



Vliv fáze měsíce a vesmírného počasí na incidenci kardiovaskulárních a dalších katastrof

Ondřej Franěk, Jan Bělohlávek, Nikhil Singh

Praga Caput Regni...



Císař Rudolf II.

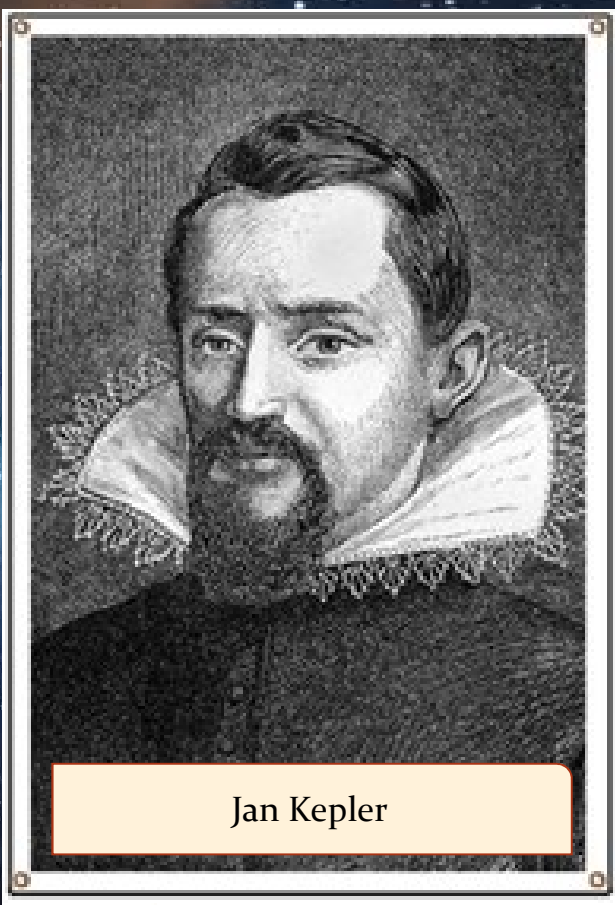
- Jediný zvolil sídlo v Praze
- Miloval a podporoval vědy a umění
- Samotář a podivín
- Praha vzkvétá – vědci, hvězdáři, lékaři, umělci, malíři, sochaři...



1552 - 1612



Tychonis Brahe



Jan Kepler



**Něco se stalo...
...TO JSOU ASI SKVRNY NA SLUNCI ...
... TO JE ASI ÚPLNĚK ...**

ZZS vs. fáze měsíce



12 lunárních měsíců

121.157 událostí
5.892 kritických pac.
1.524 exitů

Date: 2005 Sep 1 02:23:28 UT



VŠE				JIP				EXITUS			
FM	COUVA	NOV	DORUSTA	FM	COUVA	NOV	DORUSTA	FM	COUVA	NOV	DORUSTA
1,00	1,00	1,01	1,01	1,00	1,05	1,06	1,03	1,00	1,14	1,02	1,04



n/s



Společný projekt ZZS HMP a 1. LF UK, za použití dat NASA

Singh N, Bělohávek J, Franěk O. et al. Correlation of Geomagnetic Activity With Life-Threatening Arrhythmias and Sudden Cardiac Death. Circulation 2018

3.892 dní (11 let)

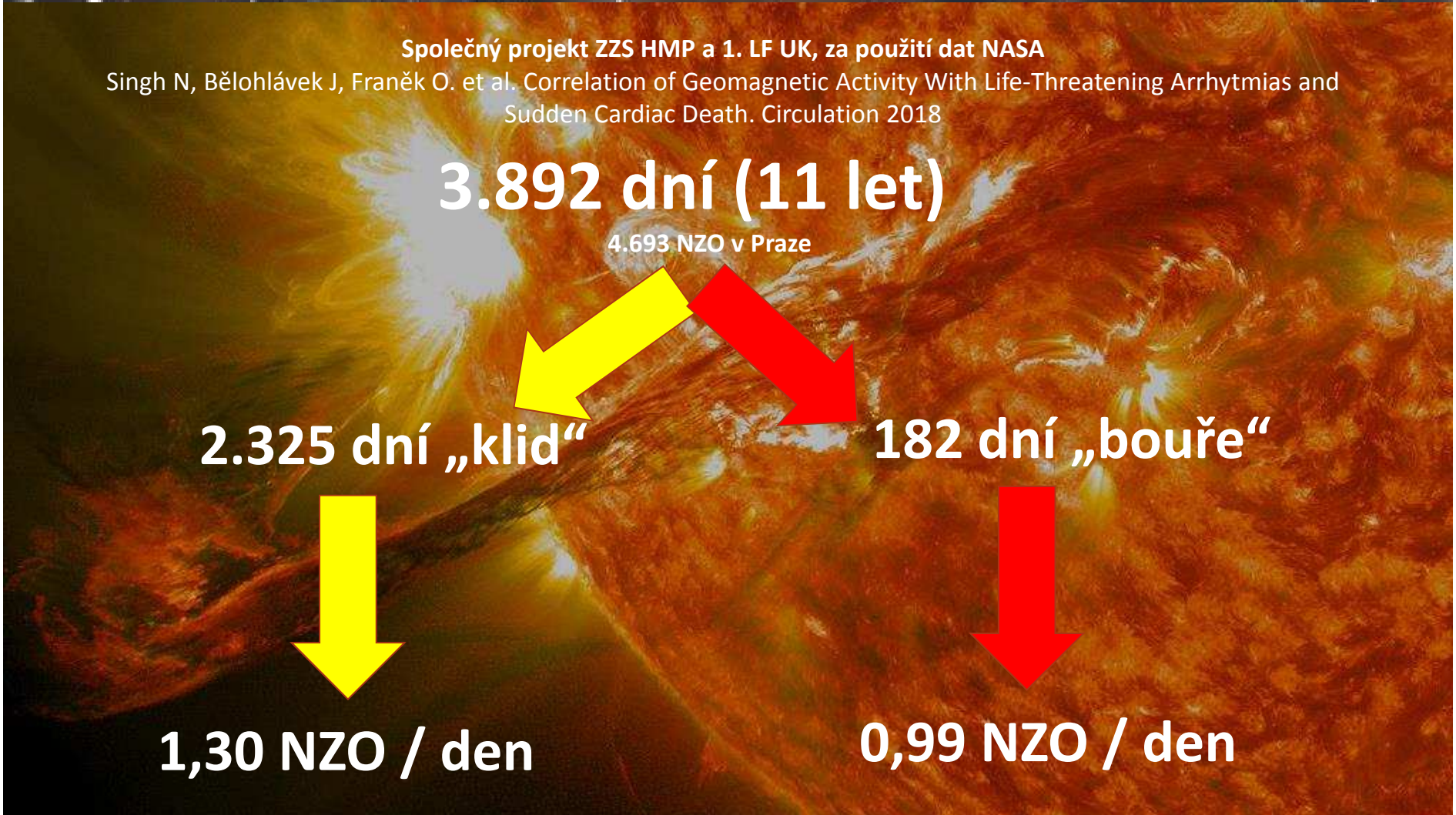
4.693 NZO v Praze

2.325 dní „klid“

182 dní „bouře“

1,30 NZO / den

0,99 NZO / den



Poblíž maxima, březen 2001

Poblíž minima, leden 2005



2001/03/29 09:36 UT

2005/01/07 09:50



1,0

$p < 0.01$

1,3

Závěr – FACT OR FICTION?



1. Úplněk NEMÁ významný vliv na počet událostí řešených ZZS, zaznamenali jsme trend k většímu počtu exitů v období PO úplňku

2. „Skvrny na slunci“ mají z hlediska výskytu NZO spíše PROTEKTIVNÍ účinek

Po uzávěrce: vliv slunce na výskyt spálených zad

Data: ZS HMP 2015 – 2018, celkem cca 400.000 událostí

Slunečno

n = 3

($p < 0.00000$)

Zataženo

n = 0

100% pac. předáno na kliniku popáleninové medicíny FNKV



