



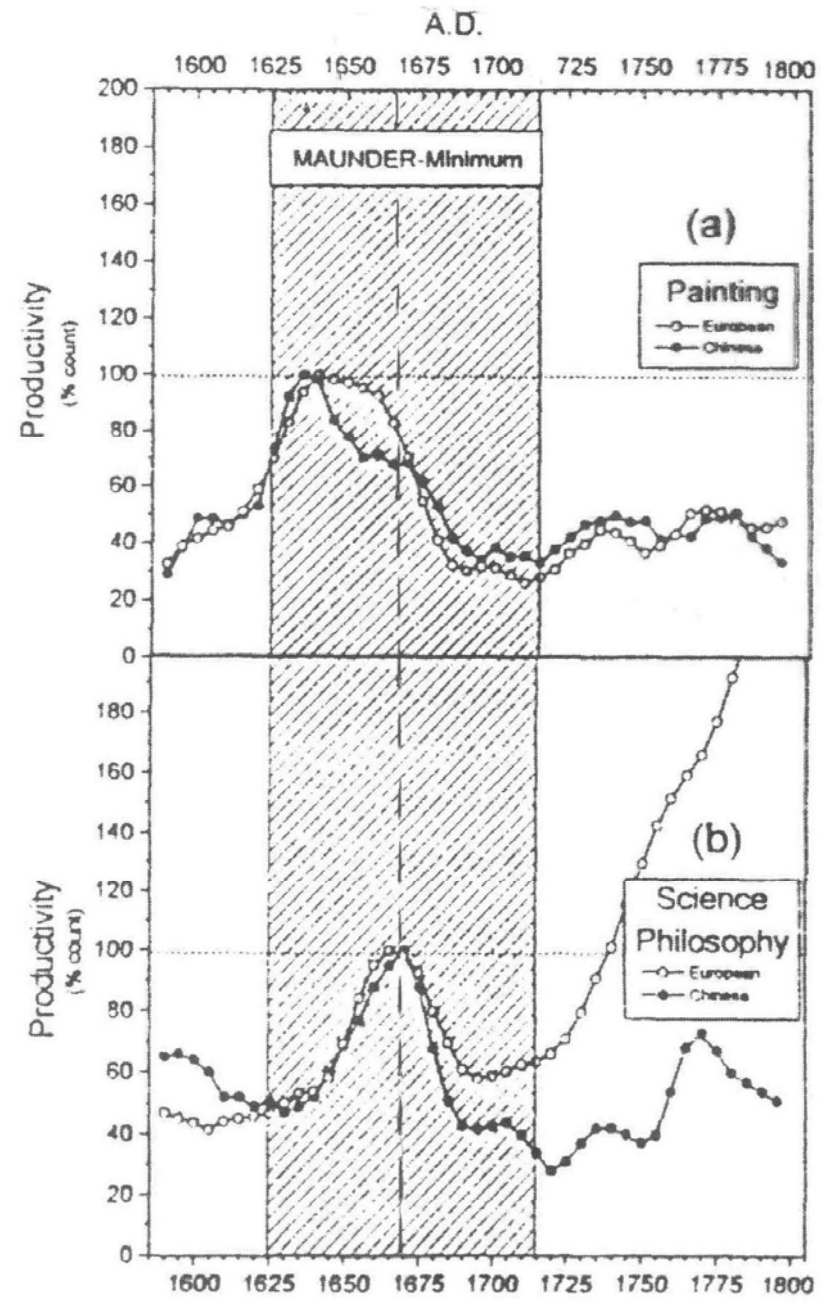
# Вариации космического климата и социодинамика культуры



Б.М. Владимирский  
(Крымская астрофизическая Обсерватория,  
Таврический Университет  
им. В.И. Вернадского)

[bvlad@yandex.ru](mailto:bvlad@yandex.ru)





С. Эртель  
(S. Ertel)  
1996

HUMAN ACCOMPLISHMENT  
The Pursuit of Excellence in the Arts and Sciences, 800 B.C. to 1950

CHARLES MURRAY



The Pursuit of  
Excellence in the  
Arts and Sciences,  
800 B.C. to 1950

# Human Accomplishment CHARLES MURRAY

Co-author of *The Bell Curve*

- Математика
  - Философия
  - Естествознание
  - Технология
  - Изобразительное искусство
  - Литература
- 800 ÷ 1950  
 $n(r>1) = 191$

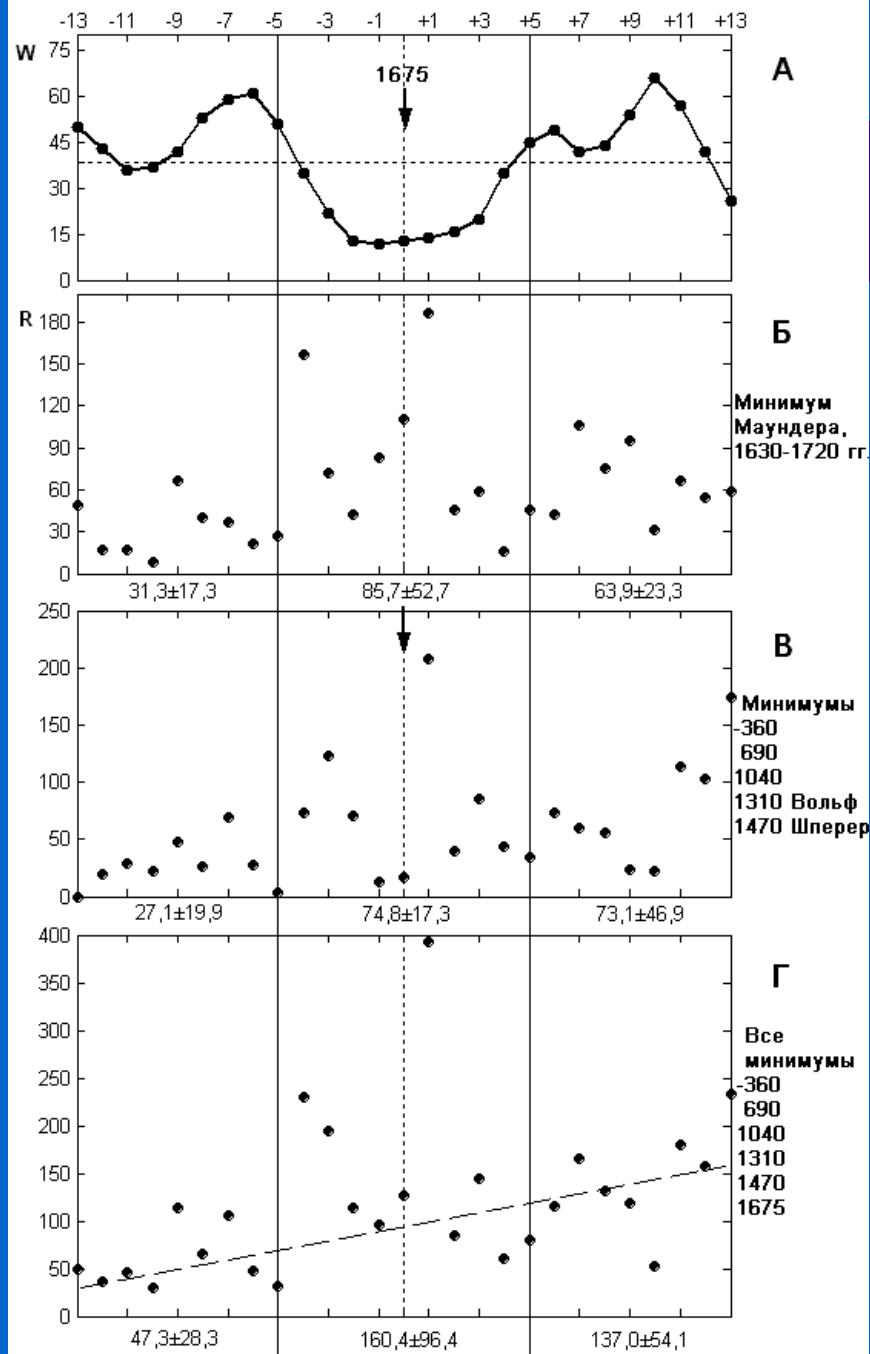
	r	ГОД
Эйлер	100	1747
Ньютон	89	1682
Эвклид	83	- 230
Гаусс	81	1817
...		
Коши	35	1829
Фибоначчи	34	1210
Архимед	33	- 247
...		

# Большие Минимумы

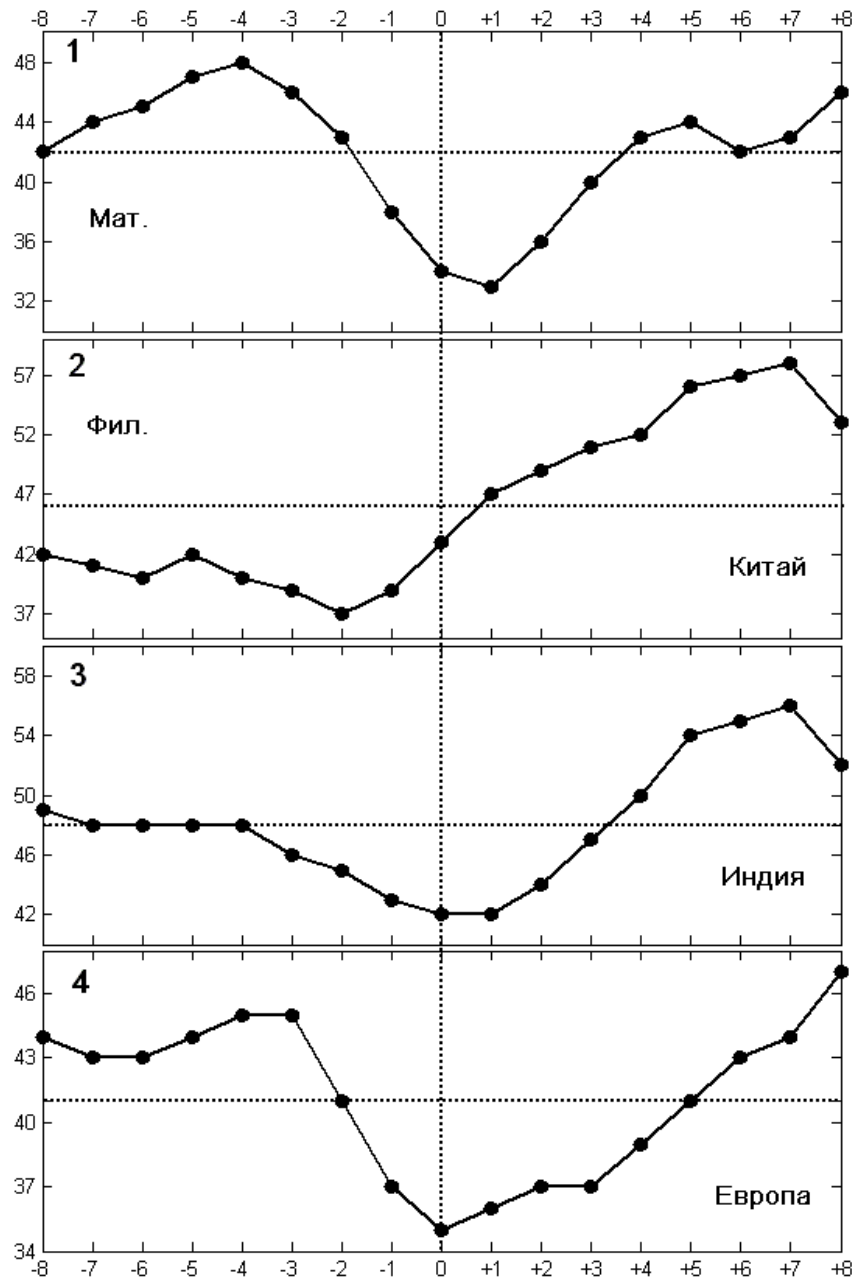
center	duration
1680	80
1470	160
1350	70
1040	60
685	70
-360	60
-765	90
-1390	40
-2860	60
-3335	70
-3500	40
-3625	50
-3940	60
-4225	30
-4325	50
-5260	140
-5460	60
-5620	40
-5710	20
-5985	30
-6215	30
-6400	80
-7035	50
-7305	30
-7515	150
-8215	110
-9165	150

← «осевое время»

I.G. Usoskin et al  
(2007)



Сумма рангов за 10 лет, математики и философы.

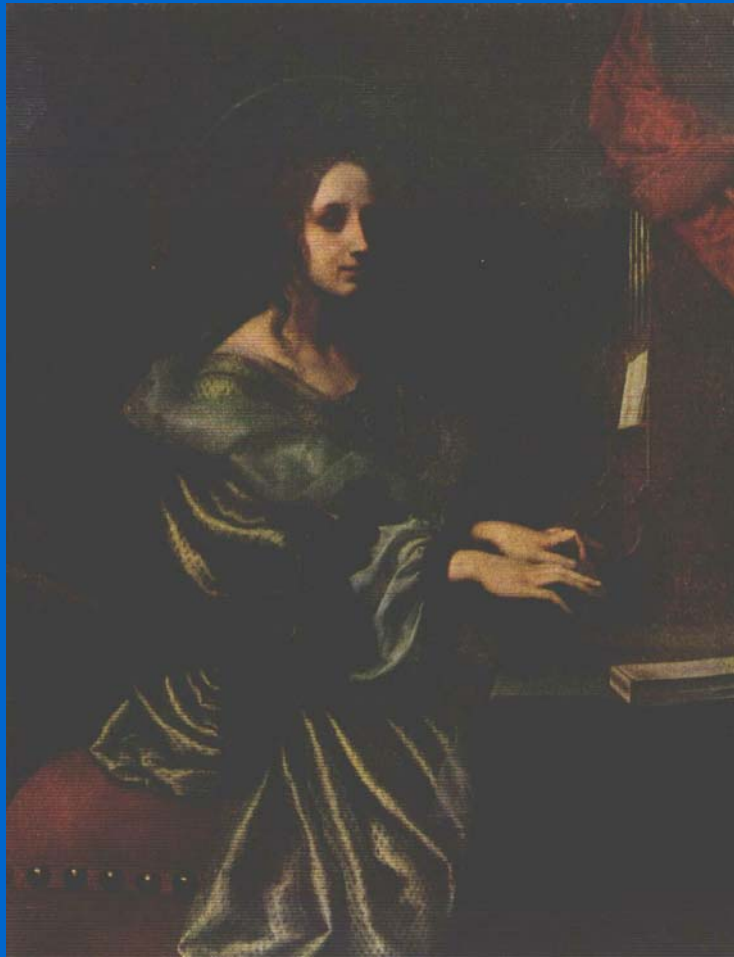


Средний уровень  
солнечной  
активности близ  
пика творческой  
продуктивности  
великих математиков  
и философов,  
наложение эпох

## Большие минимумы и возникновение письменности?!

Регион появления первичной письменности		Средняя по различным источникам дата	Большой Минимум, его продолжительность
Египет, иероглифы		- 3120 ± 40	- 3335 ± 35
Двуречье, клинопись		- 3100 ± 180	
Протоэлам		- 2430 ± 260	- 2860 ± 30
Протоиндия		- 2400 ± 100	
Алфавит	Угарит, Крит	- 1630 ± 200	- 1390 ± 20
	Финикия	- 1180 ± 75?	
Китай, иероглифы		- 1500 ± 160	

# Какой физический агент мог бы действовать?



психотропное действие  
электромагнитных полей очень  
низких частот:

- психиатрическая заболеваемость;
- уголовная преступность;  
террористическая активность;  
«революции»;
- наступление особых субъективных состояний, определяемых как «мистический опыт»; наступление галлюцинаций некоторых типов;
- 11-летняя ритмика творческой продуктивности (поэзия, музыка, научные исследования).



# М. Персинджер (Канада) (1993)

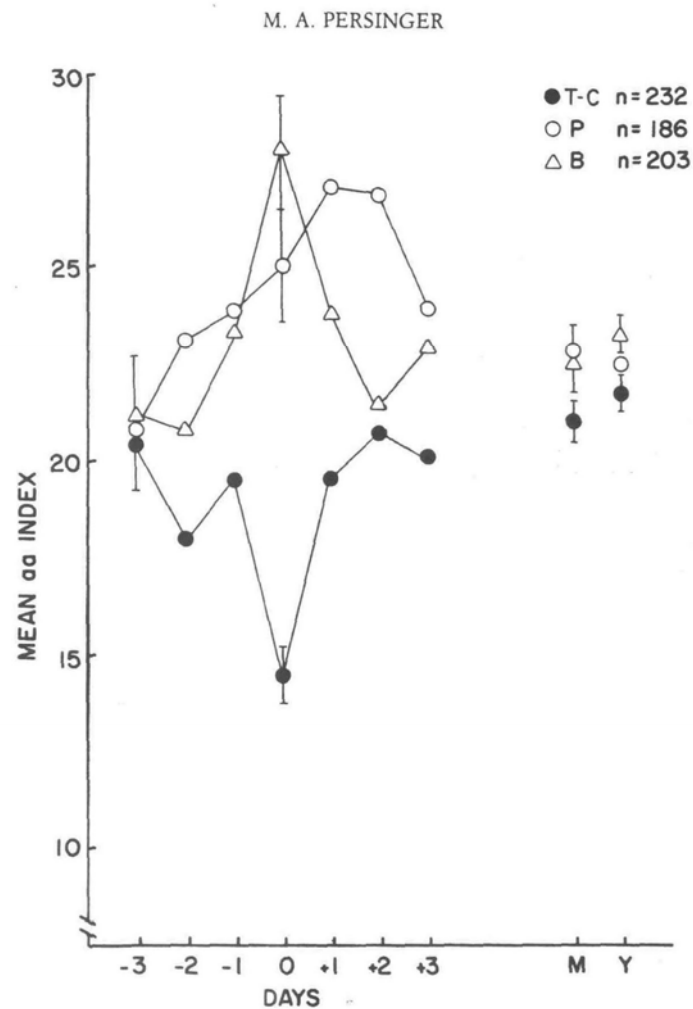


FIG. 2. Mean daily global geomagnetic activity (in nanoTesla) for subjective telepathic (T), precognitive (P), and bereavement (B) experiences concerning death or crisis. Monthly (M) and yearly (Y) averages are indicated.

Галлюцинации типа  
«что-то случилось с близким  
человеком» имеют место в  
дни «геомагнитного штиля»

- 
- 
- 

## Продолжение обсуждения проблемы:

Конференция «Космос - Биосфера»

28 сентября – 3 октября 2009 г.

Судак, Крым

[ubs@science-center.net](mailto:ubs@science-center.net)

- 
- 
- 

## Первопроходцы:

Д.О. Святский	1881 – 1940
А.М. Чижевский	1897 – 1964