



BULLETIN

Schweizerische Vereinigung für Statistik

Association Suisse de Statistique

Associazione Svizzera di Statistica

Nummer / Numéro 11 17 / 2 / 92

Die Schweizerische Vereinigung für Statistik, gegründet im Januar 1988, fördert die Anwendung und die Entwicklung der Statistik in der Schweiz, vertritt die Interessen der auf diesem Gebiet tätigen Personen in Praxis, Forschung und Lehre und trägt zur Anerkennung der Statistik als eigenständige wissenschaftliche Disziplin bei.

Das Bulletin erscheint dreimal im Jahr: im Februar, Juni und Oktober. Es wird jedem Mitglied der Vereinigung zugeschickt. Der Jahresbeitrag beträgt Fr. 20 für natürliche Personen und Fr. 200 für juristische Personen.

Beitrittsanträge und Adressänderungen sind direkt an den Rechnungsführer zu senden.

Artikel, Kommentare, Informationen für das Bulletin sind willkommen. Bitte schicken Sie Ihre Beiträge dem Redaktor.

L'Association Suisse de Statistique, fondée en janvier 1988, a pour but de promouvoir l'usage et le développement de la statistique en Suisse, de représenter les intérêts des praticiens, des chercheurs et des enseignants dans ce domaine et de contribuer à faire reconnaître la statistique comme une discipline à part entière.

Le Bulletin est publié trois fois par an: en février, juin et octobre. Il est envoyé à tous les membres de l'association. Les frais de cotisation annuelle sont de Fr. 20 pour les personnes physiques et de Fr. 200 pour les personnes morales.

Prière d'envoyer les demandes d'adhésion ainsi que les avis de changements d'adresse directement au trésorier.

Articles, commentaires et suggestions concernant le Bulletin sont bienvenus. Envoyez vos informations au rédacteur.

Vorstand/Comité:

Präsident/Président:

Prof. S. Morgenthaler
EPFL Dept. de Maths.
1015 Lausanne-Ecublens
Tel: 021/693 42 32
Fax: 021/693 43 03
E-mail: morgi@eldi.epfl.ch

Vizepräsidentin/Vice-présidente:

Dr. M. Graf-Jaccottet
Inst. de Mathématiques
Chantemerle 20
Université
2000 Neuchâtel
Tel: 038/25 64 34
Fax: 038/24 25 95
E-mail: ANGRAF@NEDCU51.CH

Sekretär/Secrétaire:

Dr. P. Eichenberger
Office Fédéral de la Statistique
Hallwylstr. 15
3003 Bern
Tel: 031/61 86 77

Rechnungsführer/Trésorier:

Prof. A.D. Barbour
Inst. f. angewandte Mathematik
Rämistr. 74
8001 Zürich
Tel: 01/257 25 41
Fax: 01/262 08 40
E-mail: k567801@CZHRZUIA

Redaktor/Rédacteur:

Dr. Y.L. Grize
R-1008.Z2.05
Ciba-Geigy AG
4002 Bâle
Tel: 061/697 76 56
Fax: 061/697 89 73
E-mail: wgry@ciba-geigy.ch

GENERALVERSAMMLUNG 1992 ASSEMBLÉE GÉNÉRALE 1992

Liebe Mitglieder der SVS / Chers membres de l'ASS,

Unsere Frühjahrsversammlung wird stattfinden am:
Notre réunion de printemps aura lieu le:

Freitag, den 8. Mai 1992 von 14 bis 17 Uhr
Vendredi 8 mai 1992 de 14 à 17 heures

an der ETH Zürich / à l'EPF de Zürich.

Der Referenten ist / Le conférencier est:

Alan Agresti, University of Florida, Gainesville:

Topic: categorical data analysis

Neben dem Referat wird dieses Jahr noch eine **Poster Veranstaltung mit Plenumsdiskussion** über die **Beziehungen zwischen statistischen Methoden und ihren Anwendungsgebieten** stattfinden. Insbesondere wird über die Ausbildung, die Karriere und den Alltag von anwendungsorientierten Statistikern/innen diskutiert. Falls Sie sich an dieser Veranstaltung mit einem Poster (ca. 5 bis 7 A4 Seiten mit Text und Grafik) aktiv beteiligen möchten, kontaktieren Sie bitte einen Vorstandsmitglied.

A part la conférence, cette année aura lieu une **exposition de posters** ainsi qu'une **discussion en plenum** sur les **relations entre les méthodes statistiques et leurs domaines d'applications**. En particulier on discutera de la formation, de la carrière, et de la vie quotidienne des statisticiens/ennes appliqué(e)s. Si vous êtes intéressé(e) à participer activement à cette séance en exposant un poster (env. 5 à 7 pages A4 de texte et graphiques), contactez s'il vous plaît un membre du comité.

Für den Vorstand / Pour le comité



SCHWEIZ. VEREINIGUNG FUER STATISTIK
Jahresabschluss 1991

<u>Einnahmen</u>	Fr.	<u>Ausgaben</u>	Fr.
Saldovortrag 1990	4'886.30	Bank- und Postcheckspesen	50.55
Mitgliederbeiträge 1991	3'035.--	Honorare 1991	1'180.--
Rückverg. Verr.steuer 1990	35.45	Spesen Tagungen 1991	277.75
Vergütung Stud.Meeting 91*	100.--	Saldo per 31.12.1991	<u>7'787.45</u>
Vergütung für ILMAC 90**	747.--		
Inserate 1991	400.--		
Nettozinsen 1991	92.--		
	<u>4'409.45</u>		
	<u>9'295.75</u>		<u>9'295.75</u>

* Vergütet von der Stiftung zur Förderung der math. Wissenschaften in der Schweiz: wird 1992 als Ausgabe verbucht

** Für die ILMAC Tagung wurden Fr. 355.-- für Honorare und Spesen 1990 ausbezahlt

Mitgliederstand am 31. Dezember 1991 = 145

22. Jan. 1992

3ème CYCLE ROMAND DE STATISTIQUE

Le 10ème séminaire de printemps du 3ème cycle romand de statistique et probabilité appliquée aura lieu:

**du dimanche 15 mars (18 heures) au jeudi 19 mars (midi)
à l'hôtel l'Etrier à Crans-Montana**

Les conférenciers et les thèmes choisis sont les suivants:

Prof. R.J Carroll (Texas A&M University, College Station)
Transformation and Weighting in Regression

Prof. F. Dufresne (Université Laval, Québec)
Théorie de la ruine

Prof. C.A. Glasbey (Scot. agric. Statistics, Edimburgh)
Nonlinear Regression with dependent errors

De plus une tranche horaire sera réservée aux présentations des recherches en cours au niveau doctorat dans les diverses unités. Nous invitons donc les doctorants à présenter en 15 minutes environ leurs projets de recherche.

Les participants intéressés sont priés de prendre contact avec

M. J.-M. Helbling
Ecole polytechnique fédérale de Lausanne
Département de Mathématiques
1015 Lausanne-Ecublens

ou de lui téléphoner au 021/693 25 94 .

Pour les membres des universités suisses, le prix est de Fr. 600.- et pour les personnes travaillant dans l'industrie il est de Fr. 750.-. Ces contributions comprennent la pension complète à l'Hôtel l'Etrier.

Höhere Vorlesungen / Seminare in Statistik

Cours supérieurs / Séminaires en Statistique

Sommer Semester 1992 – Semestre d'été 1992

☉ Universität Basel

keine Mitteilung

☉ Universität Bern

Wahrscheinlichkeitstheorie I	H. Carnal	Di/Mi 8-10
Modèles mathématiques dans les sciences naturelles	H. Carnal	Ma 15-17
Grundzüge der dynamischen Progr.	K. Daniel	Di 14-16
Angewandte Stochastik II	J. Hüslér	Mi 14-16
Seminar/Proseminar angew. Stat.	H. Riedwyl	Do 14-15
Seminar zur Vorles. Rentenversich.	H. Schmid	Fr 8-11 (alle 14T)

☉ Université de Fribourg

pas d'information

☉ Université de Genève

Martingales.	J.P. Imhof	Me 14-16
Tests paramétriques	F. Streit	Ve 9-12
Analyse des données	E. Ronchetti	Me 16-18
Statistique III	J.P. Schellhorn & C. Tricot	Je 10-12
Econométrie II	P. Balestra	Ma 9-12
Logiciel économétrique et statistique	M. Gilli	Me 8-10

☉ Université de Lausanne

pas d'information

☉ Université de Neuchâtel

Voir dans le bulletin no. 10 pour le programme du cours postgrade

☉ Universität Zürich

Kombinatorische Wahrsch. Theorie	A.D. Barbour	Mi 10-12
Wahrscheinlichkeitstheorie	E. Bolthausen	Mo/Do 13-15

Stochastische Prozesse III	M. Nagasawa	Mi 13-15
Masstheorie	U. Schmock	Di 13-15
Seminar über statistische Methoden	A.D. Barbour	nach Vereinb.
Seminar Wahrsch. Theorie	Bolthausen/Nagasawa	Do 10-12
Seminar über stoch. Prozesse	UNI / ETHZ	Mi 17-19
Koll. über anwendungsorientierte Stat.	UNI / ETHZ	Do 16-18
Seminar über Statistik	UNI / ETHZ	nach Vereinb.

○ Hochschule St. Gallen

Statistik II	Gaugholfer
Statistik für Fortgeschrittene II	Kirschgässner
Seminar Mathematik und Statistik	Loeffel
Meth. der empirischen Sozial- forschung für Volkswirtschaftler	Stier
Prognosemodelle und -techniken	Stier

○ EPF Lausanne

Statistique mathématiques	S. Morgenthaler P. Nüesch	Tu 10-12
Modèles statistiques linéaires	J.M. Helbling S. Morgenthaler	Me 4-6
Théorie des probabilités	S.D. Chatterji	Lu 10-12
Infographie	D. Thalmann	Je 16-18
Analyse des signaux et images	M. Kunt	Ve 14-16
Modèles et simulations	D. Bonvin	Je 13-15
Fiabilité	P. Boyer	Ma 10-12
Développements en statistique math.	Gualtierotti/Holly Morgenthaler/Nüesch	Ve 14-17

○ ETH Zürich

Regression	F. Hampel	Mi 10-12 & Fr 13-15
AK Mathematische Statistik	H. Künsch	Di 10-12
Seminar	Hampel/Künsch	Mi 15-17
Zürcher Kolloquium über anwendungsorientierte Statistik.	ETHZ / UNI	Do 16-18

★★ Foreign Statisticians Visitors in Switzerland ★★

○ Universität Bern

Prof. E. Patscheva (Moskau), Ende Mai
Prof. T. Hsing (Texas A&M), Juni

NEUCHÂTEL SUMMER CONFERENCE

2nd. International Conference on Statistical Data Analysis based on the L1-Norm and Related Methods 17 – 20 August 1992, Neuchâtel

INVITED SPEAKERS

The following researchers have accepted to speak at the conference:

G. Basset (U.S.A.)	S. Heiler (Germany)	S. Pollock (U.K.)
T. Cipro (CZ)	T. Hettmansperger (U.S.A.)	R. Randles (U.S.A.)
D. Cook (U.S.A.)	J. Jureckova (CZ)	R. Romera (Spain)
T. Diehman (U.S.A.)	K. Knight (Canada)	P. Rousseeuw (Belgium)
J. Dupacova (CZ)	R. Koenker (U.S.A.)	A. Ruckstuhl (Switzerland)
R.W. Farebrother (U.K.)	R. Liu (U.S.A.)	S. Sheather (Australia)
B. Fichtel (France)	J.W. McKean (U.S.A.)	V.A. Sposito (U.S.A.)
C. Field (Canada)	J. Nyblom (Finland)	W. Stahel (Switzerland)
J.E. Gentle (U.S.A.)	H. Nyquist (Sweden)	A. Stromberg (U.S.A.)
C. Gutenbrunner (Germany)	J. Oja (Finland)	S. Weisberg (U.S.A.)

For further information contact:

Prof. Y. Dodge, Conference Organizer, Université de Neuchâtel
Groupe de Statistique, Pierre-à-Mazel 7, CH – 2000 Neuchâtel

COMPSTAT: 10th Symposium on Computational Statistics 24 – 28 August 1992, Neuchâtel

▲ SCIENTIFIC PROGRAM COMMITTEE

Chairman: Y. Dodge (Switzerland)

Members:

T. Aluja Banet (Spain)
H. Bock (Germany)
J. Chambers (U.S.A.)
R. Dutter (Austria)
A. Marazzi, consulting member (Switzerland)
A. Morineau, scientific secretary (France)
G. Pflug (Austria)
A. Rizzi (Italy)
J. Whittaker (U.K.)

▲ ORGANIZING COMMITTEE

Gé. Antille (Uni. of Genova)
G. Arabin (Hoffman-La-Roche, Basel)
P. Eichenberger (OFS, Bern)
A. F. Gualtierotti (Uni. of Lausanne)
A. Marazzi (Uni. of Lausanne)
P. Mehran (ILO, Geneva)
J.-P. Renfer (Uni. of Neuchâtel)
Symposium secretary: S. König.

▲ OPENING LECTURE

The opening lecture of the symposium will be given by

Sir David Cox, FRS
Warden, Nuffield College, U.K.

▲ TUTORIALS

- Computer-Intensive Statistical Inference.
David Hinkley and Anthony Davison (U.K.).
- Statistical Thinking in Total Quality :
Implications for Improvement of Quality.
Thomas and Eileen Boardman (U.S.A.).

▲ INVITED SPEAKERS

A. Baddeley (Netherlands)
J.M. Bernardo (Spain)
D. Cook (U.S.A.)
E. Diday (France)
L. Györfi (Hungary)
D. Hand (U.K.)
M.-A. Hill (U.S.A.)
P. Huber (U.S.A.)
I. Lebart (France)
C. Mehta (U.S.A.)
A. Mineo (Italy)
S. Mustonen (Finland)
D. Peña (Spain)
A. Racine (Switzerland)
P. Rousseeuw (Belgium)
G. Saporta (France)
N. Wermuth (Germany)
A. Westlake (U.K.)

For further information contact:

COMPSTAT Secretariat, Université de Neuchâtel, Groupe de Statistique
Pierre-à-Mazel 7, CH – 2000 Neuchâtel

**SCHWEIZERISCHE VEREINIGUNG FÜR STATISTIK
ASSOCIATION SUISSE DE STATISTIQUE
ASSOCIAZIONE SVIZZERA DI STATISTICA**

List of Members January 1992

Aellen-Rumo	Mark	Neptunstr. 15	4123	Allschwil
Andermatt	Peter	Mühlemattstr. 25	6004	Luzern
Antille	André	Inst. de math. de l'Université	1700	Fribourg
Antille	Gabrielle	Dépt. Econométrie, 2-4 rue Dancet	1211	Genève 4
Antille	Gérard	Dépt. Econométrie, 2-4 rue Dancet	1211	Genève 4
Assereto	Oreste	Rotmattstr. 13	6045	Meggen
Baigger	Günter	SUVA	6002	Luzern
Bailey	Norman	Chalet Chrine, Fang	3782	Lauenen
Barbour	A.D.	Angew. Math. UNI, Rämistr. 74	8001	Zürich
Basalan	Fikret	Marketing Systeme AG, Zumhofstr. 49A	6010	Kriens
Beran	Jan	Sozial- & Präventivmedizin, Sumatrastr.30	8006	Zürich
Berchier	Pierre	Technicum Agricole, Suisse	3052	Zollikofen
Berchtold	Willi	Museumstr. 30	5200	Brugg
Berres	Manfred	Ciba-Geigy AG, R-1045.2.03	4002	Basel
Blättler	Daniel	Am Dorfplatz 6	6045	Meggen
Bolthausen	Erwin	Angew. Math. UNI, Rämistr. 74	8001	Zürich
Bousbaine	Ahmed	Dépt. Math. EPFL, Margerol 2	1012	Pully
Brachinger	Hans Wolfg.	Seminar für Statistik, Univ. Fribourg	1700	Fribourg
Bühlmann	Peter	Rüchstrasse 4	8802	Kilchberg
Bütler Lang	Monika	Schaffhauserstr.304	8050	Zürich
Bulliard	Jean-Luc	ch. du château-sec 17	1009	Pully
Carnal	Henri	Institut f.Math.Stat., Sidlerstr. 5	3012	Bern
Chaghagi	François	Rue César Roux 20	1005	Lausanne
Christeller	Silvio	F. Hoffmann-La Roche, Grenzackerstr.124	4002	Basel
Christen	Peter	Gründlerstr. 35	4312	Magden
Clerc Berod	Annick	Chaire Statist.Appl.,DMA-EPFL	1015	Lausanne
Crettaz	Fabienne	DMA / EPFL	1015	Lausanne
Cruz-Orive	M. Luis	Anatomisches Institut, PF 139	3000	Bern 9
Daniel	Klaus	Universität Bern, Sidlerstr. 5	3012	Bern
Dellea	Vania		6981	Banco TI
Diserens	Marc	Service canton. rech., St-Martin 7	1014	Lausanne
Dodge	Yadolah	GIS . Pierre-à-Mazel 7	2000	Neuchâtel
Donegani	Michel	Ave. de Cour 155	1007	Lausanne
Ecoffey	Georges	3, Rte de la Ferme	1752	Villars sur-Glâne
Eggenberger	Ernst	Veterinär-Med. Winterthurerstr.260	8057	Zürich
Ehrengruber AG	Dr. Hans	Luteralstr. 116	3065	Bolligen
Eichenberger	Philippe	Office féd. Statist., Hallwykstr. 15	3003	Berne
ElMayAbderraou	Hedia	34, av. de Champel	1206	Genève
Embrechts	Paul	ETHZ Mathematik	8092	Zürich
Emmenegger	J.-F.	rta des Mouettes 14	1723	Marly
Fisch	Roland	Ciba-Geigy AG, R-1045.2.39	4002	Basel
Fleury	Bernhard	Giblenstr. 55	8049	Zürich
Flühler	Hugo	Ciba-Geigy AG, Bau R-1008.ZZ.36 PF	4002	Basel
Flury	Bernhard	Univ. de Fribourg, Séminaire de Stat.	1700	Fribourg
Frei	Dominique	29, rue du Nant	1207	Genève
Furrer	Otto	In der Gand 12	8126	Zumikon

Gabriel	Jean-Pierre	55 rue de Lausanne	1700	Fribourg
Gärtner	Ludwig	Schafmatzstr. 17	3123	Belp
Genton	Marc	Rte de Crassier	1261	Cheserex
Gilomen	Heinz	Bundesamt f. Statistik, Hallwylstrasse 15	3003	Bern
Gisler	Alois	Winterthur Vers., Postfach 357	8401	Winterthur
Göti	Gabriela	314 route de Jussy	1254	Jussy
Graf	Hanspeter	Ciba-Geigy AG, K-490.1.12	4002	Basel
Graf-Jacottet	Monique	Inst. Math.Univ., Chantemerle 20	2000	Neuchâtel
Grize	Yves L.	Ciba-Geigy AG, R.1008.Z2.05	4002	Basel
Groscurin	Pierre	c/o Zyma S.A.	1260	Nyon/M
Gualtierotti	Antoine	IDHEAP BFSHI-UNIL	1015	Lausanne
Gugerli	Ulrich S.	Sandoz AG 386/1241, Klinische Forsch.	4002	Basel
Hampel	Frank	Seminar für Statistik, ETHZ	8092	Zürich
Helbling	Jean-Marie	DMA / EPFL	1015	Lausanne-Ecublens
Helg	Markus	SAKK Konsumstr.13	3007	Bern
Hoffmann	Christian	Eidg. Forschungsanst. Wald & Schnee	8903	Birmensdorf
Horber	Eugène	19 Prieuré	1202	Genève
Huetter	Irene	Ländtstr. 73	3007	Bern
Hulliger	Beut	Bundesamt Statistik KPS, Hallwylstr. 15	3003	Bern
Hürzeler	Markus	Mattenweg 4	4663	Aarburg
Huster	Jürg	Institut für Statistik, Sidlerstr. 5	3012	Bern
Imhof	Jean-Pierre	Section de Maths case postale 240	1211	Genève 4
Ittensohn	Olav	c/o Nielsen SA, Postfach 3967	6002	Luzern
Jeanprêtre	Nicolas	Univ Lausanne, Anatomie, Rue du Bugnon 9	1005	Lausanne
Jordan	Paul	Karl Barth-Platz 9	4052	Basel
Joye	Dominique	Débridee 1	1227	Carouge
Jurinac	Julius	Obermattweg 25	6052	Hergiswil
Kälin	Alois	Im Holenacker 17	3063	Ittigen
Kälin	Etienne	Rue des Platanes 4	1752	Villars-sur-Glâne
Kafetzaki	Maria	Angew. Math. UNI, Rämistr. 74	8001	Zürich
Kaufmann	Rolf	Grillenweg 17	2504	Biel
Keel	Alex	Bodanstr. 4	9000	St. Gallen
Kluppelberg	Claudia	Seminar für Statistik, ETHZ SOL	8092	Zürich
Kremers	Walter	Ciba-Geigy AG, Gr-1045.206	4002	Basel
Künsch	Hansruedi	Seminar f. Statistik, ETHZ	8092	Zürich
Kürmann	Andreas	Bachhalden 9	6144	Zell
Kurzen	Roland	ILFORD AG, Postfach	1700	Fribourg
Larsen	Soren Erik	Anatom. Inst. Uni Bern, Postfach 139	3000	Bern 9
Limoni	Costanzo	Via Ceresio 6	6826	Riva S.Vitale
Linder	Ernst	RFD, 3 Packers Falls Road	03824	Durham NH USA
Lischer	Peter	Eidg.Forschungsanstalt, Agrikulturchemie	3097	Liebefeld
Lüdin	Eric	Arisdörferstr. 55	4410	Liestal

Mächler	Martin	Seminar für Statistik, ETHZ SOL	8092	Zürich
Maeder	Philippe	Inst. Sci. Act.BFSHL, Univ. Lausanne	1015	Lausanne
Maibach	Rudolf	Anshelmstr. 18	3005	Bern
Malaguerra	Dr. C.	Bundesamt f.Statistik, Hallwylstr. 15	3003	Bern
Mandallaz	Daniel	Inst.für Waldforschung, ETHZ	8092	Zürich
Maurer	Willi	c/o Sandoz AG, Klinische Forschung	4002	Basel
Mermilod	Bernadette	Inform.Medic., Hôpital Cant. Univ	1211	Genève 4
Méry	Jacques	Bundesamt f.Statistik, Hallwylstr. 15	3003	Bern
Minder	Christoph	Inst.Sozialmed. UNL, Finkenhubelweg 11	3012	Bern
Molinari	Luciano	Wiedingstrasse 44	8055	Zürich
Moreau	Jean	Ch.de la Musardière	1031	Talachenaz
Moret	Jacqueline	Institut de Maths, Chantemerle 20	2000	Neuchâtel
Morgenthaler	Stephan	EPFL Dépt.de Maths, MA (Ecublens)	1015	Lausanne
Müller	Marianne	Brengartnerstr. 59	8003	Zürich
Müller	Georg	Balgriststr. 21	8008	Zürich
Neuenschwander	Beat	Landoltstr. 73/2	3007	Bern
Niesch	Peter	EPFL-MA	1015	Lausanne
Onigkeit	Dietmar	Agroökonomie ETHZ, Sonneggstr. 33	8006	Zürich
Parmeggiani	Luca	rue Robert-de-Traz 5	1206	Genève
Perren	Irene	Juonweg 4	3900	Brig
Pirkli	Lennart	Minervastgr. 46	8032	Zürich
Polasek	Wolfgang	Univ. Basel, Statistik, Petersgraben 51	4051	Basel
Posse	Christian	Chaire Statist. Appl., DMA-EPFL	1015	Lausanne
Reinert	Gesine	Angew. Math. UNI, Rämistr. 74	8001	Zürich
Riedwyl	Hans	Sidlerstrasse 5, Universität	3012	Bern
Ritschard	Gilbert	Dépt. d'Econométrie, 2 rue Dapcet	1211	Genève 4
Ronchetti	Elvezio	Univ. Genève COMIN, Fac. des Sciences	1211	Genève 4
Roos	Goscha	Angew. Math. UNI, Rämistr. 74	8001	Zürich
Roth	Hans-Rudolf	ETHZ Institut für Nutztierwissenschaft	8092	Zürich
Rousseuw	Peter	Univ. de Fribourg, Inst. Statist. ISES	1700	Fribourg
Ruckstuhl	Andreas	Beckenhofstr. 5	8006	Zürich
Rüst	Hanspeter	Wirtschafts-Mathemat. AG, Jupiterstr. 35	8032	Zürich
Sadat-Aghili	Feridoun	Dépt.Prévoyance Soc. Bât. Admin.Pontaise	1014	Lausanne
Sailer	Robert	Sonnbühlstrasse 3	6000	Luzern
Salamin	Paul-André	Ciba-Geigy AG, R-1045.2.12	4002	Basel
Savi	Catherine	Seminar für Statistik, ETHZ SOL	8092	Zürich
Seewald	Wolfgang	Ciba-Geigy AG Math., R-1008.Z2.03	4002	Basel
Senn	Stephen	Ciba-Geigy AG, K-490-3.02	4002	Basel
Sheehy Binding	Anne	ETHZ HG 57.2, Seminar für Statistik	8092	Zürich

Schafroth	Markus	Gaempi 38	6043	Adligenswil
Schatzmann	Ernst	Jupiterstr. 7/1562	3015	Bern
Schellhorn	Jean-Pierre	Croix-Rouges 22	3015	Bern
Schenker	Jakob	Kleinriehenstrasse 64	4058	Basel
Schindler	Christian	Statistika, Sidlerstrasse 5	3012	Bern
Schmid	Bernhard	Botan. Inst. UNI Basel, Schönbeinstr.6	4056	Basel
Schmid	Martin	Weyerstr. 19a	3084	Wabern
Schmidli	Heinz	Ciba-Geigy Math. Appl., R-1045.2.24	4002	Basel
Schnegg	Lalanirina	Grand-Rue	1166	Perroy VD
Schüpbach	Michel	Jucher 64	3036	Detligen
Schumacher	Martin	c/o Lonza A, Abt. WPBV	3930	Visp
Schweingruber	Beat	Kalkbreitestr. 95	8003	Zürich
Schwerzmann	Ligaya	Ciba-Geigy AG, 490.3.24	4002	Basel
Stahel	Werner	SOL ETHZ	8092	Zürich
Stammbach	Eduard	Eidg. Forschungsanst., Reckenholzstr. 190	8046	Zürich
Stunek	Walter	Statist. Amt, Napfgasse 6	8001	Zürich
Streit	Franz	Sect. de Maths , 2, rue du Lièvre	1211	Genève
Stummer	Wolfgang	Univ. de Provence, Maths, Case H	13331	Marseille F
Tacier	Jean-Daniel	Segantinistr. 190 A	8049	Zürich
Toutenberg	Helge	Carl-Friedrich-Str. 8b	7750	Rastatt D
Tschopp	Alois	Alte Landstr. 71	8700	Küsnacht
Weiss	Claus	Ciba-Geigy Math.A appl., R-1045.2.09	4002	Basel
Willmann	Beat	23 Rte du Bugnon	1752	Villars-sur-Glâne

E-Mail – FAX Number of Members

In order to improve the speed and ease of communication between the members it has often been asked to add to the members list the e-mail address and/or a fax number. So please indicate this information on your "Einzahlungsschein / Bulletin de versement" when you pay your 1992 dues or contact directly a comity member (preferably the cashier). Thank you.

Presentation of Swiss Statistical Groups: Zürich: ETH und Universität

Seminar für Statistik, ETH Zürich

Mitarbeitende

Das "Seminar für Statistik" ist ein institutsähnlicher Betrieb, bestehend aus zwei Professuren und ihren Mitarbeitern:

- Frank Hampel und Hansruedi Künsch (Professoren);
- Werner Stahel (wiss. Mitarbeiter; unbefristet);
- Bernard Fleury, Martin Mächler (Postdoc);
- Peter Bühlmann, Paul Salamin (Assistenten);
- Caterina Savi, Priska Durrer (Betreuung von Statistik-Paketen und Datenanalysen);
- Andreas Ruckstuhl, Luciano Molinari, Johann Joss ("Zugewandte");
- Margrit Karrer (Sekretariat).

Das Seminar bildet einen Teil der (inoffiziellen) "Fachgruppe für Stochastik", zu der noch die Professuren für Wahrscheinlichkeitsrechnung und Versicherungslehre, Prof. H. Bühlmann, Prof. P. Embrechts, Prof. A. Sznitman und Prof. J. Deuschel gehören.

Forschung

Einige Forschungsschwerpunkte der Gruppe sind:

- Robuste Statistik (F. Hampel, H. Künsch, W. Stahel, A. Ruckstuhl);
- Zeitreihen (H. Künsch, P. Bühlmann, M. Mächler).
- Philosophische Grundlagen der Statistik (F. Hampel, B. Fleury);

Daneben sind auch Themen aus der Bildverarbeitung und Spracherkennung, der statistischen Glättung und der Datenanalyse in Bearbeitung.

Lehre

Neben etlichen jährlichen Einführungsvorlesungen in die Wahrscheinlichkeit und Statistik für Mathematiker und verschiedene andere Abteilungen wird in zweijährigem Turnus ein Zyklus von weiterführenden Vorlesungen angeboten:

- Mathematische Statistik
- Regression
- Varianzanalyse

- Statistik von Zählraten
- Multivariate Statistik
- Zeitreihen

In einem weniger strengen Rhythmus erscheinen "Räumliche Statistik" und Ausgewählte Kapitel aus verschiedenen Gebieten der Statistik. Mindestens alle zwei Semester wird ein Studentenseminar angeboten, in dem ein modernes Teilgebiet der Statistik behandelt wird. Gemeinsam mit der Universität wird ein Forschungsseminar organisiert.

Veranstaltungen, die auch für Wissenschaftler und Wissenschaftlerinnen anderer Abteilungen gedacht sind, umfassen

- das "Zürcher Kolloquium über anwendungsorientierte Statistik" (s. Beitrag von A. Barbour) und
- die Vorlesung "Statistische Methoden".

Nachdiplomkurs

Eben erst begonnen hat unser "Nachdiplomkurs in angewandter Statistik", der nach dem Lausanner Vorbild Personen zusammenbringt, die in ihrer Tätigkeit Daten auswerten, und es ihnen ermöglichen soll, ihre Kenntnisse der Methoden-Vielfalt zu verbreitern und vertiefen. An 32 Tagen dieses Jahres werden die 48 Teilnehmerinnen und Teilnehmer in zwei Gruppen insgesamt je etwa 200 Stunden Unterricht erhalten.

Es ist auch möglich, nur einen beschränkten Teil des Kurses zu besuchen. Für die drei klassischen Themen Varianzanalyse, Regression und Multivariate Statistik haben sich so viele Interessenten gemeldet, dass wir aus ihnen für die jeweils erste Hälfte der Themen eine zusätzliche dritte Gruppe bilden. In dieser Gruppe sind noch Plätze frei.

Eine genauere Beschreibung finden Sie in den letzten beiden Bulletins.

Beratung

Unsere Gruppe bietet eine statistische Beratung an. Eine erste Besprechung können wir allen Interessierten anbieten, unabhängig von ihrer "Herkunft". Wir haben auch die Möglichkeit, bezahlte Aufträge entgegenzunehmen.

Wir sind ausserdem für die Beratung und Betreuung von statistischen Programmen für die ganze ETH zuständig. Neuerdings bieten wir Kurse für die Benützung von S-PLUS an und organisieren Benützertreffen für SAS und andere wichtige Pakete.

Statistik in Zürich

An der ETH befassen sich einige Gruppen mit Statistik in Verbindung mit bestimmten Fachgebieten, beispielsweise in der Landwirtschaft, der Forstwirtschaft, der Technischen

Chemie, den Verhaltenswissenschaften, den Betriebswissenschaften etc. Mit Prof. Barbour an der Universität verbindet uns eine langjährige gute Zusammenarbeit, und die Berufung von Prof. Gasser an das Institut für Sozial- und Präventivmedizin führt zu einer weiteren Stärkung der Statistik in Zürich. (Vgl. die entsprechenden Beiträge in diesem Bulletin.) Insgesamt ergibt sich so ein breites und vielfältiges Angebot an Mathematischer und Angewandter Statistik.

F. Hampel, H. Künsch, W. Stahel.

Institut für Angewandte Mathematik
der Universität Zürich

Universität Zürich, Institut für Angewandte Mathematik

Mathematical statistics and probability at the University of Zürich contribute an important part of the teaching and research activities at the Institut für Angewandte Mathematik. The subjects are represented by three groups, centred on Professors A.D. Barbour, E. Bolthausen and M. Nagasawa. The groups are not isolated, but combine their various interests to provide a wide range of instruction at under-graduate level. At postgraduate level and in research, there is also strong cooperation with colleagues at the ETH and abroad.

The main lines of research reflect the differing tastes of the members of the groups. A leading component is the study of Markov processes and stochastic differential equations, especially with respect to problems of large deviations and asymptotic expansions for infinite dimensional systems. This theory has its counterpart in applications in theoretical physics: the study of interacting particle systems and super-processes, of self-attracting and self-repelling random walks. Another line of research is concerned with problems of a more discrete, combinatorial nature, such as the theory of random graphs, and with the so-called Stein's method. At the more applications oriented end of the scale, research is in progress in the fields of non-parametric statistics, mathematical biology and stochastic algorithms. Many of the projects are funded in part by the Nationalfonds.

Each year, an introductory one-semester course in probability and statistics is taught. In addition, a number of other more specialist lecture courses are offered, some of them from time to time given by visiting experts, so that there are many choices open to students for the Diploma: those to be held next semester are listed elsewhere in the Bulletin. Both probability and statistics have their own student seminars. At postgraduate level, there are also separate research seminars, in Statistics and Stochastic Processes, organized jointly with colleagues at the ETH. The seminars ensure a regular flow of visiting probabilists and statisticians to Zürich, for stays ranging from a few days to some months, thereby further promoting the healthy research climate.

Finally, two further items concerning users of statistics should be mentioned. The first is the Zürcher Kolloquium über Anwendungs-orientierte Statistik, organized jointly with the ETH, which provides a forum for the discussion of practical statistical questions, and serves as a meeting point for statisticians from other faculties and from outside the university. The second is the Wednesday statistical consulting clinic, which each year handles around fifty problems of data analysis, mainly arising from the biological sciences, but which is open to all.

January 13, 1992

A.D. Barbour

Bernoulli Society for Mathematical Statistics and Probability

In our Bulletin number 10 of 15/10/91, we were informed by Annick Clerc-Bérod on the 7th European Young Statisticians Meeting held in Oberwolfach. Those meetings are organised under the auspices of the Bernoulli Society. As there are only about 20 Swiss Bernoulli Society members, as Scientific Secretary, I thought it important to inform you a bit more about this Society. It is clear that through this 'advertisement' I hope that many more Swiss statisticians will join.

The Bernoulli Society for Mathematical Statistics and Probability was founded in 1975 as a Section of the International Statistical Institute (ISI), succeeding the International Association for Statistics in the Physical Sciences, which originated in 1961 and whose activities continue within the Society via one of its standing committees.

The objectives of the Bernoulli Society are the advancement of probability and mathematical statistics in the widest sense through international contacts and cooperation; theoretical research, applications, dissemination of knowledge inside and outside the circle of the workers in the field, and development of teaching methods in the subject at all levels.

The Bernoulli Society organises its own international meetings and joint meetings with other bodies, or sponsors such meetings. Some of these are devoted to particular theoretical or methodological developments; others to fields of application of particular interest and importance. In this vein the Committee for Conferences on Stochastic Processes, now a standing committee of the Bernoulli Society, has been organising annual meetings on four continents since 1971. Other meetings are designed to meet the needs of particular regional groups. In particular, the European Regional Committee now arranges the European Meetings of Statisticians that have been held since 1962 and the European Meetings for Young Statisticians organised biennially since 1977. Similar activities in other regions of the world are organised by the Latin American Regional Committee (biennial CLAPEM—Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística Matemática—meetings) and the East Asian and Pacific Regional Committee, which were both established in 1981. The Bernoulli Society also attends to relevant parts of the programme for the biennial Sessions of the ISI. The first World Congress of our Society was held in Tashkent, USSR, during September 1986. The second was held, jointly with IMS, in Uppsala (1990) whereas the third will again be organised jointly with IMS in Chapel Hill (1994).

The Bernoulli Society seeks contacts with the users of mathematical statistics and probability on an international basis. It participates in the work of ISI on statistical education. The Society is intensifying its work on a regional basis and offering the services of members in various forms: lectures, courses, documentation, and specialised consulting. Regional sections have been established in

Eastern Asia, Europe and Latin America, and they are actively involved in organising meetings within their respective regions.

Efforts are made to overcome obstacles posed by geographical and economic conditions, currency problems, or political restrictions. The Society's aim is to give mathematical statisticians and probabilists from all countries an equal opportunity to join in and benefit from the advantages of the mutual exchanges provided by the organisation, and to eliminate existing barriers between statisticians or probabilists working in academic institutions and those employed in agricultural, medical, meteorological, industrial, and similar institutions.

Members of the Bernoulli Society enjoy reduced registration fees for the meetings organised by its standing committees, and may also attend the Sessions of the ISI. Members receive the Newsletter of the ISI—*International Statistical Information*, the ISI journal *International Statistical Review*, and the *Short Book Reviews*. In addition, the journals *Stochastic Processes and their Applications* and the *Journal of Time Series Analysis* are official Bernoulli Society publications, which are available to members at reduced prices. The journal *Theory of Probability and its Applications* was made an official Bernoulli Society journal by special decree of the Soviet Academy of Sciences. The publications of a new Society Journal is currently being discussed.

The present officers of the Bernoulli Society are: P.J. Bickel (President), O.E. Burndorff-Nielsen (President-Elect), J. Oosterhoff (Treasurer), P. Embrechts (Scientific Secretary), and D. Lievesley (Executive Secretary). The various subsections of the Bernoulli Society, with the current chairs, are

- European Regional Committee (P. Jagers)
- Committee for Statistics in the Physical Sciences (N.J. Fisher)
- Committee for Conferences on Stochastic Processes (T. Hida)
- Latin American Regional Committee (R. Rebolledo)
- East Asian and Pacific Regional Committee (to be decided).

Future Bernoulli Society meetings

15/6/92 - 19/6/92: 21st Conference on Stochastic Processes and Their Applications. York University, North York (Toronto, Canada).

22/6/92-26/6/92: The Bernoulli Society, through the CSPS section, is sponsoring three Sessions at the Fifth International Meeting on Statistical Climatology, Toronto (Canada).

14/9/92-18/9/92: 20th European Meeting of Statisticians, Bath (U.K.).

21/6/93-25/6/93: 22nd Conference on Stochastic Processes and their Applications, Amsterdam (The Netherlands).

28/6/93-3/7/93: 6th Vilnius Conference. It is planned to hold the 8th European Meeting of Young Statisticians during the same period in Vilnius (USSR).

25/8/93 - 3/9/93: 49th Biennial Session of the ISI, Florence (Italy).

1993: A Satellite Meeting on Chemometrics is planned before the 49th Session of the ISI (Florence) 21-24/8/1993.

Information on how to join the Bernoulli Society can be obtained by writing to: Denise Lievesley, ISI Permanent Office, 428 Prinses Beatrixlaan, PO Box 950, NL-2270 AZ Voorburg, The Netherlands; LIEVES@CS.VU.NL.

Paul Embrechts[embrecht@math.ethz.ch]
Scientific Secretary of the Bernoulli Society
Department of Mathematics, ETH-Zentrum,
CH - 8092 Zürich SWITZERLAND

SEMINAIRES ECONOMETRIE – STATISTIQUE

Faculté des Sciences Economiques et Sociales Université de Genève

Toutes les séances ont lieu le vendredi à 14h15 à la salle de conférence du Département d'économétrie, 2 rue Dancet (7ème étage)

Programme:

14 février 1992: A. Mattei (Lausanne)

Un test non-paramétrique du comportement du consommateur sur les données de panel.

21 février 1992 U. Maag (Montréal)

Epidémiologie des accidents de la route.

28 février 1992 B. van Cutsem (Grenoble)

Représentation des dissimilarités en classification mathématique.

6 mars 1992 J. Pizarro (Genève)

Test de co-intégration sur la parité du pouvoir d'achat:
Une application aux données de l'économie péruvienne.

Un mot du rédacteur

Avec ce onzième numéro du Bulletin prend fin mon activité de rédacteur au sein du comité de l'ASS. Après quatre années de service à l'association, je crois qu'il est temps de passer le flambeau à un autre volontaire de façon à conserver une certaine dynamique dans le développement du Bulletin et de l'association en général. A cette occasion, j'aimerais remercier la coopération et la bonne volonté de Madame Schkölziger à l'université de Zürich et de Monsieur J.M. Helbling à l'EPFL, qui ont rendu possible par leur engagement la publication effective du Bulletin. Je remercie aussi tous ceux qui ont directement ou indirectement contribué au Bulletin en me communiquant des informations ou des articles.

Le Bulletin n'est pas un journal comme un autre mais ne vit que si suffisamment d'informations parviennent au rédacteur. Alors une fois de plus je vous encourage à participer à la vie de votre Bulletin en envoyant vos informations, mais aussi vos opinions, ou même vos questions à la rédaction. Je souhaite que chaque membre de l'ASS se considère comme un journaliste délégué!

Yves-L. Grize

Ein Wort des Redaktors

Nach diesem elften Bulletin werde ich meine Tätigkeit als Redaktor und Vorstandsmitglied der SVS beenden. Nach vier Jahren Dienst für die Vereinigung glaube ich, es ist jetzt an der Zeit, einem anderen Mitglied den 'flambeau' überzugeben. Somit bleibt eine gewisse Dynamik in der Weiterentwicklung des Bulletin und der Vereinigung erhalten. Bei dieser Gelegenheit möchte ich mich für die Unterstützung und angenehme Mitarbeit von Frau Schkölziger an der Universität Zürich und Herrn J.M. Helbling an der EPFL bedanken, da erst durch Ihren Einsatz die effektive Publikation des Bulletins möglich gewesen ist. Ich danke auch allen, die durch Ihre Informationen direkt oder indirekt zum Bulletin beigetragen haben.

Das Bulletin ist keine normale Zeitschrift, sondern lebt nur, falls dem Redaktor genügend Informationen zufließen. Ich mutige Sie also nochmals, Ihre Informationen, aber auch Ihre Meinungen und Ihre Fragen an der Redaktion mitzuteilen. Ich wünsche, dass alle Mitglieder der SVS sich als delegierte Journalisten fühlen!

Yves-L. Grize

PROBABILITY

CHAPTER 1

1.1. DEFINITIONS

Let S be a set. A subset A of S is called an event.

If A and B are two events, then $A \cup B$ is called the union of A and B .

If A and B are two events, then $A \cap B$ is called the intersection of A and B .

If A and B are two events, then $A - B$ is called the difference of A and B .

If A and B are two events, then $A \bar{B}$ is called the complement of B relative to A .

If A and B are two events, then $\bar{A} \cap \bar{B}$ is called the complement of $A \cup B$.

If A and B are two events, then $A \bar{B} \cup \bar{A} B$ is called the symmetric difference of A and B .

If A and B are two events, then $A \bar{B} \cup \bar{A} B \cup A \cap B$ is called the union of A and B .

If A and B are two events, then $\bar{A} \cap \bar{B}$ is called the complement of $A \cup B$.

If A and B are two events, then $A \bar{B} \cup \bar{A} B$ is called the symmetric difference of A and B .

If A and B are two events, then $A \bar{B} \cup \bar{A} B \cup A \cap B$ is called the union of A and B .

If A and B are two events, then $\bar{A} \cap \bar{B}$ is called the complement of $A \cup B$.

If A and B are two events, then $A \bar{B} \cup \bar{A} B$ is called the symmetric difference of A and B .

If A and B are two events, then $A \bar{B} \cup \bar{A} B \cup A \cap B$ is called the union of A and B .

If A and B are two events, then $\bar{A} \cap \bar{B}$ is called the complement of $A \cup B$.

If A and B are two events, then $A \bar{B} \cup \bar{A} B$ is called the symmetric difference of A and B .

If A and B are two events, then $A \bar{B} \cup \bar{A} B \cup A \cap B$ is called the union of A and B .

If A and B are two events, then $\bar{A} \cap \bar{B}$ is called the complement of $A \cup B$.

If A and B are two events, then $A \bar{B} \cup \bar{A} B$ is called the symmetric difference of A and B .

If A and B are two events, then $A \bar{B} \cup \bar{A} B \cup A \cap B$ is called the union of A and B .