

TRANSACTIONS

WORLD POWER CONFERENCE, BASLE SECTIONAL MEETING 1926

COMPTE RENDU

CONFÉRENCE MONDIALE DE L'ÉNERGIE, SESSION SPÉCIALE DE BÂLE 1926

BERICHTERSTATTUNG

WELTKRAFTKONFERENZ, SONDERTAGUNG BASEL 1926

TRANSACTIONS
OF THE WORLD POWER CONFERENCE, BASLE
SECTIONAL MEETING 1926

COMPTE RENDU
DE LA CONFÉRENCE MONDIALE DE L'ÉNERGIE
SESSION SPÉCIALE DE BALE 1926

BERICHTERSTATTUNG
DER WELTKRAFTKONFERENZ, SONDERTAGUNG
BASEL 1926

VOL I

PUBLISHERS · EDITEURS · VERLEGER

E. BIRKHÜSER & Cie. · BASEL

Switzerland · Suisse · Schweiz

AGENTS FOR ALL COUNTRIES

EXCEPT BELGIUM, FRANCE, HOLLAND AND SWITZERLAND:

PERCY LUND, HUMPHRIES & CO. LTD.,

3, AMEN CORNER, LONDON E. C. 4

In recognition of the fact that the World Power Conference is attributable to British initiative, and also for practical reasons, all headings and the sequence of the different countries in the Transactions are given first of all in English.

Pour rendre hommage à l'initiative anglaise à laquelle est due la Conférence Mondiale de l'Energie, en même temps que pour des motifs d'ordre pratique, on a donné, dans le Compte Rendu, priorité à la langue anglaise pour les titres et l'ordre de succession des Etats.

In Anerkennung der Tatsache, dass die Weltkraftkonferenz britischer Initiative entstammt, sowie aus praktischen Gründen wird in der Berichterstattung für Titel und Reihenfolge der Staaten die englische Sprache vorangestellt.

X9(C84) p1, N24

FG-1

103835

COPYRIGHT 1927 BY:

SWISS NATIONAL COMMITTEE OF THE WORLD POWER CONFERENCE
COMITÉ NATIONAL SUISSE DE LA CONFÉRENCE MONDIALE DE L'ÉNERGIE
SCHWEIZ. NATIONALKOMITEE DER WELTKRAFTKONFERENZ

Printers - Imp. - Druck:
E. BIRKHÜSER & CIE., BASEL

FOREWORD

In undertaking the task of organising a Special Session of the World Power Conference in Basle, the Swiss National Committee assumed responsibility of no small magnitude. The compilation of the Reports in a relatively short space of time and the financing of the printing, together with other incidental expenses, was a risk which had to be taken. If, therefore, the Sectional Meeting in Basle was the success which participants and the Press declared it to be, and if, as Mr. Dunlop maintained at the closing meeting, the idea of the World Power Conference received a great impetus from the Basle Session, the credit is due in the first place to the authors in twenty different countries who so readily and willingly placed their knowledge and experience at the disposal of others, a fact to which the following reports pay brilliant tribute. The success of the Conference was no less due to the Swiss authorities, the Government of the Canton of Basle-City, the representatives of industry, the Electric Trust Companies and the Swiss banks, which made it possible to finance the Conference.

Endeavours were made to promote personal contact among the 800 visitors from 38 different countries by means of carefully planned events of a social character, and the success of these was due to the general spirit of goodwill which prevailed.

We are gratified at the thought that we have been able, in a modest way, to uphold the traditions of the First World Power Conference held in London in 1924. We thank all the participants for the honour their visit implied to our country and we trust that the reports contained in these volumes will exercise a fruitful influence on the further development of the technical problems which were discussed at the Sectional Meeting.

Basle, December 1926.

DR. ED. TISSOT

President of the Swiss National Committee of the World Power Conference.

DR. CARL P. HÜBSCHER

Secretary of the World Power Conference, Basle Sectional Meeting.

H. F. ZANGGER

Secretary of the Swiss National Committee of the World Power Conference

AVANT-PROPOS

En décidant de tenir à Bâle une Session Spéciale de la Conférence Mondiale de l'Energie, le Comité National Suisse a assumé une grosse responsabilité. Il devait en effet réunir en un très court laps de temps les rapports demandés aux différents pays, rassembler les fonds nécessaires pour faire face aux frais d'impression et aux autres dépenses de la Conférence et courir ainsi des risques importants.

Si la Session Spéciale de Bâle a été, au dire des participants et de la presse, un succès, si, comme l'a dit M. Dunlop dans la séance de clôture, le travail accompli à Bâle a puissamment contribué à faire progresser l'idée de la Conférence Mondiale de l'Energie, on le doit en premier lieu aux éminents collaborateurs appartenant à vingt Etats différents qui ont généreusement mis à la portée de tous leur savoir et leur expérience et dont les rapports qui suivent, en sont un témoignage éclatant. Mais le succès de la Conférence est dû aussi avant tout aux Autorités Suisses, au Gouvernement du Canton de Bâle-Ville, à l'industrie, aux trusts pour entreprises électriques, aux banques suisses et aux sociétés d'électricité du pays, qui ont aidé à financer la Conférence.

Des soirées familières et des excursions soigneusement organisées ont contribué à créer une atmosphère d'intimité entre nos hôtes venus de trente-huit pays et au nombre d'environ huit cents. Grâce à la bonne volonté de tous, le but a été pleinement atteint.

Nous sommes heureux d'avoir pu, dans une modeste mesure, contribuer à maintenir les traditions de la première Conférence Mondiale de l'Energie à Londres en 1924. Nous remercions tous les participants d'avoir honoré notre pays de leur visite, et nous espérons que le Compte-Rendu qui suit, aura une influence heureuse sur le développement futur des problèmes techniques traités à la Session Spéciale de Bâle.

Bâle, décembre 1926.

DR. ED. TISSOT

Président du Comité National Suisse de la Conférence Mondiale de l'Energie

DR. CARL P. HÜBSCHER

Secrétaire de la Conférence Mondiale de l'Energie, Session Spéciale de Bâle

H. F. ZANGGER, ING.

Secrétaire du Comité National Suisse de la Conférence Mondiale de l'Energie

VORWORT

Die Verantwortung, welche das Schweizerische Nationalkomitee übernommen hatte, als es beschloss, eine Sondertagung der Weltkraft-Konferenz nach Basel einzuberufen, war keine geringe. Die Beschaffung der Berichte in relativ kurzer Zeit und die Finanzierung der Drucklegung, sowie der Unkosten, war ein Risiko. Wenn die Sondertagung in Basel dennoch nach Aussagen der Teilnehmer und der Presse ein Erfolg gewesen ist, und wie Herr Dunlop in der Schluss-Sitzung erklärte, der Gedanke der Weltkraft-Konferenz durch die Arbeit in Basel mächtig gefördert wurde, so ist dies zunächst den Autoren aus zwanzig Staaten zu verdanken, die in entgegenkommender Weise ihr Wissen und ihre Erfahrung der Allgemeinheit zur Verfügung gestellt haben, wie die nachfolgenden Berichte glänzend dartun. Dann aber verdanken wir das Gelingen der Konferenz vor allem den schweizerischen Behörden, der Regierung des Kantons Basel-Stadt, der Industrie, den elektrischen Trustgesellschaften und den Banken der Schweiz, die eine Finanzierung der Konferenz ermöglicht haben.

Durch sorgfältig geplante gesellschaftliche Anlässe suchten wir die persönliche Fühlungnahme unter unseren ca. 800 Gästen aus 38 Staaten zu fördern, und auch dies ist dank des allgemeinen guten Willens gelungen.

Wir freuen uns, damit in bescheidenem Masse dazu beigetragen zu haben, die Tradition der I. Weltkraftkonferenz in London im Jahre 1924 aufrecht zu halten. Wir danken allen Teilnehmern für die Ehre ihres Besuches in unserem Lande, und wir hoffen, dass die nachfolgende Berichterstattung auf die weitere Entwicklung der technischen Fragen, die an der Sondertagung behandelt worden sind, fruchtbringend einwirken wird.

Basel, im Dezember 1926.

DR. ED. TISSOT

Präsident des Schweiz. Nationalkomitees der Weltkraftkonferenz

DR. CARL P. HÜBSCHER

Sekretär der Weltkraftkonferenz
Sondertagung Basel

H. F. ZANGGER, ING.

Sekretär des Schweiz. Nationalkomitees
der Weltkraftkonferenz

CONTENTS OF VOLUMES CONTENU DES VOLUMES * INHALT DER BÄNDE

VOL. I.

Index - Table des Matières - Inhaltsverzeichnis	
Utilization of Water Power	} Section A I Sektion
Utilisation des Forces Hydrauliques	
Wasserkraftnutzung.	
Inland Navigation and its relation to the utilization of Water Power	} Section A II Sektion
Navigation Intérieure et ses rapports à l'Utilisation des Forces Hydrauliques	
Binnenschifffahrt und deren Beziehungen zur Wasser- kraftnutzung	
Exchange of Electrical Energy between countries. Échange d'énergie entre pays	} Section B Sektion
Austausch elektrischer Energie zwischen Ländern.	
Appendix — Appendice — Anhang	

VOL. II.

Index - Table des Matières - Inhaltsverzeichnis	
The Economic Relation between Electrical Energy produced hydraulically and Electrical Energy pro- duced thermally	} Section C Sektion
Les rapports d'ordre économique entre l'énergie élec- trique d'origine hydraulique et l'énergie électrique d'origine thermique	
Wirtschaftliche Beziehungen zwischen hydraulisch und thermisch erzeugter Energie	
Electricity in Agriculture	} Section D Sektion
L'Electricité dans l'Agriculture. Anwendung der Elektrizität in der Landwirtschaft	
Railway Electrification	} Section E Sektion
L'Electrification des chemins de fer Elektrifikation der Eisenbahnen	
Final Meeting and Resolutions Séance de Clôture et Résolutions Schluss-Sitzung und Resolutionen	

A summary in English, French and German is provided for each National Paper, while the General Reports are published entirely in these three languages.

Les Rapports Nationaux sont accompagnés de résumés en français, en allemand et en anglais, tandis que les Rapports généraux sont publiés entièrement dans ces trois langues.

Die Nationalen Berichte enthalten je eine Zusammenfassung in deutscher, englischer und französischer Sprache, während die Generalberichte vollständig in diesen drei Sprachen veröffentlicht sind.

INDEX.
TABLE DES MATIÈRES.
INHALTSVERZEICHNIS.
VOL. I & II.

	Pag.
Reports classified according to Sections — <i>Rapports classés d'après les Sections</i> — Berichte nach Sektionen geordnet.	XIII
Reports classified according to countries — <i>Rapports classés d'après leurs pays d'origine</i> — Berichte nach Ländern geordnet.	XIX
Authors and Speakers — <i>Auteurs et Orateurs</i> — Autoren und Redner	XXII
Appendix — <i>Appendice</i> — Anhang	XXIX

REPORTS — *RAPPORTS* — BERICHTE

Classified according to Section — *Classés d'après les Sections*
 Nach Sektionen geordnet

SECTION A.

I.

UTILISATION OF WATER POWER. — UTILISATION DES FORCES HYDRAULIQUES.
 WASSERKRAFTNUTZUNG.

No.		Vol.	Pag.
26	<i>H. E. Gruner</i> , Basel	I	1
52	<i>J. Büchi</i> , Zürich	I	15
20	<i>Otto Konz</i> , Stuttgart	I	38
20a	<i>Otto Konz</i> , Stuttgart	I	46
66	<i>A. B. Berdal</i> , Askim	I	55
28	<i>Carl Schmid</i> , Stockholm	I	76
30	<i>K. J. Karlsson</i> , Stockholm	I	86
29	<i>N. K. Sundblad & J. Plass</i> , Stockholm	I	95
21	<i>A. Ungerer</i> , Heidenheim-Brenz	I	110
31	<i>H. Munding</i> , Stockholm	I	133
53	<i>A. L. Castlisch</i> , Zürich	I	147
62a	<i>René Neeser</i> , Genève	I	173

No.		Vol.	Pag.
23	Dr. H. Wallem, Berlin	I	182
61a	Prof. Dr. W. Wyssling, Zürich		
	Elektrische Maschinen und Zubehör . . .	I	182
	Die elektrischen Einrichtungen hydro- elektrischer Werke schweizerischer Herkunft	I	206
32	Einar Zachrisson, Västerås		
	Automatic Hydro-Electric Power Stations in Sweden	I	233
44	S. Mayehara, Tokio		
	Utilization of Water Power in Japan . .	I	240
58	Gabriel Maria Oropesa, Mexico		
	The Generation of Electric Power in the Republic of Mexico	I	250
61	Prof. Dr. W. Wyssling, Zürich		
	Stand und Entwicklung der Verwertung der Schweizerischen Wasserkräfte . .	I	273
68	Uytbroeck, Bruxelles		
	La Production d'énergie électrique en Bel- gique en 1925 et commentaires au sujet d'une entente internationale re- lative aux statistiques de production .	I	321
82	Renzo Norsa, Milano		
	L'Incidenza del Costo dell' Energia Elet- trica sulla Produzione Industriale . .	I	326
84	Ministero dei Lavori Pubblici, Roma		
	La Produzione di Energia Elettrica in Italia nel 1925	I	341
85	Ministero dei Lavori Pubblici, Roma		
	Censimento delle grandi Utilizzazioni Idrauliche per Forza Motrice esi- stenti in Italia	I	359
	General Report } Rapport Général } Generalbericht }	E. Pavot	
		English translation	I 371
		Traduction française	I 390
		Deutscher Text	I 410
	Discussions } Diskussionen }	Section A I	I { 430—450 451—478

II.

INLAND NAVIGATION AND ITS RELATION TO THE UTILIZATION OF WATER POWER.

NAVIGATION INTÉRIEURE ET SES RAPPORTS À L'UTILISATION DES FORCES HYDRAULIQUES.

BINNENSCHIFFFAHRT UND DEREN BEZIEHUNGEN ZUR WASSERKRAFTNUTZUNG.

19	Prof. K. Dantscher, München	Die neuen Staustufen an der Gross-Schiff- fahrtsstrecke Rhein-Main-Donau . .	I	481
24	Prof. Dr. G. Hoebel, Berlin	Die Beziehungen zwischen der Wasser- kraftnutzung und der Binnenschiff- fahrt	I	495
25	Dr. A. Strickler, Bern	Flusstaubaltungen im Dienste der Wasser- kraftnutzung und der Binnenschiff- fahrt	I	508
27	A. Ekwall, Stockholm	Utilization of Water Power and Inland Navigation	I	527
39	M. Dupin, Paris	Utilisation des Forces Hydrauliques et Navigation Intérieure	I	542
2	Colonel Fontaine, Bruxelles	Utilisation de l'Energie Hydraulique en Relation avec la Navigation Intérie- ure en Belgique	I	554
12	T. Tillinger & W. Rosental, Warsaw	Canals proposed in Poland as Means of Transport and Sources of Energy . .	I	588
18	Regierungskommissär für die Hafenbauten, Budapest	Die Regulierung des Soroksärer Donau- armes und der Budapester Handels- und Industriehafen	I	614

No.		Vol. Pag.
71	Dr.-D. J. Klink, Holland	I 637
13	Baudirektion d. Donauregulationsschmission, Wien	I 661
14	Prof. R. Haller u. Prof. Dr. F. Schaffernak, Wien	I 667
15	Dr. Friedrich Gebers, Wien	I 707
22	R. Zülcher, Duisburg-Ruhrort	I 719
37	Prof. P. Ostertag Winterthur	I 724
60	Seinen Yokota, Tokio	I 743
3	E. Parry, London	I 749
5	Prof. Dr. A. Vitols, Riga	I 760
67	Romar A. Krogstad, Oslo	I 789
72	Nathan C. Grover & John C. Hoyt, U. S. A.	I 810
64	Josef Wolf, Tchéchoslovaquie	I 828
75	Colonel Hugh L. Cooper, U. S. A.	I 835
77	Carlos Mendoza, Madrid	I 846
81	Ministero dei Lavori Pubblici, Consiglio Superiore, Roma	I 858
86	Kristen Friis, Oslo	I 876
	General Report } Rapport Général } Generalbericht }	I 896
	Dr. A. Strickler {	I 912
		I 928
	Discussions } Diskussionen }	I { 945—962 963—983

SECTION B.

EXCHANGE OF ELECTRICAL ENERGY BETWEEN COUNTRIES.

ECHANGE D'ÉNERGIE ENTRE PAYS.

AUSTAUSCH ELEKTRISCHER ENERGIE ZWISCHEN LÄNDERN.

9	Dr. Robert Haas, Rhein- felden	I 987
40	M. Genissieu, Ing., Paris	I 1001
50	H. Niesz, Baden	I 1025

No.		Vol.	Pag.
73	<i>William Kelly</i> , U. S. A. Exchange of Electrical Energy between countries	I	1065
36	<i>T. F. Krarup</i> , Copenhagen Transmission d'énergie entre les pays scandinaves comme question internationale légale et sociale	I	1080
54	<i>Dr. H. Trümper</i> , Glarus Austausch elektrischer Energie zwischen verschiedenen Ländern. Rechtliches	I	1094
	General Report } Prof. <i>J. Landry</i> { English translation	I	1112
	Rapport Général } { Texte français	I	1126
	Generalbericht } { Deutsche Übersetzung	I	1140
	Discussions } Section B	I	1155 - 1172
	Diskussionen } {	I	1173 - 1186

SECTION C.

THE ECONOMIC RELATION BETWEEN ELECTRICAL ENERGY PRODUCED HYDRAULICALLY AND ELECTRICAL ENERGY PRODUCED THERMALLY.

LES RAPPORTS D'ORDRE ÉCONOMIQUE ENTRE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE D'ORIGINE HYDRAULIQUE ET L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE D'ORIGINE THERMIQUE.

WIRTSCHAFTLICHE BEZIEHUNGEN ZWISCHEN HYDRAULISCH UND THERMISCH ERZEUGTER ELEKTRISCHER ENERGIE.

11	<i>Bozidar Prikrič</i> , Zagreb The Co-operation of Thermal and Hydro-Electric Stations, as exemplified in a partly executed project in Jugoslavia	II	3
16	<i>Rich. Hofbauer</i> , Wien Hydroelektrische Verbundwirtschaft unter Mitwirkung kalorischer Anlagen	II	18
33	<i>Prof. Axel F. Enström</i> , Stockholm Wasserkraft und Dampfkraft in Schweden	II	33
34	<i>Dr. Joh. Ruths</i> , Stockholm Die Verwendung des Ruthsspeichers beim Zusammenarbeiten von Wasserkraft und Dampfkraft	II	58
76	<i>William E. Mitchell and John Gallalee</i> , Alabama U. S. A. The economic relation between electrical energy produced hydraulically and electric energy by steam. Conditions under which the two systems can work together with advantage in some sections of the United States of America	II	78
7	<i>M. Lassalle</i> , Bruxelles Considérations Economiques sur l'Energie Hydroélectrique et les Liaisons entre Centrales Hydroélectriques et Centrales Thermiques	II	125
38	<i>A. Bächli</i> , Winterthur Die wirtschaftlichen Beziehungen zwischen hydraulisch und durch Dieselmotoren erzeugter elektrischer Energie	II	146
62	<i>René Neeser</i> , Genève Note sur la meilleure utilisation des puissances disponibles dans les usines hydrauliques, en particulier dans les usines à basses chutes	II	174
79	<i>A. Meyer u. W. G. Noack</i> , Baden Wirtschaftliche Beziehungen zwischen hydraulisch erzeugter und thermisch erzeugter elektrischer Energie. Dampfturbinen	II	202

SECTION E.

RAILWAY ELECTRIFICATION. L'ELECTRIFICATION DES CHEMINS DE FER. ELEKTRIFIKATION DER EISENBAHNEN.

No.		Vol. Pag.
4	Col. E. O'Brien, London	The Economic Aspects of Railway Electrification with special consideration of those which cannot be expressed numerically II 879
43	H. Parodi, Paris	Electrification des Chemins de Fer Français II 907
46	S. Mayehara, Tokio	Electric Railways in Japan II 936
63	I. Inouye, Tokio	Railway Electrification in Japan II 943
65	T. Ohmura, Chosen	Kongosán Electric Railway II 953
70	Prof. Ir. I. Franco, Hollande	L'Electrification de quelques lignes des chemins de fer néerlandais II 960
1	Dr. E. Huber u. Mitarbeiter, Bern	Elektrifizierung der Eisenbahnen II 983
10	Wilh. Wechmann u. Mitarb., Berlin	Elektrischer Zugbetrieb der Deutschen Reichsbahn-Ges. Bericht über den gegenwärtigen Stand und über Betriebserfahrungen II 1066
49	Dr. Artur Hruschka, Wien	Elektrifizierung der Österr. Bundesbahnen. I. Systemwahl, wirtschaftl. Vorteile, Kraftwerke und Unterwerke II 1186
50	Hugo Luthlen, Wien	Elektrifizierung der Österr. Bundesbahnen. II. Leitungsanlagen II 1215
51	Rud. Lorenz, Wien	Elektrifizierung der Österr. Bundesbahnen. III. Lokomotiven II 1228
56	E. Kurzel-Runtscheiner, Wien	Dampflokomotive, Elektrische u. Thermolokomotive. Ein weltwirtschaftlich-technisches Problem II 1241
69	Ivan Öfverholm, Stockholm	The railway electrification Stockholm-Göteborg II 1270
74	William S. Murray, U. S. A.	Railroad Electrification II 1287
83	Holger Cohen, Kopenhagen	Die Bedeutung hoher mechanischer Widerstandseigenschaften bei Porzellan-Isolatoren auf elektrischen Bahnen II 1301
88	Direction Générale des Chemins de Fer de l'Etat, Ministère des Communications, Rome	L'Electrification des Chemins de Fer et son développement en Italie II 1324
87	Dr. Jan Bilek, Prag	Die Elektrifizierung der Tschechoslowakischen Staatsbahnen II 1368
	General Report Rapport Général Generalbericht	} Dr. E. Huber-Stockar { English translation II 1376 } Traduction française II 1398 } Deutscher Text II 1423
	Discussions Diskussionen	} Section E { 1448—1468 } 1469—1490 } 1491—1508
	FINAL MEETING AND RESOLUTIONS	II 1511—1519
	SÉANCE DE CLOTURE ET RÉOLUTIONS	II 1520—1528
	SCHLUSS-SITZUNG UND RESOLUTIONEN	II 1529—1537

REPORTS — *RAPPORTS* — BERICHTE

Classified according to the countries.
Classés d'après leurs pays d'origine.
 Nach Ländern geordnet.

AUSTRIA — AUTRICHE — ÖSTERREICH	Section Sektion	Vol.	Pag.
Baudirektion der Donauregulierungskommission, No. 13 . . .	AII	I	661
R. Halter & F. Schaffernak, No. 14	AII	I	667
Friedrich Gebers, No. 15	AII	I	707
Richard Hofbauer, No. 16.	C	II	18
Hruschka, No. 49.	E	II	1186
Hugo Luithlen, No. 50	E	II	1215
Rudolf Lorenz, No. 51	E	II	1228
Erich Kurzle-Runtscheiner, No. 56	E	II	1241
BELGIUM — BELGIQUE — BELGIEN			
Uytborck, No. 68.	AI	I	321
Colonel Fontaine, No. 2.	AII	I	554
Lasalle, No. 7	C	II	125
CZECHO-SLOVAKIA — TCHÉCOSLOVAQUIE — TSCHESCHOSLOWAKEI			
Josef Wolf, No. 64	AII	I	828
Jan Bilek, No. 87	E	II	1368
DENMARK — DANEMARK — DĀNEMARK			
T. F. Krarup, N. 36	B	I	1080
Wm. Rung & V. Faaborg-Andersen, No. 35	D	II	492
Holger Cohen, No. 83	E	II	1301
FRANCE — FRANKREICH			
M. Dupin, No. 39	AII	I	542
M. Genissieu, No. 40	B	I	1001
G. Arbelot, No. 41	C	II	285
M. Eschwege, No. 42	D	II	686
H. Parodi, No. 43	E	II	907
GERMANY — ALLEMAGNE — DEUTSCHLAND			
Konz, No. 20	AI	I	38
Konz, No. 20a	AI	I	46
A. Ungerer, No. 21	AI	I	110
H. Wallem, No. 23	AI	I	182
Dantscher, No. 19	AII	I	481
Hoebel, G., No. 24	AII	I	495
Zilcher R., No. 22	AII	I	719
Robert Haas, No. 9	B	I	987
Franz Krieger, Georg Marx, Dieter Thoma, unter dem Vor- sitz von Dr. von Miller, No. 57.	C	II	309
Aug. Petri, Pirrung, Riefstahl, Vietze, M. Kühnert, No. 8	D	II	617
Wilhelm Wechmann und Mitarbeiter, No. 10	E	II	1056
GREAT BRITAIN — GRANDE BRETAGNE — GROSSBRITANNIEN			
E. Parry, No. 3	AII	I	749
R. Borlase Matthews, No. 117	D	II	445
Col. E. O'Brien, No. 4	E	II	879

	Section Sektion	Vol.	Pag.
HOLLAND — HOLLANDE — HOLLAND			
Ir. D. J. Klink, No. 71	AII	I	637
Ir. J. Franco, No. 70	E	II	960
HUNGARY — HONGRIE — UNGARN			
Regierungskommissär für die Hafengebauten, No. 18	AII	I	614
ITALY — ITALIE — ITALIEN			
Ministero dei Lavori Pubblici, No. 84	A1	I	341
Ministero dei Lavori Pubblici, No. 85	A1	I	359
Renzo Norsa, No. 82	A1	I	326
Ministero dei Lavori Pubblici, No. 81	AII	I	858
Direction Générale des Chemins de Fer de l'Etat, No. 88	E	II	1324
JAPAN — JAPON — JAPAN			
S. Mayehara, No. 44	A1	I	240
S. Yokota, No. 60	AII	I	743
S. Mayehara, No. 45	D	II	703
The Toho Electric Power Co., No. 55	D	II	716
S. Mayehara, No. 46	E	II	936
J. Inouye, No. 63	E	II	943
T. Ohmura, No. 65	E	II	953
JUGOSLAVIA — JUGOSLAVIE — JUGOSLAVIEN			
Bozidar Prikrlj, No. 11	C	II	3
LATVIA — LETTONIE — LETTLAND			
A. Vitols, No. 5	AII	I	760
MEXICO — MEXIQUE — MEXIKO			
Gabriel Maria Oropesa, No. 58	A1	I	250
NORWAY — NORVÈGE — NORWEGEN			
A. B. Berdal, No. 66	A1	I	55
Romar A. Krogstad, No. 67	AII	I	789
Kristen Friis, No. 86	AII	I	876
Norberg Schulz, No. 48	D	II	512
POLAND — POLOGNE — POLEN			
T. Tillinger & W. Rosental, No. 12	AII	I	588
SPAIN — ESPAGNE — SPANIEN			
Carlos Mendoza, No. 77	AII	I	846
SWEDEN — SUÈDE — SCHWEDEN			
Carl Schmidt, No. 28	A1	I	76
N. K. Sundblad & J. Plass, No. 29	A1	I	95
K. J. Karlsson, No. 30	A1	I	86
H. Munding, No. 31	A1	I	133
Einar Zachrisson, No. 32	A1	I	233
A. Ekwall, No. 27	AII	I	527
Axel F. Enström, No. 33	C	II	33
Joh. Ruths, No. 34	C	II	58
Nils Ekwall, No. 89	D	II	743
Ivan Öfverholm, No. 69	E	II	1270

SWITZERLAND — SUISSE — SCHWEIZ

	Section Sektion	Vol.	Pag.
H. E. Gruner, No. 26	A I	I	1
J. Büchi, No. 52	A I	I	15
A. L. Caffisch, No. 53	A I	I	147
René Neeser, No. 62a	A I	I	173
W. Wyssling, No. 61	A I	I	273
W. Wyssling, No. 61a	A I	I	206
A. Strickler, No. 25	A II	I	508
P. Ostertag, No. 37	A II	I	724
H. Niesz, No. 59	B	I	1025
H. Trümper, No. 54	B	I	1094
A. Büchi, No. 38	C	II	146
René Neeser, No. 62	C	II	174
Ad. Meyer & W. G. Nöack, No. 79	C	II	202
Ehrensperger, No. 80	C	II	256
E. Jordi, A. Waeber, J. Bertschinger, No. 6	D	II	539
E. Huber, H. Eggenberger, A. Dudler, H. Habich, K. Burlet, S. Schild, H. W. Schuler, F. Steiner, A. Jobin, No. 1	E	II	983

UNITED STATES — ETATS-UNIS — VEREINIGTE STAATEN

Nathan C. Grover & John C. Hoyt, No. 72	A II	I	810
Colonel Hugh L. Cooper, No. 75	A II	I	835
William Kelly, No. 73	B	I	1065
William E. Mitchell & John Gallalee, No. 76	C	II	78
E. A. White, No. 78	D	II	523
William S. Murray, No. 74	E	II	1287

GENERAL REPORTS — RAPPORTS GÉNÉRAUX — GENERALBERICHTE

E. Payot	{	English	A I	I	371
		Français			
		Deutsch			
Dr. A. Strickler	{	English	A II	I	896
		Français			
		Deutsch			
Prof. J. Landry	{	Englisch	B	I	1112
		Français			
		Deutsch			
Dr. A. Nizzola	{	English	C	II	332
		Français			
		Deutsch			
F. Ringwald	{	English	D	II	753
		Français			
		Deutsch			
Dr. E. Huber	{	English	E	II	1376
		Français			
		Deutsch			

AUTHORS AND SPEAKERS — AUTEURS ET ORATEURS — AUTOREN UND REDNER

	<i>Report</i>	<i>Discussion</i>		
	<i>Rapport</i>	<i>Diskussion</i>		
	Bericht	Section		
	No	Sektion	Vol.	Pag.
AEMMER, F.			I	1203
ALEXANDER, JOHANN, <i>Mitarbeiter, Bericht Weichmann</i>	10		I	1066
ANGELO, A. R., Vorsitzender, Sitzung		D	II	810
—		B	I	1176
ARBELOT, GEORGES	41		II	285
—		B	I	1167
—		C	II	414
BAUCH, RICHARD		A I	I	473
BERDAL, A. B.	66		I	55
BERTSCHINGER, J., <i>Mitarbeiter, Bericht Jordi</i>	6		II	539
—		D	II	829
BILEK, JAN.	87		II	1368
—		E	II	1492
BITOUZET, MAURICE		D	II	836
O'BRIEN, E.	4		II	879
—		E	II	1449, 1500
BROCK, FRIEDRICH		D	II	825, 863
DE LA BROUSSE		A I	I	448
—		A II	I	980, 982
BRYLINSKI, EMILE		A I	I	475
—		B	I	1169
—		D	II	850, 851, 871
BÜCHI, ALFRED	38		II	146
—		C	II	408, 440
BÜCHI, J.	52		I	15
—		A I	I	441, 446
BURLET, K., <i>Mitarbeiter, Bericht Huber</i>	1		II	983
BURUIANA, JEAN		C	II	427
BUSILA, CONSTANTIN C. D., Président Séance		B	I	1173
BUTTICAZ, C.		A I	I	441
CAFLISCH, A. L.	53		I	147
CALAME, ALBERT		A I	I	456
CERNY, J.		A II	I	982
—		B	I	1185
CHUARD, E., Discours			I	1195
CHUARD, J., Président Séance		A I	I	430
COHEN, HOLGER	83		II	1301
—		E	II	1460
COOPER, HUGH L.	75		I	835
COPONY, WALDEMAR		C	II	383
DANTSCHER, KASPAR	19		I	481
—		A II	I	955
DEVUN, EMILE		C	II	391
DIR. GÉN. DES CHEMINS DE FER DE L'ÉTAT, Rome	88		II	1324
DITTES, PAUL, Vorsitzender, Sitzung		E	II	1491
DONAUREGULIERUNGS-KOMMISSION	13		I	661
DUBS, ROBERT		A I	I	456, 471
DUDLER, H., <i>Mitarbeiter, Bericht Huber</i>	1		II	983
—		E	II	1471

		<i>Report Discussion</i>			
		<i>Rapport Diskussion</i>			
	Bericht	Section	Vol.	Pag.	
	No.	Sektion			
DUNLOP, D. N., Speech			I	1198	
— Final Meeting			II	1516	
— Séance de Clôture			II	1526	
— Schluss-Sitzung			II	1535	
DUPIN, JEAN	39		I	542	
EGGENBERGER, H., <i>Mitarbeiter, Bericht Huber</i>	I		II	983	
—		E	II	1470	
EHRENSPERGER, J.	80		II	256	
—		C	II	413	
EKSTRÖM, ALFRED		D	II	822, 845, 874	
EKWALL, AXEL	27		I	527	
—		A II	I	949, 950	
EKWALL, NILS	89		II	743	
ENSTRÖM, AXEL F.	33		II	33	
— Président Séance		E	II	1469	
—		C	II	384	
—		E	II	1463, 1464	
ESCHWÈGE	42		II	686	
FAABORG-ANDERSEN, V.	35		II	492	
FONTAINE	2		I	554	
—		A II	I	977	
FRANCO, J.	70		II	960	
FRIIS, KRISTEN	86		I	876	
GALLALEE, JOHN A.	76		II	78	
GEBERS, FRIEDRICH	15		I	707	
GENISSEU	40		I	1001	
—		B	I	1163	
GROVER, NATHAN C.	72		I	810	
GRUNER, H. E.	26		I	1	
—		A I	I	440, 447	
—		A II	I	960	
GÜNTHER, CARL		C	II	399	
GUGLER, F.		C	II	434	
HAAS, ROBERT	9		I	987	
—		B	I	1162, 1169, 1171, 1180, 1184	
HABICH, H., <i>Mitarbeiter, Bericht Huber</i>	I		II	983	
—		E	II	1472	
HALTER, RUDOLF	14		I	667	
—		A II	I	956	
HANSEN, F. V., Final Meeting			II	1516	
— Séance de Clôture			II	1526	
— Schluss-Sitzung			II	1534	
HOEBEL, G.	24		I	495	
—		A II	I	946, 954, 976	
HOFBAUER, RICHARD	16		II	18	
HOYT, JOHN C.	72		I	810	
HRSUCHKA, ARTUR	49		II	1186	
—		E	II	1478	
HÜBER-STOCKAR, E.	I		II	983	
— General Report			E	1376	
— Rapport Général			E	1398	
— Generalbericht			E	1423	
— General Reporter					
— Rapporteur Général			E	1448 & 1469 &	
— Gen.-Berichterstatter				1491	

	<i>Report</i>	<i>Discussion</i>		
	<i>Rapport</i>	<i>Diskussion</i>		
	Bericht	Sektion	Vol.	Pag.
	No	Sektion		
INOUE, I.	63		II	943
JACOBINI, ORESTE		B	I	1177
—		C	II	421
—		E	II	1450, 1457, 1463, 1465
JOBIN, A., <i>Mitarbeiter, Bericht Huber</i>	1		II	983
—		E	II	1473, 1494, 1503, 1504
JORDI, E.	6		II	539
KAECH		A I	I	447
KAMO, MASAWO, Chairman Meeting		D	II	828 & 852
—		C	II	418
KARLSSON, K. I.	30		I	86
KELLY, WILLIAM	73		I	1065
KENNELLY, ARTHUR E.		D	II	844, 845
KETTLE, LAURENCE J.		D	II	867
KITADA, MASAMOTO		B	I	1165
KITSON, A. E.		D	II	860
KLINK, D. J.	71		I	637
—		A II	I	972
KÖRNER, RAMILLO.		A I	I	463
KONZ, OTTO	20		I	38
—	20a		I	46
KRARUP, T. F.	36		I	1080
—		B	I	1175
KRESS, HEINRICH		A I	I	431, 443
KRIEGER, FRANZ, <i>Mitarbeiter, Bericht von Miller</i>	57		II	309
KROGSTAD, ROMAR A.	67		I	789
KROMER, CARL THEODOR.		E	II	1495
KÜHNERT, MAX, <i>Mitarbeiter, Bericht Petri</i>	8		II	617
—		D	II	834
KURZEL-RUNTSCHNEINER, ERICH	56		II	1241
—		C	II	437
—		E	II	1457, 1491
LANDRY, JEAN, General Report		B	I	1112
Rapport Général				1126
Generalbericht				1140
—		B	I	1155 & 1173
General Reporter				
Rapporteur Général General-Berichterstatter				
LASSALLE	7		II	125
LEBACQZ, JEAN, Président Séance.		A I	I	451
LEGOUEZ, Président Séance.		B	I	1155
—		A I	I	455, 458
—		A II	I	974, 975, 982
—		B	I	1183, 1185
—		D	II	873
—			II	1515
Final Meeting			II	1525
Séance de Clôture			II	1533
Schluss-Sitzung				
LEWICKI, E.		A I	I	459
—		A II	I	970
LIEB, JOHN W., Chairman Meeting		C	II	379
—		E	II	1458
LOMMEI, KURT, <i>Mitarbeiter, Bericht Wechmann</i>	10		II	1066

	<i>Report</i>	<i>Discussion</i>			
	<i>Rapport</i>	Diskussion			
	Bericht	Section	Vol.	Pag.	
	No	Sektion			
LORENZ, RUDOLF	51	II	II	1228	
LUDIN, ADOLF		A I	I	439	
—		A II	I	950, 969	
—		C	II	388, 429	
—		D	II	848	
LUTHLEN, HUGO	50	II	II	1215	
MAROGER, JEAN		C	II	438	
MARX, GEORG, <i>Mitarbeiter, Bericht von Miller</i>	57	II	II	309	
MATEESCO, CRISTEA		A I	I	462	
MATSCHOSS, C., Final Meeting	}		II	1515	
Séance de Clôture					1525
Schluss-Sitzung					1533
MATTERN, E.		A I	I	444	
—		A II	I	952	
—		C	II	425	
MATTHEWS BORLASE, R.	17	II	II	445	
—		D	II	814, 868	
MAURER, GYULA (<i>siehe Bericht Regierungskomm. für Hafengebauten, Budapest</i>)	18	I	I	614	
MAYEHARA, S.	44	I	I	240	
—	45	II	II	703	
—	46	II	II	936	
MENDOZA, CARLOS	77	I	I	846	
MERRILL, O. C., Final Meeting	}		II	1515, 1518	
Séance de Clôture					1525, 1527
Schluss-Sitzung					1534, 1536
MEYER, ADOLF	79	II	II	202	
—		C	II	412	
MEYER-PETER, E.		A I	I	435	
—		A II	I	957	
MEYFAHRT, C.		E	II	1480	
MICHEL, OTTO, <i>Mitarbeiter, Bericht Wechmann</i>	10	II	II	1066	
VON MILLER, OSKAR	57	II	II	309	
—		B	I	1171	
—		C	II	415	
MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI, Roma	81	I	I	858	
—	84	I	I	341	
—	85	I	I	359	
MITCHELL, WILLIAM E.	76	II	II	78	
MÜLLER, PAUL, <i>Mitarbeiter, Bericht Wechmann</i>	10	II	II	1066	
—		E	II	1497	
MUNDING, H.	31	I	I	133	
—		A I	I	459	
MURRAY, WILLIAM S.	74	II	II	1287	
NADERER, GEORG, <i>Mitarbeiter, Bericht Wechmann</i>	10	II	II	1066	
NEESER, RENÉ	62	II	II	174	
—	62a	I	I	173	
—		A I	I	455, 457	
—		C	II	411	
NIESZ, HENRI	59	I	I	1025	
—		B	I	1163, 1164	
—		C	II	437	

	<i>Report</i> <i>Rapport</i> Bericht	<i>Discussion</i> Diskussion		
	No	Section Sektion	Vol.	Pag.
NIZZOLA, A., General Report		C	II	332
Rapport Général				347
Generalbericht				362
— General Reporter		C	II	379 & 406
Rapporteur Général				
General-Berichterstatter				
NOACK, W. G., <i>Mitarbeiter, Bericht Meyer</i>	79		II	202
NORSA, RENZO	82		I	326
ÖFVERHOLM, IVAN	69		II	1270
OHMURA, T.	65		II	953
OROPESA, GABRIEL MARIA	58		I	250
OSTERTAG, PAUL	37		I	724
—		A II	I	963
PARODI, HIPPOLYTE	43		II	907
—		E	II	1450, 1465, 1496
PARRY, E.	3		I	749
PATCHELL, WILLIAM HENRY		A I	I	457
—		A II	I	964
—		C	II	423
—		E	II	1508
PAYOT, EMIL, General Report		A I	I	371
Rapport Général				390
Generalbericht				410
— General Reporter		A I	I	430 & 451
Rapporteur Général				
General-Berichterstatter				
PETRI, AUGUST	8		II	617
—		D	II	832
PIRRUNG, ADOLF, <i>Mitarbeiter, Bericht Petri</i>	8		II	617
—		D	II	852
PLASS, J., <i>Collaborator, Report Sundblad</i>	29		I	95
PRIKRIL, BOZIDAR	11		II	3
QUACK, WILHELM		C	II	393
RAUCH, AUGUST, <i>Mitarbeiter, Bericht Wechmann</i>	10		II	1066
RECHENBACH, JOHANNES, <i>Mitarbeiter, Bericht Wechmann</i>	10		II	1066
REGIERUNGSKOMMISSÄR FÜR DIE HAFENBAUTEN, Budapest	18		I	614
REHBOCK, TH.		A I	I	432
—		A II	I	968, 971
—		C	II	435
REICHEL, WALTER, <i>Mitarbeiter, Bericht Wechmann</i>	10		II	1066
REICHEL, WALTER, Dr., <i>Mitarbeiter, Bericht Wechmann</i>	10		II	1066
REICHEL, ERNST		A I	I	454
RICH, THEODORE		B	I	1170
—		E	II	1462, 1495
RIEFSTAHL, <i>Mitarbeiter, Bericht Petri</i>	8		II	617
RINGWALD, F., General Report		D	II	753
Rapport Général				770
Generalbericht				789
— General Reporter		D	II	810 & 828 & 852
Rapporteur Général				
General-Berichterstatter				

	<i>Report</i>	<i>Discussion</i>		
	<i>Rapport</i>	<i>Diskussion</i>		
	Bericht	Sektion	Vol.	Page
	No			
ROSENAL, W., <i>Collaborator, Report Tillinger</i>	12	I	I	588
ROTH, HANS		A I	I	438
—		A II	I	953, 972
RUNG, WILLIAM	35	II	II	492
—		D	II	816
RUSHMORE, DAVID B.		C	II	385
RUTHS, JOHANNES	34	II	II	58
SARFERT, WILLY		A I	I	470
SCHACHERMEYR, HANS		A II	I	971
SCHAFFERNAK, FRIEDRICH	14	I	I	667
SCHENKEL, MORITZ		A I	I	469
SCHIEB, ALFRED, <i>Mitarbeiter, Bericht Wechmann</i>	10	II	II	1066
SCHILD, S., <i>Mitarbeiter, Bericht Huber</i>	1	II	II	983
SCHLEMMER, FRIEDR., <i>Mitarbeiter, Bericht Wechmann</i>	10	II	II	1066
SCHLUMBERGER, GODEFROY		B	I	1170
SCHMIDT, CARL	28	I	I	76
SCHULER, H. W., <i>Mitarbeiter, Bericht Huber</i>	1	II	II	983
SCHULTHEISS, LUDWIG, <i>Mitarbeiter, Bericht Wechmann</i>	10	II	II	1066
SCHULZ, NORBERG	48	II	II	512
SCOTT-MAXWELL, J. M.		E	II	1467
SEMENZA, MARCO		E	II	1504
SMIT KLEINE, F. A.		D	II	831, 856, 873
SMITH, ROGER T., <i>Chairman Meeting</i>		E	II	1448
SOLERI, ELVIO, <i>Président Séance</i>		C	II	406
STEINER, F., <i>Mitarbeiter, Bericht Huber</i>	1	II	II	983
STEWART, EARL ARTHUR		D	II	818, 864, 873
STIELTJES, J. J., <i>Vorsitzender Sitzung</i>		A II	I	963
STRICKLER, ALBERT	25	I	I	508
—				896
—		A II	I	912
—				928
—				945 & 963
SUNDBLAD, N. K.	29	I	I	95
TETZLAFF, HANS, <i>Mitarbeiter, Bericht Wechmann</i>	10	II	II	1066
DE THIERRY, GEORGE, <i>siehe Berichte</i>	19, 20	I	I	481, 38
—	20a, 21			46, 110
—	22, 23			719, 182
—	24			495
—		A II	I	945
—		A II	I	970, 975, 981
THOMA, DIETER, <i>Mitarbeiter, Bericht von Müller</i>	57	II	II	309
—		C	II	399
TILLINGER, THADEUS	12	I	I	588
—		A II	I	961
TISSOT, EDOUARD		A I	I	437
—		B	I	1186
—		C	II	418, 440

	<i>Report</i>	<i>Discussion</i>		
	<i>Rapport</i>	Diskussion		
	Bericht	Section	Vol.	Pag.
	No	Sektion		
TISSOT, EDOUARD, Chairman, Final Meeting	}		II	1511, 1518
Président, Séance de Cl.				1520, 1528
Vorsitz Schluss-Sitzung				1529, 1536
— Discours			I	1190
TOHO ELECTRICAL POWER CO. LTD.	55		II	716
TRÜB, WALTER		A I	I	465
—		C	II	424
TRÚMPY, H.	54		I	1094
UNGERER, ALBERT	21		I	110
—		A I	I	452
USBECK, WERNER, <i>Mitarbeiter, Bericht Wech-</i>				
<i>mann</i>	10		II	1066
UYTBORCK, EMILE	68		I	321
VAS, LEO (<i>siehe Bericht Regierungskomm.</i>				
<i>für Hafengebäuden, Budapest</i>)	18		I	614
VELANDER, EDY		D	II	847
VELANDER, STEN		C	II	394, 427
VON VEREBÉLY, LASLO		E	II	1466, 1482
VIETZE, A., <i>Mitarbeiter, Bericht Petri</i>	8		II	617
—		D	II	855
VITOLS, ALFRED	5		I	760
—			II	965, 969
WAEBER, A., <i>Mitarbeiter, Bericht Jordi</i>	6		II	539
WALLEM, HARALD	23		I	182
—		A I	I	463
—		D	II	824
WARRELMANN		D	II	857
WECHMANN WILHELM	10		II	1066
—		E	II	1475
WEIDENMÜLLER, F.		B	I	1179
WHITE, E. A.	78		II	523
WICHERT, ALFRED, <i>Mitarbeiter, Bericht</i>				
<i>Wechmann</i>	10		II	1066
—		E	II	1493, 1496, 1501, 1504
WOLF, JOSEF	64		I	828
WYSSLING, WALTER	61		I	273
—	61a		I	206
—		A I	I	456, 472, 476
YAMAGUCHI, S. D.		C	II	419
—		D	II	840
YOKOTA, SEINEN	60		I	743
ZACHRISSON, EINAR	32		I	233
ZILCHER, R.	22		I	719

APPENDIX — APPENDICE — ANHANG

	Vol.	Pag.
Facsimile of Congress Card	}	I 1187
Facsimilé de la Carte de Congrès		
Faksimile der Kongress-Karte		
Programme de la Séance d'Ouverture	I	1188
Programm für die Eröffnungssitzung	I	1189
Discours de M. le Dr. <i>E. Tissot</i> , Président du Comité National Suisse	I	1190
Discours de M. le Conseiller Fédéral <i>Chuard</i> , Chef du Département Fédéral de l'Intérieur	I	1195
Address of <i>D. N. Dunlop</i> , Esq., Chairman of the International Executive Council	I	1198
Ansprache von Herrn Regierungsrat Präsident <i>Dr. F. Aemmer</i> , Vertreter der Regierung von Basel-Stadt	I	1203
Programme of the Conference	I	1206
Programme de la Conférence	I	1207
Programm der Konferenz	I	1208
List of participating countries	}	I 1209
Liste des Etats participants		
Die beteiligten Staaten		
Swiss National Committee	}	I 1210
Comité National Suisse		
Schweizerisches Nationalkomitee		
Chairmen of the National Committees, First Delegates and Official Representatives of Governments	}	I 1213
Présidents des Comités Nationaux, Premiers Délégués et Représentants officiels des Gouvernements		
Vorsitzende der Nationalkomitees, Erste Delegierte und offizielle Vertreter der Regierungen		
Delegates and Participants	}	I 1218
Délégués et Participants		
Delegierte und Teilnehmer		
Illustrations — Illustrationen	Vol. I	1241
Errata (Vol. I & II)	Vol. II	1538

APPENDIX . APPENDICE . ANHANG



Facsimile of the cover of the Congress Card.

Facsimilé de la couverture de la Carte de Congrès.

Faksimile des Umschlages der Kongress-Karte.

Programme de la Séance officielle d'Ouverture, le Mardi, 31 août 1926

dans le bâtiment de l'Exposition Internationale de Navigation Intérieure et d'Exploitation des Forces Hydrauliques, au 1^{er} étage

9.30—9.50 h. Réception des délégués à la Conférence Mondiale de l'Energie et des invités, dans la salle bleue.

10 h précises Ouverture de la Séance officielle dans la salle rouge.

1^o Audition musicale donnée par l'orchestre de la « Basler Orchester-gesellschaft ».

Vltava (Moldavie), composition symphonique extraite du cycle „Ma patrie“ *Fr. Smetana*
Source - Chasse dans la forêt - Noces paysannes - Clair de lune - Danse des nymphes - Les rapides de St. Jean - Le fleuve dans toute sa largeur.

2^o Discours de M. le Dr. ED. TISSOT, Président du Comité National Suisse de la Conférence Mondiale de l'Energie.

3^o Discours de M. le Conseiller Fédéral CHUARD, chef du Département Fédéral de l'Intérieur, au nom du Conseil Fédéral.

4^o Discours de M. D. N. DUNLOP, Président du Comité International exécutif de la Conférence Mondiale de l'Energie, Londres.

5^o Discours de M. le Dr. F. AEMMER, Président du Conseil d'Etat, au nom du Gouvernement du Canton de Bâle-Ville.

6^o Audition musicale. Marche Hongroise *Hector Berlioz*

Le Gouvernement du Canton de Bâle-Ville et les services électriques de la ville ont aimablement consenti à illuminer les rives du Rhin le 31 août et le 1^{er} septembre, en l'honneur des délégués de la Conférence Mondiale de l'Energie.

Programm für die offizielle Eröffnungssitzung Dienstag, den 31. August 1926

im Gebäude der Internationalen Ausstellung für Binnenschifffahrt
und Wasserkraftnutzung, I. Stock

9.30—9.50 Uhr: Empfang der Delegierten und Ehrengäste der
Weltkraftkonferenz im Blauen Saale.

Punkt 10 Uhr: Eröffnung der offiziellen Sitzung im roten Saale.

1. Vortrag des Orchesters der Basler Orchestergesellschaft.

Vltava (Moldau), symphonische Dichtung aus dem Zyklus
„Mein Vaterland“ *Fr. Smetana*
Quelle - Waldjagd - Bauernhochzeit - Mondenschein - Nymphenreigen.
St. Johann-Stromschnellen - Der Strom in seiner ganzen Breite.

2. Ansprache von Herrn Dr. ED. TISSOT, Präsident des Schweiz.
Nationalkomitees der Weltkraftkonferenz.

3. Ansprache von Herrn Bundesrat CHUARD, Chef des Eidg.
Departements des Innern, als Vertreter des Schweizerischen
Bundesrates.

4. Ansprache von Herrn D. N. DUNLOP, Präsident des Inter-
nationalen Exekutivkomitees der Weltkraftkonferenz, London.

5. Ansprache von Regierungsratspräsident Dr. F. AEMMER, als
Vertreter der Regierung von Basel-Stadt.

6. Orchestervortrag. Ungarischer Marsch *Hector Berlioz*

Zu Ehren der Delegierten der Weltkraftkonferenz haben die Regie-
rung des Kantons Basel-Stadt und das Elektrizitätswerk Basel
in zuvorkommender Weise beschlossen, am 31. August und am
1. September eine festliche Rheinbeleuchtung abzuhalten.

Discours de M. le Dr. Ed. Tissot,
Président du Comité National Suisse de la Conférence
Mondiale de l'Energie.

Monsieur le Conseiller Fédéral,
Messieurs les Représentants des Chambres Fédérales,
Messieurs les Représentants du Conseil d'Etat du Canton de Bâle-Ville,
Monsieur le Président et Messieurs les Membres du Comité Exécutif
de la Conférence Mondiale de l'Energie,
Mesdames,
Messieurs,

Le 9 juillet dernier, l'Exposition internationale pour la Navigation fluviale et l'Exploitation des Forces hydrauliques était inaugurée officiellement en présence du Conseil Fédéral, des représentants des Gouvernements Cantonaux, et du corps diplomatique accrédité en Suisse et, fait plutôt rare dans les annales des expositions, celle-ci était ce jour-même complètement terminée.

La satisfaction que procurent la réalisation d'une œuvre longuement préparée et la certitude d'avoir vaincu les difficultés nombreuses inhérentes à de telles entreprises, se lisait sur les visages des organisateurs dévoués de cette manifestation technique et économique. Son succès incontestable récompense tous ceux dont le but était de montrer les progrès réalisés en matière de navigation intérieure, d'aménagement des ports fluviaux, d'utilisation des rivières et des fleuves pour la création de l'énergie hydro-électrique et de donner en Suisse une impulsion nouvelle à la navigation fluviale comme moyen économique de transport.

Les membres de la Conférence Mondiale de l'Energie se réjouissent, eux aussi, du succès de cette démonstration si réussie et félicitent, en les remerciant en même temps, tous ceux qui y ont contribué.

Aujourd'hui, Mesdames et Messieurs, nous inaugurons dans un cadre plus modeste la Session spéciale de Bâle de la Conférence Mondiale de l'Energie.

Nous sommes tout particulièrement heureux de constater la présence parmi nous, d'un représentant de la plus haute autorité de notre pays, Monsieur le Conseiller Fédéral Chuard, présence qui nous prouve tout l'intérêt que le Conseil Fédéral Suisse porte aux problèmes inscrits au programme de la Conférence. La sollicitude avec laquelle il nous a appuyés et suit nos travaux, démontre qu'il

se rend compte de leur importance pour l'humanité toute entière. Nous lui adressons, ainsi qu'à son représentant, l'expression de toute notre gratitude.

Nos remerciements vont ensuite au Conseil d'Etat du Canton de Bâle-Ville qui a bien voulu, lui aussi, se faire représenter à notre séance d'ouverture et nous a prêté dans la réalisation de ce congrès, un appui moral et matériel pour lequel nous lui adressons nos sentiments de vive et sincère reconnaissance.

Je salue Monsieur le Président et Messieurs les Membres du Comité exécutif international de la Conférence Mondiale de l'Energie, dont le siège est à Londres et qui, par sa décision prise le 28 juillet 1925, nous a permis de nous réunir cette année en session spéciale à Bâle. Je salue aussi avec joie les représentants des 38 Etats qui ont bien voulu accepter de participer à notre congrès et parmi lesquels il en est qui ont dû faire des voyages de plusieurs semaines pour nous honorer de leur présence à Bâle. Je leur souhaite au nom du Comité National Suisse la plus cordiale bienvenue.

Je dis un chaleureux merci aux représentants de la finance suisse qui a toujours fait preuve d'une grande compréhension des questions industrielles et de son désir de contribuer, au moyen des capitaux mis à sa disposition, à l'utilisation progressive des ressources naturelles et à la propagation toujours plus intense de l'énergie.

Enfin, le Comité National Suisse adresse ses sentiments de profonde reconnaissance aux nombreux représentants de l'industrie suisse, des trusts pour entreprises électriques, des sociétés de distribution d'électricité, des associations techniques, de la Fondation Nationale pour le développement de l'Economie nationale au moyen de recherches scientifiques, qui ont prêté un large concours à la réalisation de notre congrès. En ce faisant, Messieurs, vous saviez tout le profit que peuvent tirer l'industrie et tous ceux qui s'occupent des applications de l'énergie, d'une réunion internationale de spécialistes dont le but est d'échanger des idées sur des problèmes et questions intéressant le monde entier.

Mesdames et Messieurs, lorsqu'au mois de juillet de l'année dernière, je fus chargé par le Comité National Suisse de proposer au Comité exécutif international de Londres de convoquer à Bâle une session spéciale de la Conférence Mondiale de l'Energie, il était permis de se demander s'il existait alors des motifs suffisants pour le faire.

A première vue, elle pouvait apparaître comme une superfétation après la première grande conférence de l'énergie qui s'est tenue à Londres en 1924 et a réuni environ 1000 participants appartenant à 44 états différents.

Le Comité international en a jugé autrement, estimant que les séances plénières ne devraient se réunir que tous les 6 ou 7 ans environ, mais que si certains pays le demandaient, rien ne s'opposait à ce que des sessions avec programme restreint, traitant des questions spéciales, eussent lieu chez eux, de façon à maintenir dans cette vaste organisation une activité bienfaisante.

On peut être sceptique sur la valeur et les résultats des congrès, trop nombreux peut-être, qui se tiennent un peu dans tous les pays pour les motifs les plus divers. Et cependant, la lecture des 89 rapports présentés à Bâle prouve une fois de plus la rapidité des progrès réalisés dans la technique moderne. On est surpris des idées nouvelles qui surgissent dans les domaines dont nous nous occuperons ces jours. On est frappé aussi de la tenacité apportée partout à l'amélioration des rendements des machines transformant l'énergie provenant des sources naturelles en énergie électrique. La tendance très nette est : économie d'énergie, de temps et de main d'œuvre. Et je pense qu'en comparant les travaux présentés ici à ceux qui constituent les 5900 pages du rapport final de Londres vous conclurez avec moi que cette réunion était parfaitement justifiée.

Mais la Suisse était-elle bien placée pour demander que la première session spéciale ait lieu cette année à Bâle ?

Nous répondons affirmativement sans hésitation. *Tout d'abord*, et cela a été reconnu à Londres en 1924, la Suisse est de tous les pays du monde celui où l'électrification est le plus poussée et le plus avancée. Il suffit de rappeler que la production d'énergie a été en 1925 d'environ 1000 kWh par tête de population. Les capitaux engagés dans les entreprises électriques atteignent environ frs. suisses 1.200.000.000, somme à laquelle il faudrait ajouter environ frs. suisses 800.000.000 pour les installations intérieures, soit un total de 2 milliards, chiffre énorme pour un pays d'environ 3.800.000 habitants seulement.

Puis, le Comité National Suisse savait que l'Exposition Internationale de Navigation fluviale et d'Exploitation des Forces Hydrauliques, offrirait un très grand intérêt pour les membres de la conférence, certaines questions inscrites à son programme trouvant une solution partielle et des applications directes dans les objets exposés dans cet immeuble.

Enfin, les usines hydro-électriques très importantes avec accumulation, telles que celles du Wäggital et de la Barberine et celles au fil de l'eau comme Olten-Goesgen, Eglisau et Chancy-Pougny, construites en Suisse ces dernières années, ne manqueront pas d'intéresser vivement les congressistes.

Pour toutes ces raisons, et en faisant même abstraction des beautés naturelles que notre pays a le bonheur de posséder, il me paraît que la Suisse était bien placée pour demander que la première session spéciale de la Conférence mondiale de l'Énergie eût lieu dans son sein et spécialement dans ce carrefour de l'Europe qu'est la Ville de Bâle.

Et maintenant, permettez d'ajouter quelques mots au sujet du programme de la Conférence.

La Suisse est en présence de problèmes importants de navigation fluviale en connexion directe ou indirecte avec la production de l'énergie hydro-électrique. Elle doit rester constamment au courant de ce qui se fait ailleurs, connaître les intentions et les avis des pays limitrophes et même de ceux plus éloignés. C'est pourquoi cette question qui a suscité une quarantaine de rapports, a été inscrite en tête du programme de ce congrès. Mais il en est d'autres offrant un intérêt très grand pour les producteurs d'électricité et que le Comité a jugé bon de faire discuter à Bâle. Ce sont les échanges d'énergie entre pays et les relations économiques entre l'énergie thermique et l'énergie hydraulique.

Notre pays dispose de forces hydrauliques en général puissantes en été et moins abondantes en hiver, et, comme d'autres contrées d'ailleurs, elle a besoin de faire des échanges avec ses voisins plus favorisés en combustible.

La régularisation de l'énergie hydraulique au moyen d'usines thermiques a trouvé dans plusieurs pays de nombreuses applications; les relations économiques entre les deux formes de l'énergie doivent être étudiées d'une façon plus approfondie encore, en tenant compte des progrès réalisés ces derniers temps dans le domaine des moteurs thermiques et hydrauliques.

L'application de l'électricité à l'agriculture, insérée dans le programme sur la demande instante de nos amis anglais, prend chaque jour une importance plus grande, à cause de la pénurie de main d'œuvre dans ce domaine et de la nécessité dans laquelle se trouvent toutes les nations d'augmenter la production de leur sol et de réduire autant que possible le prix de revient des produits alimentaires. Plusieurs rapports importants ont été présentés sur cette question.

Enfin, Mesdames et Messieurs, la conférence s'occupera cette semaine encore de l'électrification des chemins de fer et j'ose exprimer l'espoir que les rapports qui nous sont parvenus de divers côtés sur ce sujet et la discussion à laquelle ils donneront lieu, contribueront à affermir nos autorités ferroviaires dans la voie qu'elles se sont tracée. Et les membres de la conférence ne me trouveront

pas trop présomptueux, j'espère, en vous disant que vous verrez en Suisse, dans ce domaine, des choses fort intéressantes.

Avant de terminer, Mesdames et Messieurs, je tiens à rappeler ici que l'organisation portant le nom de Conférence Mondiale de l'Energie a été créée par des industriels anglais désireux de voir discuter dans un cercle étendu de spécialistes, toutes les questions ayant trait à l'étude des sources, de la transformation et de la transmission de l'énergie de quelque provenance que ce soit, et je crois être votre interprète en les félicitant et les remerciant de leur initiative.

Puisse la session spéciale de Bâle contribuer au succès et à la bonne continuation de la Conférence Mondiale de l'Energie, puisse-t-elle marquer un nouveau progrès dans le domaine des applications et de l'utilisation de l'énergie sous toutes ses formes; puisse-t-elle aussi contribuer au rapprochement des nations dans une cordiale poignée de mains de leurs représentants, comme l'indique l'emblème que vous portez tous en signe de ralliement des membres de la conférence.

C'est dans ces sentiments, Mesdames et Messieurs, que j'ai le grand honneur et le très grand plaisir de déclarer ouverte la session spéciale de Bâle de la Conférence Mondiale de l'Energie.

Discours de M. le Conseiller Fédéral Chuard,
Chef du Département Fédéral de l'Intérieur, au nom
du Conseil Fédéral Suisse.

*Mesdames,
Messieurs,*

L'année qui s'écoule demeurera sans doute pour la ville de Bâle comme une des dates importantes de son histoire. Elle lui a amené il y a quelques mois la célébration du X^{me} anniversaire de la Foire d'échantillons dont le renom a déjà depuis longtemps passé nos frontières. En juillet dernier, c'est la première Exposition internationale de navigation et d'utilisation des forces hydrauliques qui ouvrait ses portes; entreprise considérable dont vous aurez l'occasion d'apprécier le haut intérêt et dont le succès est allé constamment grandissant. Enfin après nombre de réunions diverses, nationales ou internationales, c'est la Conférence Mondiale de l'Energie qui aujourd'hui commence ses travaux et qui certainement laissera à Bâle et en Suisse des souvenirs durables de sa réunion.

Pour contribuer à donner à ce congrès le caractère qu'il mérite par l'importance des objets dont il s'occupera et les compétences des spécialistes qui le composent, le comité suisse d'organisation a demandé au Conseil fédéral, qui l'a accepté de prendre part à la cérémonie d'ouverture, et c'est donc, Messieurs, au nom du gouvernement de la Confédération suisse, que j'ai le privilège et l'honneur de vous souhaiter la bienvenue dans notre pays et de vous offrir avec nos remerciements pour le choix dont vous nous avez honorés nos vœux sincères pour le succès de vos travaux.

Vous êtes, Messieurs, les bienvenus en Suisse, et surtout dans cette antique et célèbre cité de Bâle, qui est à la fois un de nos principaux centres commerciaux et industriels et le plus ancien en même temps que l'un des plus brillants de nos foyers de culture scientifique, littéraire et artistique. Vous trouverez à Bâle, en même temps que la simplicité de vie dont nous efforçons de maintenir la tradition en Suisse, un milieu qui saura vous retenir et vous intéresser. Et surtout vous aurez autour de vous, à votre disposition immédiate, cette grandiose exposition qui a sans doute contribué puissamment à fixer votre choix et qui, de l'aveu des plus compétents, est un merveilleux tableau synoptique de tout ce que le génie

humain a réalisé dans le domaine qui vous occupe. Il eût été difficile de vous offrir, semble-t-il, un milieu plus adéquat à vos préoccupations et mieux adapté à vos travaux.

La vogue est aujourd'hui plus que jamais aux réunions internationales: conférences, congrès ou de quelque autre nom qu'on les désigne. Radicalement supprimées durant la guerre mondiale, elles ont repris dès lors un nouvel essor et se renouvellent en se multipliant d'année en année. Je ne voudrais pas prétendre qu'elles aient toutes un égal caractère de nécessité ou même simplement d'utilité et qu'il ne soit pas indiqué de faire l'économie de quelques-unes. Mais je m'assure, Messieurs, que la vôtre est de celles qui se justifient le plus amplement et s'il en fallait une preuve, on la trouverait aisément dans les résultats de votre première Conférence, à Londres, en 1924! Cinq gros volumes de rapports de discussions et de conclusions qui représentent un travail formidable et constituent pour les techniciens une mine inépuisable de renseignements. La conférence de Bâle, plus spécialisée, ne laissera pas après elle une documentation aussi considérable, mais par sa spécialisation même elle présente un caractère d'actualité qui assure son succès.

Du reste, d'une manière générale, le besoin que ressentent les hommes cultivés de prendre contact les uns avec les autres, de confronter leurs idées, leurs recherches et les résultats de celles-ci, ce besoin est naturel et compréhensible et on ne peut que l'encourager et s'en féliciter. Il est toutefois regrettable que par une singulière contradiction qu'il sera permis de constater, en même temps que l'internationalisme se développe dans les divers domaines de l'activité de l'esprit humain, en particulier dans celui des sciences pures et appliquées, un nationalisme encore plus marqué se manifeste dans le domaine économique et trop souvent aboutit à contrecarrer et même à annuler les résultats que pourraient donner les ententes internationales. Espérons que cette opposition de tendances, conséquence lointaine et malheureusement trop durable des crises d'après guerre, s'atténuera progressivement et finira par disparaître donnant ainsi plus de valeur et plus d'efficacité aux réunions internationales.

La vôtre, Messieurs, la Conférence Mondiale de l'Énergie s'occupe de questions qui éveillent dans notre pays le plus vif intérêt.

Comme vous le savez, nos conditions sont telles, pauvreté en combustible, richesse en forces hydrauliques, que nous avons été amenés très rapidement à mettre en application les merveilleuses découvertes de la science dans le domaine de la transformation et du transport des forces électriques, de sorte qu'aujourd'hui plus d'un quart de nos forces hydrauliques naturelles sont captées et

utilisées, soit exactement 2.168.000 chevaux. C'est dire, Messieurs, que pour nous, toutes les questions que vous traiterez, exploitation et échange d'énergie électrique, applications de l'électricité aux diverses activités humaines, en particulier à l'agriculture et aux transports, toutes ces questions présentent le plus vif intérêt et nous ne manquerons pas de suivre avec attention vos délibérations et même par nos spécialistes, d'y participer.

Mais permettez-moi, Messieurs, en terminant, d'envisager vos travaux d'un point de vue plus élevé et de saluer dans votre activité une contribution à une meilleure économie de notre globe terrestre, à un rétablissement, dans une direction tout au moins, de son équilibre naturel, que l'homme civilisé tend si souvent à détruire. L'action de l'homme sur les conditions naturelles de notre globe terrestre est loin d'être toujours heureuse; sa prise de possession est parfois brutale et maladroite. C'est ainsi que les siècles passés jusqu'à une époque très rapprochée de nous ont détruit les forêts pour fournir le combustible nécessaire aux industries naissantes, en particulier celles du feu, métallurgie, céramique, etc. Plus tard les combustibles minéraux ont remplacé les végétaux, amélioration déjà notable. Mais les gisements de ces produits précieux sont limités dans leur puissance et par conséquent épuisables.

Aujourd'hui par un nouveau procès dont l'économie générale du globe bénéficie, ce sont les forces naturelles, inépuisables et sans cesse renouvelées, que l'homme tend de plus en plus à substituer à celles obtenues par voie thermique, contribuant ainsi au rétablissement d'un équilibre naturel que l'exploitation exagérée des ressources épuisables ne peut que compromettre. Tous ceux qui dans leurs préoccupations ne se bornent pas à envisager le moment présent ou le proche avenir, mais qui songent aussi à l'avenir plus éloigné, à celui des générations qui nous suivront, doivent saluer avec reconnaissance vos travaux et vos délibérations.

Soyez donc, Messieurs, encore une fois, les bienvenus à Bâle et en Suisse, et puissiez-vous rapporter de votre séjour dans notre pays un bon souvenir. Nous garderons celui de la Conférence Mondiale de l'Energie à Bâle comme un honneur pour notre nation et un encouragement à persévérer dans nos efforts.

Speech by Mr. D. N. Dunlop,
Chairman, International Executive Council of the
World Power Conference.

Mr. President,
Mr. Chuard,
Mr. Aemmer,
Ladies and Gentlemen,

I have been invited to speak at the Official Opening of this Conference as Chairman of the International Executive Council, and I need hardly say how highly I appreciate the honour you, *Mr. President*, have conferred upon me.

Dr. Tissot has welcomed us all as President of the Swiss National Committee of the World Power Conference; *Mr. Chuard*, (so recently as 1924 President of the Swiss Confederation) has welcomed us on behalf of the Federal Government, and I am sure that *Dr. Aemmer*, who follows me, will give us all the same kind welcome on behalf of the Government of Basle.

It is not by any means in the field of Power development and utilisation alone that Switzerland is in the first rank. Her seven great Universities, her schools specialising in commercial and technical instruction, her numerous and well-attended Secondary schools and her admirable system of Primary education also place her in a conspicuous position. These and the inherent love of peace of her population make her a fitting home for the many international movements which have their headquarters here.

Basle itself has a history going back to the time of the Romans. It has its own great University, the oldest in Switzerland; I was particularly struck by the following statement in an official publication issued on behalf of the University: "The more the burghers prospered by dint of hard work, trade and industry, the more they appreciated the peculiar lustre shed on the town by the University. They knew this lustre would last just as long as Basle continued to be a home of science and fine arts, not only a centre of business and industry." This statement regarding the relationship between the cultural and the industrial life of the town, as expressed by the City Fathers of Basle in 1835 undoubtedly set a fine example which is worthy of emulation to-day. The International Exhibition—upon

which the promoters are to be heartily congratulated—celebrates the opening of a Rhine Harbour, the terminal of a highway of international trade extending from the sea to the centre of the continent of Europe. I am sure Members of the World Power Conference will find a great deal to interest them in the various national exhibits.

On behalf of the International Executive Council, of which I have the honour to be Chairman, (and if I may be allowed also on behalf of all the representatives, both Delegates and Members, of the 38 countries here represented) I wish to offer the Swiss National Committee (and without making invidious distinctions, may I particularly mention Dr. Tissot, Dr. Hübscher, Mr. Zangger) our very heartiest congratulations on the admirable Programme they have arranged for us, both in the Conference Halls and outside them; to them, and to Mr. Chuard and Dr. Aemmer may I also offer our most sincere thanks for the generous hospitality they are extending to us.

The success of the First World Power Conference was due almost wholly to the fact that the main principles behind the Conference fitted into a powerful international tendency which had not yet found expression. For a moment, the idealists might have envisaged a Parliament composed of members of all the nations intent on bringing the science and economics of power development and utilisation into a single grandiose scheme capable of embracing the whole world, but such ideals are not realised in a day or even a century. The work of classification and research is immense and can only be carried out effectively as a result of many conferences devoted to special aspects and finally to large problems. The First World Power Conference gave the broad outlines but left the elaboration of the various parts of the picture to further Conferences and Sectional Meetings such as this now held at Basle. It may be possible in the future, when all the details are mastered, to view in complete perspective what will be ultimately the perfect fresco. Meantime we must continue our deliberations in the knowledge that the cause of international co-operation, in the field of power at least, is being advanced.

In the sphere of power alone, the exchange of electricity between various countries is increasing; Norway exports surplus power to Denmark; Switzerland not only supplies adjacent undertakings in Germany, Italy and France, but acts as a common ground for foreign and Swiss undertakings. I refer particularly to the Upper Toce Valley and Chancy-Pougny systems where co-operation has actually been realised. In the Alps especially, all the possibilities

of complete co-operation and unification are present; the Alpine Power Block as spread over Switzerland, Northern Italy, Austria, South-Eastern France and Bavaria, represents now generating plant aggregating over 4 million kilowatts, capable of producing 20 billion units, and as such has become one of the greatest power zones in the world. I have mentioned the Alpine Block as an example of intensive power development carried out by five countries working more or less in co-operation, and the greater part of this achievement has taken place in the post-war years. Elsewhere in the world, there are similar possibilities of utilisation of natural power resources and the Alpine model might well be adopted, even in areas where fuel is the main source of electrical energy.

To constitute power zones in every part of the world where nature supplies the necessary resources, and through those zones raise the economic and industrial standard of development, remains one of the greatest problems now confronting scientists, industrialists and engineers, and there is no doubt that the path to greater universal economic prosperity lies in this direction. If we can, however incompletely at first, ensure international co-operation in the field of power, we may more easily open up possibilities of co-operation in other spheres as well. There are indications all round of the disintegration of barriers between nations in the utilisation of national resources; and, while it may not be possible or even prudent to force on developments too rapidly in any one direction, the general principle of international co-operation is sound.

I think the time has come when we must realise that the economic unit in world trade is no longer the nation as it was in the nineteenth century. In the twentieth century the economic unit has become the world, because of the great development of transport and communications, and for other reasons. If we remember that in the first quarter of the present year, 3,202,000 Net Register Tons of shipping passed through the Suez Canal outward bound, and 3,554,000 tons homeward bound, we realise that East and West meet in the Suez Canal. The same phenomenon is occurring in the other hemisphere. In 1924—25 over 7 million tons of shipping passed through the Panama Canal from Atlantic to Pacific ports, and 16½ million tons in the reverse direction. Here we see the process of world unification at work before our eyes, though we may not always recognise the fact. Mankind is being bound together by economic ties which are not merely transient. Here in Switzerland to-day we can also see the process of unification. In 1920 Switzerland exported to France, Italy, Germany and Austria 377 million kWh and by 1925, this figure was almost doubled at

655 million units, while in the same period the receipts from this electrical export have more than doubled, being 6,300,000 francs in 1920 and 13,600,000 francs in 1925. No better proof than this could be demanded, I think, that nations assist their own progress by helping the progress of others. This is especially the case in international inland waterways like the wonderful river which flows through this town. At the present time there are about five million tons of shipping on the Rhine. Clearly it is of the greatest advantage to the nations concerned in this commerce to approach the problems connected with the administration of navigation and shipping on the river in a spirit of mutual sympathy and co-operation.

The key to the happiness of the world does not lie in a return to standards of fifteen years ago, but in our capacity to learn from each other and to act in such a way that confidence will be established among men. Along this line, which is the path of peace, of prosperity and of progress, lies our duty to our fellow men. If we consider the successive stages in the history of civilisation, we cannot fail to see that such stages are closely connected with the discovery of the means of utilising the resources of Nature effectively, but the last hundred and fifty years have been an altogether amazing speeding-up of the progression of material development. Wherever we look, we see the most remarkable instances of this, and even while we look, Scientists in all countries are dreaming of future conquests of Nature's secrets. But here a word of warning may not be out of place. Samuel Butler envisaged a race of men dominated by machinery, Anatole France conceived a series of civilisations which by their irrational development of power, sowed the seeds of their own decay. And recently Karl Capek presented the world with a terrifying conception of mechanical robots. It is quite obvious that the lay mind entertains not a little secret fear regarding our dealings with natural forces. These fears can only be overcome satisfactorily by the cultivation of a free and independent cultural life, the influences from which will flow into the economic and political spheres with beneficial effect. The key to unlock the forces still latent in matter lies in the heart of man. When man will the good, then the tempest of national and international jealousies will be stilled and the order of the starry heavens will be reflected on the earth. The old Burghers of Basle were right—the Scientists, Engineers, Economists and Industrialists must become the god-fathers of the artistic, cultural and spiritual life, lacking which human life is robbed of its glory.

I hope therefore that upon the foundation of the World Power Conference will arise an edifice of international good will and co-

operation, in which the search for knowledge and its practical application will be pursued steadfastly in the interest of all nations.

While once more expressing our deep appreciation of the ability with which this Sectional Meeting has been organised by the Swiss National Committee, may I in a concluding word salute the Swiss Confederation. Its banner, flung to the breeze, gladdens the heart, and is a perpetual reminder of vital energy exercised in the arts of peace. Success to Switzerland! and may her Science, her Arts, her Commerce flourish. May she always provide a home for the cultivation of the fruits of the spirit, and nourish the principles of peace on earth and good-will among men, and all nations will arise and call her blessed.

**Ansprache von Herrn Dr. F. Aemmer,
Präsident des Regierungsrates des Kantons Basel-Stadt.**

*Sehr verehrter Herr Bundesrat,
Meine sehr verehrten Damen und Herren!*

Vom Regierungsrat des Kantons Basel-Stadt ist mir der Auftrag erteilt worden, unseren zur Sondertagung der Weltkraftkonferenz erschienenen verehrten Gästen den Willkommensgruss unserer Stadt zu entbieten.

Diesem ehrenvollen Auftrage nachkommend, heisse ich Sie im Namen der Behörde und der Bevölkerung des Kantons Basel-Stadt und der Stadt Basel alle recht herzlich willkommen. Wir hoffen, dass der kurze Aufenthalt in unserer Stadt sich für alle unsere Gäste zu einem recht angenehmen gestalten möge, und dass Sie von unserem Land und von unserer Stadt recht angenehme Erinnerungen mit sich nach Hause nehmen werden.

Es sind jedoch nicht bloss Gefühle der Freude über Ihren Besuch, die uns beseelen, sondern wir fühlen uns Ihnen gegenüber auch zu grossem Dank verpflichtet. Gestatten Sie mir daher, auch unseren Gefühlen aufrichtigsten Dankes Ausdruck zu verleihen.

Wir danken in erster Linie der Leitung der Weltkraftkonferenz und vor allem ihrem hochverehrten Präsidenten, Herrn Dunlop, für die grosse Ehre, die sie mit der Veranstaltung der Sondertagung unserer Stadt erwiesen haben. Wir danken den zahlreichen europäischen und überseeischen Staaten für das lebhafteste Interesse, welches sie durch Abordnung der kompetentesten Fachleute auf dem Gebiete der Kraftnutzung und der Binnenschifffahrt der Basler Sondertagung entgegengebracht haben.

Wir danken den Herren Delegierten für ihre zahlreiche Beteiligung und für ihre wertvolle Mitarbeit, die uns dafür bürgt, dass sich Ihre Verhandlungen nicht bloss zu recht interessanten, sondern auch zu sehr erfolgreichen gestalten werden.

Wir danken endlich dem Schweizer Nationalkomitee der Weltkraftkonferenz und vor allem seinem verehrten Präsidenten, Herrn Dr. Tissot, für die sorgfältige Vorbereitung und die mustergültige Organisation, durch welche das gute Gelingen der Basler Sondertagung garantiert ist.

Meine Damen und Herren!

Den Beschluss Ihrer Konferenzleitung, in Basel eine Sondertagung abzuhalten, dürften wir wohl in erster Linie unserer zurzeit hier stattfindenden Ausstellung für Binnenschifffahrt und Wasserkraftnutzung zu verdanken haben, welche Gebiete zur Darstellung bringt und über den gegenwärtigen Stand von Projekten und Problemen orientieren soll, mit denen sich auch die Weltkraftkonferenz befasst.

Dieser Beschluss und die aus allen Ländern und Weltteilen zahlreich eingegangenen Anmeldungen zur Basler Sondertagung dürfen wohl als ein Beweis dafür angesprochen werden, dass unsere Ausstellung auch in Ihren Kreisen lebhaftes Interesse findet. Dieses Interesse, das die kompetentesten Fachleute aller Länder unserer Ausstellung entgegenbringen, erfüllt uns mit Freude und Genugtuung, weil wir glauben, darin eine Anerkennung für unsere Ausstellung erblicken zu dürfen.

Vor allem aber sind wir Ihrer Konferenzleitung dafür dankbar, dass sie dasjenige Problem, dessen Abklärung und Lösung wir mit unserer Ausstellung in erster Linie anstreben möchten, zum Haupttraktandum der Basler Sondertagung gemacht hat. Ich meine damit die für unser Land so überaus wichtige Frage, wie die sich oft entgegenstehenden Interessen der Schifffahrt und der Wasserkraftnutzung miteinander in Einklang gebracht werden können. Dadurch, dass die berufensten Fachleute aus allen Ländern uns ihre reichen Erfahrungen und ihre wertvolle Mitarbeit für die Lösung dieses Problems zur Verfügung stellen, wird eine solche viel leichter zu erreichen sein, als dies mit der Ausstellung allein möglich wäre, die sich auf die bildliche Darstellung beschränken muss.

So ergänzen sich Ihre Sondertagung und unsere Ausstellung in sehr wirksamer Weise. Sie bilden zusammen eine glückliche Kombination, die uns Gewähr dafür bietet, dass den beiden Veranstaltungen nicht bloss eine theoretische Bedeutung zukommt, sondern dass dieselben auch dazu berufen sein werden, der Praxis, das heisst der Wissenschaft, der Technik, der Industrie und der Volkswirtschaft, viele neue Anregungen und Wegleitungen zu geben.

Das Abzeichnen Ihrer Sondertagung besteht aus zwei verschlungenen Händen. Wir gehen wohl nicht fehl, wenn wir diesem Abzeichnen eine doppelte Bedeutung beilegen. Einmal sollen die beiden Hände die beiden grossen Probleme Schifffahrt und Wasserkraftnutzung darstellen, mit denen sich Ihre Verhandlungen befassen, dann dürfen wir sie wohl auch als ein Symbol dafür deuten, dass Ihre Veranstaltung auch ideelle Ziele erstrebt. Die beiden verschlungenen Hände sollen die durch den Weltkrieg entzweiten

Völker einladen, sich auf dem neutralen Boden unseres Landes zu gemeinsamer Kulturarbeit wieder die Hand zu reichen.

Wir begrüssen daher die Basler Sondertagung der Weltkraftkonferenz auch als eine Veranstaltung, welche berufen sein wird, der Förderung des Weltfriedens zu dienen. Wir freuen uns darüber und sind Ihnen dafür dankbar, dass Sie unsere Stadt zum Ort dieser Friedensaktion bestimmt haben.

So möchte ich denn schliessen, indem ich der Basler Sondertagung der Weltkraftkonferenz ein gutes Gelingen und einen erfolgreichen Verlauf wünsche und indem ich der Hoffnung Ausdruck gebe, dass dieselbe alle Erwartungen und alle Hoffnungen, welche Veranstalter und Teilnehmer an sie knüpfen, voll und ganz erfüllen möge, zum Wohle der Staaten und der Völker, die Sie hier vertreten, und zum Wohle der gesamten Menschheit.

T I M E T A B L E

Monday August 30 th	9.00—12.00 } 14.00—17.00 } 19.30	Meeting of the International Executive Council. Dinner for the members of the Executive-Council, the Swiss National Committee and the General Reporters, in the International Exhibition.
Tuesday August 31 st	9.30—11.30 14.15—16.30 19.30	<i>OFFICIAL OPENING MEETING.</i> Inland Navigation and Utilisation of Hydraulic Power. <i>OFFICIAL BANQUET.</i>
Wednesday September 1 st	9.30—12.00 } 14.00—16.15 } 16.15—17.30 17.30—19.00	Inland Navigation and Utilisation of Hydraulic Power. Visit to the Basle Rhine Harbour. Reception at the Town Hall by the Government of Basle. „Revue“ at the International Exhibition.
Thursday September 2 nd	9.30—12.00 } 14.00—16.00 } 14.00—16.00 16.10	Railway Electrification. Simultaneous Meeting: Electricity in Agriculture. Drive to Augst, visit to the power station. Dinner at Rheinfelden, Return to Basle.
Friday September 3 rd	9.30—12.00 9.30—12.00 14.00—16.30 16.30 20.00	Railway Electrification. Simultaneous Meeting: Electricity in Agriculture. Meeting allocated for outstanding matters. Concert and afternoon-tea in the Zoological Gardens. Evening entertainment at the Casino.
Saturday September 4 th Sunday September 5 th	} } } } } }	Excursions to the St. Gotthard by special train generously provided by the Swiss Federal Railways; Hotel and bed in Lucerne; Sunday, rest day in Lucerne.
Monday September 6 th	9.30—12.00 14.00—16.30 16.30—18.00 20.00	Electrical Energy produced thermally and hydraulically Exchange of Electrical Energy between countries. Meeting of the International Executive Council. Dinner offered by the National Committees at the Schützenhaus.
Tuesday September 7 th	9.30—12.00 14.00—16.30 16.30—18.00 20.00	Electrical Energy produced thermally and hydraulically. Exchange of Electrical Energy between countries Meeting of the International Executive Council. Special Performance at the Theatre of Basle.
Wednesday September 8 th	9.00—10.00 10.00—12.00 afternoon 20.00	Meeting of the International Executive Council. <i>OFFICIAL FINAL MEETING.</i> By rail to Zurich, visits to factories and interesting works in Baden, Zurich and Winterthur. Excursions. Dinner offered by the Authorities and Associations of Zurich.
9.—12. Sept.		Official tour through Switzerland.

P R O G R A M M E

Lundi 30 août	9.00—12.00 14.00—17.00 19.30	Séance du Comité International Exécutif. Dîner à l'Exposition Internationale pour les membres du Comité International Exécutif, les membres du Comité National Suisse et pour les rapporteurs généraux.
Mardi 31 août	9.30—11.30 14.15—16.30 19.30	<i>SA NCE OFFICIELLE D'INAUGURATION.</i> Navigation Intérieure et Utilisation des Forces Hydrauliques. <i>BANQUET OFFICIEL.</i>
Mercredi 1er septembre	9.30—12.00 } 14.00—16.15 } 16.15—17.30 } 17.30—18.00 }	Navigation Intérieure et Utilisation des Forces Hydrauliques. Visite du nouveau port de Bâle. Réception par le Conseil d'État de Bâle à l'Hôtel de Ville. „Revue“ à l'Exposition Internationale.
Jeudi 2 septembre	9.30—12.00 } 14.00—16.00 } 14.00—16.00 } 16.10 }	Électrification des Chemins de Fer. Séance Parallèle: l'Électricité dans l'Agriculture. Excursion à Augst, Visite des Usines Hydro-Électriques, Dîner à Rheinfelden, Retour à Bâle.
Vendredi 3 septembre	9.30—12.00 9.30—12.00 14.00—16.30 16.30 20.00	Electrification des Chemins de Fer. Séance Parallèle: l'Électricité dans l'Agriculture. Séance éventuelle pour des questions en suspens. Concert et thé au Jardin Zoologique. Soirée au Casino.
Samedi 4 septembre	}	Excursion au St.-Gothard par train spécial mis à la disposition de la Conférence par les Chemins de Fer Fédéraux. Dimanche, Repos à Lucerne.
Dimanche 5 septembre		
Lundi 6 septembre	9.30—12.00 14.00—16.30 16.30—18.00 20.00	L'Énergie électrique d'origine hydraulique et l'Énergie électrique d'origine thermique. Échange d'énergie entre pays. Séance du Comité International Exécutif. Dîner offert par les Comités Nationaux au „Schützenhaus“.
Mardi 7 septembre	9.30—12.00 14.00—16.30 16.30—18.00 20.00	L'Énergie électrique d'origine hydraulique et l'énergie électrique d'origine thermique. Échange d'énergie entre pays. Séance du Comité International Exécutif. Représentation extraordinaire au Théâtre de Bâle.
Mercredi 8 septembre	9.00—10.00 10.00—12.00 après-midi 20.00	Comité International Exécutif. <i>SÉANCE DE CLOTURE OFFICIEL.</i> Voyage à Zurich, visites d'établissements industriels à Baden, Zurich et Winterthur. Excursions. Dîner offert par les autorités et les Associations de Zurich.
9 au 12 sept.		Voyages en Suisse.

P R O G R A M M

Montag 30. August	9.00–12.00 Uhr 14.00–17.00 Uhr 19.30 Uhr	} Sitzung des Internat. Exekutiv-Komitees. Nachtessen der Mitglieder des Exekutiv-Komitees, des Schweiz. National-Komitees und der General-Berichterstatter in der Internationalen Ausstellung.
Dienstag 31. August	9.30–11.30 Uhr 14.15–16.30 Uhr 19.30 Uhr	<i>OFFIZIELLE ERÖFFNUNGS-SITZUNG.</i> Binnenschifffahrt und Wasserkraftnutzung. <i>OFFIZIELLES BANKETT.</i>
Mittwoch 1. September	9.30–12.00 Uhr 14.00–16.15 Uhr 16.15–17.30 Uhr 17.30–18.00 Uhr	} Binnenschifffahrt und Wasserkraftnutzung. Besuch des Basler Rheinhafens. Empfang durch Regierung im Rathaus. „Revue“ in der Internationalen Ausstellung.
Donnerstag 2. September	9.30–12.00 Uhr 14.00–16.00 Uhr 14.00–16.00 Uhr 16.10 Uhr	} Elektrifikation der Eisenbahnen. Parallelsitzung: Elektrizität in der Landwirtschaft. Fahrt nach Augst, Besichtigung des Kraftwerkes. Gemeinsames Nachtessen in Rheinfelden, Rückfahrt nach Basel.
Freitag 3. September	9.30–12.00 Uhr 9.30–12.00 Uhr 14.00–16.30 Uhr 16.30 Uhr Abends	Elektrifikation der Eisenbahnen. Parallelsitzung: Elektrizität in der Landwirtschaft. Ev. Sitzung für Unerledigtes. Konzert und Tee im Zoologischen Garten. Abendunterhaltung im Kasino.
Samstag 4. September	}	Exkursionen nach dem Gotthard per Extrazug, offeriert durch die Schweizerischen Bundesbahnen; Übernachten in Luzern; Sonntags Ruhetag in Luzern.
Sonntag 5. September		
Montag 6. September	9.30–12.00 Uhr 14.00–16.30 Uhr 16.30–18.00 Uhr 20.00 Uhr	Thermisch und hydraulisch erzeugte Energie. Energieaustausch zwischen Ländern. Sitzung des Internationalen Exekutivkomitees. Diner der Nationalen Komitees im „Schützenhaus“.
Dienstag 7. September	9.30–12.00 Uhr 14.00–16.30 Uhr 16.30–18.00 Uhr	Thermisch und hydraulisch erzeugte Energie. Energieaustausch zwischen Ländern. Sitzung des Internationalen Exekutivkomitees. Fest-Vorstellung im Stadt-Theater Basel.
Mittwoch 8. September	9.00–10.00 Uhr 10.00–12.00 Uhr Nachmittags 20.00 Uhr	Internationales Exekutivkomitee. <i>OFFIZIELLE SCHLUSS-SITZUNG.</i> Gemeinsame Fahrt nach Zürich, Besichtigungen von industriellen Werken in Baden, Zürich und Winterthur. Exkursionen. Nachtessen, gegeben durch Behörden und Verbände in Zürich.
9.–12. Sept.		Schweizer-Reise.

List of participating countries
Liste des états participants
 Die beteiligten Staaten

Australia	Allemagne	Australien
Austria	Australie	Belgien
Belgium	Autriche	Brasilien
Brazil	Belgique	Canada
Canada	Brésil	China
China	Canada	Dänemark
Czecho-Slovakia	Chine	Deutschland
Denmark	Côte d'or	Estland
Dutch East Indies	Danemark	Finland
Esthonia	Espagne	Frankreich
Finland	Esthonie	Griechenland
France	Etats-Unis de l'Amé- rique du Nord	Goldküste
Germany	Finlande	Grossbritannien
Gold Coast	France	Holland
Great Britain	Grande-Bretagne	Holländ. Ostindien
Greece	Grèce	Indien
Holland	Hollande	Irland
Hungary	Hongrie	Italien
Indian Empire	Indes Néerlandaises	Japan
Ireland	Les Indes	Jugoslavien
Italy	Irlande	Lettland
Japan	Italie	Litauen
Jugoslavia	Japon	Luxemburg
Latvia	Jougoslavie	Mexiko
Lithuania	Lettonie	Neu Seeland
Luxemburg	Lithuanie	Norwegen
Mexico	Luxembourg	Oesterreich
New Zealand	Mexique	Peru
Norway	Norvège	Polen
Peru	Nouvelle-Zélande	Portugal
Poland	Pérou	Rumänien
Portugal	Pologne	Schweden
Rumania	Portugal	Schweiz
Spain	Roumanie	Spanien
Sweden	Suède	Tschechoslowakei
Switzerland	Suisse	Ungarn
United States of America	Tchécoslovaquie	Vereinigte Staaten von Nordamerika

Representatives of the Governments of Switzerland and of the
Canton of Basle Town

Représentants des Gouvernements de Suisse et du canton de
Bâle-Ville

Vertreter der Regierungen der Schweiz und des Kantons
Basel-Stadt

MONSIEUR LE DR. ERNEST CHUARD, CONSEILLER FÉDÉRAL.

Official Representative of the Swiss Federal Council.
Représentant officiel du Conseil Fédéral Suisse.
Offizieller Vertreter des Schweizerischen Bundesrates.

HERR REGIERUNGSRAT DR. F. AEMMER, PRÄS. DES REGIERUNGSRATES.

HERR REGIERUNGSRAT DR. RUD. MIESCHER.

Official Representatives of the Government of the Canton of Basle-Town.
Représentants officiels du Gouvernement du Canton de Bâle-Ville.
Vertreter der Regierung des Kantons Basel-Stadt.

Swiss National Committee — Comité National Suisse
Schweizerisches Nationalkomitee

DR. EDOUARD TISSOT, Administrateur-délégué de la Banque Suisse
des chemins de fer, Bâle, Président du Comité
National.

A. BÜCHI, Obering., Gebrüder Sulzer A. G., Winterthur.

J. BÜCHI, Consult. Ingenieur, Zürich.

J. BUCHLI, Direktor, Schweiz. Lokomotivfabrik, Winter-
thur.

A. L. CAFLISCH, Oberingenieur, Escher, Wyss & Cie., Baden.

A. CALAME, Oberingenieur, Brown, Boveri & Cie., Baden.

- H. R. GRUNER, Consult. Ingenieur, Delegierter des Schweiz. Ingenieur- und Architekten Vereins, Basel.
- DR. E. HUBER-STOCKAR, gew. Chef der Elektrifikation der Schweiz. Bundesbahnen, Bern.
- J. LANDRY, Professeur à l'Université de Lausanne, Ecole d'Ingénieurs, Lausanne. Président de la S. A. l'Energie de l'Ouest-Suisse à Lausanne.
- J. M. LÜCHINGER, Oberingenieur, Fa. Locher & Cie., 1. Vice-präsident des Schweiz. Wasserwirtschafts-Verbandes, Zürich.
- E. PAYOT, gew. Direktor des Elektrizitätswerkes der Stadt Basel. Direktor der Schweiz. Gesellschaft für elektrische Industrie in Basel.
- F. RINGWALD, Direktor der Centralschweizerischen Kraftwerke, Luzern.
- DR. E. STEINER, Ing., Delegierter des Schweiz. Energie-Konsumenten-Verbandes, Zürich.
- DR. A. STRICKLER, Ing., Delegierter des Schweiz. Wasserwirtschaftsamtes, Bern.
- DR. O. WETTSTEIN, Ständerat, Präsident des Schweiz. Wasserwirtschaftsverbandes, Zürich.
- DR. W. WYSSLING, Professor an der Eidg. Technischen Hochschule, Zürich.

Sekretariat

DR. CARL P. HÜBSCHER, anc. CONSEILLER DE LÉGATION.

Organizing Secretary of the Conference.
 Secrétaire de la Conférence.
 Sekretär der Konferenz.

H. F. ZANGGER.

Technical Secretary.
 Secrétaire technique.
 Technischer Sekretär.

} Chef der techn. Abtlg. des Generalsekret. des Schweiz. Elektrotechn. Vereins und Verbandes Schweiz Elektrizitätswerke Zürich, Sekretär des Schweiz. Nationalkomitees.

Committee of Finance — Comité des Finances
Finanzkomitee

DR. MAX BRUGGER,	Direktor der Basler Handelsbank.
PAUL DREYFUS-DE GÜNZBURG	Dreyfus Söhne & Cie.
E. MATTHIAS EHINGER,	Ehinger & Cie.
ALFRED KREIS,	Direktor der Schweiz. Kreditanstalt.
DR. LAEPFLE,	Schweiz. Bankgesellschaft.
REGIERUNGSRAT DR. RUD. MIESCHER,	Nationalrat.
G. F. LEMAÎTRE, INGÉNIEUR,	Union Financière de Genève.
DR. RUD. SARASIN,	Präsident der Basler Handelskammer.
CHARLES SCHUMACHER,	Direktor des Schweiz. Bankvereins.
WERNER STAUFFACHER,	Direktor der Chem. Fabrik vorm. Sandoz.
BENEDIKT VISCHER,	A. Sarasin & Cie.
MAX WIDMER,	Vize-Direktor des Comptoir d'Escompte de Genève.
KARL ZAHN,	Zahn & Co.
DIREKTION DER EIDGENÖSSISCHEN BANK.	

Reception Committee — Comité de réception
Empfangskomitee

MINISTER DR. CH. BOURCART,	a. Schweiz. Gesandter, Basel.
MATTHIAS EHINGER,	Bankier, Basel.
PROF. DR. F. MANGOLD,	Vorsteher des Schweizer. Wirtschafts- archivs, Basel.
FRIEDR. SCHWARZ,	Konsul von Schweden, Basel.
WERNER STAUFFACHER,	Direktor, Chemische Fabrik, vormals Sandoz, Basel.
BENEDIKT VISCHER,	Bankier, Basel.
HENRY WELTI,	Konsul von Paraguay, Basel.

Chairmen of the National Committees of the World Power Conference. First Delegates of the Countries represented at the Basle Sectional Meeting and Official Representatives of the Governments

Présidents des Comités Nationaux de la Conférence Mondiale de l'Energie, Premiers Délégués des Pays représentés à la Session Spéciale de Bâle et Représentants officiels des Gouvernements

Vorsitzende der Nationalkomitees der Weltkraftkonferenz, Erste Delegierte der Länder, die an der Basler Sondertagung vertreten sind und Offizielle Vertreter der Regierungen

D. N. DUNLOP

AUSTRALIA

Chairman, British National Committee, W. P. C.
Chairman, International Executive Council, W. P. C.
Official Representative of the Government of the Commonwealth of Australia.

F. C. FARAKER, A. INST. E. E., ASSOC. I. E. Austr.

Australian Representative on the International Executive Council, W. P. C.
Official Representative of the Government of the Commonwealth of Australia.

SIR JOHN SNELL, G. B. E.

Chairman of the Electricity Commission.
Official Representative of the Government of the Commonwealth of Australia.

ING. RUDOLF REICH

AUSTRIA — OESTER-REICH

Sektionschef österr. Bundesministerium f. Land- und Forstwirtschaft.
Vorsitzender des österr. Nationalkomitees der W.P.C.
Vertreter der österr. Regierung.

JEAN LEBACQZ

BELGIUM — BELGIQUE

Directeur Général de l'Administration des Mines.
Président du Comité belge de la W. P. C.
Représentant du Gouvernement belge.

ALEXANDRE DELMER

Ingénieur en chef.
Directeur des Mines.
Secrétaire du Comité National belge de la W. P. C.
Représentant du Gouvernement belge.

- AUGUSTO BITTENCOURT, CARVALHO DE MENEZES** BRAZIL
 Directeur Général de la Comptabilité.
 Ministère des Transports et des Travaux Publics.
 Représentant du Gouvernement du Brésil.
- KAELIN FREDERIK, T.** CANADA
 Chief Engineer, Shawinigan Water and Power Co.
 Montreal.
 Representative of the Government of Canada.
- KNEIDL, FRANTISEK, DR. ING.** CZECHOSLOVAKIA
 Conseiller ministériel.
 Ministère des Travaux Publics.
 Représentant officiel du Gouvernement de Tchéco-
 slovaquie.
- WOLF, JOS., Ing.**
 Conseiller du Ministère des Travaux Publics.
 Représentant officiel du Gouvernement de Tchéco-
 slovaquie.
- H. VON BÜHL, RIDDER OF DANNEBROG** DENMARK
 Distriktsingeniør ved Vanbygningsvalsenet.
 Representative of the Danish Government.
- ANGELO, A. R.**
 Direktor Nordseelands Elektrizitäts- und Strassen-
 bahn A. G., Hellerup.
 First Danish Delegate.
- P. A. ROELOFSEN** DUTCH EAST INDIES
 Director of Government Industries in the Dutch East
 Indies.
 First Delegate of Dutch East Indies.
- AUGUST WELLNER** ESTHONIA
 Eesti vabariik Teedeministerium, Sisevete Büroo.
 Director of the Hydrometric Service of Estland, Tallinn.
- JALMAR CASTRÉN** FINLAND
 Director General of the State Railways, Helsingfors.
 First Delegate Finnish.
- M. MAGNIER** FRANCE
 Directeur des Forces hydrauliques et des Distributions
 d'Énergie électrique au Ministère des Travaux Publics.
 Président du Comité National Français de la Conférence
 Mondiale de l'Énergie.
- DR. CARL KÖTTGEN** GERMANY —
 DEUTSCHLAND
 Generaldirektor der Siemens-Schuckertwerke, Berlin-
 Siemensstadt.
 Vorsitzender des deutschen Nationalkomitees der
 Weltkraftkonferenz.

- A. E. KITSON, F. G. S., M. INST. M. M.** **GOLD COAST**
 Director, Geological Survey.
 Official Representative of the Government of the Gold Coast.
- SIR JOHN SNELL, G. B. E.** **GREAT BRITAIN**
 Chairman of the Electricity Commission, representing the Institution of Civil Engineers.
 Official Representative of the British Government
- D. N. DUNLOP**
 Director of the B. E. A. M. A.
 Chairman of the British National Committee of the W. P. C.
 Chairman of the International Council of the W. P. C.
- ELIAS TRAVLOS, ING.** **GREECE**
 Official Representative of the Government of Greece.
- IR. J. J. STIELTJES** **HOLLAND**
 Inspecteur Generaal der Spoor en tramwegen.
 Honorary President of the Dutch National Committee.
 Official Representative of the Dutch Government.
- J. G. BELLAR SPRUYT**
 Director der Stromverkoop Maatschappij, Maastricht.
 President of the Dutch National Committee of the W. P. C.
- GYULA VON FEYÉR** **HUNGARY**
 Ministerialrat, Kgl. ungar. Handelsdepartement.
 Offiz. Vertreter der ungar. Regierung.
- LÁSZLÓ VON VEREBÉLY, DIPL. ING.**
 Staatsbaurat, Consult Ing.
 Vorstand des Elektrisierungsbureaus der kgl.-ung. Staatsbahnen.
 Offiz. Vertreter der ung. Regierung.
 Representative of Hungary in the International Executive Committee of the W. P. C.
- JOHN LAURENCE KETTLE** **IRELAND**
 City Electrical Engineer.
 Manager Dublin City Electricity Works.
 Member Intern. Execut. Committee W. P. C.
 First Irish Delegate.
- ING. PROF. GIUSEPPE SARTORI** **ITALY — ITALIA**
 Rappresentante del Ministero dei Lavori Pubblici.
 Primo Delegato.

- DR. M. KAMO, M. I. MECH. E., M. I. N. A., JAPAN**
M. I. E. S., M. A. S. M. E.
 Prof. of Mech. Engineering, Tokio Imperial University.
 President of Fuel and Ore-Dressing Research Institute,
 Korea.
 President of Japanese Society of Mechanical Engineers.
 First Delegate of Japan.
- M. VIGNEROT JUGOSLAVIA**
 Directeur Général du Service des Eaux, Belgrade.
 Représentant du Gouvernement de Jugoslavie.
- PROF. DR. ART. ING. MARTIN BIMAN LATVIA**
 Prof. of the University of Riga.
 Chairman of the Latvian National Committee of the
 W. P. C.
- RICHARD VYSOCKIS, ING. LITHUANIA**
 Chef de l'administration des chaussées et des voies
 fluviales.
 Premier délégué du Gouvernement lithuanien.
- ALBERT CLEMANG LUXEMBOURG**
 Ministre des Travaux Publics, du Commerce et de
 l'Industrie.
 Délégué officiel du Gouvernement luxembourgeois.
- ANTOINE PESCATORE**
 Ancien Directeur Général.
 Chargé d'affaires du Grand-Duché de Luxembourg à
 Londres.
 Délégué officiel du Gouvernement luxembourgeois.
 Membre du Comité internat. de la Conférence mondiale
 de l'Energie.
- HERNAN LARRALDE MEXICO**
 Electrical Engineer
 Vocal Comision Nacional de Fuerza Motriz, Secretaria
 de Industria.
 Official Representative of the Government of Mexico.
- RANALD HARVEY, M. I. E. E., ASSOC. A. I. E. E. NEW ZEALAND**
 Consulting Engineer in London to the New Zealand
 Government.
 Official Representative of the New Zealand Government.
- OLAF ROGSTAD NORWAY**
 Generaldirektor, Norges Vassdrags og Elektricitets-
 vesen, Oslo.
 First Delegate of the Norwegian National Committee
 of the W. P. C.
- ALEXANDER F. W. SCHWABACH PERU**
 Konsul in Basel.
 Official Representative of the Government of Peru.

- LOUIS TOLOCZKO** POLAND
 Ingénieur électricien.
 Vice-Président du Conseil d'Electricité de l'Etat.
 Directeur de la Sté d'Electricité de Lodz.
 Président du Comité National Polonais de la Conférence mondiale de l'Energie.
- DA SILVA, ALFREDO** PORTUGAL
 Directeur de l'Institut Industriel et Commercial de Porto,
 Professeur de l'Institut Supérieur de Commerce, Porto.
- JEAN BURUIANA** RUMANIA
 Directeur Général au Ministère de l'Industrie et du Commerce.
 Représentant officiel du Gouvernement de Roumanie.
- CONSTANTIN D. BUSILA**
 Prof. Ing. à l'Ecole Polytechnique Bucarest.
 Membre du Comité internat. de la Conférence mondiale de l'Energie.
- GONZALEZ QUIJANO** SPAIN
 Professor de la Escuela de Caminos, Canales y Puertos, Madrid.
 Member of the Internat. Committee of the W. P. C.
- FREDRIK VILHELM HANSEN, DR. ING. H. C.** SWEDEN
 Generaldirektör och Chef för Statens Vattenfallsverk, Stockholm. (Director General of the Royal Board of Waterfalls.)
 Chairman of the Swedish National Committee of the W. P. C.
- DR. EDOUARD TISSOT, INGÉNIEUR** SWITZERLAND
 Administrateur délégué de la Banque suisse des chemins de fer, Bâle.
 Président du Comité National Suisse de la Conférence mondiale de l'Energie.
- C. MUTZNER, DR. SC. TECHN.**
 Direktor des Eidg. Amtes für Wasserwirtschaft.
 Offizieller Delegierter des Eidg. Departementes des Innern.
- O. C. MERRILL** U. S. A.
 Executive Secretary of the Federal Power Commission, Washington D. C.
 Chairman of the American Committee of the W. P. C.
 Official Representative of the Government of the United States.

Delegates and Participants • *Délégés et Participants* Delegierte und Teilnehmer

* = Official Delegates – *Délégés Officiels* – Offizielle Delegierte

Australia Australie Australien

- *BARTON, EDWARD, Campbell, F. R. G. S., Inst. Electrical Engineers, BRISBANE, Queensland
- *D. N. DUNLOP, Chairman, British Nat. Committee, W. P. C., Chairman Internat. Executive Council W. P. C., LONDON
- *FARAKER, F. C., A. Inst. E. E., Assoc. I. E. Austr., Commercial Represent: Office of High Commissioner for Australia, Australian Representative on the Internat. Executive Council, W. P. C., Australia House, Strand, LONDON
- *SIR JOHN SNELL, G. B. E., Chairman of the Electricity Commission, LONDON

Austria Autriche Oesterreich

- BERGHEHR, ROBERT, Elektrotechniker, 150, Wolfurt, VORARLBERG
- BODENSEHER, ED., Ing., Senatsrat der Stadt Wien, Leitender Direktor der Wasserkraftwerke A. G., Löwelstrasse 18, WIEN I
- BREITENFELDER, KARL, Ing., Oberbaurat, Schalkgasse 2, WIEN
- *BROCK, FRIEDRICH, Ingenieur, Generaldirektor der Newag Niederösterr. Elektrizitätswirtschafts A. G., I. Vize-Präsident des Wasserwirtschaftsverbandes der österr. Industrie, Vorsitzender Stellvertreter des Oesterr. Nat.-Comitees der W. P. C., Löwelstrasse 18, WIEN I
- COPONY, WALDEMAR, Hofrat, Ing., Steierm. Landesbauamt, GRAZ, Steiermark
- *DITTES, PAUL, Ing., Sektionschef, Direktor für die Elektrifizierung i. d. Generaldirektion der österr. Bundesbahnen, Stubenring 1, WIEN
- DORNINGER, RUDOLF, Ing., Hofrat der niederösterreichischen Landesregierung, WIEN
- DROSCHL, MAX, Direktor der Steiermärkischen Elektrizitätsgesellschaft, Annenstrasse 75, GRAZ
- EICHKITZ, GEORG, Landesbaudirektor, GRAZ, Steiermark
- EMMERLING, GEORG, Vizebürgermeister der Stadt Wien, Neues Rathaus, WIEN I
- FANTO, BENNO, Kommerzialrat, Herausgeber der Fachzeitschrift „Die Wasserwirtschaft Wien“, Dampfschiffstrasse 10, WIEN III
- FRÄNKEL, SIEGMUND, Univ.-Prof. Dr., Präsident der Wasserkraftwerke A. G. Wien, Vizepräsident der Nieder-Oesterr. Elektrizitätswirtschaftsges. Wien, Löwelstrasse 18, WIEN I
- *FUHRMANN, RUDOLF, Ing., Ministerialrat im österr. Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Referent für Wasserwirtschaft im obgenannten Ministerium, Wipplingerstrasse 7, WIEN I
- HALTER, RUDOLF, o. Professor, Hochschulprofessor, Linzerstrasse 369, WIEN XIII/5
- HELLER, Ing., Dir. der Tiroler Wasserkraftwerke A. G., INNSBRUCK
- HOLLITSCHER, WILHELM, Ingenieur, Techn. Direktor der Ersten Donau-Dampfschiffahrts-Ges., Hintere Zollamtstrasse 1, WIEN III
- HORNSTEIN-BUSSMANNSHAUSEN, FELIX, Dr., Regierungsrat, Geschäftsführer des Verbandes der Elektrizitätswerke Oberösterr.-Salzburg, Museumstrasse 4, LINZ (Oberösterreich)

- *HRUSCHKA, ARTUR, Dr. ing., Ministerialrat, Abteilungsvorsand und Prokurist in der Generaldirektion der österr. Bundesbahnen, Stubenring 1 (III/90), WIEN I
- INNEREBNER, KARL, Ing., Chef der Baufirma Innerebner & Mayr, INNSBRUCK
- JANOVSKY, FRANZ, Elektrizitätswerkbesitzer, Elektrische Zentralstation in Weiz, Franz Pichler, Weiz, STEIERMARK
- *KAAN, ERNST, Ing., Ministerialrat im österr. Bundesministerium für Handel und Verkehr, Vorstand der Abteilung elektrotechnischer und maschinentechnischer Angelegenheiten der Eisenbahnen, Binnenschiffahrtsinspektorat, Stubenring 1, WIEN I
- *KALLIR, LUDWIG, Ing., Direktor der A. E. G. Union-Elektrizitäts-Gesellschaft, Wien, Gumpendorferstrasse 6, WIEN VI
- *KAREL, EUGEN, Ing., Direktor der Wiener Städt. Elektrizitätswerke, Vorsitzender Stellvertreter des Oesterr. Nat.-Comitees, 4 Mariannengasse, WIEN IX
- KLIMA, HANS, Ingenieur, Oberbaurat der steiermärkischen Landesregierung, GRAZ
- KOZENY, J., a. o. Professor, Zivilingenieur, Hochschule für Bodenkultur, WIEN XVIII
- KRENNER, KONRAD, Zivilingenieur, Baurat, Ingenieurbureau für Projektierung und Ausbau von Grosskraftzentralen, Börsegasse 9, WIEN I
- KURZEL-RUNTSCHNEINER, ERICH, Beratender Ingenieur, Argentinierstrasse 4, WIEN IV
- PERNT, MAX, Dr. ing., Ministerialrat, WIEN
- PICHLER, ERNST, Elektrizitätswerkbesitzer, Elektrische Zentralstation in Weiz, Franz Pichler, Weiz, STEIERMARK
- RAUS, ALBERT, Ingenieur, Leobendorfer Maschinenfabrik, LEOBERDORF WIEN
- *REICH, RUDOLF, Ing., Sektionschef im österr. Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Chef der Sektion für das gesamte Wasserbauwesen in Oesterreich, Präsident des österr. Nat.-Comitees der W. P. C., Wipplingerstrasse 7, WIEN I
- RESCH, HANS, Ing., Hofrat der niederösterreichischen Landesregierung, Hofstattgasse 25, WIEN
- *RIEHL, ANTON, Dr., Ministerialrat, Vertreter des Bundesministerium für Handel und Verkehr, Referent für juristisch-administrative Elektrizitätsangelegenheiten, Stubenring 1, WIEN I
- ROSENBERG, PAUL, Dr., i./Fa. Redlich & Berger, WIEN
- ROSSHÄNDLER, JOSEPH, Ingenieur, Präsident der Steiermärkischen Elektrizitätsgesellschaft, GRAZ
- SCHACHERMEYR, HANS, Ing., Zentraldirektor Beh. aut. Zivilingenieur für das Bauwesen, Präsident der Ingenieurkammer für Oberösterreich und Salzburg, Johnstrasse 10, LINZ
- SCHAFFERNAK, FRIEDRICH, DR., ord. Professor d. technischen Hochschule, Geyergasse 6, WIEN 18/3
- SCHÖNGUT, JOSEF, Zivilingenieur, Gumpendorferstrasse 30, WIEN VI
- SCHLOSSER, HEINRICH, Generaldirektor und Vizepräsident der Oberösterr. Wasserkraft- und Elektrizitäts A. G., Linz und der Elektr. und Strassenbahn A. G., Linz, Obmann des Landesverbandes Oberösterreich-Salzburg der Elektrizitätswerke, Museumstrasse 618, LINZ A. D. DONAU
- SEIDL, ALOIS, Ing., Professor, Meidlinger Hauptstrasse 34, WIEN XII
- STELLER, Ingenieur, Direktor der Tiroler Wasserkraftwerke A.-G., INNSBRUCK
- *TAUSSIG, OSKAR, Ing., Vorstandsmitglied der österr. Bundesbahnen, Vorsitzender Stellvertreter des Oesterr. Nat.-Comitees der W. P. C., Schwarzenbergplatz 6, WIEN III
- WINTER, NIKOLAUS, Ingenieur, Siemens-Schuckert Werke, Wien, Schwindgasse 14
- WOTYPKA, HANS, Ingenieur, Ingenieur der Leobendorfer Maschinenfabrik A. G., LEOBERDORF bei WIEN.

Belgium Belgique Belgien

- *DELMER, ALEXANDRE, Ingénieur en chef, Directeur des Mines, Professeur à l'Université de Liège, Secrétaire du Comité belge de la W. P. C., 15, rue Gérard, BRUXELLES
- *FONTAINE, Colonel honoraire, 44, rue Liétart, WOLUWÉ-BRUXELLES
- *VAN HALTEREN, PAUL, Secrétaire de l'Union des Exploitations électriques de Belgique, Secrétaire adjoint du Comité Belge de la W. P. C., 158, Rue Royale, BRUXELLES
- MADAME JENART, 16, rue de la Digue, CHARLEROI

LAFONTAINE, LAMBERT, Ingénieur, Bureau d'Etudes Industrielles F. Cotoy, 43, Rue des Colonies, BRUXELLES

*LEBACQZ, JEAN, Directeur Général de l'Administration des Mines de Belgique, Président du Comité Belge de l'Energie mondiale, 16, rue Guimard, BRUXELLES

*SIMONIS, ALEXANDRE, Ingénieur à la Société de la Ville Montagne, Directeur à la Fédération des Mines à Zinc, Plomb, Argent, Cuivre et Nickel, 8, rue André Tauchille ou 23, rue Belliard, BRUXELLES

*UYTBORCK, E., Directeur Général du Comité Central Industriel, Vice-Président du Comité Belge de la W. P. C., 33, Rue Ducale, BRUXELLES

*WAHIS, FERNAND, Baron, 4, rue Paul Lauters, BRUXELLES

Brazil Brésil Brasilien

*BITTENCOURT, AUGUSTO, Carvalho de Menezes, Ingénieur-Directeur Général de la Comptabilité du Ministère des Transports et des Travaux Publics, RIO DE JANEIRO

*DE OLIVEIRA, ADALBERTO MENEZES, Ing., Professeur à l'Ecole Navale de RIO DE JANEIRO

Canada

GRIER, MONRO A., K. C., President, Canadian Niagara Power Co., Past President, Canadian Electrical Association, NIAGARA FALLS

*KAELIN, FREDERIK, T., Chief Engineer of the Shawinigan Water and Power Co., MONTREAL

Czecho-Slovakia Tchécoslovaquie Tschechoslowakei

*BILEK, DR. JAN., Ingenieur, Maschinenoberkommissär, Beamter des Eisenbahnministeriums Prag, Zizkov Smetanovo 1282, PRAHA

*CERNY, JAN., Ing., Président de la Sté Ane Vychodoceské elektrarny, HRADEC KRALOVÉ Elektrizitátswerk Ostböhmen Akt.-Ges., KÖNIGGRÄTZ

*CERNY, JAROSLAV, DR., Professeur à l'école polytechnique, Conseiller au ministère tchécoslovaque de l'Agriculture, Petrińska 10, PRAHA III

CEROVSKY, JOSEF, Ing. Ministersky Rada, PRAGUE-SMICHOV M 323

GRIMM, LEOPOLD, Ing., sen., Professor der cech. techn. Hochschule, BRÜNN

GRIMM, LEOPOLD, Ing., jun., Elektroingenieur, Skodawerke, PILSEN

HORAK, DR. Ing., J., Ministerstvo zemedelstvi, PRAHA

JODAS, A., Ing., Ministersky rada, Ministerstvo zemedelstvi, PRAHA

KLIMA, B., Ing., Direktor des Mittelböhmischen Elektrizitátsverbandes, Dittrichova 23 n, PRAG II

KÖRNER, RAMILLO, Professor an der deutschen technischen Hochschule, Konviktska 22, PRAG

*KNEIDL, FRANTISEK, DR. Ing., Chancellor of ministry of Public Works, Presslova 6, PRAGUE-INNCHOV

KNÖPFMACHER, BERTHOLD, I. U. D., Advokat und Anwalt des Vereines: „Deutscher Verband der Elektrizitátswerke der tschechoslowakischen Republik, Geschäftsstelle Karlsbad, Delegierter des Vereines „Deutscher Verband der Elektrizitátswerke in Karlsbad“, LEITMERITZ

LÖBL, JAROSLAV, Ingenieur, Ingenieur der Ceskomoravska-Kolben A. G. in Prag, Josefoska 11, PRAHA V

MATES, KARL, Ing., Directeur de la Soc. An. Jihoceské elektrárny, CESKÉ-BUDĚJOVICE

*NEMEC, A., Ing., Directeur de la Sté Ane Stredomoravské elektrarny, Usines électriques de la Moravie Centre, PREROV (SME)

NEPILY, V., Ing., Vrchni stavebni rada, expositura ministerstva zemedelstvi, BRATISLAVA

NIETHAMMER, FRIEDR., DR., Professor der Elektrotechnik der deutschen technischen Hochschule Prag, Husvra 5, PRAG I

NIKES, CHARLES, Ingénieur, Conseiller du pays, BRÜNN

NOVOTNY, J., Ing., Stavebni rada, Zupni urad, BRATISLAVA

PICK, K., DR. Ing., vrchni stavebni rada, Zemiska sprava poloticka, OPAVA

- PLATOVSKY, LEO, Ingenieur, Kozi ul 15, PRAHA
 REHAK, EUR., Ing., Civil-ingénieur, Priciva 8, PRAGUE II
 *REINER, JOSEF, Ingénieur, Delegierter des Deutschen Verbandes der Elektrizitätswerke A. G. i. d. Tschechoslowakei, Direktor der städtischen Elektrizitätswerke und Überlandzentrale Gablonz, Elektrizitätswerksleiter, GABLONZ A. N.
 SCHWARZER, EDUARD, Ministerialrat, Kostchni ul 952, PRAG VII
 *SEYFERT, LADISLAV., Ing., Ober-Landeskommissär beim Landesgewerbe-Förderungs-Institut, Breno, Veven 5, Kottarska, 14, BRNO
 SITENSKY, FR., DR., Sektionsrat im Handelsministerium, Referent für Schifffahrt in der Verkehrsabteilung des Handelsministeriums, Lazuska 11, PRAG III
 SMETANA, JEAN, Dr. Ing., Vicedirecteur, de l'Institut hydrologique d'Etat tchécoslovaque, Cichelna 4, PRAGUE
 *STAREK, RUDOLF, Ing., Directeur de la Soc. An. Východočeská elektrarna, HRADEC KRALOVÉ
 TOMANEK, JOS., Ing., Oberbaurat im Ministerium für öffentliche Arbeiten XVI, Preslova 6, PRAHA
 *VALINA, FRANZ, DR., Präsident des Elektrizitätsverbandes der Mittelböhmischen Bezirke, Sitrichova 23, PRAG II
 *VANOUCEK, KAREL, Ing., Chef de Section du Ministère des Travaux Publics, PRAGUE
 WEINER, ARMIN, Dr. Ing., Oberdirektor der „Westmährischen Elektrizitätswerke A. G., Nova ulice 36, BRNO
 WEISSER, GUSTAV, Ingenieur, Baurat, zugeteilt der Kommission für die Kanalisierung des Moldau- und Elbflusses in Böhmen, Sunchov Jeronymova 11, PRAG
 *WOLF, JOSEF, Ing., Conseiller du Ministère des Travaux Publics, Preslovagasse 6, PRAGUE
 ZNOJEMSKY, DR. STANISLAV, Ing., Oberbaurat, Bauleiter der Staustufe bei Schrecken-stein an der Elbe, WANNOW BEI AUSSIG, Bohême

China

MAG, WAN-JÜ, Ing., CANTON, zurzeit KIRCHENSTELLINSFURT, Württemberg

Denmark Danemark Dänemark

- *ANGELO, A. R., Direktor der Nordseelands Elektrizitäts- und Strassenbahn A. G., Egebjerg Allé 5, HELLERUP
 *BORRESEN, JONS. E., Generaldirektor der städtischen Gas- und Elektrizitätswerke, Kopenhagen, Präsident der Vereinigung dänischer Elektrizitätswerke, Vogumogergade 8, KOPENHAGEN
 *VON BÜHL, H., Ridder of Dannebrog, Distriktsingeniør ved Vandbygningvaesenet, Jernbanegade 25, SÖNDERBORG
 *COHEN, H., Unterdirektor der Porzellanfabrik „Norden“ A. G., Köbenhavn, Urretohle Alle 15, KÖBENHAM, VALLY
 *FAABORG-ANDERSEN, V., Diplomingenieur, Sekretär der dänischen Elektrizitätskommission, Dosseringen 32 A, KOPENHAGEN
 *HARTZ, G. E., Direktor, Direktor des „Dänischen Industrierates“, Amicisvej 8, KOPENHAGEN
 HOUTH, SIG., Ingenieur, Presse-Repräsentant (Die „Ferslewske“ Zeitungen) Kopenhagen, Strandbjerg, RÜNGSTED
 *JÖRGENSEN, HERMANN, Direktor, Direktor der Firma Laur. Knudsen Mek. Etalb., o/s Kopenhagen, Johannemj 3, HELLERUP
 *KRARUP, T. F., Generaldirektor des Telegraphenwesens, Vorsitzender der Elektrizitätskommission, Frederiksberg Allé 55, KOPENHAGEN
 PETERSEN, OVE ROS, Direktor, Ingenieur c/o Nord Brown Boveri, Kryshalgade 24, KOPENHAGEN
 *RUNG, WILLIAM, Professor an der kgl. techn. Hochschule zu Kopenhagen, Kanslergade 6, KOPENHAGEN
 *THRIGE, THOMAS, B., Fabrikant, ODENSE

Dutch East Indies Indes Néerlandaises Holländisch Ostindien

- *GROOTHOFF, JR. A., Member Board of Directors of the Netherland's Indian Waterpower Company, 90 Fockemalaan, AMERSFOORT (Holland)
- *ROELOFSEN, P. A., Director of Government Industries in the Dutch East Indies, Nassanlaan 26, BAARN (Holland)
- VOLKER, C. D., jr., Chief electrical engineer Dutch East Indian Government Service of Waterpower and Electricity, Villa Lioba, WYK VAN ZEE (Holland)

Esthonia Esthonie Estland

- KINK, ALEXANDER, dipl. Ing., Direktor der staatlichen Torfwerke, Kohtu 8, REVAL-TALLINN
- *LEPPICK, EGON, Dr. Ing., Konsultant des Verkehrsministeriums und Dozent am Technikum, TALLINN
- *WELLNER, AUGUST, Leiter des hydrometrischen Bureaus, Rahukohtu No. 1, TALLINN

Finlande Finnland

- *AIRAS, V. V., Director, Generaldirektion der Staatseisenbahnen, HELSINGFORS
- *CASTRÉN, JALMAR, Gen.-Direktor, Generaldirektion der Staatseisenbahnen, HELSINGFORS
- *MALMI, HUGO, Direktor des Wasserkraftamtes, Kapteeninkatu 11, HELSINKI
- *SKOGSTRÖM, EVERT WILHELM, Generaldirektor der Oberverwaltung der Wege- und Wasserbauten, Lappbrinken 2 B, HELSINGFORS
- *WNONE, BERNHARD, Professor der technischen Hochschule, Helsinki, SNOMI

France Frankreich

- ARBELOT, GEORGES, Ingénieur en chef des Ponts et Chaussées, Directeur honoraire au Ministère des Travaux Publics, Directeur Général de la Société des Grands Travaux de Marseille, 25, rue de Courcelles, PARIS 8e
- AUBRUN, Directeur Général des Etablissements Schneider, 42, Rue d'Anjou, PARIS
- BITOUZET, MAURICE, Directeur des Services commerciaux, Nord-Lumière, 4, Rue de Vienne, PARIS
- BIZET, PAUL, Directeur Général, Cie. Générale d'Electricité, 54, Rue de la Boétie, PARIS 8
- BOUCHAYER, AIMÉ, Constructeur, 155, Cours Berriat, GRENOBLE, Isère
- *DE LA BROUSSE, Inspecteur Général des Ponts et Chaussées, 87, Boulevard Montparnasse, PARIS
- *BRYLINSKI, EMILE, ingénieur, Président du Comité Electrotechnique Français et délégué général du Syndicat Professionnel des Producteurs et Distributeurs d'Energie Electrique, 25, rue de la Pépinière, PARIS 8
- *CAHEN, HENRI, Président de Syndicat Professionnel des Producteurs et Distributeurs d'Energie Electrique, 94, rue St. Lazare, PARIS
- DEVUN, EMILE, Directeur de la Compagnie Electrique de la Loire et du Centre, Administrateur délégué de l'Union électrique, rue d'Aguesseau 4, PARIS
- DRILHON, ROBERT, Ingénieur Electricien E. S. M. E., Ingénieur Technique d'Agriculture, Directeur de l'office d'Etudes Electro-Agricoles, 44, rue Niccolo, PARIS 16
- DROUIN, Directeur technique des Distributions d'énergie de la Cie. Générale d'Electricité, 54, rue de la Boétie, PARIS 8
- DUPIN, JEAN, Ingénieur des Ponts et Chaussées, Ministère des Travaux Publics, 244, Boulevard Saint-Germain, PARIS
- EYDOUX, Directeur des Etudes à l'Ecole Polytechnique, 21, rue Descartes, PARIS 5e
- FOREST, CLAUDIUS, Ingénieur, Administrateur et Directeur de la Société Savoisiennne de Constructions Electriques, AIX LES BAINS (Svaioie)
- *GALL, HENRY, Vice-Président de la Société d'Electrochimie, 10, rue du Général Foy, PARIS 8e
- GARIEL, MAURICE, Directeur Général des ateliers Neyret-Beylier et Piccard-Pictet, Boite postale 52, GRENOBLE (Isère)

GENISSIEU, ing. en chef des ponts et chaussées, Service central des Forces hydrauliques, 244, Boulevard Saint-Germain, PARIS 7e

HUBERT, CONSTANT, 45 Boulevard Victor, PARIS XV

JAEGER, ANDRÉ, Ing.-Forces Electriques Sundgoviennes, Mulhouse, 9, rue de l'Argonne, MULHOUSE, Haut-Rhin

JUÉRY, GEORGES, Ingénieur des Arts et Manufactures, Directeur Général de l'Energie Electrique du Nord de la France, 25, Boulevard Vauban, LILLE (Nord-France)

KOECHLIN, RENÉ, Ingénieur, 2, Avenue de Modenheim, MULHOUSE

LAVANCHY, CHARLES, Ingénieur à la Société Générale d'Entreprises, 56, Rue du Faubourg St. Honoré, PARIS

*LEGOUEZ, Président de l'Union des Syndicats de l'Electricité, 25, rue Molitor, PARIS 10e

LUTHY, EMILE, Ingénieur en Chef du Service Hydraulique, Constructions Electriques de France, Usines de Tarbes, 102, rue de Pau, TARBS

*MAGNIER, Directeur des Forces hydrauliques et de distribution d'énergie électrique, Président du Comité français de la Conférence mondiale de l'Energie, 244, Boulevard Saint-Germain, PARIS 7e

MAJORELLE, Editeur, «Navigation du Rhin», STRASBOURG

MALEGANE, Directeur adjoint, Cie. Parisienne, Distributions d'Electricité, 23, rue de Vienne, PARIS

MALLE, ALBERT, Président du Conseil d'Electricité de Strasbourg, 11, rue Magellan, PARIS

*MAROGER, JEAN, Ingénieur en chef des Ponts et Chaussées, Président de l'Union des Producteurs d'Electricité aux Pyrénées occidentales et de l'Entreprise électrique du Rouergue, 156, rue de l'Université, PARIS

MEUNIER, GUSTAVE, Ingénieur, Directeur de la Cie. électrique de la Loire et du Centre

MEYER, EMILE O., Directeur, Electricité de Strasbourg, 1, rue du 22 novembre, STRASBOURG

*MONTIGNY, J., Ingénieur en chef des Ponts et Chaussées, Service de la Navigation et des Forces hydrauliques, 3, Quai Rouget de l'Isle, STRASBOURG (Bas-Rhin)

PARODI, HIPPOLYTE, Ingénieur en chef de la Cie. des Chemins de fer d'Orléans, Cie. du Chemin de fer de Paris, à Orléans, 141, Quai d'Orsay, PARIS

PIERSON, ETIENNE, Administrateur, Directeur de «l'Union Electrique», SAINT CLAUDE (Jura)

DE PRÉVAUX, TROLLEY P., Secrétaire Général du Gouvernement de Producteurs et Distributeurs d'énergie électrique d'Alsace et de Lorraine, 2, rue du Jeu-des-Enfants, STRASBOURG

ROTH, ARNOLD, Compagnie Générale d'Electricité, Directeur Technique des ateliers de Constructions électriques de Delle, 25, Chemin Cyprian, VILLEURBANNE (Rhône)

SCHLUMBERGER, GODEFROY, Ingénieur, Administrateur délégué de la Société des Forces Motrices du Haut-Rhin, 2, Avenue de Modenheim, MULHOUSE

SCHWICKERT, LUCIEN, 2, Avenue de Modenheim, MULHOUSE

*TROTÉ, A., Inspecteur Général des Ponts et Chaussées, Inspecteur Général du Service hydraulique au Ministère de l'Agriculture, 78, Rue de Varennes, PARIS

TUMERELLE, 42, Rue d'Anjou, PARIS

VIEL, GEORGES, Directeur de la Cie. Electrique de la Loire et du Centre à St. Etienne et directeur de la Ste. Transport Electrique du Centre, 3, Rue Olivier de Serres, St. ETIENNE (Loire)

WALDVOGEL, AUGUSTE, Directeur, Société générale de force et lumière, 37, Rue Diderot, GRENOBLE

WETTSTEIN, JEAN, Ingénieur à la Cie. Générale de l'Electricité, 54, rue de la Boétie, PARIS 8

Germany Allemagne Deutschland

ABT, Oberbaurat, Städt. Elektrizitätswerk, Stuttgart, Sophienstrasse 37, STUTTGART

ADOLPH, JOHANNES, Direktor, Dr. ing., Mitglied des Vorstandes der Berliner Städt. Elektrizitätswerke A.-G., Schiffbauerdamm 22, BERLIN NW 6

ARENDR, Direktor, Dipl. Ing., Vorstandsmitglied der Gebrüder Sulzer A.-G. Ludwigshafen, Rhein, Nietzschestrasse 13, MANNHEIM

ARZT, ROBERT, Dr., Chefarchivar, Delegierter der deutschen Weltwirtschaftlichen Gesellschaft, Im Eichkamp 22, BERLIN-GRUNEWALD
BACHMANN, Curt., Ing., Baurat, Generaldirektor der provinziellen Elektrizitätswerke Niederschlesiens, HIRSCHBERG (Schlesien)
BAERTZ, REINHARD, Regierungs- und Baurat, Staatsbeamter, Schornstrasse 13 b, ESSEN, Ruhr
BANDOW, OSWALD, Ober-Ingenieur, Prokurist der Bergmann-El.-Werke A. G., 8, Rathenowerstrasse, BERLIN NW
BANNWARTH, Dr., Generaldirektor, Vorsitzender der Vereinigung der Elektrizitätswerke, Wilhelmstrasse 37, BERLIN SW 48
BARTNING, HANS, Dr. jur., Geheimrat, Kaiserallee 87, KARLSRUHE
BAUCH, RICHARD, Oberingenieur, Siemens-Schuckertwerke G. m. b. H., BERLIN-SIEMENSSTADT
VON BAYER-EHRENBURG, Dr., Oberregierungsrat, Leopoldstrasse 2, KARLSRUHE
BESSER, FRIEDRICH, Geh. Baurat, Ministerialrat im Reichsverkehrsministerium, 45, Irmgardstrasse, BERLIN-ZEHLENDORF
BIRKMANN, GEORG, Professor, Gostenhofer Hauptstrasse 61/1, NÜRNBERG
BLUMENTHAL, Landesbaurat, Marienbaderstrasse 9, BERLIN-SCHMARGENDORF
BRAUNS, Ministerialrat, Reichspostministerium, BERLIN W 66
BREE, WILHELM, Dr., Regierungsrat, Reichswirtschaftsministerium, Victoriastrasse 34, BERLIN W 10
BREZZINGER, HEINRICH, Ingenieur f. h., Fabrikant, Goethestrasse 66, FREIBURG i. Br.
BUSSMANN, HERM., Dipl. Ing., Betriebsleiter des R. W. E., Viehoferstrasse 135, ESSEN-RUHR
COLLOVIKE, Dr., HANNOVER
CRAEMER, P., Dr. Ing. e. h., Ministerialdirektor Geheimer Oberpostrat, Mauerstrasse, Reichspostministerium, BERLIN W
DANTSCHER, KASPAR, o. Professor der techn. Hochschule München, Oberbaudirektor der Rhein-Main-Donau A. G., Adelheidstrasse 11/II, MÜNCHEN
DORN, HANNS, Dr., Professor der techn. Hochschule München, Flüggenstr. 6, MÜNCHEN
DEUTELMOSE, HANS, Regierungsbaumeister, Geschäftsführer des Württ.-Hobenz. Wasserwirtschaftsverbandes, Kasernenstrasse 48 A, STUTTGART
DRESSLER, G., Dipl. Ing., Deutsche Telephonwerke und Kabelindustrie A.-G., Zeughofstrasse 6/9, BERLIN SO 33
DREXLER, JOSEPH, Magistrats-Oberbaurat, Leiter des städtischen Maschinenamtes Frankfurt a./M., Mörfelderlandstrasse 126, FRANKFURT a./M.
EGGER, FRIEDRICH, Ing., Direktor der Elektrizitäts-A.-b. vorm. W. Lohmeyer & Co., FRANKFURT a./M.
EITNER, EMIL, Oberbaurat, Delegierter des Vereins deutscher Strassenbahnen, Kleinbahnen und Privateisenbahnen e. V., Berlin, Direktor des städt. Elektrizitätswerkes und der Strassenbahn, Escholzstrasse 107, FREIBURG I. BR.
ESTORFF, WALTHER, Dr. Ing., Niebuhrstrasse 61, CHARLOTTENBURG 4
FASSNACHT, G., Direktor, Maschinenfabrik Thyssen & Co., A. G., Mülheim a. d. Ruhr, 15, Seilerstrasse, MÜLHEIM-RUHR
FAUSER, OTTO, Oberbaurat, STUTTGART
FRANZIUS, Prof. Dr., HANNOVER
FRIEDRICH, RUDOLF, Elektrizitätswerkdirektor, FREITAL, SA.
FÖTTINGER, HERMANN, Dr. ing., o. Hochschulprofessor Techn. Hochschule Berlin, Berlinerstrasse 65, BERLIN-WILMERSDORF
FREITAG, GEORG, Dr., Geschäftsführer des deutschen Verbandes Technisch-Wissenschaftlicher Vereine e. V., Friedrich Ebertstrasse 27, Ingenieurhaus, BERLIN NW 7
FRISCHMUTH, EMMERICH, Dr. ing. e. h., Direktor der Siemens-Schuckertwerke G. m. b. H., Prager-Platz 1, BERLIN-WILMERSDORF
GÄHRS, Ministerialdirektor, Reichsverkehrsministerium, Wilhelmstrasse 80, BERLIN W 66
GALLAND, LEO, Baurat, Vorsitzender des deutschen Wasserwirtschafts- und Wasserkraftverbandes, Vorstandsmitglied des deutschen Nationalen Komitees d. W. P. C., Kaiserallee 204, BERLIN W 15
GEIL, Direktor, Vorstandsmitglied der Maschinenfabrik Klein, Schanzlin & Becker A. G., FRANKENTHAL (Pfalz)

GLEICHMANN, BERNHARD, Ministerialdirektor, Prof. Dr. Phil., Dr. Ing., Reichsverkehrsministerium, BERLIN W 66

VON GLINSKI, Regierungs- und Baurat a. d., Direktor der Poee E. A. G., Emilienstrasse 50, CHEMNITZ-HILBERGSDORF

VON GRUENEWALD, CONRAD, Dr. Ing., Leiter der deutschen Abteilung. Geschäftsstelle der deutschen Abteilung der Internationalen Ausstellung für Binnenschifffahrt und Wasserkraftnutzung, BASEL

GUTBROD, Ministerialdirektor, Reichsverkehrsministerium, Vosstrasse 35, BERLIN W 66

GÜNTHER, CARL, Direktor und Vorstand der Kraftanlagen A. G., Bismarckstrasse 11, HEIDELBERG

*HAAS, ROBERT, DR., Ingenieur, Vorstand der Kraftübertragungswerke Rheinfelden, RHEINFELDEN (Baden)

HAHN, DR. ing., Oberingenieur, Maschinenfabrik J. M. Voith, HEIDENHEIM (Brenz.)

HECK, FERD., Direktor des Schweissrohrverbandes, MÜLHEIM A. D. RUHR

HEISER, HEINRICH, ord. Professor, Technische Hochschule Dresden, Direktor des Flussbaulaboratoriums, Hübenstrasse 22, DRESDEN

HELMLE, H. C., DR., Oberbaurat, Vorholzstrasse 4, KARLSRUHE

HENFTLING, TH., Direktor der Rhein-, Main-, Donau-A. G., MÜNCHEN

HESS, JOHANNES, DR., Direktor der Dr. Max Wackerwerke, München, Georgenstrasse 36, MÜNCHEN

*VAN HEYS, Ministerialrat, Reichsverkehrsministerium, Wilhelmstrasse 80, BERLIN W 66

HILLGÄRTNER, ERICH, cand. ing., 26, pt., Neue Schlosstrasse, HEIDELBERG

HOBERG, OTTO, Direktor, Vorstandsmitglied der Pfalzwerke-Aktiengesellschaft Ludwigshafen/Rhein, 33, Parkstrasse, LUDWIGSHAFEN A/RHEIN

HOEBEL, G. Ministerialrat, Reichsverkehrsministerium, Wilhelmstrasse 80, BERLIN W 66

JAHNKE, H., Direktor, Elektrowerke A. G., Kurfürstenstrasse 112, BERLIN

JUNGK, HERBERT, Ingenieur, Hardenbergstrasse 2, CHARLOTTENBURG-BERLIN

KAEMPFERT, WOLFGANG, Assistent am Universitätsinstitut für Meteorologie, Feldbergstrasse 47, FRANKFURT A./M.

KALBE, OTTO, Geschäftsführer des Kaplan-Turbinen Konzerns, BERLIN W 15

KAPEL, KURT, Dr. jur., Maschinen- und Apparatebau, LUDWIGSHAFEN

KIRSCHMER, OTTO, Dr. ing., Vorstand des Forschungs-Institutes für Wasserbau und Wasserkraft e. V., Ainmillerstrasse 36/o Gths., MÜNCHEN

KLEIN, DR. ing. e. h., Geh. Kommerzienrat, Generaldirektor der Masch.- und Armaturenfabrik Klein, Schanzlin & Becker A. G., FRANKENTHAL (Pfalz)

KOEPFCHEN, Direktor, Rheinisch-Westfälisches Elektrizitätswerk A. G., ESSEN

KÖHLER, KARL, Direktor, Steinstrasse 15, Breslau

KONZ, OTTO, Strombaudirektor, Vorstand der Neckarbaudirektion Stuttgart und Vorstandsmitglied der Neckar-Aktiengesellschaft, 21, Sattlerstrasse, STUTTGART

KORN, Oberingenieur, per Adr. F. Schichau, ELBING

*KÖTTGEN, CARL, Dr. ing. e. h., Generaldirektor der Siemens-Schuckertwerke Berlin-Siemensstadt, Vorsitzender des deutschen Nat.-Comitees der W.P.C., Kurfürstendamm 188, BERLIN W 15

KOCHER, Reg.-Baumeister, KÜNZELSAU, (Württemberg)

KRAINER, PAUL, ord. Prof. d. Techn. Hochschule, BERLIN-CHARLOTTENBURG

KRENZLER, HERMANN, Ministerialrat, Lenbachplatz 4, MÜNCHEN

KRESS, HEINRICH, Dr. ing. e. h., Regierungsbaumeister a. D., Direktor der Siemens-Bauunion G. m. b. H., Kommanditgesellschaft, Berlin-Siemensstadt, Württembergerallee 25 CHARLOTTENBURG-WESTEND

KRIEGER, FRANZ, Ministerialrat, Vorstandsmitglied der mittleren Isar A. G., München, Grosswasserkraftunternehmen, Mauerkircherstrasse 31, MÜNCHEN

KROMER, CARL THEODOR, Dipl. Ing., Techn. Leiter der W. Kromer A. G., Güntertalstrasse 72, FREIBURG (Baden)

KÜHNERT, MAX, Direktor, Direktor der Eltwerke „Schlesien“ A. G. in Breslau, Kaiser Friedrichstrasse 12, KRIETERN BEI Breslau

KÜRZ, HERMANN, O.-Ing., Diplom. Ingenieur bei der badischen Wasser- und Strassenbaudirektion Karlsruhe, Karl-Wilhelmstrasse 36, KARLSRUHE (Baden)

LAPPE, FRANZ, Dr. ing., Direktor, 8, Wöhlerstrasse, LUDWIGSHAFEN A/RHEIN

- VON LASSBERG, JOSEPH, Dr. ing., Dozent der technischen Hochschule München, Vertreter des Vereins deutscher Zellstoffingenieure und Papierchemiker, Jakob Klarstrasse 8, MÜNCHEN
- LAWACZEK, FRANZ, Dr. Ing., Baierbrunnerstrasse 17, MÜNCHEN
- LEWICKI, E., Professor a. D. Technischen Hochschule, DRESDEN
- LIPKEN, WALTER, Dipl. Ing., Direktor der Vereinigten Elektrizitätswerke Westfalen G. m. b. H. Dortmund, Kronprinzenstrasse 17, DORTMUND
- LIPPERT, FRITZ, Regierungs-Baurat, Geschäftsführer des deutschen Wasserwirtschafts- und Wasserkraftverbandes E. V., 50, Joachim-Friedrichstrasse, BERLIN-HALENSEE
- LUDIN, ADOLF, Dr. Ing., Dr. techn. E. h., ordl. Professor, Vorstand des Wasserlaboratoriums der Technischen Hochschule zu Berlin, Kirschenallee 1c (Berlin 9), CHARLOTTENBURG
- MAAS, AUGUST, Oberingenieur, c/o Escher, Wyss & Cie., RAVENSBURG, Württemberg
- MAIER, ADOLF, Oberingenieur, Leiter der Normenstelle, Zentralverband der deutschen elektrotechnischen Industrie, Corneliusstrasse 3, BERLIN W 10
- MAIER, FRITZ, Dr. Ing., Civilingenieur, Herrenstrasse 7, KARLSRUHE (Baden)
- MANN, VICTOR, Dr., Beratender Ingenieur, 12, Eichhornstrasse, KONSTANZ (Baden)
- MATTERN, E., Oberregierungs- und Baurat, Professor an der Techn. Hochschule zu Berlin, Leistikowstrasse 4, BERLIN-WESTEND
- MATTES, DR., KARL, Direktor, Württembergische Landes-Elektrizitäts-Aktiengesellschaft, Reinsburgstrasse 19, STUTTGART
- *MATSCHOSS, C., Professor, Dr., Sekretär des deutschen Nat.-Comitees der W. P. C., Mitglied des Internat. Executiv Com. der W. P. C., Direktor des Vereins deutscher Ingenieure, Friedrich Ebertstrasse 27, Ingenieurhaus, BERLIN NW 7
- MATTHIAS, A., Professor, Direktor der Studiengesellschaft für Höchstspannungsanlagen e. V., Hauptstrasse 19, BERLIN-SCHÖNEBERG
- MECKEL, A., Architekt, FREIBURG i. Br.
- MECKELBURG, Ministerialrat, Hohenzollernstrasse 31, BERLIN-ZEHLENDORF
- MEIER, RICHARD THOMAS, Dipl. Ing., Direktor des Kreiselektrizitätswerkes Gummersbach, Bez. Köln a/Rhein, Postschiessfach 25, DIERINGSHAUSEN 1/RHEINLAND
- MENGE, A., Dipl. Ing., Direktor der Bayernwerk A. G., Mittlere Isar A. G. und Walchenseewerk A. G., Nymphenburgerstrasse 39, MÜNCHEN
- MICHEL, OTTO, Reichsbaurat, Landsbergerstrasse 164, MÜNCHEN
- *VON MILLER, OSCAR, Dr. ing., Geh. Baurat Excellenz, Ferdinand Millerplatz 3, MÜNCHEN
- MITTELBACH, R. OTTO, Rom-Verlag, CHARLOTTENBURG 5
- MOMBER, Regierungsaurat, Vorstand des Talsperrenneubauamts, GOSLAR
- MÜHLBACH, R., Architekt BDA., Vertreter des Bundes deutscher Architekten, Hauptverwaltung Berlin W 35, Karlstrasse 61, FREIBURG i. B.
- MÜLLER, HERMANN, Generaldirektor, Gerhart-Hauptmannstrasse 25, DRESDEN-A. 20
- MÜLLER, PAUL, Professor Dr. Ing., Direktor der Bergmann-EL-Werke A.-G., 431 Keplerstrasse, CHARLOTTENBURG 8
- MÜNCH, WILHELM, Regierungsbaumeister, A. E. G., Abt. für Wasserkraftanlagen, Friedrich Karl Ufer 2-4, BERLIN NW 40
- ZUR NEDDEN, FRANZ, Dipl. Ing., Geschäftsführer der Technisch-wirtschaftlichen Sachverständigen-Ausschüsse des Reichskohlenrates, 3-4 Ludwigkirchplatz, BERLIN W 45
- NISSSEL, HANS, Dipl. Ing., Ingenieur der Berliner Städt. Elektrizitätswerke Akt. Ges., Schiffbaudamm 22, BERLIN NW 6
- OESTERLEN, DR. Ing., ord. Professor, Technische Hochschule Hannover, 11, Callinstrasse, HANNOVER
- OHL, Regierungsbaumeister a. D., Ingenieur der A. E. G. Berlin, Schlosstrasse 13, BERLIN-CÖPENICK
- PASSAVANT, DR., Direktor der Vereinigung der Elektrizitätswerke, Wilhelmstrasse 37, BERLIN SW 48
- PETERSEN, W., Prof. Dr. ing., Vorstandsmitglied der A. E. G., Friedrich Karl-Ufer 2-4, BERLIN NW 40
- *PETRI, AUGUST, Direktor der Überlandzentrale Pommern A. G., Pölitzerstrasse 26, STETTIN
- PFANNENSTIEL, Inhaber der Porzellanfabrik Teltow, TELTOW BEI BERLIN
- PFAUN, THEODOR, Regierungsbaumeister, Hafenstrasse 100, DATTELN, Westfalen

PFORR, PHILIP, Ingenieur Baurat A. E. G., Friedrich Karl-Ufer 2-4, BERLIN
PIRRUNG, ADOLF, Direktor, Bezirksverband Oberschwäbischer Elektrizitätswerke, BRERACH/RISS (Württb.)
POTTHOFF, Regierungsbaumeister a. D., Direktor der Hohenzollern A. G. für Lokomotivbau, Sybelstrasse 1, DÜSSELDORF
PRZYGODE, ARTHUR, Reg.-Baumeister a. D., Technisch wissenschaftlicher Journalist, 50, Dernburgstrasse, BERLIN-CHARLOTTENBURG
QUACK, WILHELM, Oberingenieur, Vorsitzender der Vereinigung der Gross-Kesselbesitzer Deutschlands e. V., Griesheimerstrasse 5, BITTERFELD
VON RAUMER, HANS, Reichsminister a. D., 76-77, Fasanenstrasse, BERLIN-CHARLOTTENBURG 22
REHBOCK, TH., Prof. Dr. ing. e. h., Geh. Oberbaurat, Rektor der technischen Hochschule zu Karlsruhe, Professor des Wasserbaus, Weberstrasse 4, KARLSRUHE (Baden)
***REICHEL, ERNST**, Prof. Dr. ing., Geh. Reg.-Rat, Uhlandstrasse 3, CHARLOTTENBURG 2
REICHEL, WALTER, Prof. Dr. ing., Direktor der Siemens-Schuckertwerke, Berlin, Beethovenstrasse 14, BERLIN-LANKWITZ
RUDOLPH, ERNST, Direktor der Nordböhmischen Elektrizitätswerke A. G., BODENBACH
RUSSWURM, Bergat, Weyhestrasse 1, QUEDLINBURG/HARZ
SARFERT, WILLY, Direktor, Sachsenwerk A. G., DRESDEN-Niederseglitz
***SCHÄFFER, HANS, DR.**, Ministerialdirektor, Reichswirtschaftsministerium, Victoriastrasse 34, BERLIN W 10
SCHENKEL, MORITZ, DR. ing. e. h., Prokurist der Siemens-Schuckertwerke SIEMENSSTADT bei Berlin
SCHIRP, P., Generalsekretär, Generalsekretär des Verbandes Deutscher Elektrotechniker, 68, Potsdamerstrasse, BERLIN W 57
SCHNETZLER, KARL, Direktor der A. G. Brown, Boveri & Co., Mannheim, 4, Bismarckstrasse, WEINHEIM a. d. L.
SCHRADER, FRIEDR., Dipl. Ing., 1. Vorsitzender des Verbandes der Elektrizitätswerke am Mittelrhein, 6, Leopoldstrasse, MANNHEIM
SCHULTHEISS DR., Reichsbahnrat, MÜNCHEN
SCHULTZ, FRANZ, Direktor, Motorenfabrik Deutz A. G., Köln-Deutz, Rhodiustrasse 29, KÖLN-MÜLHEIM
SCHWARZWEBER, OTTO, DR. Ing., Kenslinstrasse 16, MÜNCHEN
SCHWEYER, FRANZ, DR., Staatsminister a. D., Aufsichtsratsvorsitzender der Bayernwerke A. G., Walchenseewerk A. G., Mittlere Isar A. G., Mauerkircherstrasse 31, MÜNCHEN
SEEBERG, OTTO, Direktor, LUDWIGSHAFEN/RHEIN
SOLDAN, Geheimer Baurat, DR. ing. e. h., Ministerialrat im preussischen Ministerium für Landwirtschaft, Leiter der Landesanstalt für Gewässerkunde, Robert Luckstrasse 2, BERLIN-STEGLITZ
SOMMERFELDT, ERIK, Direktor, Dorotheenstrasse 36, BERLIN NW 7
SÖRENSEN, E., Ingenieur, Assistent an der Techn. Hochschule, Riefstahlstrasse 8, KARLSRUHE
SPANNHAKE, WILH., Prof. Auerstrasse 26, KARLSRUHE
STEINMÜLLER, C. H., Dr. ing. e. h., Fabrikbesitzer, Vorsitzender der Vereinigung der deutschen Dampfkessel- und Apparate-Industrie, GUMMERSBACH (Rheinland)
STEPHAN, Direktor, CHARLOTTENBURG
STRÖBEL, ADOLF, DR. Ing., Oberingenieur, Bergmann-Elektrizitätswerke A.-G., Berlin, Edinburgerstrasse 31, BERLIN N 65
***DE THIERRY, GEORGE**, Prof. Dr. ing., Geh. Baurat, Professor an der technischen Hochschule Berlin-Charlottenburg, Hohenzollerndamm 89, BERLIN-GRUNEWALD
THOMA, D., Dr. Ing., Professor der Techn. Hochschule München, Prinzenstrasse 10, MÜNCHEN
TRÖGER, R., Direktor, Albertinenstrasse 23, BERLIN-ZEHLENDORF
UNGERER, ALBERT, Direktor, Gartenstrasse 7, HEIDENHEIM a. d. Brenz
USBECK, WERNER, Ingenieur, Reichsbahnoberrat, An den Teichäckern 15, Breslau
VIETZE, A., Dr. Generaldirektor, Ingenieur, Hohenzollernstrasse 13, HALLE a. d. Saale
VOGEL, GUSTAV, DR., Dipl. Ing. f. Wasserturbinenbau und Regler d. Anne-Lutherwerke, Maschestrasse 33, pt., BRAUNSCHWEIG
VOITH, HANNS, I. Fa. J. M. Voith, Maschinenfabrik, HEIDENHEIM a. d. Brenz

WAGENBACH, WILHELM, Hochschulprofessor, DARMSTADT, Wilhelmstrasse 6
WALLEM, HARALD, Dr. ing., Direktor in den Abteilungs-Zentralen der Siemens-Schuckertwerke, Miquelstrasse 59, BERLIN-DAHLEM
WARRELMANN, Direktor, Pariserstrasse 27, BERLIN
WEBER, FRANZ, Dipl. Ing., Direktor der Vereinigung der deutschen Dampfkessel- und Apparate-Industrie, Sternstrasse 38, DÜSSELDORF
 ***WECHMANN, WILHELM**, Reichsbahndirektor, Deutsche Reichsbahngesellschaft, Vossstrasse 35, BERLIN W 66
WEIDENMÜLLER, F., Staatlich vereideter Landmesser und dipl. Kulturingenieur, Büro für Energie-Austausch Schweiz (Zürich), Frankreich (Strassburg), Deutschland (Köln), KÖLN- Opladen, Schillerstrasse 4
WICHERT, ALFRED, Dr. ing., Direktor Brown, Boveri & Cie., MANNHEIM
WÖHRLE, FRIEDRICH, Generaldirektor, Lüderitzstrasse 2, DRESDEN
WOLF, BERNARD, Direktor der A. E. G., Friedrich Karl-Ufer 3, BERLIN NW 40
ZAFF, GEORG, Dr. ing., Carlswerkshaus, Unter-Sachsenhausen 10/12, KÖLN
ZIMMERMANN, HANS, dipl. Ing., Maschinen- und Apparatebau, LUDWIGSHAFEN

Gold Coast Côte d'or Goldküste

***KITSON, A. E.**, F. G. S. M. Inst. M. M., Director Geological Survey, Gold Coast, British West Africa, Alfred Place 29, South Kensington, LONDON SW 7

Great Britain Grande-Bretagne Grossbritannien

BOEX, A., A. M. I. C. E., A. M. I. E. E., British Aluminium Co. Ltd., Adelaide House, King William St., LONDON, E. C. 4
BRADLEY, C. A. K., Mechanical Engineer, Mercantile Bank of India, 15, Gracechurch Str. LONDON
 ***BREMNER, DAVID A.**, O. B. E., Director of the British Engineers Association (Incorpd), 32, Victoria Street, LONDON SW 1
BURT, M. W., Secretary, International Executive Council World Power Conference, 36, Kingsway, LONDON W.C. 2
CALVERT, CAPTAIN, H. M., Institut of Agricultural Engineering, 37a, St. Giles, OXFORD
CHALMERS, J. A., Engineer, 5, Voss Court, LONDON
 ***CHATTOCK, R. A.**, M. I. E. E., President Institution Electrical Engineers, Electrical Engineer, 14, Dale End, BIRMINGHAM
 ***DUNLOP, D. N.**, Director B.E.A.M.A., Chairman Int. Exec. Council W.P.C., Chairman British National Committee W.P.C., 36, Kingsway, LONDON W.C. 2
EGG, TH. J., Chief El, Eng., British Brown Boveri London, LONDON N 2
 ***FOTRELL, E. J.**, Joint Manager, National Gas Council, Chartered Civil Engineer, 28, Grosvenor Gardens, LONDON S. W. 1
HOOHAM, F. J., "Engineering", Bedford St. Strand, LONDON
HOOHAM, JOHN, ALBERT, M. I. C. E., M., I. Mech. E., Dorset Cottage, Littleham Cross EXMOUTH, DEVON.
HUGHES, K. E., Representative of "the Electrician" Benn Brothers LTD. Bowerie House, Fleet Street, LONDON E. C. 4
HUMPHRIES, E., c/o Percy Lund Humphries & Co., Ltd., The Country Press, BRADFORD
KAY, CHARLES W., Engineer, Hamilton House, Victoria Embankment, LONDON E. C. 4
LOTT, H. C., Mem. Am. Sa. C. E., Mem. Am. I. E. E., A. M. I. C. E., FRGS., c/o Balfour Beatty & Co. Ltd., 66, Queen Street, LONDON E. C. 4
MACKNESS, C. F., Consulting Engineer, 37, Norfolk Street, Strand, LONDON W. C. 2
MATTHEWS, R. BORLASE, Consulting Engineer, Greater Felcourt, EAST GRINSTEAD
 ***MORCOM, R. K.** Lt. Col., C. B. E., The Clockhouse BROMSGROVE
 ***OWEN, BRYNAR JAMES, M. A.**, D. Sc., M. Eng., Ministry of Agriculture and Fisheries Director, Institute of Agricultural Engineering, University of Oxford, 37A St. Giles, OXFORD
PARSONS, ROBERT, Hodson, A. M. Inst., C. E., M. I. Mech. E., Continental representative of "The Engineer" London, 78, Rue de Facqz, BRUXELLES

- *PATCHELL, WILLIAM HENRY, Past President Inst. Mech. Eng., Consulting Engineer, 64, Victoria Street, LONDON S. W. 1
- PERRIN, MICHAEL, Engineer, Perrin's Limited, Astor House, ALDWYCH W. C. 2
- PETERSEN, THEODOR, M. I. M. E., Manager Cable Co., Hamilton House, Victoria Embankment, LONDON E. C. 4
- POCHOBRADSKY, B., Engineer, "Goodwood", Lansdown Road, SIDCUP, Kent
- PRESCOTT, WILLIAM, Technical Secretary, Federation of British Industries, 39, St. James Street, LONDON S. W. 1
- RADCLIFFE, J. C., BAZIL N., Electrical Engineer, 2, Canning St., HEBBURN-ON-TYNE, Co. Durham
- RAILING, ADOLPH HARRY, Dr., The General Electric Co. Ltd., Wittom, BIRMINGHAM
- RICH, THEODORE, Didmarton Cottage, Woldingham, SURREY
- ROBERTSON, J. W., 23, Mile-end Avenue, ABERDEEN, Scotland
- SCHIPPERS, Engineer c/o James Gordon & Co. Ltd., Windsor House, Kingsway, LONDON W. C. 2
- SCHITTEN, J., Engineer, c/o James Gordon & Co. Ltd., Windsor House, Kingsway LONDON W. C. 2
- SCOTT-MAXWELL, J. M., Electrical Engineer, 10, Norfolk Street, LONDON W. C. 2
- SLACK, H. A., Journalist, 75, Wool Exchange, LONDON E. C.
- *SMITH, ROGER T., Consulting Engineer, Member of Internat. Executive Committee of the W. P. C., 36, Victoria Street, LONDON S. W. 1
- *SIR JOHN SNELL, G. B. E., "Chairman of the Electricity Commission", Southernway, Chilworth, SURREY
- SPARKS, CHARLES P., C. B. E., M. I. E. E., Consulting Engineer, Blackfriar House, New Bridge Street, LONDON E. C. 4
- STEVENS, THEODORE, Cons. Engineer, M. Inst. C. E., M. Inst. M. E., M. I. E. E., 50, Lincoln's Inn Fields, LONDON W. C. 2
- STIVENDER, P. M., Electrical Engineer, 2, Canning St. Hebburn-on-Tyne, Co., DURHAM
- THORPE, D. W., Editorial Staff of "World Power", 60, Lincoln's Inn Fields, LONDON W. C. 2

Greece Grèce Griechenland

- GEORGIADIS, G. A., Ingénieur conseil de Mines, Ancien élève de l'Ecole supérieure de Mines de Paris, promotion de 1885, 6, rue Cerei, ATHÈNES
- *TRAVLOS, Ingénieur, BLONAY sur Vevey (Suisse)

Holland Hollande Holland

- *FRANCO, J., Prof. ir., Direktor für Maschinen- und Wagenbau, Werkstättenbetrieb und Elektrifizierung der Niederländ. Eisenbahnen, Meschaglaan 11, BILTHOVEN
- JONKER, D. L., Dipl. Ing., Direktor der "N. V. Provinciale Noordbrabantse Electriciteits-Maatschappij", Vugterweg 1, s'HERTOGENBOSCH
- KLINK, D. J., Dr., Regierungs- und Baurat, Ingenieur van den Rykswaterstraat, Aylvalaan 22, MAASTRICHT
- *LULOFS, W., Dr., Direktor des Städtischen Elektrizitätswerkes Amsterdam, Hoogte-Kadyle 200, AMSTERDAM
- *NOOME, IR. C., Direktor des Elektrizitätswerkes der Provinz Utrecht, 33 Catharyneringel, UTRECHT
- POLMAN, F. J. H., Mechanical Engineer, Managing Director of N. V. Electriciteitsmaatschappij, "Electrotoom", Juliana van Stolberglaan 26, 's GRAVENHAGE
- *VAN SANDICK, R. A., Ing., Allgemeiner Sekretär d. Königl. Instituts von Ingenieuren, Sekretär des Niederländ. Nat.-Com. d. W. P. C., Hauptredaktor des „Ingenieur“, Princessegracht 23, DEN HAAG
- *SMIT KLEINE, F. A., Ingénieur-Electricien, Directeur Provinciaal, Electriciteits-bedryf van Noord-Holland, BLOEMENDAAL

- *SPRUYT, BELLAAR, J. G., Direktor der Stroomverkoop Maatschappij in Maastricht und Vorsitzender der Vereinigung von Direktoren der Elektrizitätsbetriebe in den Niederlanden, Praesident des holländ. Nat.-Comitees der W. P. C., Breestraat 11, MAASTRICHT
- *VAN STAVERËN, JR. J. C., Direktor des Zentralbureaus der Vereinigung von Direktoren der Elektrizitätsbetriebe in den Niederlanden, 11, Breestraat, MAASTRICHT
- *STIELTJES, JR. J. J., Inspecteur général der Spoor en tramwegen, Koninginnengracht 140, DEN HAAG
Président de la Société „Koninklyk Institut van Ingenieurs“, Prés. hon. du Comité hollandais de la Conférence mondiale de l'Energie
- *TERNEDEN, L. J., DR.

Hungary Hongrie Ungarn

- VON BANO, LADISLAUS, sen., Ingenieur, Jozsef-ucta 9, BUDAPEST VIII
- VON BANO, LADISLAUS, jun., Dipl. Ing., Jozsef-ucta 8, BUDAPEST VIII
- *BENEDEK, JOSEPH, Dr. Ing., Sektionsrat im Kgl. ung. Ackerbauministerium, „Hydrographische Abteilung“, BUDAPEST V
- VON BUZATH, JOHANN, Dr. sen., Vizebürgermeister der Stadt Budapest,
- VON BUZATH, JOHANN, jun., Central Stadthaus, BUDAPEST IV
- DEUTSCH, LAJOS, Ingenieur, Generaldirektor der Elektrizitätswerke der Haupt- und Residenzstadt Budapest, Andrassy út 49, BUDAPEST
- *DIETER, JOHANN, Sektionsrat, Ingenieur, Regierungskommissariat für den staatlichen Hafenaufbau bei Budapest, Erzébet Körút 19, BUDAPEST VII
- FERDINAND, LUDWIG, Oberinspektor, i. Fa. Ganz & Co., Danubius, BUDAPEST
- *VON FEYÉR, GYULA, Dipl. Ing., Ministerialrat, Vorstand der Abtg. für Energiewirtschaft im Kgl. ung. Handelsministerium, Lanchid-ucta 1, BUDAPEST I
- ROHRINGER, SANDOR, Prof., Dipl. Ing., Professor für Wasserbau-Technik an der königl. technischen Hochschule, BUDAPEST
- SOPKÉZ, ALEXANDER, Professor an der technischen Hochschule, Arany Janos ucta 25, BUDAPEST V
- *THOMA, FRIGYES, Dipl. Ing., Sekretär der ungarischen Ingenieurkammer, BUDAPEST
- *VON VEREBÉLY, LÁSZLÓ, Dipl. Ing., Staatsbaurat, Beratender Ingenieur, Vorstand des Elektrifizierungsbureaus der königl.-ung. Staatsbahnen, Mitglied des Internat. Exekutiv-Comitees der W. P. C., IV Petöfi ucta 18, BUDAPEST
- *VINÁRY (Vetter), vítéZ ERWIN, Dipl. Ing., Sektionsrat im kgl.-ung. Handelsministerium, Lánchid ucta 1, BUDAPEST I
- VON ZELOVICHY, KORUEL, Professor an der Technischen Hochschule, Múegyeten Gellert rakpart, BUDAPEST

India Les Indes Indien

- LOW, P. D., Major, O. B. E., Executive Engineer, Public Works Department, RAISINA, DELHI

Ireland Irlande Irland

- O'BRIEN, E., Colonel, D. S. O., M. I. C. E., M. I. Loco, Eng., Electrical Railways Engineer, Mount Eagle, KILLINEY co. Dublin
- *GRANT, JOHN, Borough Electrical Engineer, LIMERICK
- *HARRIS, MARSHALL G., General Manager Dublin United Tramway Co., 59, Upr Sackville Street, DUBLIN
- *HERNON, P. J., Dublin City Commissioner, Hotel Russel, Stephens Green, DUBLIN
- *HEWAT, WM., J. D., President of Electricity Supply Association of Ireland, 86, Northumberland Road, DUBLIN
- *KETTLE, LAURENCE JOHN, City Electrical Engineer and Manager, Dublin City Electricity Works, Member of the International Executive Council W. P. C., Fleet Street, DUBLIN
- *KENNY, JOHN, A., Am. J. E. E., Consulting Engineer 44 Kildare Street, DUBLIN

- *MORTON, W. H., Mechanical Engineer, Great Southern Railways,
 *RAFFERY, PATRICK J., Government Official, Office of Public Works, 19, Botanic Road,
 DUBLIN
 WRIGHT, CHARLES H., Railway Department Chief (London, Midland and Scottish),
 49, Cadogan Road, Fairview, DUBLIN

Italy Italia Italien

- *BONOMI, CARLO, Ing., Associazione Nazionale Industrie Elettriche, „Aniel“-Fore Bona-
 parte 31, MILANO
 *CIVITA, DOMENICO, Ing., Associazione Esercenti Imprese Elettriche, Piazza Mignaneli 12,
 ROMA
 DEL BUONO, ULISSE, Comm. Ing., Vicepresidente dell' Associazione Elettrotecnica Italiana,
 Via S. Paolo 10, MILANO
 FANTOLI, GAUDENZIO, Prof. Ing., Membro del Consiglio Superiore dei LL. PP., Direttore
 del R. Politecnico di Milano
 *GROCCO, G. ARTURO, Colonnello, Rappresentante del Ministero degli Affari Esteri, ROMA
 *JACOBINI, ORESTE, Ing., Grand' Off., Rappresentante del Ministero delle Comunicazioni,
 Ferrovie dello Stato, Direzione Generale, Servizio Personale e Affari Generali, ROMA
 DE MARCHI, GIULIO, Prof. Ing., Professore stabile d' idraulica presso la Scuola d' Ingegneria
 di Pisa, Capo del Reparto Idrografico presso il Consiglio Superiore dei LL. PP.
 *NORSA, RENZO, Ing., Associazione Nazionale Industrie Elettriche, „Aniel“-Fore Bona-
 parte 31, MILANO
 PALLUCCINI, ANNIBALE, Ing., Ispettore Superiore del Genio Civile, Direttore dell' Ufficio
 Idrografico del Magistrato alle Acque per le Provincie Venete e di Mantova
 PROSPERI, LUIGI, Ing., Segretario, Ministero delle comunicazioni, ROMA
 RODIO, GIOVANNI, Ing., MILANO
 SACCHI, LODISPOTO, Dr., TERENCEO, Ispettore Centrale del Ministero dei LL. PP. addetto
 alla Direzione Generale delle Acque, delle Bonifiche e degli impianti idroelettrici
 *SARTORI, GIUSEPPE, Ing. Prof., Ministère des Travaux Publics, Président de la Délégation
 italienne,
 SEMENZA, MARCO, Ing., Via Monte Napoleone 39, MILANO 3
 *SOLERI, ELVIO, Ing. Prof., Presidente Generale Associazione Elettrotecnica Italiana,
 Via Maria Vittoria 52, TORINO

Japan Japon Japan

- ABE, T., Electric Engineer, Assistant Chief Engineer of Government Railways in Japan,
 Japanese Government Railways, Sentinel House, Southampton Row, LONDON W. C. 1
 *FUJISAWA, T., Engineer, Department of Commerce and Industry, Takehaya-cho Koishi-
 kawa-ku, TOKIO
 HASHIMOTO, SHINSUKE, Mech. Engineer, Japanese Government Railways, c/o Japanese
 Government Railways, Sentinel House, Southampton Row, LONDON W. C. 1
 HORI, K., Ingénieur au Ministère des Communications et du Transit,
 *IKEDA, K., Secretary, Japanese official delegate, Secretary Japanese Government Rail-
 ways, In charge of London Office, Japanese Government Railways, Sentinel House,
 Southampton Row, LONDON W. C. 1
 *KAMO, M., Dr., M. I. Mech. E., M. I. N. A., M. I. E. S. M. A. S. M. E., Prof. of Mech.
 Engineering, Tokio Imperial University, Director of Fuel and Ore-dressing Research
 Institute, Korea, Imperial University, TOKIO
 LONDON: c/o Messrs. Mitsui & Co., 32, Limestreet, LONDON E. C. 3
 *KASAI, K., Eng., Electrical Research Laboratory, Department of Communication,
 KATO, N., Professeur assistant à l'Université Impériale de Kioto, KIOTO
 KATO, S., Eng., Okura & Co., Ltd., Kronprinzenufer 7, BERLIN N. W. 40
 *KIMIYAMA, Dr. ing., Prof. of Civil Engineering, Kushu Imperial University
 *KITADA, MASAMOTO, First Secr'y, Japanese Legation, BERNE
 NEGISHI, RYOSUKU, Engineer of Fusi Denki Seizs K. K., c/o Fusi Denki Seizs K. K.,
 Siemens-Schuckert-Werke, SIEMENSSTADT B. BERLIN, Germany

- NOGUCHI, HISAKAZU, Assistant Professor of the Tokyo Imperial University, c/o Mitsui & Co. Machinery Dep't., 31/33 Lime Street, LONDON E. C. 3
- *OGAWARA, TOKICHI, Mechanical Engineer, Japanese Government Railways, Japanese Government Railway, Sentinel House Southampton Row, LONDON W. C. 1
- SAITO, JUNZO, Electric Engineer, Dai-Nippon-Jinzo-Hiryō Co., TOKIO
- SAKURAI, R., Directeur de la S. A. Tobo Denrioku, Kabushiki Kaisha,
- SUGA, TOROMATEN, Conseiller technique du Délégué patronal du Japon à la Conférence Internationale du Travail, Directeur de la Chino-Japonaise Navigation Cie., TOKIO
- TAJI, Y, Dr., Eng., Naval Constructor, Commander J. G. N., c/o Mitsubishi Shoji Kaisha, Cory-Buildings- 117, Fenchurch Street, LONDON E. C. 3
- *TODA, S., (title-Hogokuski (LL. B.), Investigator of staff of Japan Electric Power Co., Lecturer at Kansai University, Osaka (Economies), 63, Broadhurst Gardens, Hamstead, LONDON N. W. 6
- TOKUNAGA, SHINSAKU, c/o Japanese Government Railways Sentinel House, Southampton Row, Mechanical Engineer, Japanese Government railways, LONDON W. C. 1
- *YAMAGUCHI, S. D., Eng., Prof. of Mechanical Engineering, Kushu Imperial University,
- *YAMAMOTO, J., Asst. Chief Engr. Power Sect. Elect. Dep. Official Delegate, Japanese Government Railways, Japanese Government Railways, Sentinel House, Southampton Row, LONDON W. C. 1

Jugoslavia Jugoslavie Jugoslavien

- *KIEPACH, MILAN, Dipl. Ing., Chief Engineer, Fala Co., Maribor, Member J. E. & A. A. Ljubljana Branch 4, Presernova, MARIBOR
- *PRIKRIL, BOŽIDAR, Dipl. Ing., Chief Engineer, Municipal Electric and Waterworks, Zagreb, Member Jugoslav Engineer's and Architects' Association, Zagreb Branch, Secretary Jugoslav National Committee, Gradska munjara, ZAGREB
- *SZAVITS-NOSSAN, ETIENNE, Dipl. Ing., Assistant-Professor, Science Faculty, University Zagreb, Member J. E. & A. A. Zagreb Branch, Katanciceva 4, ZAGREB
- *VICNEROT, Directeur Général du Service des Eaux, BELGRADE

Latvia Lettonie Lettland

- *REZEVSKY, KARL, Dipl. Ing., Lecturer of the University, Member of the Latvian National Committee of the W. P. C., University of Riga,
- *STAKLE, PETER, Dipl. ing., Member of the Latvian National Committee of the W. P. C.,
- *VITOLS, ALFRED, Prof. Dr. art. ing., Professeur à l'Université de Lettonie à Riga, Balozuielda No. 30, RIGA

Lithuania Lithuanie Littauen

- *KOLUPAILA, STEPONAS, Prof. ing., Leiter des hydrometrischen Bureau, Professor an der Universität in Kaunas, A. Freda, Technikos prosp. 28, KAUNAS (Kovno)
- *VYSOCKIS, RICHARD, Chef de l'Administration des Voies fluviales en Lithuanie, Kestucio g-ve 59, KAUNAS

Luxemburg Luxembourg Luxemburg

- BIVER, LÉOPOLD, directeur, Directeur à l'Arbed., DOMMELDANGE
- BRUNNER, FRANÇOIS, Directeur, Société centrale d'Electricité et de constructions, 30, rue des roses, LUXEMBOURG
- *CLEMANG, ALBERT, Ministre des Travaux Publics à LUXEMBOURG (Grd.-D.)
- *DUMONT, NORBERT, Directeur Général des travaux publics, du commerce et de l'industrie, LUXEMBOURG
- ERPELVING, JOS., Ingénieur en chef à la Sté Métallurgique des Terres Rouges, Esch s/Alzette
- *PESCATORE, ANTOINE, Ancien directeur général, Chargé d'affaires du Grand-Duché à Londres, 19, rue Dantzenberg, BRUXELLES
- SCHMIT-CROCIUS, ALPHONSE, Ingénieur-conseil, 32, Avenue Marie Thérèse, LUXEMBOURG

Mexico Mexique Mexiko

LARRALDE, HERNAN, Electrical Engineer, Vocal Comision Nacional de Fuerza Motriz, Secretaria de Industria, MEXICO CITY

New Zealand Nouvelle Zélande Neu Seeland

*HARVEY, RANALD, M. I. E. E. ASSOC., A. I. E. E., Consulting Engineer, 34, Victoria Street, Westminster, LONDON S. W. 1

Norway Norvège Norwegen

- *BAALSRUD, K., Chief Engineer, Norwegian Watercourse and Electricity Service, OSLO
- *HOLST, LEIF, Direktor, Drammens Elektricitätswerk, DRAMMEN
- *FURUHOLMEN, K., Direktor, OSLO
- *GJESTLAND, ERLING, Ingénieur, Nygaardsgt, 8, BERGEN
- JØRGENSEN, JØRGEN, Ingénieur, N. Jacobsen's Elektriske Verksted, 38, Göteborggaten, OSLO
- LINDEMANN, FR., Elektroingenieur, Norwegische Staatsbahnen, Meltzersgt. 3/II, OSLO
- *NISSEN, JAKOB, Ingénieur, Président des Vereins beratender Ingenieure, Prof. Norges Tekniske Høiskole
- *ROGSTAD, OLAF, Generaldirektor, Norges Vassdrags og Elektricitetsvesen, OSLO
- *SØRBYE, H., Chief Engineer, Norwegian Watercourse and Electricity service, OSLO

Portugal

DA SILVA, ALFREDO, Directeur de l'Institut Industriel et Commercial de Porto et professeur de l'Institut Supérieur de Commerce, Rua Quental 125, PORTO

Peru Perou Peru

SCHWABACH, ALEXANDER, F. W., Konsul von Peru, BASEL

Poland Pologne Polen

- CIECHANOVSKI, Engineer, Professor of the Polytechnical Academy, LWOW
- *CYWINSKI, WACLAW, Ingénieur Mécanicien, Membre du Comité Polonais de l'Energie mondiale, ingénieur attaché au département de gouvernement local au Ministère de l'intérieur, Nowy Swiat Minist. Spraw Wewnstrz. D. III, VARSOVIE
- *CZAPLICKI, TADEUSZ, Electr. Eng. Consulting Engineer, Lwowska 1, m 5, VARSOVIE
- *LOPUSZANSKI, JOHAN, DR. ING. Professor der Technischen Hochschule zu Lemberg, LEMBERG
- *SKOTNICKI, C., Ing., Professor an der Technischen Hochschule zu Warschau und Rektor derselben, 49, HOZA, VARSOVIE
- *TILLINGER, THADEUS, Dipl. Ing., Ministerialrat, Vorstand der Studienbureau, Ministerium der öffentlichen Arbeiten, 11, Nowowiejska, WARSCHAU
- *TOLOCZKO, LOUIS, Ingénieur électricien, Directeur de la Société d'Electricité de Lodz; Président du Comité National Polonais de la W. P. C., rue Sniadeckich 9, VARSOVIE
- *WEKER, LADISLAS, Ing. Technologue, Ing. Electricien, Ingénieur en Chef réceptionnaire, Chef de Division au Ministère des Chemins de fer, rue Novogrodzka 27 et 14, VARSOVIE

Rumania Rumanie Rumänien

- *BRAENDL, GEORG, Ing., Direktor des städtischen EL-Werkes, BISTRİK (Bistrita), Siebenbürgen
- *BURUIANA, JEAN, Ing., Directeur Général au Ministère de l'Industrie et du Commerce, BUCAREST

- *BUSILA, CONSTANTIN D., Prof. Ing. à l'Ecole Polytechnique, Membre du Comité Internat. Executive de la W. P. C., délégué de la Direction Gén. des Chemins de fer Romains, Rue Mattei Millo 2 bis, BUCAREST
- *DACHLER, SIGMUND, Ing., Direktor des Hermannstädter Elektrizitätswerkes, Präsident des Bundes der Elektrizitätswerke i. d. angeschlossenen Gebieten Rumäniens, HERMANNSTADT-SIBIU
- *GERMANI, DENIS, Professeur à l'Ecole Polytechnique de Bucarest, Délégué du Ministère des Travaux publics de Roumanie, Parc Bonaparte Hea Regina Maria 15, BUCAREST
- MATEESCO, CRISTEA, Ingénieur de la Soc. Anon. „Electrica“, Str. Maltopol 14, BUCAREST
- SOPHIAN, MICHAÏL, Ingénieur E. T. Z., Maître de Conférence à la Faculté de Science de Bucarest (Institut Electrotechnique), Délégué officiel du Ministère Roumain de l'Industrie et du Commerce. Sos. Bonaparte 57 bis, BUCAREST

Spain Espagne Spanien

- AMIGÓ, DON NARCISO,
- ARENAL Y WINTER, FERNANDO G., Ingeniero de Caminos, VIGO
- CARRERAS Y CANDI, FRANÇOIS, Gérant de la R. *Comp. de Canalizacion y Riegos del Ebro* et Consul honoraire de la Rep. Dominicaine a Barcelone, Ronda de San Pedro, 58, BARCELONA
- FISCHER, MADRID
- CHECA, PASCUAL, LUIS, Etudiant, Sendeja 6, BILBAO
- CHECA, TORAL, LOUIS, Inegnieur, 6, Sendeja, BILBAO
- HAAS-FABER, ROBERTO, Ing. El Ronquillo (Provincia de Sevilla, Espana). Adr. in Basel: Claragraben 58, BASEL
- DE ISASI, EULOLGIO, Ingeniero de Caminos, 27 Alameda de Marzarredo, BILBAO
- LAUDIN, DON ALFONSO, Apartado, ZARAGOZA
- LORENZO, PARDO, MANUEL, ZARAGOZA
- MARIN, DON AUGUSTIN,
- MÜLLER, MAX, Dir. der Soc. Esp. Brown, Boveri, Madrid, Gran Via 21/23, MADRID
- DE OCANA, LUIS SANELUZ, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, Calle de Velazquez 21, MADRID
- *GONZALEZ, QUIJANO PEDRO, Professeur à l'Ecole d'Ingénieurs des Chaussées, Canaux et Ports, MADRID
- UVA, JUAN LAZARO, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, Professor de la Escuela de Caminos e ingeniero de la Union Electrica Madrilená-Madrid, Lope de Vega 23-25, MADRID

Sweden Suède Schweden

- EKSTRÖM, ALFRED, Fil. Dr. Ahlby Gärd, FITTJA
- EKWALL, AXEL, Överingenjör, Kungl. Vattenfallsstyrelsen, STOCKHOLM 3
- ELL, BERNHARD, Överingenjör, Max Sieverts Fabriksaktiebolag, Sieverts Kabelverk, Sundbyberg, SPANGA
- ENGLESSON, ELOV, Chefkonstruktör, Verkstaden i Kristinehamn, Nya Kungsgatan 2, KRISTINEHAMN
- *ENSTRÖM, AXEL F., Kommerseråd, Professor, Direktör för Ingenjörsvetenskapsakademien, STOCKHOLM 5
- *ERICSON, E. C., Byrådirektör, Kungl. Kommerskollegium, Elektriska Sektionen, STOCKHOLM
- *FELLENIUS, WOLMAR, Professor, Tekniska Högskolan, STOCKHOLM
- FREDÉN, FILIP, Överingenjör, Direktör för Uddholms Aktiebolags Elektriska avdelning, MUNKFORS
- FRÖMAN, K. A., Byråchef, Kungl. Vattenfallsstyrelsen, STOCKHOLM 3
- *GREWIN, FREDRIK, Direktör, Teknisk direktör, Holmens Bruks och Fabriks-Aktiebolag, NORRKÖPING

- *HANSEN, F. V., Dr. Ing. h. c., Generaldirektör och Chef för Kungl. Vattenfallsstyrelsen, Ordförande, Svenska Nationalkommittén för Världskraftkonferenser, Vattenfallsstyrelsen, STOCKHOLM 3
- *HOLMGREN, TORSTEN, Överingenjör, Konsulterande ingenjör, Generalsekreterare för Svenska Elektricitetsverksföreningen, Malmskillnadsgatan 54, STOCKHOLM
- HULTKRANTZ, JONTE, Direktör, Sydsvenska Kraftaktiebolaget, MALMÖ
- *KLEMAN, CARL, Civilingenjör, Chefredaktör för Teknisk Tidskrift, Sekreterare, Svenska Vattenkraftföreningen, Humlegårdsgatan 29, STOCKHOLM 5
- MARS, ERIK, Ingenjör, Sydsvenska Kraftaktiebolaget, MALMÖ
- MUNDING, H., Byråingenjör, Kungl. Vattenfallsstyrelsen, STOCKHOLM 3
- SCHWARZ, FRIEDR., Konsul von Schweden, BASEL
- SYLWAN, EINAR, Kraftverksdirektör, Trollhätte kraftverk, TROLLHÄTTAN
- *VELANDER, EDY, Byråingenjör, Kungl. Vattenfallsstyrelsen, Sekreterare, Svenska Nationalkommittén för Världskraftkonferensen, Vattenfallsstyrelsen, STOCKHOLM 3
- VELANDER, STEN, Överingenjör, Sydsvenska Kraftaktiebolaget, MALMÖ

Switzerland Suisse Schweiz

- AFFELTRANGER, ERNST, Ingenieur, Tödistrasse 27, ZÜRICH 2
- ANDERHUB, DR., Escher, Wyss & Cie., ZÜRICH
- ARND, ALEXANDRE, Ingénieur-Directeur, 68, Gloriosastrasse, ZÜRICH
- BACHMANN, THEODOR, Ingenieur, 30, Höschgasse, ZÜRICH 8
- BAUER, DR. BRUNO, Ing. conseil der Aluminium-Industrie A.-G. Neuhausen, Promenadenstrasse 29, SCHAFFHAUSEN
- BAUER, CAMILLE, Kaufmann, Dornacherstrasse 18, BASEL
- BAUER, Oberingenieur, Escher, Wyss & Cie., ZÜRICH
- BAUMANN, Ingénieur, Parkstrasse, BADEN
- BAUMANN, Direktor des Elektrizitätswerkes Bern, BERN
- BELL, THEODOR & Co., Maschinenfabrik, KRIENS
- BELLI, CHARLES, Ingenieur Cons., 7, Rue du Mt. Blanc, GENÈVE
- BERTSCHINGER, Direktor J., Elektrizitätswerke des Kantons Zürich, Etzelstrasse 12, ZÜRICH 2
- BINZ, A., Elektroing., Bernische Kraftwerke Bern, 7, Sulgenauweg, BERN
- BITTERLI, S., Ingenieur, RHEINFELDEN
- BLOM, DR. AXEL, Vigs. Chimiste, GROSSHÖCHSTETTEN près de Berne
- BODER, E., Betriebsleiter, Schönggrundstrasse 23, OLTEN
- BOURCART, DR. CH., Minister, a. Schweizerischer Gesandter, BASEL
- BRODOWSKY, C., Ingenieur, Vice-Direktor, Motor Columbus, BADEN
- BRUGGER, DR. MAX, Direktor der Basler Handelsbank, BASEL
- *BÜCHI, ALFRED, Obering., Gebrüder Sulzer, Aktiengesellschaft, Mitglied des Schweiz. Nat.-Comitees der W. P. C., Salzstrasse 20, WINTERTHUR
- *BÜCHI, J., Consult. Ingenieur, Ingenieurbureau für Wasserkraftanlagen, Mitglied des Schweiz. Nat.-Comitees, Bahnhofstrasse 38, ZÜRICH
- *BUCHLI, Oberingenieur der Schweiz. Lokomotivfabrik Winterthur, Mitglied des Schweiz. Nat. Comitees, WINTERTHUR
- BUESS, TH., Direktor, Elektra Baselland, LIESTAL
- BURCKHARDT, E. A., Direktor der Schweiz. Gesellschaft für Elektrische Industrie, Basel, Aschengraben 9, BASEL
- BURLET, K., Chef des Bureaus für Übertragungsleitungen, S. B. B. BERN
- BURRI, A., Ingénieur, Elektrowirtschaft, Zürich, KILCHBERG-ZÜRICH
- BUTTICAZ, C., Ingénieur-cons., LAUSANNE
- *CAFLISCH, A. L., Oberingenieur Escher, Wyss & Cie., Mitglied des Schweiz. Nat. Comitees der W. P. C., ZÜRICH
- CAGIANUT, N., Ing. Directeur, Forces Motrices Bernoises S. A., BERNE
- *CALAME, ALBERT, Oberingenieur, Brown, Boveri & Cie., Mitglied des Schweiz. National-Comitees der W. P. C., Martinsbergerstrasse 33, BADEN
- CHUARD, J., Ingénieur, Directeur de la Banque pour Entreprises électriques, ZÜRICH

COCHAND, J., Direktor, Gebrüder Sulzer Aktiengesellschaft, Winterthur, Briihlberg-
 strasse 10, WINTERTHUR
CONTI, GUIDO, Ing., Sonnenbergstrasse 297, ENNETBADEN
CORNAZ, GÉRARD, Ingenieur, Gebr. Sulzer A. G., WINTERTHUR
DEGELER, ERNST, Dipl. Ing., Ingenieur der Maschinenfabrik Oerlikon, 146, Freudenberg-
 strasse ZÜRICH 6,
DUBS, ROBERT, Oberingenieur, Escher, Wyss & Cie., ZÜRICH
DUFOUR, HENRI, Ing., Avenue Dickens 10, LAUSANNE
DUTOIT, MARC, Ingénieur, Felsenstrasse 18, OLTEN
DUDLER, H., Sektionschef beim Oberingenieur für Elektrifizierung, S. B. B. BERN
DREYFUS-DE GÜNZBURG, PAUL, Bank Dreyfus Söhne & Cie., Sevogelstrasse 36, BASEL
EGG, H., Ingenieur, Direktor der Maschinenfabrik Oerlikon, Voltastrasse 29, ZÜRICH 7
EGGENBERGER, H., Oberingenieur für Elektrifizierung der S. B. B. BERN
EHINGER, MATHIAS, Bankier, A. Sarasin & Cie., BASEL
EHRENSPERGER, J. Ingenieur, Rütistrasse 13, BADEN, Aargau
ENSSLIN, E., Oberingenieur, Gebrüder Sulzer, Aktiengesellschaft, Winterthur, Seiden-
 strasse 21, WINTERTHUR
ERNST, A., Ingenieur der Maschinenfabrik Oerlikon, Fabrikstrasse 20, OERLIKON
ESCHER, FRITZ, Dipl. Ing., Direktor des Gaswerkes der Stadt Zürich, ZÜRICH
FEHLMANN, H., Ingenieur, Heinrich Wildstr. 11, BERN
FILLIOL, ALBERT, Directeur du Service de l'Electricité de la Ville de Genève, Pont de
 la Machine, GENÈVE
FLESCH, L., Ingénieur-conseil A. S. I. C., Bureau d'ingénieur, 4, rue Pichard, LAUSANNE
FREY, THEODOR, Bau-Ingenieur, Bändlerstrasse 70, KILCHBERG-ZÜRICH
FRISCHMUTH, R., Dir., Siemens-Elektrizitätserzeugnisse-Aktiengesellschaft, Löwenstr. 35,
 ZÜRICH
FROELICH, W. L., Ingenieur, Scheuchzerstrasse 65, ZÜRICH
FUCHS, A., Direktor c/o Emil Haefely & Cie. A. G., BASEL
GANGUILLET, O., Sekretär des Verbandes Schweiz. Elektrizitätswerke, Seefeldstrasse 301,
 ZÜRICH
GEISER, Direktor, Städtisches Elektrizitätswerk Schaffhausen, SCHAFFHAUSEN
GENGENBACHER, RUD., Ing., Betriebsinspektor des Elektrizitätswerkes Basel, BASEL
GIANELLI, DR. ING., Waisenhausstrasse 12, ZÜRICH
GNEX, G., Direktor der elektr. Bahn Stansstaad-Engelberg, STANSSTAD
***GRUNER, H. E.**, Consult. Ingenieur, Mitglied des Schweiz. Nat.-Comitees der W. P. C.,
 Nauenstrasse 9, BASEL
VON GUGELBERG, H. L., Genieoberst, Ingenieur, Präsident des bündnerischen Ingenieur-
 und Architekten-Vereins, Schloss Salenegg, MEYENFELD (Graubünden)
GUGLER, F., Direktor, Nordostschweizerische Kraftwerke A. G., BADEN
GUTZWILLER, E., Direktor, Neubadstrasse 17, BASEL
GYSEL, J., Direktor, Ingenieur, Elektrizitätswerke des Kantons Zürich, 21, Rain-
 strasse, ZÜRICH 2
HABICH, H., Sektionschef beim Oberingenieur für Elektrifizierung, S. B. B. BERN
HAEFELY, DR., EMIL, c/o Haefely & Cie. A. G., BASEL
HAERRY, ARNOLD, Ing., Sekretär des Schweiz. Wasserwirtschaftsverbandes, St. Peter-
 strasse 10, ZÜRICH
HALTER, W., Ingenieur, Vertreter der Schweiz. Stiftung Trieur für Prüfung landw.
 Maschinen und Geräte, Wartstrasse 66, WINTERTHUR
HAUTER, HANS, Ingenieur, Oberingenieur der Aluminium-Industrie A.-G. Neuhausen,
 Rosenbergstrasse 57, NEUHAUSEN (Kt. Schaffhausen)
HESS, W., Dr. c/o Haefely & Cie. A. G., BASEL
HEUSSER, EMIL, Generaldirektor, Ingenieur, Sprecher & Schuh A.-G., Fabrik elektrischer
 Apparate, AARAU
HÖHN, OSKAR, Ingenieur, Ingenieurbureau für Wasserbau, speziell Wasserkraftanlagen,
 34, Limmatquai, ZÜRICH
HUBER-RUF, ALFRED, B. B. C., Baden, 44, Badstrasse, ENNET-BADEN
***HUBER-STOCKAR, DR. E.**, Maschineningenieur, Dipl. E. T. H., Mitglied des Nat.-Co-
 mittees, Neumünsterallee 12, ZÜRICH 8

- *HÜBSCHER, CARL P., Dr. jur., Legationsrat, Org. Sekretär der W. P. C., Sondertagung Basel, Elisabethenstrasse 28, BASEL
- HUMBERT, HENRY PHIL., Ing. en chef, Banque pour Entreprises Electriques, 30, Bahnhofstrasse, ZÜRICH
- HUNGERBÜHLER, ERNST, Maschinenberater des Schweiz. Bauernverbandes und Geschäftsführer der Schweiz. Stiftung Trieur für Prüfung landw. Maschinen und Geräte, BRUGG (Aargau)
- HUNZIKER, EMIL, Ingenieur, Martinsbergstrasse 27, BADEN, Aargau
- JENNY, KARL, Ingenieur, Bauningenieur, Zürichbergstrasse 66, ZÜRICH 4
- JOBIN, A., Chef de section au service de l'électrification, C. F. F. BERNE
- JOBIN, BERNARD, Ingénieur, Banque suisse de Chemins de fer, Albangraben 18, BALE
- JORDI, DR. E., Lehrer, Schweiz. St. Trieur zur Prüfung land-, milch- und forstwirtschaftlicher Maschinen, RÜTTI-ZOLLIKOFEN (Bern)
- JUILLARD, HENRY, Ingenieur, K. W. O. INNERTKIRCHEN
- ISELIN, FRIEDRICH, Ingenieur, WEESEN, St. Gallen
- ISELIN, ROBERT, Ing., Bauinspektor des Elektrizitätswerkes, Basel, Brunnmattstrasse 17, BASEL
- KAECH, Obering., Bauleitung der Kraftwerke Oberhasli, INNERTKIRCHEN
- KELLER, A. J., dipl. Masch. Ing., Bern. Kraftwerke A.-G., Weissensteinstrasse 98, BERN
- KLEIN, R., Directeur, Ingénieur, Sulzer Frères S. A., WINTERTHUR
- KLONINGER, H. C., Ingenieur, A.-G. Brown, Boveri & Cie., BADEN
- KOBLET, DR. K., Ing., Daxelhofenstrasse 17, BERN
- KREIS, ALFRED, Direktor der Schweiz. Kreditanstalt, BASEL
- KÜBLER, J., Obering., Brown, Boveri & Cie., BADEN
- KUMMLER, H., i. Fa. Kummeler & Matter, AARAU
- LAEPPLER, Dr., Schweiz. Bankgesellschaft, BASEL
- *LANDRY, JEAN, Professeur à l'Université de Lausanne, Ecole d'Ingénieurs, Président de la S. A. l'Énergie de l'Ouest-Suisse (E. O. S.) à Lausanne, 29, Avenue de la Gare, LAUSANNE
- LARCIADÈRE, F., Ingenieur, Generalsekretär des Schweiz. Elektrotechnischen Vereins und des Verbandes Schweiz. Elektrizitätswerke, 301, Seefeldstrasse, ZÜRICH 8
- LATERNER, ALBIN, Ing., Maschinenfabrik Oerlikon, Im eisernen Zeit 31, ZÜRICH
- LEDER, WALTER, Ingenieur, Direktor der Birsigtalbahn, BASEL
- LEMAÎTRE, G. F., Ingénieur, Président du Conseil d'Administration de la S. A. des Ateliers de Sécheron, 12, Rue Petitot, GENÈVE
- LICHTENHAIN, FRITZ, Ingenieur, Schützengraben 45, BASEL
- LOCHER, EDUARD, Ingenieur, Locher & Cie., Zivilingenieure und Bauunternehmer, Talstrasse 12, ZÜRICH
- LORENZ, G., Direktor der Rhät. Werke f. Elektrizität, Direktor der Bündner Kraftwerke, THUSIS
- *LÜCHINGER, J. M., Ingenieur, Teilhaber der Firma Locher & Co., Mitglied d. Schweiz. Nat.-Com. der W. P. C., Klosbachstrasse 163, ZÜRICH
- LÜSCHER, R., Direktor der Bank für Elektrische Unternehmungen, ZÜRICH
- MAIER, KARL, i. Fa. Karl Maier & Co., SCHAFFHAUSEN
- MANGOLD, PROF. DR. F., Vorsteher des Schweizer. Wirtschaftsarchivs, BASEL
- MARTI-ZIEGLER, F., Direktor, LANGENTHAL
- MATOSI-SULZER, RUDOLF, Direktor, Gebrüder Sulzer A.-G., Winterthur, Obere Wielandstrasse 19, WINTERTHUR
- MATTHEY, DR. H., Représentant du Journal de Genève, Wettsteinallee 4, BASEL
- MEYER, ADOLF, Direktor A.-G. Brown Boveri & Cie. BADEN
- MEYER, E., Ingénieur en chef, Forces Motrices Bernoises S. A., BERNE
- MEYER-PETER, E. Professor an der Eidg. Tech. Hochschule, Hofstrasse 139, ZÜRICH
- MEYFARTH, G., Ingénieur, Directeur Général de la S. A. des Ateliers de Sécheron, GENÈVE
- MIESCHER, DR. RUD., Regierungsrat, Nationalrat, BASEL
- MOLL, A., Ingenieur, Elektrizitätswerk Olten-Aarburg A. G., OLTEN
- MONTANDON, CHARLES, Ingenieur bei der Schweiz. Eisenbahn-Bank, Basel, Dornacherstrasse 27, BASEL
- DE MONTMOULIN, A., Ingénieur, Chef du Service d'Electricité de la Ville de Lausanne, LAUSANNE

MOOR, ROBERT, Ing., Consult. Ingenieur, Sonnenquai 10, ZÜRICH
MOSEK, K., Oberingenieur, Escher, Wyss & Cie., ZÜRICH
MÜLLER, ARNOLD, Oberingenieur, Herrenbergstrasse 7, ZÜRICH 6
MÜLLER, G., Oberingenieur, Gebrüder Sulzer A.-G., Winterthur, Anton Graffstrasse 80, WINTERTHUR
***MUTZNER, C., Dr. sc. techn., Delegierter d. Eidg. Departements des Innern, Direktor des Eidg. Amtes für Wasserwirtschaft, Bern, Bollwerk 27, BERN**
***NAVILLE, GUSTAVE, Ing., KILCHBERG (Zürich)**
NAVILLE, HENRI, Ingénieur, Directeur de la Maison Brown, Boveri & Cie., BADEN (Argovie)
NEESER, RENÉ, Directeur des Ateliers des Charmilles, GENÈVE
NIESZ, HENRI, dipl. Ing., Fondé de pouvoir de la Motor-Columbus S. A. Baden, ENNET-BADEN
NISSEN, Oberingenieur des Starkstrominspektorats, Seefeldstrasse 301, ZÜRICH
NIZZOLA, A. Dr. Ing., Präsident des Verwaltungsrates der Motor-Columbus A.-G., BADEN
OSTERTAG, PAUL, Professor, Professor am Kantonalen Technikum, Kreuzweg 3, WINTERTHUR
OUKHTOMSKY, A., Ingenieur, c/o E. W. Lonza, Aeschenvorstadt 72, BASEL
PEYER, A., Ing. beim Elektrizitätswerk Basel, Realpstrasse 67, BASEL
***PAYOT, EMIL, Dipl. Ing., gew. Direktor des Elektrizitätswerks Basel, Direktor der Schweiz. Gesellschaft für elektrische Industrie in Basel, Mitgl. d. Schweiz. Nat.-Comitees der W. P. C., Birsigstrasse 145, BASEL**
PERROCHET, PAUL, Ingénieur, Directeur de la Banque suisse de Chemins de fer, Alban-graben 18, BASEL
PESTALOZZI, E., Ingenieur, Neue Allmendstr. 12, KÜSNACHT (Zürich)
PUPPIKOFER, H., Ingenieur bei B. B. C. in Baden, 5, Martinsbergstrasse, BADEN (Aargau)
QUIBY, Dipl. Ing., Escher, Wyss & Cie., ZÜRICH
RAJZIC, G., Ingénieur, STECKBORN (Thurgau)
REBSAMEN, W., Ing. beim Elektrizitätswerk Basel, BASEL
REUTER-SULZER, THEODOR, Direktor, Gebr. Sulzer A. G., Winterthur, Obere Wielandstrasse 24, WINTERTHUR
REVERDIN, J., Ingenieur, Brown, Boveri A. G., Burghalderstrasse, BADEN (Aargau)
RICKENBACH, W., Directeur, POSCHIAVO, Graubünden
RIEGGER, R., Ingenieur, Weinbergstrasse 137, ZÜRICH
***RINGWALD, F., Direktor der Centralschweiz. Kraftwerke, Mitglied des Schweiz. Nat.-Comitees der W. P. C., LUZERN**
ROSENTHALER, A., Ingenieur, Elektrizitätswerk Basel, BASEL
ROTH, HANS, beratender Ingenieur, Bureau für Expertisen über Wasserkraftanlagen und Energie-Versorgung, 7, Engestrass, BERN
RUTGERS, FRITZ, Ingenieur, Chef der Abteilung für Apparate und Schaltanlagen der Maschinenfabrik Oerlikon, Rigistrass 37, OERLIKON
RYNCKI, V., Directeur Général, Entreprises Electriques Fribourgeoises, FRIBOURG
SACHS, KARL, Dr. Ing., Ing. der A.-G. Brown, Boveri & Co., Baden, ENNETBADEN (Aargau)
SARASIN, DR. RUD., Präsident der Basler Handelskammer, BASEL
SATTLER, W., Dipl. Ing., 52, Plattenstrasse, ZÜRICH 7
SCHAFFNER-JUNG, TH., Chefbuchhalter der Elektra Baselland, LIESTAL
SCHENKER, ERNST, Ingenieur, Direktor des Elektrizitätswerks Lonza, BASEL
SCHENKER, W., Direktor, Gebrüder Sulzer A.-G. Winterthur, Museumstrasse 44, WINTERTHUR
SCHIESSER, M., Direktor der A.-G. Brown, Boveri & Cie., BADEN, Aargau
SCHILD, S., Sektionschef beim Oberingenieur für Elektrifizierung S. B. B. BERN
SCHINDLER, HANS, Dr., Maschinenfabrik Oerlikon, OERLIKON
SCHMIDT, R. A., Ingenieur, Directeur de la S. A. l'Energie de l'Ouest-Suisse, LAUSANNE
SCHNYDER, JEAN, Oberingenieur, Vertreter der Firma Th. Bell & Cie., Kriens, Bergheim, KRIENS
SCHROEDER, E., Ingenieur, Brown, Boveri & Cie., A.-G., BADEN
SCHULER, H. W., Sektionschef beim Oberingenieur für Elektrifizierung S. B. B. BERN
VON SCHULTHESS-RECHBERG, AUGUSTE G., Directeur de la S. A. Brown, Boveri & Cie., c/o Brown, Boveri & Cie., BADEN
SCHUMACHER, CHARLES, Direktor des Schweiz. Bankvereins, BASEL

SCHURKER, ERNST, Ingenieur, Direktor Elektrizitätswerk Lonza, Basel, Aeschenvorstadt 72, BASEL
SCHURTER, W., Sektionschef im Eidg. Amt für Wasserwirtschaft, Bollwerk 27, BERN
SCHUURMAN, ELINK, Direktor der A.-G. Brown, Boveri & Cie., BADEN (Aargau)
SCHWABE, KARL, Verleger, Klosterberg 27, BASEL
STOCKAR, ROBERT, F., Maschinen-Ingenieur, Prokurist der Maschinenfabrik Oerlikon Freudenbergstrasse 69, ZÜRICH
STODOLA, Professor an der Eidgen. Technischen Hochschule, ZÜRICH
SPIESS, A., Oberingenieur, Escher, Wyss & Cie., ZÜRICH
SPIESS, PAUL, Oberingenieur, Escher, Wyss & Cie., ZÜRICH
STAEHELIN, DR. ERNST, Ingenieur, Austrasse 77, BASEL
STAUFFACHER, WERNER, Direktor, Chemische Fabrik, vormals Sandoz, BASEL
***STEINER, ERNST, DR. ING.**, Leiter der Geschäftsstelle Schweiz. Energie-Konsumenten-Verbandes, Mitglied des Schweiz. Nat. Com. der W. P. C., Usterstrasse 5, ZÜRICH I
STEINER, FRITZ, Ing. dipl., Chef de section à la Dir. Gén. des Chemins de fer fédéraux, Gutenbergstrasse 24, BERNE
***STRICKLER, ALBERT, DR.**, Ingenieur, Sektionschef im Eidg. Amt für Wasserwirtschaft, Mitglied d. Schweiz. National-Comitees der W. P. C., Steinhölzliweg 5, BERN
STUCKY, DR. ALFRED, Ingénieur conseil, 24, Bruderholzallee, BÄLE
STUDER, HANS, Ingenieur Cons., Weinbergstrasse 131, ZÜRICH
SULZBERG, DR. K., Ingenieur, Hadlaubstrasse 67, ZÜRICH 6
SULZER, HANS, DR. JUR., Gebrüder Sulzer A.-G. Winterthur, ob Alpgut, Gütlistrasse 21, WINTERTHUR
SULZER, ROBERT, Ingenieur, Gebr. Sulzer A.-G. Winterthur, Haldenstrasse 98, WINTERTHUR
SULZER-SCHMID, Präsident, Verein Schweizerischer Maschinenindustrieller, Rychenbergstrasse 77, WINTERTHUR
TÄUBER, K. P., Ingenieur und Fabrikant, Rotbuchstrasse 32, ZÜRICH 6
THOMANN, ROBERT, Professeur, Petites Gentianes, Chablères, LAUSANNE
THUT, P., Ing. Directeur, Forces Motrices Bernoises S. A., BERNE
TISCHHAUSER, HS., ING., Elektrizitäts-, Gas- und Wasserwerk, BRUGG
***TISSOT, EDOUARD, DR.**, Ingenieur, Adm. délégué de la Banque suisse des chemins de fer, Président du Comité National Suisse de la W. P. C., Wartenbergstrasse 9, BASEL
TOBLER, F., Ingénieur en chef, Technische Prüfanstalten des S. E. V., Zürich, 301, Seefeldstrasse, ZÜRICH 8
TRÜB, WALTER, Ingenieur, Elektrizitätswerk der Stadt Zürich, ZÜRICH
VISCHER, BENEDIKT, Bankier, BASEL
VOGT, CARL, Ingenieur, Felsenstrasse 9, ST. GALLEN
WACHTER, HENRI, Ingenieur, Wülflingerstrasse 11, WINTERTHUR
WAEBER, A., Ingénieur en chef, Entreprises Electriques Fribourgeoises, FRIBOURG
WANNIER, OSCAR, Ingenieur, Elektrizitätswerk der Stadt Zürich, ZÜRICH
WEBER, J. E., Generalsekretär, Brown, Boveri, BADEN
WEINGART, PAUL, Ob.-Ing., Ob.-Ing. der A.-G. Bündner Kraftwerke, KLOSTERS (Graubünden)
WELTI, HENRY, Konsul von Paraguay, Aeschenvorstadt 4 BASEL
***WETTSTEIN, O., DR. JUR.**, Ständerat, Präsident des Schweiz. Wasserwirtschafts-Verbandes, Mitglied des Schweiz. Nat.-Comitees der W. P. C., ZÜRICH
WEY, JOST, DR., in Firma Kasp. Winkler & Cie., ALTSTETTEN-ZÜRICH
WIDMER, MAX, Vize-Direktor des Comptoir d'Escompte de Genève, BASEL
WOLFER-SULZER, HEINRICH, DR. JUR., Gebrüder Sulzer A.-G. Winterthur, Pflanzschulstrasse 43, WINTERTHUR
WOLGENSINGER, A., Dipl. Ing., Escher, Wyss & Cie., ZÜRICH
WULFSOHN, LÉO, rédacteur, Bulletin Financier Suisse — Finanzrevue, Pinchât, Ctn. de GENÈVE
***WYSSLING, WALTER**, Prof. Dr. ing., Consult. Ingenieur, Professor an der Eidg. Techn. Hochschule, Mitglied des Schweiz. National-Comitees der W. P. C., Schönenbergstrasse, WÄDENSWIL
ZAHN, KARL, Zahn & Co., BASEL

*ZANGGER, HAROLD F., Dipl. Ing., Chef der technischen Abteilung des Generalsekretariats des Schweiz. Elektro-technischen Vereins und des Verbandes Schweiz. Elektrizitätswerke. Sekretär des Schweiz. Nat.-Comitees der W. P. C., Zeltweg 66, ZÜRICH

ZARUSKI, A., Direktor des Elektrizitätswerkes der Stadt St. Gallen, ST. GALLEN

ZOELLY, Dr. h. c., Präsident, Escher, Wyss & Co., ZÜRICH

ZOELLY, A., Dir., Escher, Wyss & Cie., ZÜRICH

ZOELLY, R. DR., Escher, Wyss & Cie., ZÜRICH

United States
of America

Etats Unis de
l'Amérique du Nord

Vereinigte Staaten
von Nordamerika

*ALLEN, OLIVER F., c/o International General Electric Co. of New-York, Crown House Aldwych, LONDON W. C. 2

ANDREWS, R. H., Associate Editor, "Power" Mc Graw-Hill Company, Inc. Tenth Ave at 36th Street, NEW-YORK CITY

BAUM, FRANK G., Cons. Hydro-Electr. Engineer, SAN FRANCISCO, California

BILLETER, JULIUS C., Mechanical Engineer from U. S. A., 49, Leimenstrasse, BÄLE

BINZ, WALTER C., Engineer, L'Aluminium d'Amérique, Bush House, Aldwych, LONDON

CONGER, ALGER A., Cons. Hydraulic Engineer, New England Power Co., 35, Harvard Str., WORCESTER, Mass.

*COOPER, HUGH. L., Colonel, Consulting Engineer, NEW-YORK CITY

DUBOIS, P. HENRY, Director J. G. White & Co., New-York, Guaranty Trust Co., 1, Rue des Italiens, PARIS

FITZPATRICK, F. R., Director, Superheater, Co., 17 E. 42nd Street, 195, Strand, LONDON (3, Rue la Boetie, Paris)

GARFIELD, A. S., Cons. Engineer, 173, Boulevard Haussmann, PARIS 8

HULSE, C. S., Cons. Engineer, NEW-YORK

*KENNELLY, ARTHUR. E., Dr., Professor of Electrical Engineering, Harvard University, CAMBRIDGE, Mass.

*LIEB, JOHN W., Vice President, New York Edison Company, New-York City, Member of Executive Committee, American Committee of the W. P. C., NEW-YORK

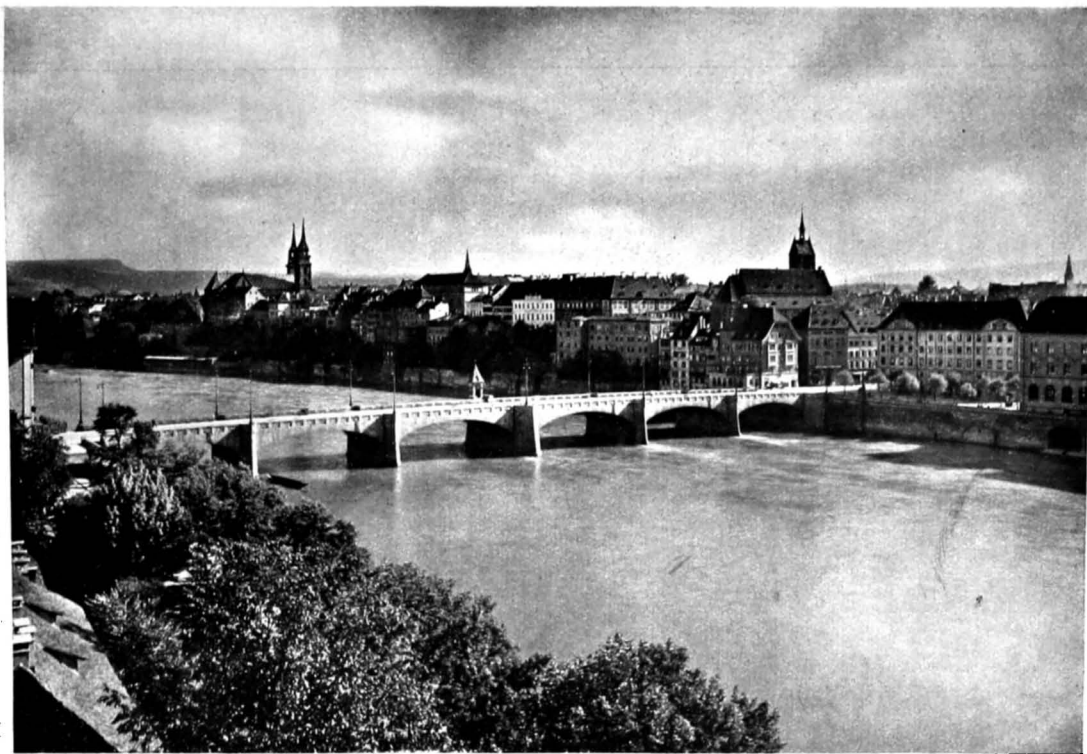
*MARBURG, LOUIS, Engineer, 90 West Street, NEW-YORK CITY

*MERRILL, O. C., Executive Secretary of the Federal Power Commission, Chairman American Committee of the W. P. C., Federal Power Commission, WASHINGTON D. C.

*ORROK, GEORGE A., Consulting Engineer, NEW-YORK CITY

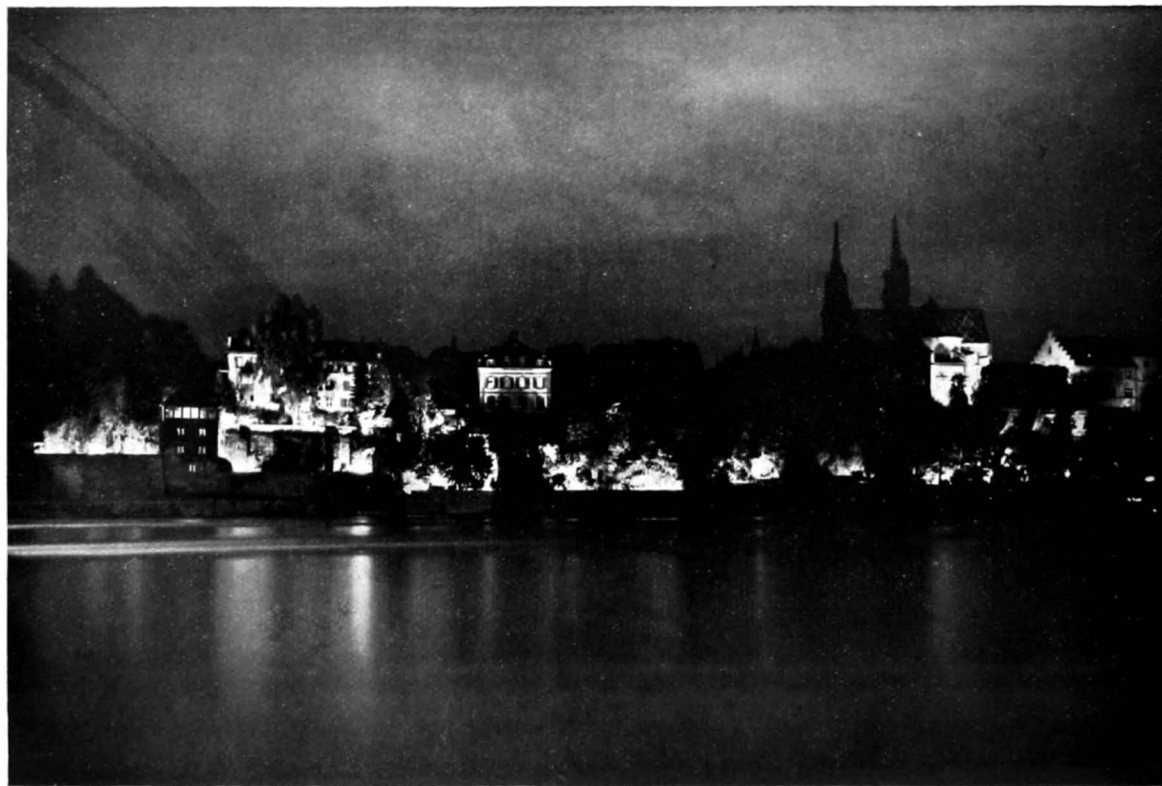
*RUSHMORE, DAVID B., Member of Executive Committee, American Committee of the W. P. C., 1, West 54th street, NEW-YORK

STEWART, EARL ARTHUR, Prof. of Agricultural Engineering, University of Minnesota, University Farm, ST. PAUL, Minnesota



1241

Basel



Illumination in honour
of the W. P. C.

Basel
Illumination en l'honneur
de la W. P. C.

Beleuchtung zu Ehren
der W. P. C.



1243

Basel

Conference Building

Bâtiment de la Conférence

Konferenzgebäude

W. P. C. Picnic — Andermatt — Gotthard 4. IX. 1926

1244



Phot. Teichmann, Basel

About 500 delegates have taken part at this excursion generously provided by the Swiss Federal Railways.

Environ 500 délégués ont pris part à cette excursion gracieusement offerte par les Chemins de Fer Fédéraux.

Ungefähr 500 Delegierte haben an dieser Exkursion teilgenommen, die in zuvorkommender Weise von den Schweizerischen Bundesbahnen offeriert worden ist.



1245

Phot. Telchmann, Basel

Discours de Monsieur Tissot, Président du Comité National Suisse de la W. P. C.

Andermatt



Speech of Prof. Dr. Kamo (Japan)

Andermatt



W. P. C. Dancing

Andermatt



Speech of Mr. C. O. Merrill (U. S. A.)



Ansprache von Herrn Rudolf Reich (Oesterreich)

Andermatt



Speech of Mr. J. L. Kettle (Ireland)



Begrüßung durch Herrn Dr. Schrafl, Präsident, Generaldirektion S. B. B.

Andermatt



Some British Delegates



Deutsche Delegation

Andermatt

8



Die Herren Generalberichterstatter Dr. Huber-Stockar (1), F. Ringwald (2), sowie Herr Prof. Dr. Wyssling (3)

Andermatt

1252



Phot. Telchmann, Basel

The Japanese Delegation with the President of the Swiss National Committee and other participants

Basel

In der Maschinenhalle der Internationalen Ausstellung für Binnenschifffahrt und Wasserkraftnutzung



Phot. Telchmann, Basel

Einige österreichische, deutsche und tschechoslowakische Delegierte

Angelmatl



Some Delegates from Holland and Dutch East Indies

Wäggital



Some Swedish Delegates

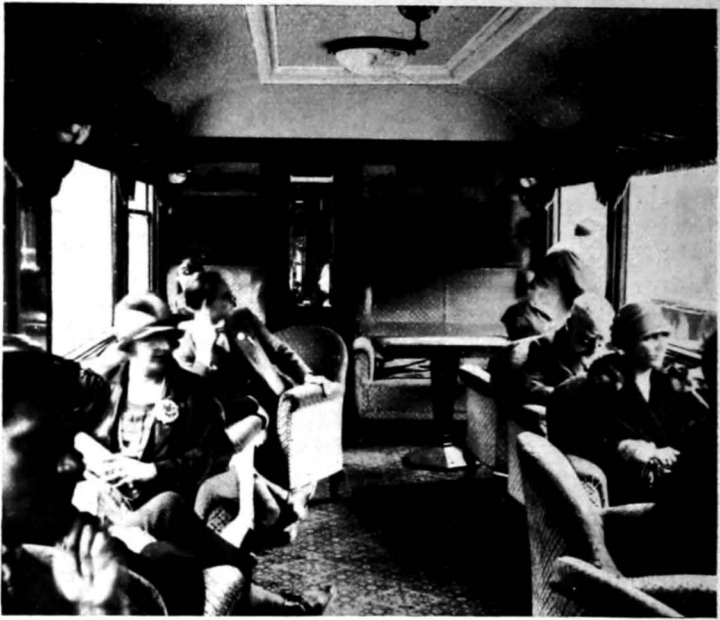
Andermatt



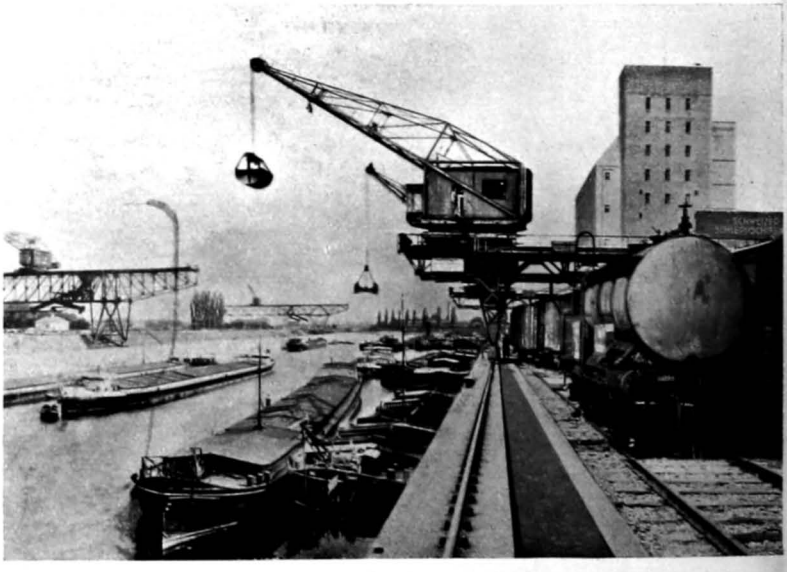
7 5 1 4 3 6 2
Dr. Tissot (1), Präsident Schrafl (2), Prof. Kamo (3), Madame Tissot (4),
Madame Busila (5), Mademoiselle Tissot (6), Dr. Hübscher (7)



Distribution of the Lunch Distribution du Lunch Verteilung des Frühstück



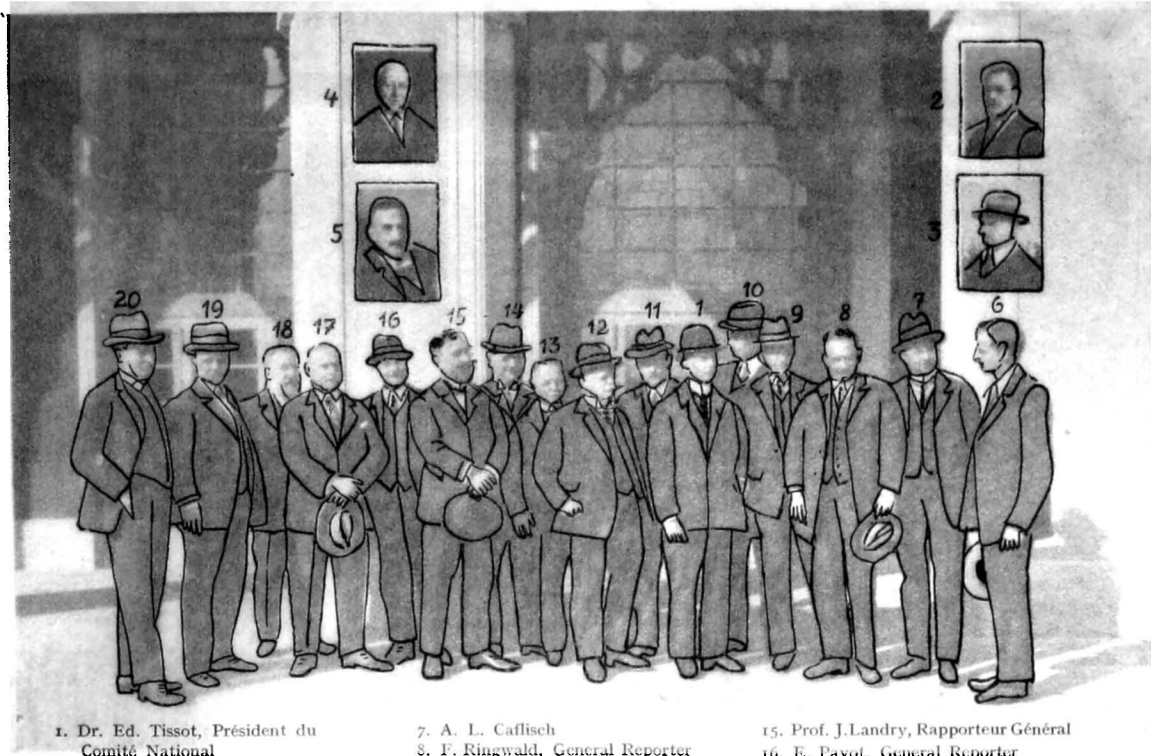
W. P. C. Express Basel—St. Gotthard



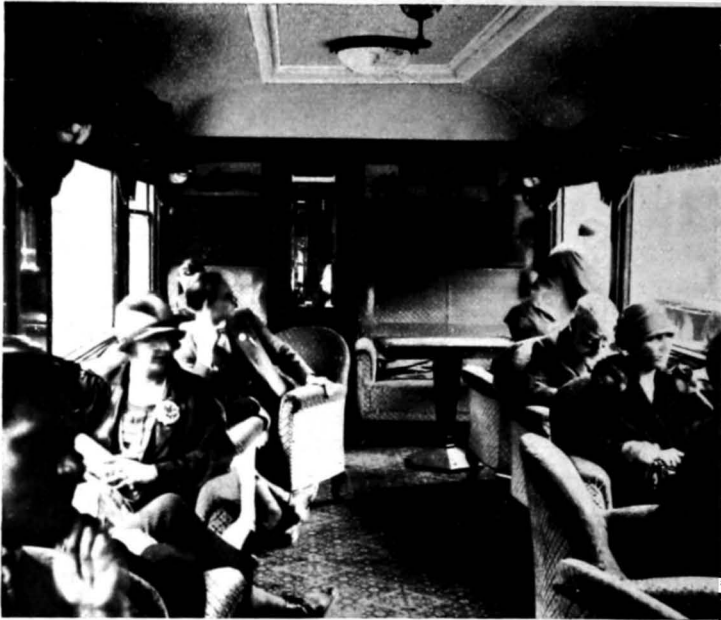
Rhine Harbour of Basel

Port du Rhin à Bâle

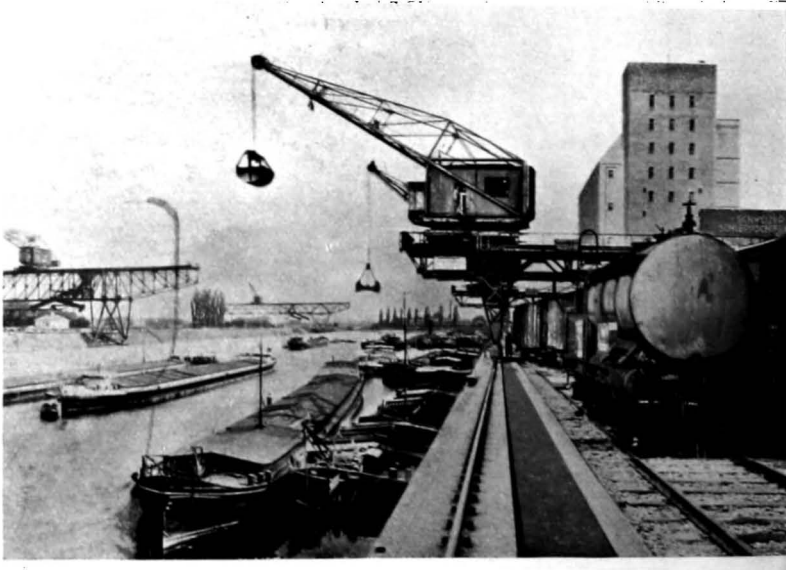
Rheinhafen von Basel



- | | | |
|---|---|--|
| 1. Dr. Ed. Tissot, Président du Comité National | 7. A. L. Caffisch | 15. Prof. J. Landry, Rapporteur Général |
| 2. H. R. Gruner | 8. F. Ringwald, General Reporter | 16. E. Payot, General Reporter |
| 3. A. Büchli | 9. Dr. E. Steiner | 17. Dr. A. Nizzola, Rapporteur Général |
| 4. J. M. Lüchinger | 10. Dr. A. Strickler, General Reporter | 18. A. Calaine |
| 5. J. Büchi | 11. J. Ruchli | 19. Dr. E. Huber-Stockar, General Reporter |
| 6. H. F. Zanger, Sekr. des Nationalkomités | 12. Prof. Dr. W. Wyssling | 20. Dr. C. P. Hübscher, Sekr. der W. P. C., Sondertagung Basel |
| | 13. Ständerat Dr. O. Wettstein | |
| | 14. Reg.-Rat Dr. F. Aemmer, Vertreter der Regierung von Basel-Stadt | |



W. P. C. Express Basel—St. Gotthard



Rhine Harbour of Basel

Port du Rhin à Bâle

Rheinhafen von Basel

Rhine Harbour of Basle

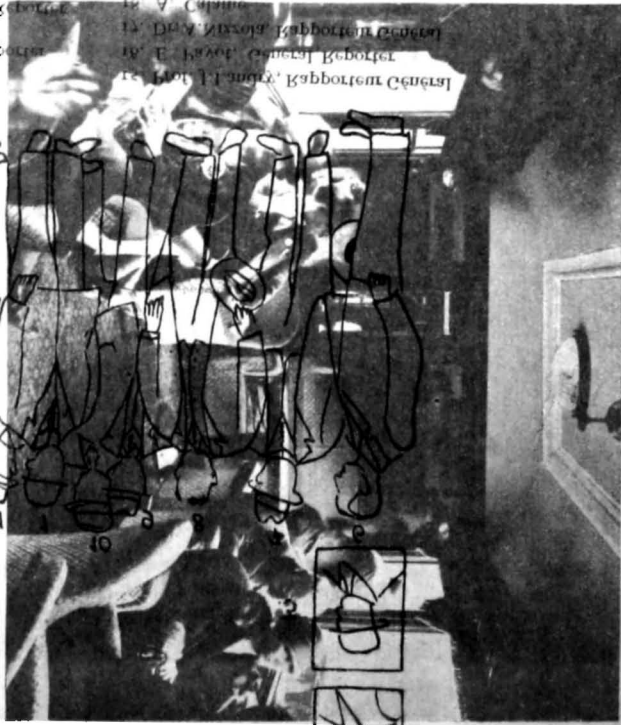
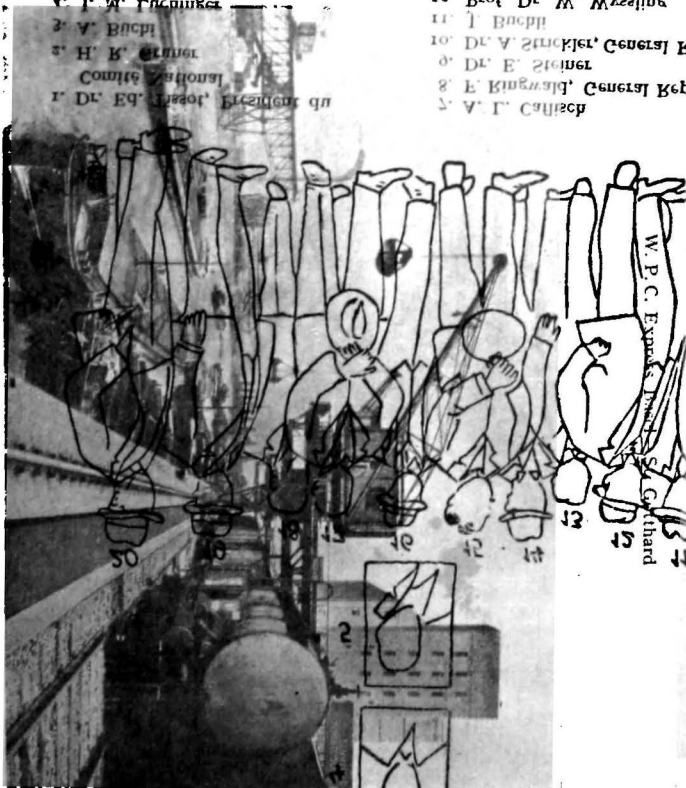
Port du Rhin à Bâle

Rheinhafen von Basel

- komitée
- 1. H. K. Zangger, Sekr. des National-
 - 2. J. Buchli
 - 3. J. M. Gschwiler
 - 4. A. Buchli
 - 5. H. B. ...
 - Comité National
 - 1. Dr. E. ...

- der Regierung von Basel-Stadt
- 14. Reg.-Rat Dr. E. ...
 - 13. Ständerat Dr. O. Wettstein
 - 12. Prof. Dr. W. ...
 - 11. J. Buchli
 - 10. Dr. A. ...
 - 9. Dr. E. ...
 - 8. E. ...
 - 7. A. G. ...

- M. B. C. Sonderkommission Basel
- 20. Dr. C. B. ...
 - 19. Dr. E. ...





Swiss National Committee of the W. P. C. — Comité National Suisse de la W. P. C.
Schweizerisches Nationalkomité der Weltkraftkonferenz