

# BLYTTIA

NORSK BOTANISK FORENINGS TIDSSKRIFT



1962

NR. 3

---

UNIVERSITETSFORLAGET  
OSLO - BERGEN

Per Bergan — Anatol Heintz  
Ove Arbo Høeg — Paulus Svendsen

## CHARLES DARWIN OG UTVIKLINGSLÆREN

En serie radioforedrag holdt i 1959 da det var 150 år siden Charles Darwin ble født og 100 år siden hans bok «Artenes opprinnelse» kom ut.

I sin kronikk «Vitenskap eller livsanskuelse» — En innføring i darwinismen — skriver biskop Karl Marthinussen i Dagen bl. a.:

«Hermed være skriftet om Charles Darwin og utviklingslæren meget anbefalt. Det er instruktivt, saklig og i det store og hele lettfattelig skrevet.»

*96 sider N. kr. 9,50*

UNIVERSITETSFORLAGET

*Benytt vedlagte bestillingskort*

# Dyrking og anvendelse av tang og tare i Japan - I

Av

OVE SUNDENE

I flere hundre år har forskjellige arter tang og tare vært brukt til mat i Øst-Asia. I enkelte land, som China, Japan og Korea, dyrkes også tang i stor målestokk, og denne teknikk er særlig høyt utviklet i Japan. Takket være et stipendium fra Norsk Institutt for Tang- og Tareforskning hadde jeg høsten 1961 anledning til å oppholde meg der for å studere både den vitenskapelige og praktiske dyrking av tang og tare. Jeg besøkte en rekke universiteter og biologiske stasjoner og også noen fabrikker. Jeg fulgte en reiserute som professor J. Tokida, University of Fisheries, Hakodate, hadde vært så vennlig å legge for meg. Det måtte foretas et utvalg, for det er mange universiteter i Japan og enda flere biologiske stasjoner (ca. 200), og reiseruten ble lagt slik at jeg skulle få se det beste og det mest typiske. Ruten er vist i fig. 1.

Jeg tilbragte først ca. 10 dager i Tokyo hvor jeg hadde fast tilhold på University of Fisheries. I løpet av denne tiden foretok jeg en tre dagers tur til Shimoda (syd for Tokyo) for å studere *Gelidium*-fiskingen. Fra Tokyo reiste jeg nordover til Hokkaido hvor jeg var en uke og studerte høsting, tørking, pakking og transport av kombu (*Laminaria*). Fra Hokkaido dro jeg til Aomori, Asamushi og videre til Sendai, som er ett av de mange centrer for *Porphyra*-dyrkingen. Fra Sendai reiste jeg via Tokyo til Osaka som er et centrum for kombu-industrien og her besøkte jeg lagre, fabrikker og forretninger for kombuprodukter. Så dro jeg videre via Kyoto til Maizuru, Miyazu og Matsue som alle ligger på kysten inn mot det Japanske hav. Her besøkte jeg biologiske stasjoner og universiteter (*Porphyra* og *Undaria*). Derfra til Okayama, Tamashima, Fukuyama og Hiroshima hvor *Porphyra*-dyrkingen blir drevet i svært stor målestokk. Så til Fukuoka og Nagasaki på Kyushu og videre til Shimabara og Misumi. På det sistnevnte sted var det en ny, hypermoderne stasjon for *Porphyra*- og *Undaria*-dyrking. I Kumamoto så jeg *Phyllocladus sacrum*, en blågrønn alge som blir dyrket og brukt til mat. Den siste byen jeg be-