

KVANT

Tidsskrift for Fysik og Astronomi

c/o Niels Bohr Institutet
Universitetsparken 5
DK-2100 København Ø

Hjemmeside : www.kvant.dk
E-mail : kvant@kvant.dk

Udgives af

Astronomisk Selskab,
Dansk Fysisk Selskab,
Dansk Geofysisk Forening,
Selskabet for Naturlærers Udbredelse,

Redaktion

Michael Cramer Andersen (ansv. red.),
Christianshavns Gymnasium
Katrine Facius,
Rysensteen Gymnasium
Torsten Freltoft,
Sophion Bioscience A/S
Mogens Esrom Larsen,
Institut for Matematiske Fag, KU
Sven Munk (nyhedsredaktør)
John Rosendal Nielsen (nyhedsredaktør),
Aurehøj Gymnasium
Lone Djernis Olsen (KIF)
Jens Olaf Pepke Pedersen,
DTU Space
Finn Berg Rasmussen,
Ørsted Lab, Københavns Universitet
Svend Erik Rugh
Torben Lund Skovhus (SNU),
Teknologisk Institut

Abonnementspris : 175 kr/år.

Kvant udkommer 4 gange årligt og er medlemsblad for de udgivende selskaber. Henvendelser vedr. abonnement til forretningsfører Lene Körner tlf. 35 32 07 62 (koerner@kvant.dk).

Annoncepriser

1/1 side: 3600 kr, 1/2 side: 2400 kr
1/4 side: 1600 kr.

Priserne er excl. moms og for reproklart materiale i farver. Henvendelser om annoncer til redaktøren, tlf. 22 67 26 42.

Oplag: 2200. Tryk: HCB Tryk ApS,
Brønderslev. ISSN 0905-8893



Produktionsplan

Nr. 3-10 udkommer ca. 15. september

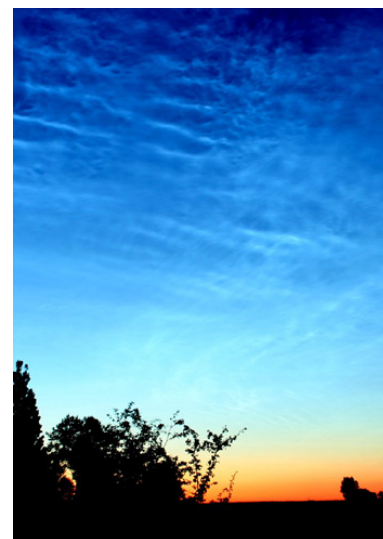
Nr. 4-10 udkommer ca. 15. december

Deadline for mindre bidrag og annoncer er ca. en måned før, længere artikler skal modtages to måneder før.

Indhold:

Lysende natskyer og deres afsløringer af den øvre atmosfæres dynamik og link til globale ændringer <i>Kim Nielsen og Poul Flyvholm Jensen</i>	3
Stjernetåger fylder ofte meget mere end Månen <i>Michael Quaade</i>	7
Lidt om Niels Bohrs filosofi <i>David Favrholt</i>	11
Hvordan gik Det Internationale Astronomiår 2009? <i>Kristian Pedersen</i>	15
Stjernehimlen <i>Michael Cramer Andersen</i>	18
KVANT-nyheder <i>Sven Munk og John Rosendal Nielsen</i>	20
Aktuelle bøger <i>Anja Skaar Jacobsen og Michael Cramer Andersen</i>	23
Sandflugt – breddeopgave 38 med didaktisk kommentar <i>Jens Højgaard Jensen</i>	26
Foreningsnyt – foredrag i efteråret	27
Om klimamodeller og satellitmålinger <i>Jens Ulrik Andersen</i>	28
Nybyggeri på naturvidenskab i København <i>Michael Cramer Andersen</i>	33
En stjerne løber hjemmefra <i>John Rosendal Nielsen</i>	Bagsiden

Billedet på forsiden viser lysende natskyer set fra Skamby på Nordfyn d. 3. juli 2008. Dette billede er taget mod nord omkring midnat med et Canon EOS 300D, udstyret med et 18-55 mm objektiv og en eksponeringstid på 8 sekunder. En kraftig tyngdebølge gennemtrængte skylaget i 83 km højde, hvorefter bølgen brækkede og dannede de dynamiske instabiliteter som ses i billedet.



KVANT udsendes gratis til alle landets gymnasier, seminarier og HTX-kurser med velvillig økonomisk støtte fra fysikinstitutterne på Danmarks Tekniske Universitet samt Københavns, Syddansk, Aalborg og Aarhus Universiteter.