

MEDELELSER

fra

Reserveret Postvæsendet

DANSK SELSKAB FOR TEORETISK STATISTIK

Til sidst minder vi om den

9. Nordiske Konference i Matematisk Statistik

i Aalborg den 7.-10 juni.

7. ÅRG. NR 4

MAJ 1982

MØDE I SELSKABET

MÅLING AF GENETISK FITNESS I NATUREN

FREDDY B. CHRISTIANSEN

Institut for Genetik og Økologi
Aarhus Universitet

TIRSDAG DEN 18. MAJ KL. 19.30 I
AUDITORIUM X PÅ H.C. ØRSTED INSTITUTTET

Større eller mindre nyheder bedes sendt til:

Meddelser fra DSTS
v/ Jan Holst
IMSØR, Bygn. 349
DTH
2800 Lyngby

Ansvarshavende: Jan Holst, IMSØR

Resumé:

Naturlig selektion er en af drivkræfterne i Darwins evolutionsteori, og dens virkning er ofte blevet beskrevet gennem den abstrakte karakter: "Fitness": Individer med høj fitness efterlader flere efterkommere, så deres egenskaber bliver hyppigere med tiden. Denne beskrivelse af individuel fitness egner sig ikke til beskrivelsen af evolution

i den såkaldte neo-Darwinistiske teori, som er Darwins teori kombineret med Mendels genetik. Virkningen af naturlig selektion lader sig ikke beskrive af en enkelt karakter ved individet; en mere varieret beskrivelse er krævet af populationsgenetikens resultater. Beskrivelse af naturlig selektion stiller derfor store krav til data. Denne problemstilling vil blive belyst gennem en analyse af genetiske polymorfier udfra populationsdata indeholdende mor-afkoms kombinationer. Disse data har struktur som en ufuldstændig kontingenstabel. Den gængse analyse af sådane data må fraviges, da de parametre, der er interessante fra et genetisk eller evolutionært synspunkt, ikke svarer til den normale statistiske parametricering, selv om hypotesen "ingen selektion" svarer til en simpel uafhængighedshypotese i tabellen.

KALENDARIUM

Aktuelle gæste

| | | |
|---|--------|--------------|
| David Ruppert Statistics Department Univ. of North Carolina | KUIMS | 17. maj |
| Brian B. Willetts Dept. of Engineering Univ. of Aberdeen | Aarhus | uge 20 og 21 |
| Henry Wynn Dept. of Mathematics Imperial College London | Aarhus | 28. maj |

Kongresser

| | |
|---------------------------|---|
| 14-18 juni | International Meeting on Analysis of Sample Survey Data and Sequential Analysis, Jerusalem, Israel. Information: J. Yahav, Dept. of Statistics, Hebrew University, Jerusalem 91905, Israel. |
| 21-26 juni | Limit Theorems in Probability and Statistics, Hungary. Information: A. Földes, Janos Bolyai Mathematical Society, H-1368 Budapest, Pf 240, Hungary. |
| 28 juni - 2 juli | Eleventh Conference on Stochastic Processes and Their Applications, Clermont-Ferrand, France Information: P.L. Hennequin, Université de Clermont, Complexe Scientifique des Cezeaux, Département de Mathématiques Appliquées, Boite Postale 45, 63170 Aubiere, France. |
| 28 juni - 2 juli | 9th Prague Conference on Information Theory Statistical Decision Functions and Random Processes, Prague, Czechoslovakia. Information: Ninth Prague Conference, UTIA CSAV, Pod Vodarenskou Věží 4, 18208 Praha 8, Czechoslovakia. |
| 19-21 august | Third Americal Time Series Meeting, Cincinnati, Ohio, USA. Information: O.D. Anderson, 9 Ingham Grove, Lenton Gardens, Nottingham NG7 2LQ, England. |
| 30 august- 3 september | Fifth Symposium on Computational Statistics (COMPSTAT 82), Toulouse, France. Information: P. Ettinger, COMPSTAT 82, Laboratoire de Statistique et Probabilités, 118 Route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex, France. |
| 13-17 sept | 15th European Meeting of Statisticians, Palermo, Italy. Information: A. Mineo, Istituto di Statistica, Fac. di Econ. e Commercio, Viata delle Scienze, 90128 Palermo, Italy. |
| 1983 | |
| 12-22 sept | 44th Biennial Session of the ISI, Madrid, Spain. Information: ISI Permanent Office, 428 Prinses Beatrixlaan, 2270 AZ Voorburg, The Netherlands. |