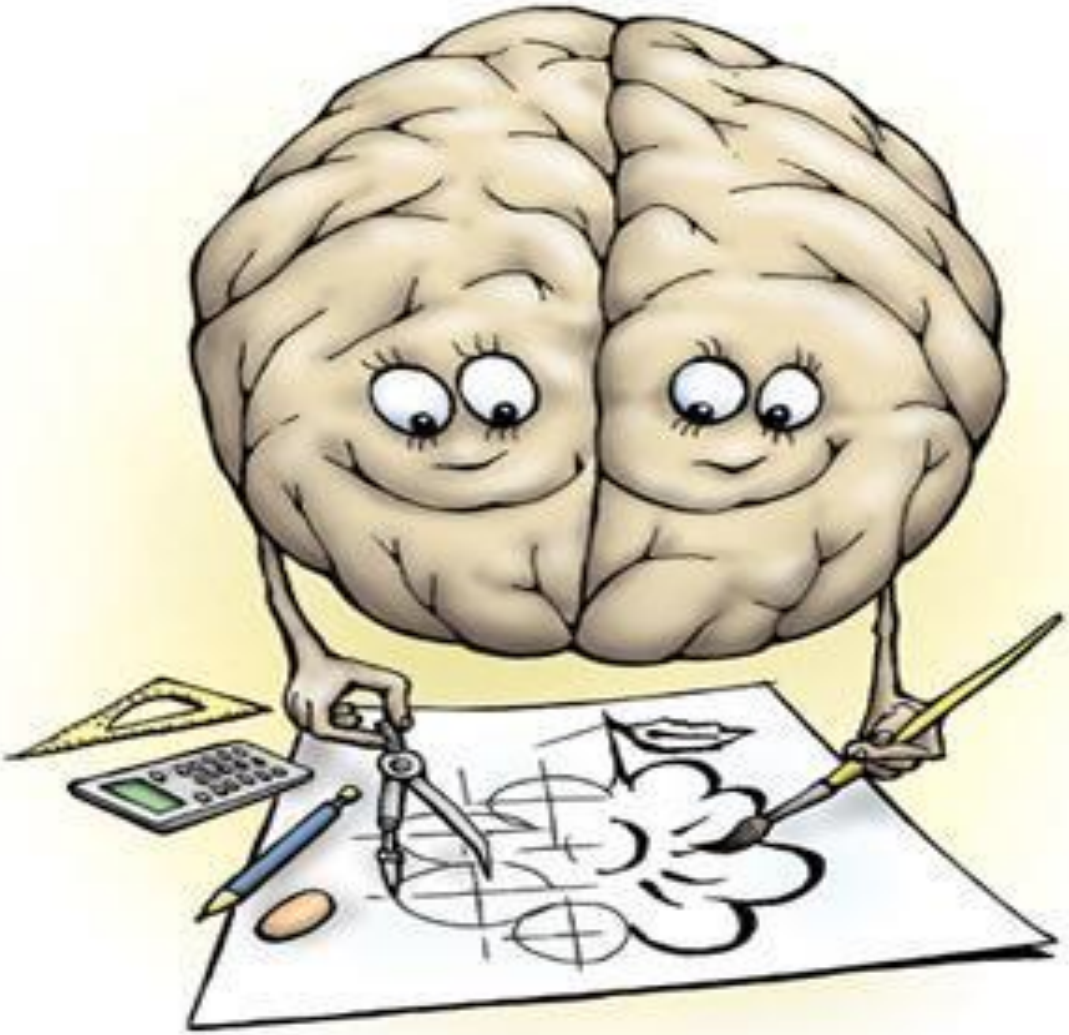


Таблица 13.1

Некоторые стереотипы студентов Принстонского университета за несколько десятилетий

ГРУППА	1933	1951	1969
Американцы	трудолюбивые	материалистичные	материалистичные
	умные	умные	честолюбивые
	материалистичные	трудолюбивые	любители удовольствий
	честолюбивые	любители удовольствий	трудолюбивые
	прогрессивные	индивидуалистичные	вежливые
Японцы	умные	склонные к подражанию	трудолюбивые
	трудолюбивые	хитрые	честолюбивые
	прогрессивные	крайне националистичные	хорошие работники
	проницательные	умные	националистичные
	хитрые	коварные	прогрессивные
Евреи	проницательные	проницательные	честолюбивые
	корыстные	умные	материалистичные
	трудолюбивые	трудолюбивые	умные
	жадные	корыстные	трудолюбивые
	умные	честолюбивые	хитрые
Негры	суеверные	суеверные	музыкальные
	ленивые	музыкальные	беспечные
	беспечные	ленивые	ленивые
	грубые	грубые	любители удовольствий
	музыкальные	любители удовольствий	хвастливые

Источник: адаптировано из Gilbert, 1951; Karlins, Coffman & Walters, 1969; Katz & Braly, 1933
Обратите внимание на общую стабильность и изменения в этих стереотипах.

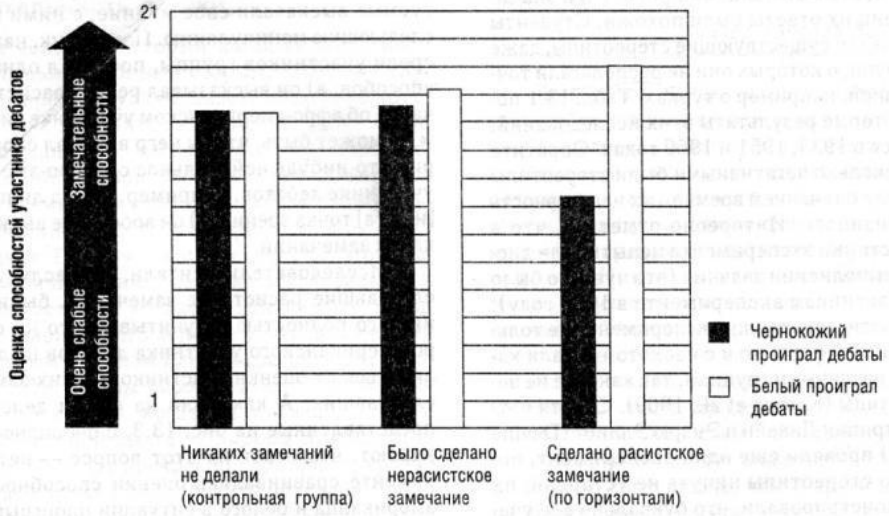
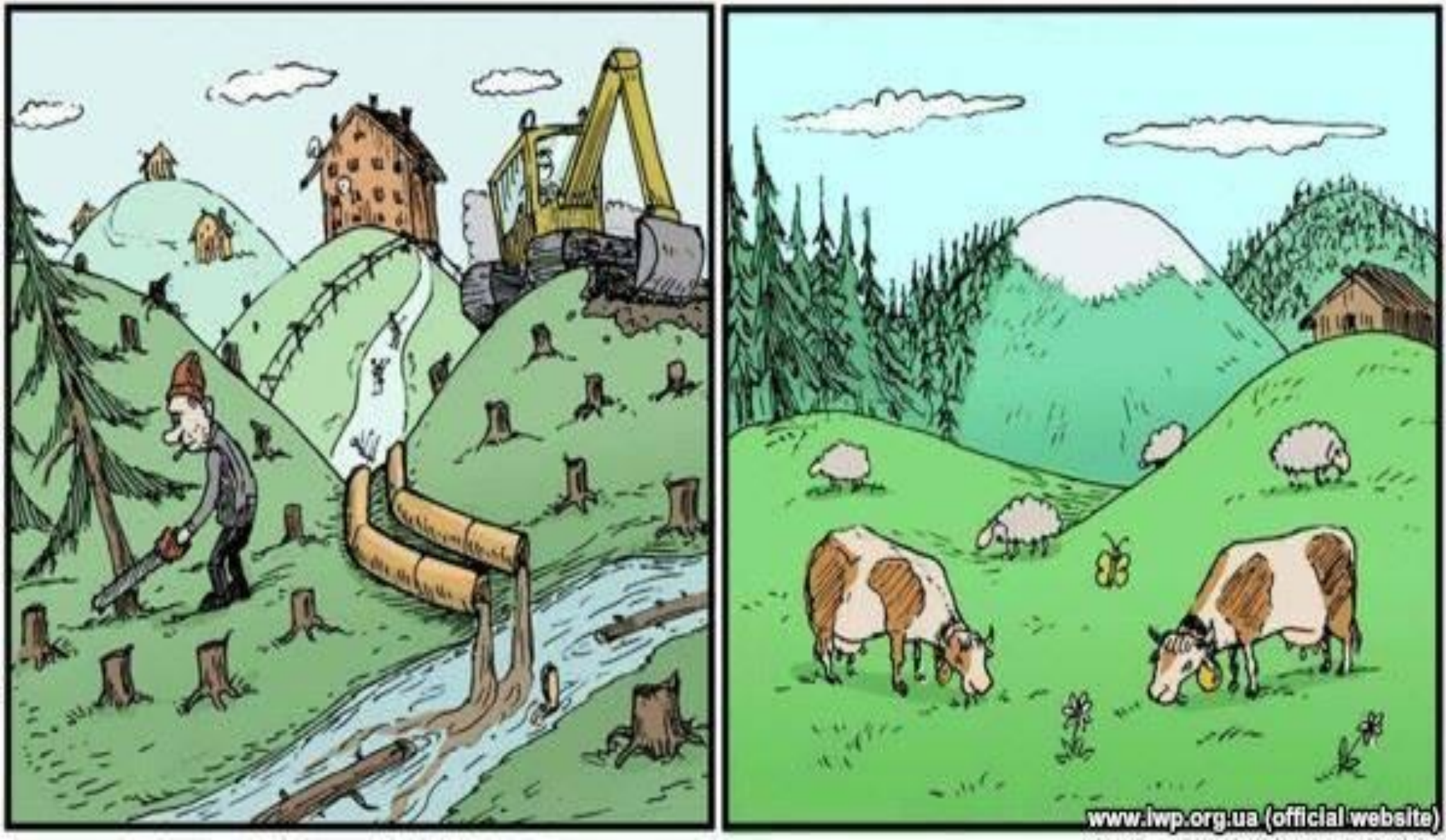


Рис. 13.3. Активизация стереотипных представлений. Когда было сделано унизительное замечание в адрес чернокожего участника дебатов, это замечание активизировало скрытый стереотип наблюдателей, которые посчитали, что выступление чернокожего участника дебатов было хуже. (Адаптировано из Greenberg & Pyszczynski, 1985.)

"В ЕС нет проблемы незаконной вырубки лесов. 42% территории ЕС покрыто лесами, а на Украине только 15.7%").
Украинская пропаганда за евроинтеграцию, октябрь 2013"



Типы ложных концептов

- 1. Несостоятельные теории
- 2. «Онаучивание» стереотипов (и идеологий)
- 3. Личные мнения — «реплики» общих предрассудков и стереотипов
- 4. Рационализации ошибок и/или прямой лжи, снимающие когнитивный диссонанс
- 5. Воплощённые желания.

Правил подобного мифотворчества три:

1) история упрощается,

2) сюжет заостряется, чтобы сильнее бить на эмоции,

3) история ассимилируется, видоизменяясь так, чтобы быть подтверждением идеологии рассказывающих.

		1996	1999	2002	2005
Мать	Атеистка	4	3	3	4
	Верующая	48	51	53	60
Отец	Атеист	9	10	7	8
	Верующий	23	24	29	32
Дедушка	Атеист	3	3	3	4
	Верующий	43	39	44	50
Бабушка	Атеистка	1	1	2	3
	Верующая	67	63	64	71

		Все опрошенные	18-23 года	24-29 лет	30-39 лет	40-49 лет	50-59 лет	60 лет и старше
Мать	Атеистка	4	3	1	7	1	5	4
	Верующая	60	58	48	57	60	60	70
Отец	Атеист	8	6	4	11	7	10	6
	Верующий	32	28	21	26	29	28	47
Дедушка	Атеист	4	3	4	6	4	2	2
	Верующий	50	45	43	42	47	48	65
Бабушка	Атеистка	3	1	1	2	2	1	2
	Верующая	71	75	70	67	70	66	76

Демьянов А.И. Религиозность: тенденции и особенности. Воронеж, 1984. С.88

В Воронежской области с 1979 по 1981 г. было проведено обширное обследование, которое охватывало более 20000 информантов. Выявленный им процент лиц, верящих в бога, в разных возрастных группах был следующим: 18-25 лет – 1,7%, 26-30 лет – 1,4%, 31-34 года – 2,7%, 41-50 лет – 4,8%, 51-60 лет – 10%, 61-70 лет – 22,1%, 71-80 лет – 35,3%, старше 80 лет – 40,2%

«… церковь стали верующие посещать

P=0.0083

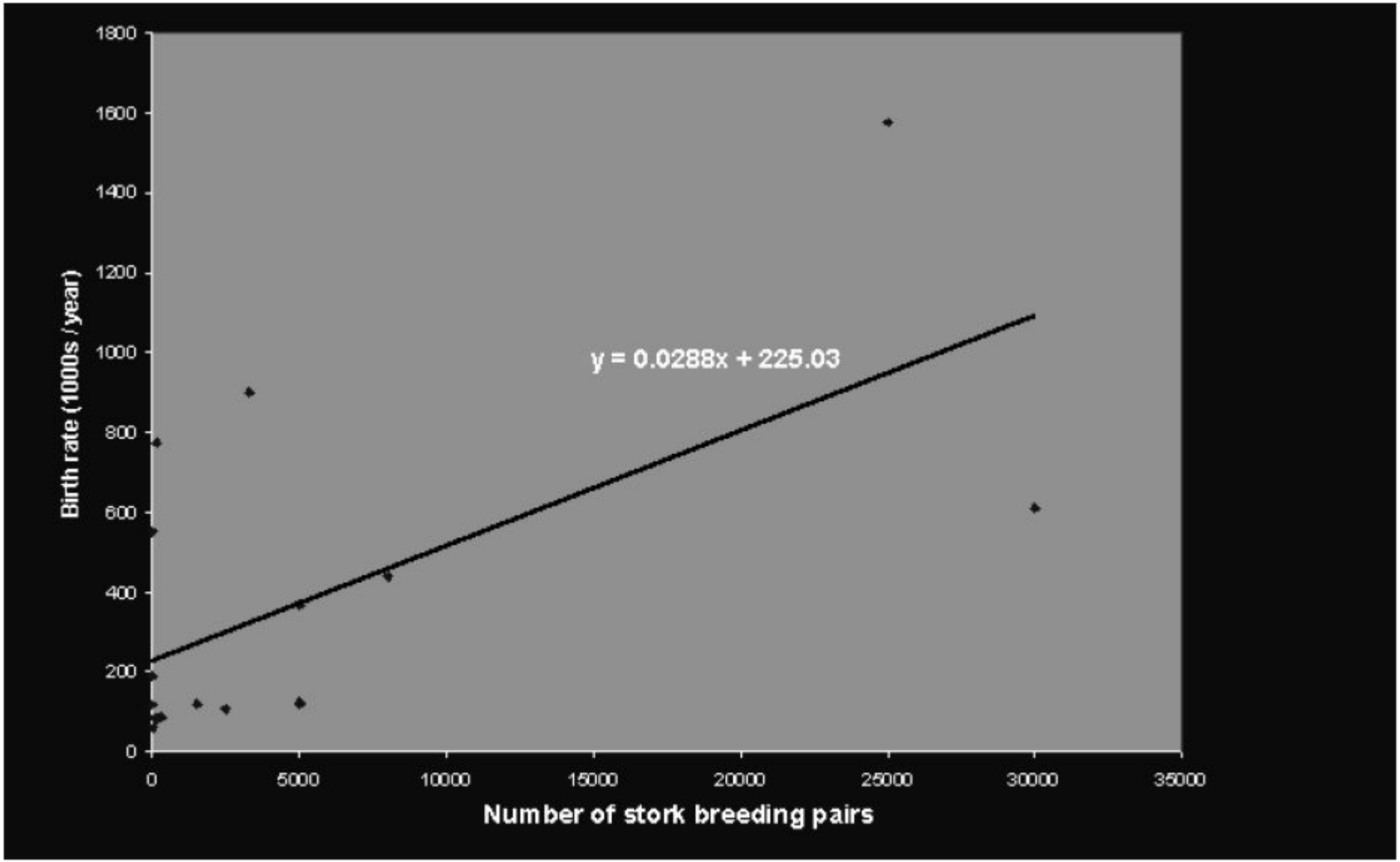
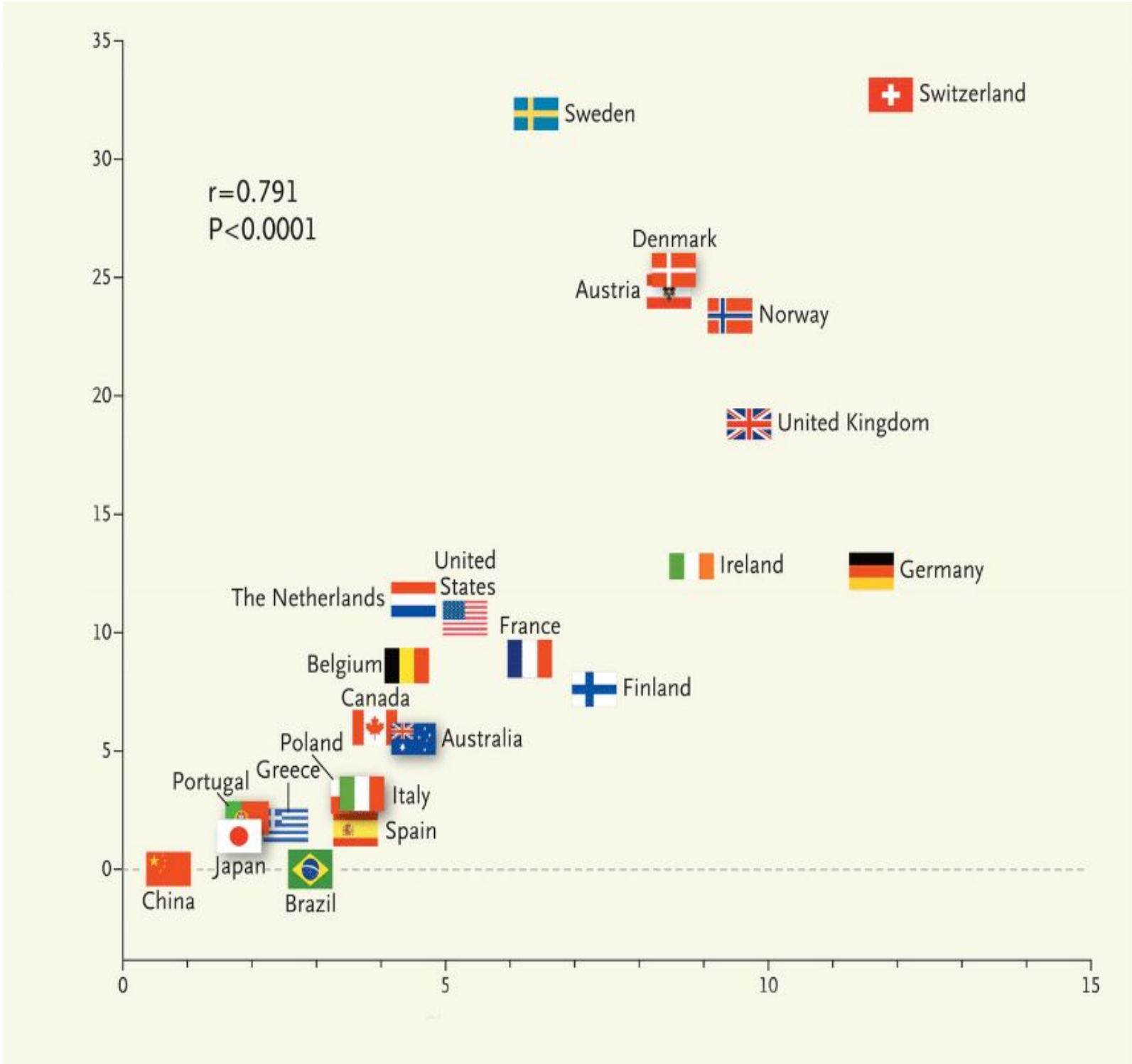


Fig 1. How the number of human births varies with stork populations in 17 European countries.

Country	Area (km^2)	Storks (pairs)	Humans (10^6)	Birth rate (10^3/yr)
Albania	28,750	100	3.2	83
Austria	83,860	300	7.6	87
Belgium	30,520	1	9.9	118
Bulgaria	111,000	5000	9.0	117
Denmark	43,100	9	5.1	59
France	544,000	140	56	774
Germany	357,000	3300	78	901
Greece	132,000	2500	10	106
Holland	41,900	4	15	188
Hungary	93,000	5000	11	124
Italy	301,280	5	57	551
Poland	312,680	30,000	38	610
Portugal	92,390	1500	10	120
Romania	237,500	5000	23	367
Spain	504,750	8000	39	439
Switzerland	41,290	150	6.7	82
Turkey	779,450	25,000	56	1576

Table 1. Geographic, human and stork data for 17 European countries


r=0.791
P<0.0001
Switzerland
Sweden
Denmark
Austria
Norway
United Kingdom
Ireland
Germany
United States
The Netherlands
France
Belgium
Finland
Canada
Australia
Poland
Greece
Portugal
Italy
Spain
Japan
China
Brazil
35
30
25
20
15
10
5
0
0
5
10
15

- Чем даже несостоятельные теории «лучше» религиозных и пр. альтернатив?

- «Прокрустовым ложем» рациональности в высказывании и доказывании; их легче опровергнуть, чем «давящее на эмоции» и взывающее к вере

Виды несостоятельности теорий п.1

- 1. «Однониточность» (упрощённые)
- 2. «Перегруженность» (крайний случай — теории заговора)
- 3. Исходят из абстрактных суждений (см. Hegel. Wer denkt abstrakt?).
- 4. Одушевление безличных и стохастических сил
- 5. Овеществление отношений

Для каждой сложной проблемы есть минимум одно логичное, красивое и простое решение; и решение это всегда неправильное

Генри Луис Менкен

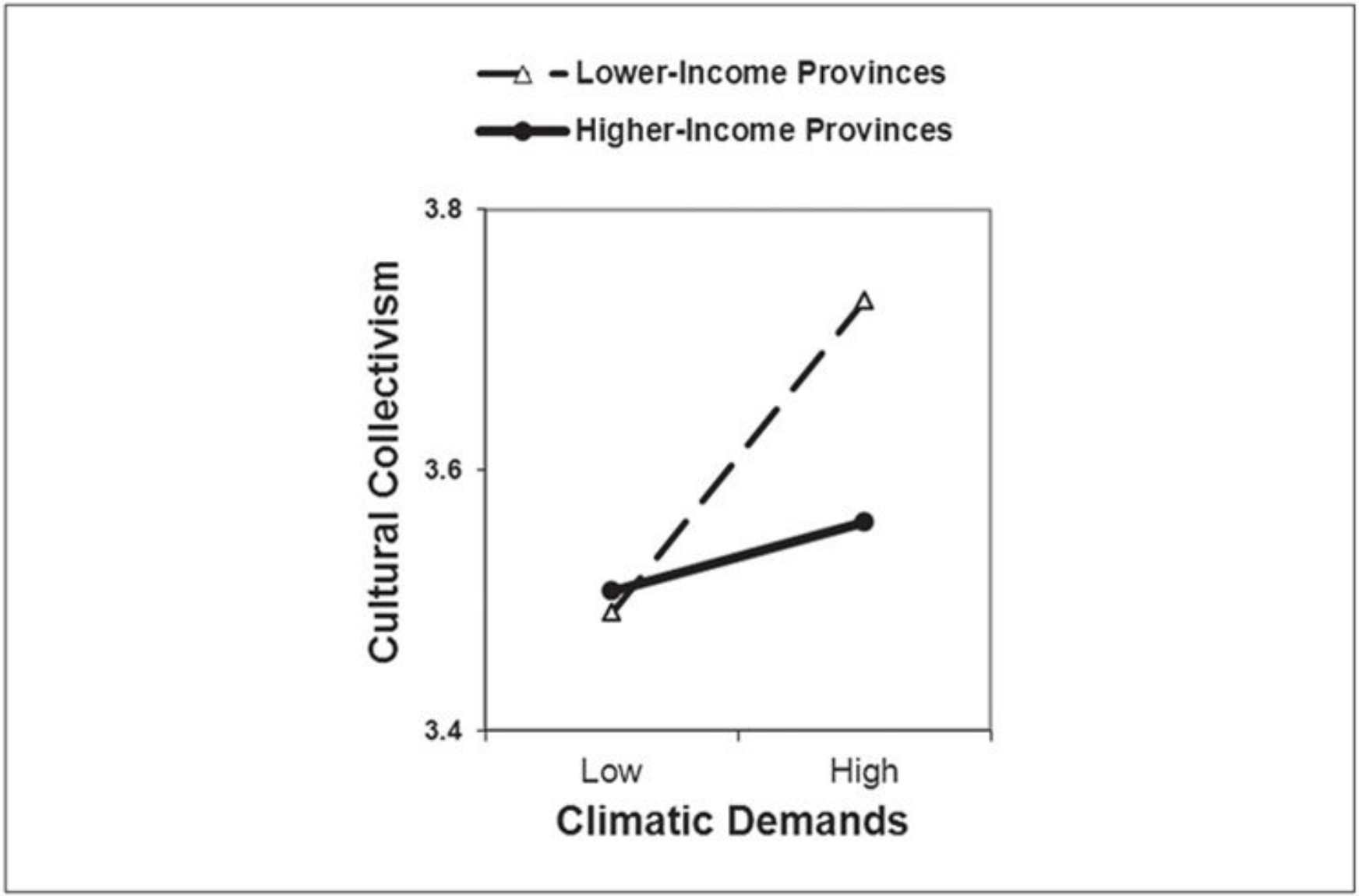


Figure 1. Effect of Climatic Demands on Cultural Collectivism at the Provincial Level, Broken Down for Lower Income and Higher Income Provinces

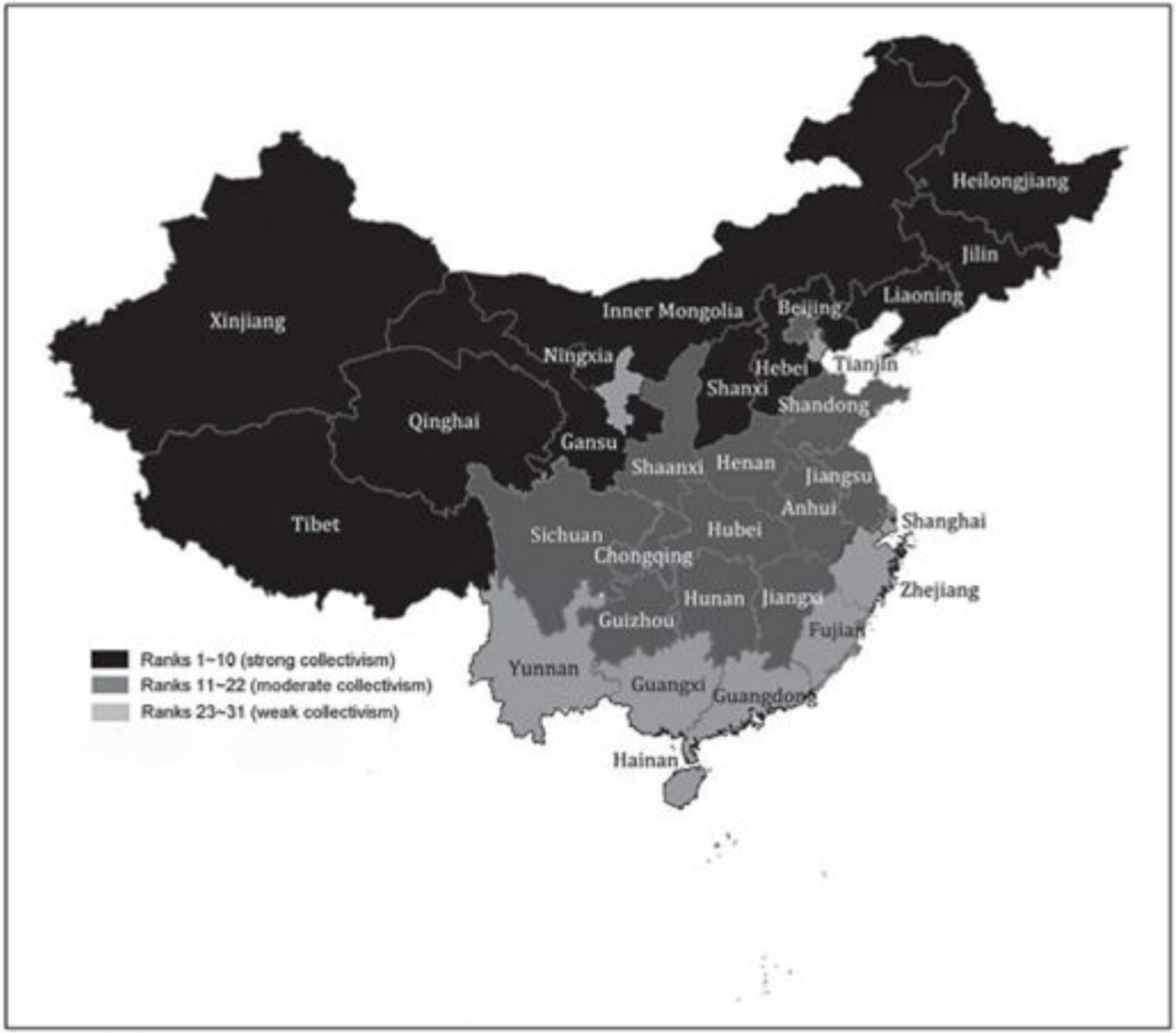
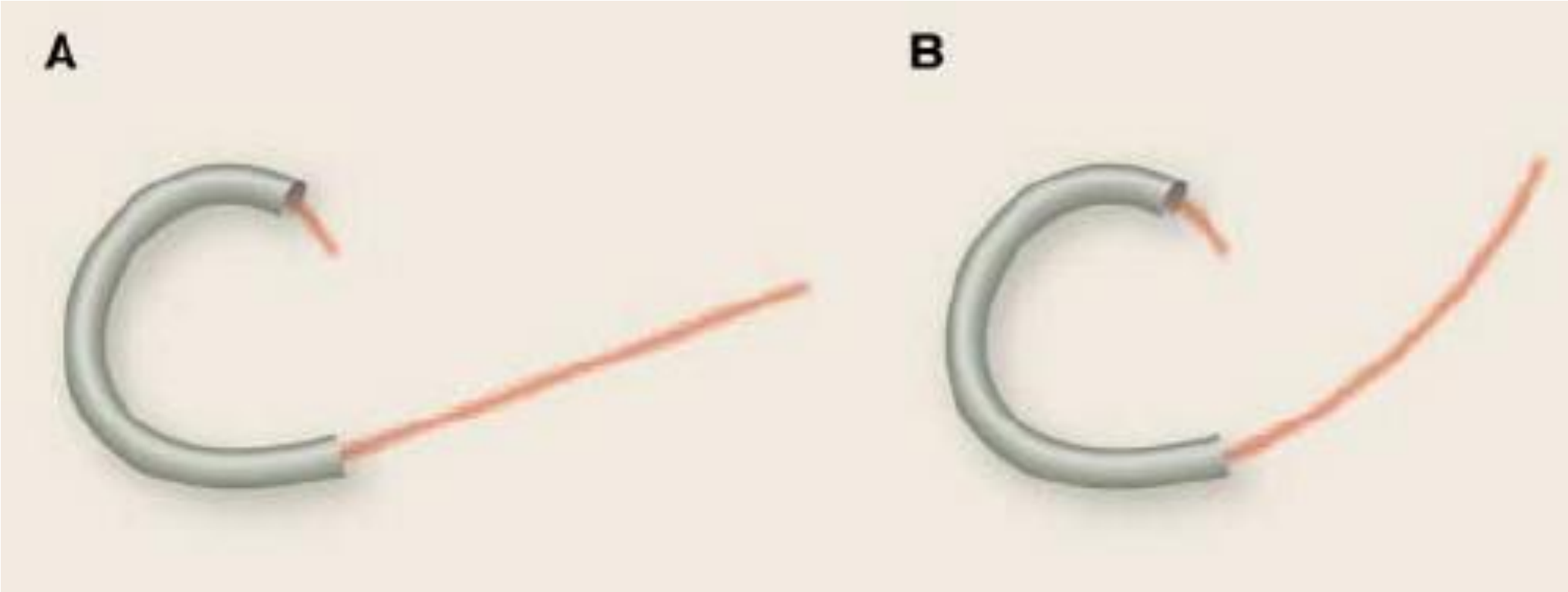


Figure 2. Regional Patterns of Cultural Collectivism in China


A
B

Защита несостоятельных концептов
(сверху вниз — от рацио к эмоциям)

1. Черри-пикинг
2. Не проверять одно из конкурирующих объяснений (неудобное
3. Игры с контролями
4. Выход за пределы применимости без специального обоснования
5. Ошибка естественности
6. Контекстомия
7. Слабая аналогия
8. Эвристики
9. Объяснять непонятное неизвестным
10. Телега впереди лошади

«- Мы знаем, что центры развития цивилизации возникали время от времени то тут, то там. Обычно взлёт науки и религии там (например на Крите, 2 т. лет до нашей эры) объяснялся внешними условиями, средой, и прочими внешними факторами. Вопрос — а не было ли в этом генетической составляющей? Не могло ли быть так, что в

Логические ошибки

1. *Cum hoc* — *ergo propter hoc* (с этим, значит — вследствие этого)
2. *Post hoc* — *ergo propter hoc* (после этого, значит — вследствие этого)
3. Недоказуемое предположение
4. Индуктивный пробел (уроки истории)
5. Отрицание посылки (рогатый аргумент)
6. Подтверждение следствия
7. Ложная посылка в обоснованном доказательстве
8. *Ignoratio elenchi* (Подмена тезиса, «где светлее»).
9. «Ошибка техасского снайпера» (нахождение своей гипотезы в результатах)

Психологические уловки

1. Абдукция (Ложное преобразование)
2. Соломенное чучело
3. Аргумент к незнанию
4. Отсутствие доказательств как доказательство
5. Ложная дилемма (правило контраста)
6. Пустые принципы (ибо избирательны, а не всеобщи)
7. Апелляция к авторитету
8. Вина по ассоциации
9. Апелляция к ненависти
10. Производство сомнений

Что делать? Некоторые правила...

1. Правило 1: «содержание, а не знак»

2. Правило 2: «сравниваем соотношение выигрышей с платой, а не зло противопоставляем добру»

3. Правило мажорирования А.А.Любищева

4. Принцип сочувствия С.В.Мейена

5. Анализ аргументации начинать с конкурирующей теории, а не с собственной

И эвристики...

«поступай так, чтобы максима твоей воли могла бы быть всеобщим законом»

«Правило бронтозавра»

… когда слышим стук копыт, думаем о лошади, а не о зебре

...нет ли систематических ошибок?

...факт — три *независимых* подтверждения

...классифицировать на а) видел, б) думаю, в) «хлопцы говорят»