



# LUND UNIVERSITY

## Nytt hot från rymden upptäckt av NASA

Törnberg, Ulf

2013

[Link to publication](#)

*Citation for published version (APA):*

Törnberg, U. (2013). Nytt hot från rymden upptäckt av NASA. Sydsvenska Dagbladet.

*Total number of authors:*

1

### General rights

Unless other specific re-use rights are stated the following general rights apply:

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal

Read more about Creative commons licenses: <https://creativecommons.org/licenses/>

### Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

LUND UNIVERSITY

PO Box 117  
221 00 Lund  
+46 46-222 00 00



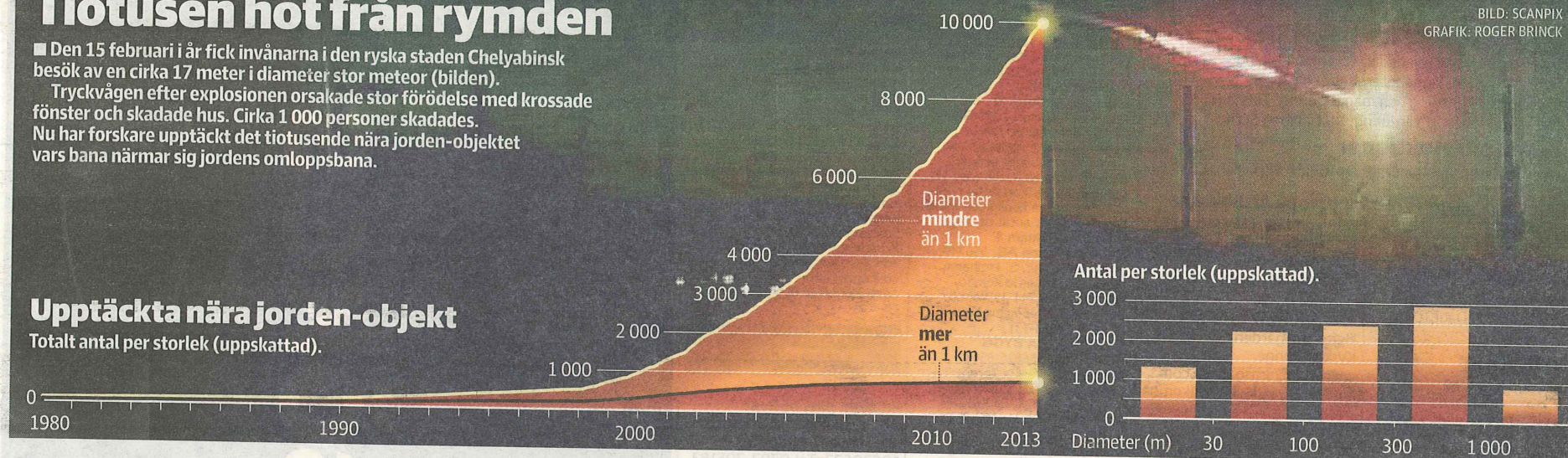
## SVERIGE SKÅNE

## Tiotusen hot från rymden

■ Den 15 februari i år fick invånarna i den ryska staden Chelyabinsk besök av en cirka 17 meter i diameter stor meteor (bilden). Tryckvågen efter explosionen orsakade stor fördöelse med krossade fönster och skadade hus. Cirka 1 000 personer skadades. Nu har forskare upptäckt det tiotusende nära jorden-objektet vars bana närmar sig jordens omloppsbana.

## Upptäckta nära jorden-objekt

Totalt antal per storlek (uppskattad).



## Nytt hot från rymden upptäckt av Nasa

■ Det fina är att det tiotusende hotet från rymden nu har hittats.

Asteroiden 2013 MZ5 identifierades häromdagen av Nasa.

Det trista är att det fortfarande finns minst 100 000 okända hot mot oss därute.

Jorden har under hela sin existens levt med smällar man får ta. Asteroider och kometer på kollisionskurs med jorden har under år-

miljarderna förändrat både utseende och livsförutsättningar på vår planet.

Och det kommer att hända igen.

Därför är en av rymdvetenskapens stora uppgifter att ha koll på vad som finns därute. Och på vilka av alla dessa potentiellt ödesdigra stenar som går i en bana som gör att föremålet förr eller senare kommer närmare jorden än 45 miljoner kilometer.

Det är det säkerhetsavstånd den amerikanska rymdstyrelsen Nasa lagt fast för eventuellt farliga asteroider och kometer. Och när ett föremål väl har observerats via diverse superteleskop är det en lätt match att räkna ut vilken bana det kommer att ta i framtiden.

Numera, alltså. För spänning efter nära jorden-objekt är en relativt färsk vetenskap vars instrument förfinats först de senaste

årtiondena. Så sent som år 2000 upptäcktes det tusende objektet.

Det första farliga objektet upptäcktes 1898. Under de närmaste etthundra åren hittades 500. Men 1998 satte Nasa igång ett projekt med enda uppgift att leta föremål i rymden som kan krocka med oss.

Möjligen var det en slump att Hollywood samman år gjorde katastroffilmen "Armageddon" där

Bruce Willis räddade jorden från att ödeläggas av en gigantisk asteroid. Det finns de som har misstänkt ett samband mellan uppmärksamheten kring fenomenet och statliga pengar till forskning om det.

Oftast är de stenar som är på mer eller mindre kollisionskurs med jorden inte så gigantiska. Bara var tionde av de 10 000 kartlagda objekten är större än en kilometer i diameter,

det största är 41 kilometer. För att ett föremål som träffar jorden ska orsaka omfattande skador i bebyggda områden bör det vara minst 30 meter i diameter.

Oron för att jorden ska träffas av ett ödeläggande nedslag är rätt liten. Nasa har koll, hävdar de. Och har numera tekniska möjligheter att avvärja ett förutsett hot. Utan någon Bruce Willis.

ULF TÖRNBERG

ulf.tornberg@sydsvenskan.se