

Klotblixtar

Anders Larsson

Finns klotblixtar?

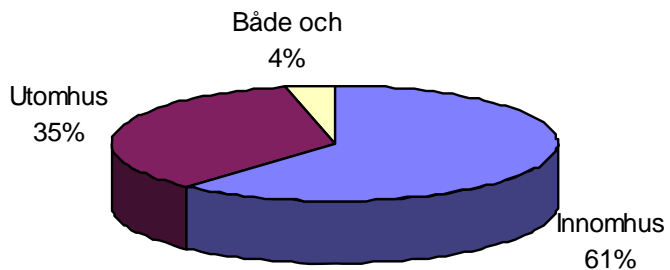
- Finns ingen vetenskaplig dokumentering
- Inte reproducerade i laboratoriet
- Saknar fungerade teori

Anekdotiska berättelser

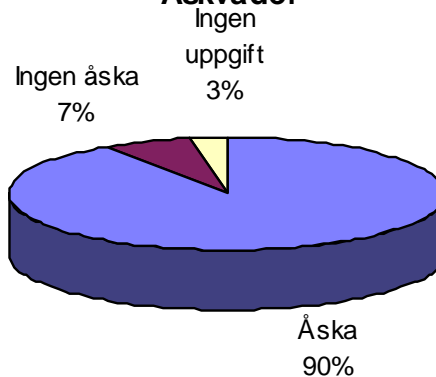
Jag vaknade på natten av åskan. Den kom närmare och närmare. Jag låg och tänkte, den måste väl inte slå i telefonen. Jag ligger bara en meter från den. Sen tänkte jag, så dum jag är, varför skulle den slå här. Så hände det ändå. Ett klot for ut ur telefonjacket, mot mig, jag minns hur jag tryckte ner huvudet i kudden och tänkte, nu är min sista stund kommen. Precis innan mig svängde klotet, storlek av en glödlampa upp i rummet. Halvvägs mot taket exploderade det med en öronbedövande knall. Efteråt luktade det bränt, nästan som vidbränd havregrynsgröt, men syntes inga spår efter den.

Statistisk

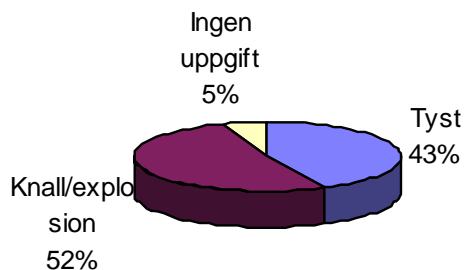
Ute eller inne



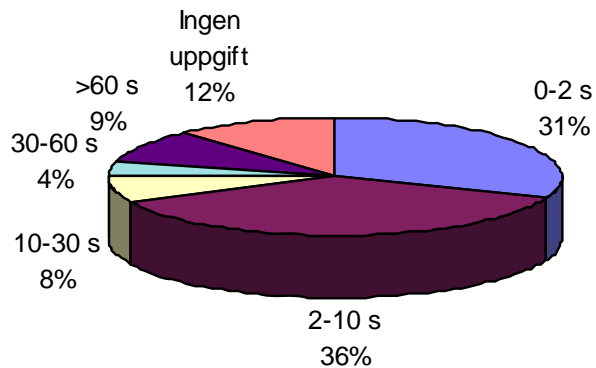
Åskväder



Kulans försvinnande

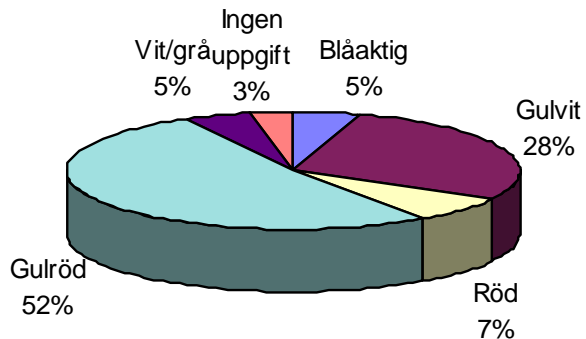


Fenomenets varaktighet

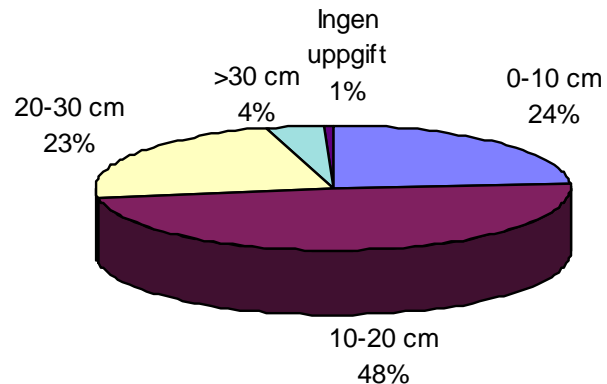


Statistisk

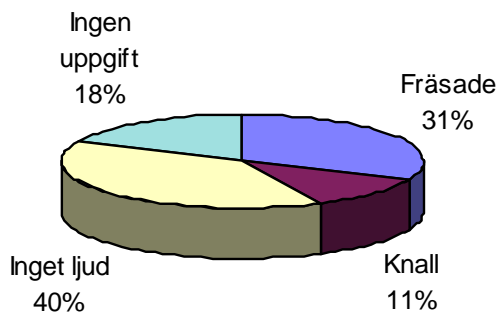
Färger



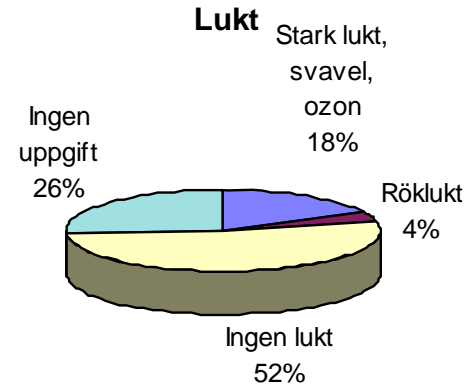
Storlek



Ljud från kulan



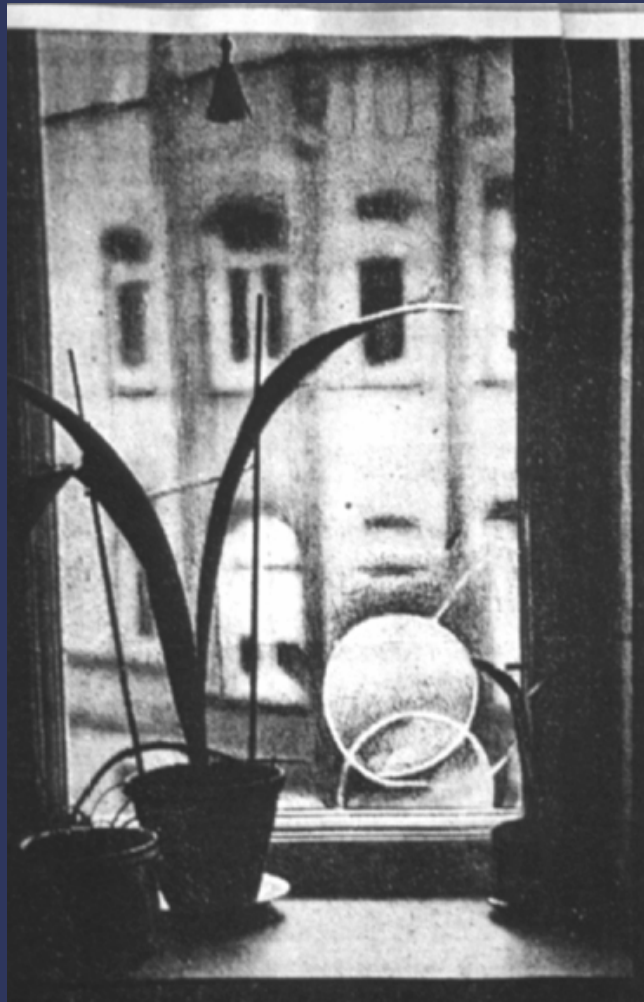
Lukt



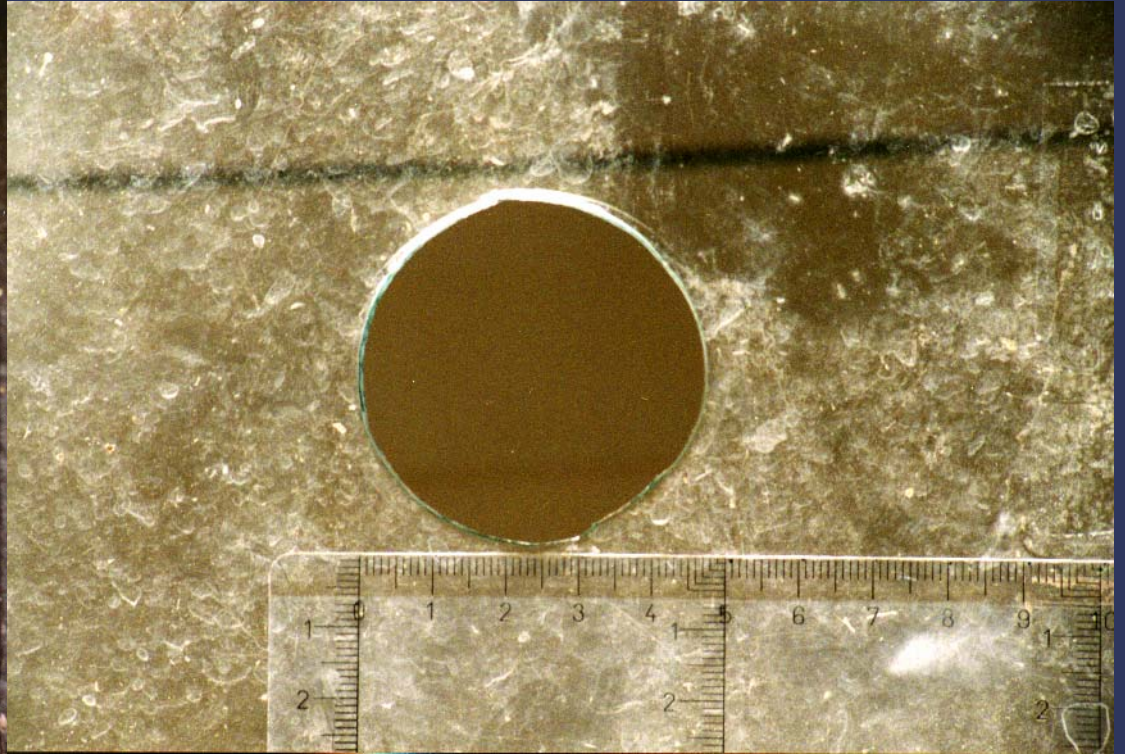
Fotografier av klotblixhtar



Fönsterrutor...



Fönsterrutor...



Dagens forskning

International Symposium on Ball Lightning

- 1988 in Tokyo (Japan)
- 1990 in Budapest (Hungary)
- 1993 in Los Angeles (USA)
- 1995 in Canterbury (UK)
- 1997 in Tsugawa (Japan)
- 1999 in Antwerp (Belgium)
- 2001 in St Louis (USA)
- 2004 in Taipei (Taiwan)
- 2006 in Eindhoven (Netherlands) <<http://www.planet.nl/~icblsec>>

Varifrån kommer energin?

- Intern energikälla

- Extern energikälla

 - Elektriska fältet från åskmolnet

 - Resonans av mikrovågsstrålning

Varifrån kommer energin?

Intern energikälla

- Upphettad luft
- Elektromagnetisk strålning
- Kemiska processer
- Kärnreaktioner
- Plasmoider och virvlar

Lästips

Mark Stenhoff

Ball Lightning

An Unsolved Problem in Atmospheric Physics

New York: Kluwer Academic / Plenum Publishers (1999)