



# Norsk Geofysisk Forening

Stiftet 1917

<http://ngfweb.no>

## Formål:

**Norsk Geofysisk Forening (NGF) har til formål å fremme forståelse og interesse for geofysikk foruten samarbeidet mellom norske forskere i de geofysiske vitenskaper.**

NGF er åpen for alle med arbeidsfelt innen geofysiske fag. Med geofysiske fag menes fag som favnes under International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG). NGFs medlemmer tilbys automatisk medlemskap i European Geosciences Union (EGU) eller American Geophysical Union (AGU).

## Fagdisipliner:

- ✓ Geodesi
- ✓ Geomagnetisme og aeronomi (G)
- ✓ Hydrologi (H)
- ✓ Meteorologi og atmosfærens fysikk (romfysikk) (M)
- ✓ Oseanografi (O)
- ✓ Seismologi og fysiske aspekter ved jordens indre (S)

## Historie

Foreningen ble stiftet i dagene 18.-20. august 1917 på Geilo



### Stifterne og de første medlemmer:

Vilhelm Bjerknes, Hans Theodor Hesselberg, Ole Andreas Krogness, Sem Sæland, Bjørn Helland-Hansen, Harald Ulrik Sverdrup, Olaf Devik, Fridtjof Nansen, Oskar E. Schiøtz, Carl Stormer, Bernt J. Birkeland og Lars Vegard

### Første formann:

Professor Vilhelm Bjerknes

### Stifterne besluttet i 1917:

"I Undertegnede oppretter en forening under navn av Norsk Geofysisk Forening. Som nye medlemmer kan optas aktivt arbeidende videnskapsmænd på geofysikkens og tilgrænsende discipliners område efterat vedkommende ved skriftlig votering blandt foreningens medlemmer har faat mindst to tredjedeler av medlemmernes stemmer. Såvidt mulig skal foreningen ha et aarlig møte i slutten av august til referat av utførte arbeider og planlæggelse av nye..."

### Førøvig ble det besluttet:

- Det opprettes en permanent geofysisk kommisjon
- Det søkes opprettet et fond til fremme av geofysisk forskning under navnet "Professor Kr. Birkelands fond"
- Man søker opprettet en tidsskriftserie: "Geofysiske publikasjoner".

## Geofysiske publikasjoner – Geophysica Norvegica

Geofysiske Publikasjoner – Geophysica Norvegica - kom for første gang ut i 1921.

Frem til 1985 ble det trykket 299 artikler fordelt på 33 volumer. Artiklene er i hovedsak skrevet av norske geofysikere, medlemmer av NGF. Foreningen arbeider nå med å gjøre alle artiklene elektronisk tilgjengelig.

### Et utvalg av artikler:

- J. Bjerknes:** On the structure of moving cyclones. (1921)
- Th. Hesselberg:** On the projected co-operation with Roald Amundsen's North Polar expedition. (1921)
- O. Krogness:** The importance of obtaining magnetic registrations from a comparatively close net of stations in the polar regions. (1921)
- Carl Størmer:** The importance of taking aurora photographs from a network of stations around the polar basin in collaboration with Roald Amundsen's expedition. (1921)
- V. Bjerknes:** On the Dynamics of the Circular Vortex with Applications to the Atmospheric Vortex and Wave Motions. (1923)
- W. Werenskiold:** Mean Monthly Air Transport over the North Pacific Ocean. (1923)
- J. Bjerknes and H. Solberg:** Life Cycle of Cyclones and the Polar Front Theory of Atmospheric Circulation. (1926)
- Bjørn Helland-Hansen and Fridtjof Nansen:** The Eastern North Atlantic. The Cruises of the "Armauer Hansen". (1927)
- H. U. Sverdrup:** Dynamic of Tides on the North Siberian Shelf. Result from the Maud Expedition. (1927)
- Tor Bergeron:** Über die dreidimensional verknüpfende Wetteranalyse. Erster Teil: Prinzipielle Einführung in das Problem der Luftmassen- und Frontenbildung. (1930)
- Sverre Pettersen:** Contribution to the Theory of Frontogenesis. (1934-37)
- Håkon Mosby:** Svalbard Waters. (1937-40)
- J. G. Charny:** On the Scale of Atmospheric Motions. (1947-51)
- Arnt Eliassen:** The Quasi-static Equations of Motion with Pressure as Independent Variable. (1947-51)
- Ragnar Fjørtoft:** Application of Integral Theorems in Deriving Criteria of Stability for Laminar Flows and for the Baroclinic Circular Vortex. (1947-51)
- Arnt Eliassen and Enok Palm:** On the transfer of energy in stationary mountain waves. (1960-62)
- Jørgen Holmboe:** On the behavior of symmetric waves in Stratified shear layers. (1962)
- Arnt Eliassen:** On the vertical circulation in frontal zones. (1962)
- William Blumen:** A random model of momentum flux by mountain waves. (1965-67)
- Jørgen Holmboe:** On the instability of stratified shear flow. (1965-67)
- Aksel Wiin-Nielsen:** Simulations of the annual variation of the zonally averaged state of the atmosphere. (1970-72)
- Ivar S. A. Isaksen and Paul J. Crutzen:** Uncertainties in calculated hydroxyl radical densities in the troposphere and stratosphere. (1974-77)

## Formenn og medlemmer 1917-2007

### Formenn gjennom tidene

| Periode   | Leder             | Periode   | Leder             |
|-----------|-------------------|-----------|-------------------|
| 1917-1920 | V. Bjerknes       | 1964-1965 | A. Jakhelln       |
| 1921-1922 | B. Helland-Hansen | 1966-1967 | A. Ombolt         |
| 1923-1924 | Th. Hesselberg    | 1968-1969 | O. Sælen          |
| 1925-1926 | L. Vegard         | 1970-1971 | T. W. Johannessen |
| 1927-1928 | O. A. Krogness    | 1972-1973 | J. Ottes          |
| 1929-1930 | S. Sæland         | 1974-1975 | A. Egeland        |
| 1931-1932 | C. Størmer        | 1976-1977 | R. Fjørtoft       |
| 1933-1934 | O. Devik          | 1978-1979 | H. G. Gade        |
| 1935-1936 | H. U. Sverdrup    | 1980-1981 | T. Carstens       |
| 1937-1938 | H. Solberg        | 1982-1983 | J. Nordo          |
| 1939-1940 | J. Bjerknes       | 1984-1985 | M. Mork           |
| 1941-1942 | B. Helland-Hansen | 1986-1987 | I. Kanestrom      |
| 1943-1945 | W. Werenskiold    | 1988-1989 | Y. Gotaas         |
| 1946-1947 | B. Trumpy         | 1990-1991 | A. Tollan         |
| 1948-1949 | J. E. Fjeldstad   | 1992-1993 | E. Thrane         |
| 1950-1951 | S. Rosseland      | 1994-1995 | Thomas McClimans  |
| 1952-1953 | H. Mosby          | 1996-1997 | Sigbjørn Grønås   |
| 1954-1955 | E. Hoiland        | 1998-1999 | Asgeir Brekke     |
| 1956-1957 | C. L. Godske      | 2000-2001 | Peter M. Haugan   |
| 1958-1959 | E. Palm           | 2002-2003 | Tom A. Blix       |
| 1960-1961 | G. Kvifve         | 2004-2005 | Bjørn G. Harsson  |
| 1962-1963 | A. Eliassen       | 2006-2007 | Magne Lystad      |
|           |                   | 2008-2009 | Tore Furevik      |

### Prosentvis fordeling av medlemmer på faggrupper

| År   | Medlemmer | G  | H   | M  | O   | S  |
|------|-----------|----|-----|----|-----|----|
| 1917 | 12        | 33 | 0   | 33 | 25  | 9  |
| 1941 | 22        | 19 | 0   | 57 | 19  | 5  |
| 1966 | 67        | 30 | 7,5 | 52 | 7,5 | 3  |
| 1991 | 229       | 18 | 11  | 33 | 22  | 16 |
| 2007 | 174       | 10 | 8   | 41 | 29  | 8  |

(Geodesi: 4%)

## NGF i 2009

Foreningen har endret seg fra å være en eksklusiv eliteforening til en åpen forening for alle norske forskere i geofysikk. Foreningen har rundt 170 medlemmer, hvorav de fleste hører hjemme i fagene meteorologi, oseanografi, hydrologi, faste jords fysikk og romfysikk (kosmisk geofysikk). Fra rundt år 2000 har foreningen også medlemmer fra geodesi.

Det avholdes årlige møter der medlemmer og inviterte foredragsholdere legger fram egne arbeider og informerer om aktuelle temaer. Unge forskere inviteres spesielt. På den måten fremmes kontakt og samarbeid innen de geofysiske vitenskaper. Medlemskap i EGU eller AGU er inkludert i NGF-medlemskapet for dem som ønsker det.

Deltakerne under NGF-symposiet på Geilo i september 2008.



NGF sitt styre består i 2009 av

- Leder: Tore Furevik (GFI/Bjerknes-UiB)
- Nestleder: Inger Bauer-Hanssen (met.no)
- Kasserer: June Lunde (ARS-UiTø)

Bli medlem:  
<http://ngfweb.no>