



FINA WORLD MASTERS TOP 10 - LONG COURSE METERS 1986

WOMEN 25-29										

50 M. FREE		1:10.59	B. CLEARY	USA	2:36.84	C. O'BRIEN	USA	10:39.24	P. MATTSOON	USA
28.10 U. NEUBERT	FRG	1:13.24	U. NEUBERT	FRG	2:40.26	L. MARLOW	USA	10:40.55	E. HOCHULI	USA
28.42 L. LANINI	USA	1:13.75	A. NOBLE	CAN	2:40.50	L. LANINI	USA	10:54.06	D. RENNIE	AUS
28.45 D. HILBIG	FRG	1:13.79	L. HASSELQUIST	USA	2:44.50	L. BAUMHOFER	USA	10:58.21	S. ANDREW	AUS
28.74 B. BILICH	USA	1:14.02	M. LLOYD	USA	2:45.60	D. CARLSON	USA	10:59.68	G. BENTY	USA
29.08 S. BRISTOW	AUS	1:14.66	P. MORAN	USA	2:45.72	A. LEPPING	USA	11:05.82	M. BURICK	USA
29.09 J. KATTERMAN	USA	1:15.15	K. BALL	AUS	200 M. I. M.			11:06.10	C. MERRITT	CAN
29.43 S. BRAUM	USA	1:15.40	J. LEUBBERT	USA	2:30.57	C. GIBSON	CAN	1500 M. FREE		
29.44 C. NEVILLE	USA	200 M. BACK			2:35.52	B. BILICH	USA	18:04.42	S. PAMELIA	USA
29.45 M. PURSLEY	CAN	2:26.27	C. GIBSON	CAN	2:36.26	A. LEPPING	USA	19:00.07	M. MOREY	USA
29.51 P. LEAHY	USA	2:34.00	B. BILICH	USA	2:36.32	A. BEARDSLEY	USA	19:18.71	C. CHAY	USA
100 M. FREE		2:39.19	A. WINSTON	USA	2:38.52	C. NEVILLE	USA	19:23.33	J. HIRSTY	USA
1:01.71 L. LANINI	USA	2:39.97	A. NOBLE	CAN	2:39.67	C. CURL	USA	20:04.53	H. ERNST	USA
1:02.71 A. LEPPING	USA	2:40.62	M. LLOYD	USA	2:39.68	D. HILBIG	FRG	20:17.58	P. MATTSOON	USA
1:02.85 B. BILICH	USA	2:41.99	S. BRISTOW	AUS	2:40.44	L. LANINI	USA	20:20.49	C. COLLINS	USA
1:03.65 U. NEUBERT	FRG	2:42.95	J. SUTCLIFFE	AUS	2:40.47	M. LLOYD	USA	20:35.57	M. GRANT	AUS
1:04.02 B. CROWDER	USA	2:44.09	J. HUDGELL	NZL	2:41.28	J. SUTCLIFFE	AUS	20:36.94	L. TUBERGEN	USA
1:04.46 D. HILBIG	FRG	2:44.09	C. FUNK	USA	400 M. I. M.			20:38.70	G. BENTY	USA
1:04.52 C. NEVILLE	USA	2:45.18	J. LEUBBERT	USA	5:27.66	A. LEPPING	USA	50 M. BACK		
1:04.67 L. FARNA	BRA	50 M. BRST			5:35.93	H. MURRAY	USA	32.21	K. NEILL	USA
1:04.83 S. BRAUM	USA	35.79	D. HILBIG	FRG	5:37.67	B. BILICH	USA	33.01	L. CLARK	USA
1:04.85 K. FRAZIER	USA	36.62	W. GRAY	USA	5:37.69	C. NEVILLE	USA	33.42	J. CAREY	USA
200 M. FREE		36.90	K. MELICK	USA	5:40.27	D. CARLSON	USA	33.64	Y. MURAYAMA	JPN
2:11.91 L. MARSHALL	GBR	36.91	V. DOBBIE	GBR	5:40.68	C. CURL	USA	34.13	T. WALSH	USA
2:13.33 A. LEPPING	USA	37.15	A. MAESTRINI	BRA	5:41.52	D. BROWN	USA	34.42	S. KARRASCH	USA
2:16.16 C. NEVILLE	USA	37.97	T. HARRIGAN	USA	5:42.69	J. HUDGELL	NZL	34.65	L. CLEARY	USA
2:16.53 M. PEASE	USA	37.98	B. HAMMOND	AUS	5:45.21	M. LLOYD	USA	35.18	S. SKIFF	USA
2:18.30 S. BRISTOW	AUS	37.98	Y. IKEDA	JPN	5:49.82	L. GRIFFIN	USA	35.54	J. CLIFTON	AUS
2:18.41 C. O'BRIEN	USA	38.55	D. KOMAREK	USA	*****			35.67	M. GUERRA	BRA
2:19.57 C. FERGUSON	AUS	38.76	L. LEHMANN	AUS	*****			100 M. BACK		
2:19.72 J. KATTERMAN	USA	38.76	H. RAMSEY	AUS	*****			1:11.26	K. NEILL	USA
2:20.10 A. BEARDSLEY	USA	100 M. BRST			*****			1:13.26	L. CLARK	USA
2:21.85 C. GIBSON	CAN	1:19.93	D. HILBIG	FRG	50 M. FREE			1:13.81	J. CAREY	USA
400 M. FREE		1:20.67	A. MAESTRINI	BRA	26.60	S. NEILSON	USA	1:14.28	Y. MURAYAMA	JPN
4:37.65 A. LEPPING	USA	1:20.78	V. DOBBIE	GBR	27.45	J. HIRSTY	USA	1:15.15	T. WALSH	USA
4:43.59 C. GIBSON	CAN	1:21.66	W. GRAY	USA	28.84	L. CLARK	USA	1:15.97	S. KARRASCH	USA
4:45.40 C. NEVILLE	USA	1:22.58	L. LEHMANN	AUS	28.99	S. KARRASCH	USA	1:17.80	L. CLEARY	USA
4:48.70 M. PEASE	USA	1:23.40	K. MELICK	USA	29.09	K. NEILL	USA	1:18.02	S. ANDREW	AUS
4:52.89 K. MAIDMENT	AUS	1:24.48	P. FEICHTNER	FRG	29.39	K. WORTHEN	USA	1:18.34	J. VANDERFLEET	USA
4:54.57 C. FERGUSON	AUS	1:24.90	J. HAWKSWORTH	CAN	29.80	R. HERRING	NZL	1:18.47	S. BERG	USA
4:57.60 P. LEAHY	USA	1:25.02	M. HESSE	FRG	29.82	J. CAREY	USA	200 M. BACK		
4:58.62 C. O'BRIEN	USA	1:25.79	H. MURRAY	USA	29.84	M. GRANT	AUS	2:37.63	K. NEILL	USA
4:59.85 D. BROWN	USA	200 M. BRST			29.92	J. WOLFF	NZL	2:42.89	S. ANDREW	AUS
5:00.65 D. CARLSON	USA	2:51.68	D. HILBIG	FRG	100 M. FREE			2:44.97	T. WALSH	USA
800 M. FREE		2:55.91	V. DOBBIE	GBR	58.59	S. NEILSON	USA	2:48.11	L. CLEARY	USA
9:50.55 M. PEASE	USA	2:56.29	K. MELICK	USA	1:00.47	J. HIRSTY	USA	2:48.96	J. VANDERFLEET	USA
9:51.01 C. NEVILLE	USA	2:57.12	L. LEHMANN	AUS	1:00.84	S. PAMELIA	USA	2:49.03	M. STEVENS	USA
10:00.61 K. MAIDMENT	AUS	2:59.39	W. GRAY	USA	1:04.00	S. KARRASCH	USA	2:49.94	B. LINDSLEY	USA
10:15.79 A. LEPPING	USA	2:59.57	A. MAESTRINI	BRA	1:04.12	K. WORTHEN	USA	2:50.64	L. CLARK	USA
10:20.57 J. HUDGELL	NZL	3:05.06	J. HAWKSWORTH	CAN	1:04.21	K. NEILL	USA	2:52.28	B. BERG	USA
10:21.64 C. O'BRIEN	USA	3:05.22	H. MURRAY	USA	1:04.84	M. GRANT	AUS	2:53.65	C. CHAY	USA
10:26.55 S. SCARFF	AUS	3:06.45	K. CARBONI	USA	1:05.35	C. PARKES	AUS	50 M. BRST		
10:27.17 D. CARLSON	USA	3:06.86	M. HESSE	FRG	1:05.89	H. ERNST	USA	35.37	K. GIBSON	AUS
10:30.24 K. FRAZIER	USA	50 M. FLY			1:05.91	J. CAREY	USA	37.32	L. TUBERGEN	USA
10:38.03 S. BLAHA	USA	29.11	R. O'LEARY	USA	200 M. FREE			37.52	D. R-FRESE	FRG
1500 M. FREE		29.84	L. LANINI	USA	2:10.06	S. NEILSON	USA	37.74	J. MELICK	USA
18:03.34 A. LEPPING	USA	30.10	A. BEARDSLEY	USA	2:10.52	S. PAMELIA	USA	38.05	M. MOREY	USA
19:07.55 C. FERGUSON	AUS	30.88	C. WATTS	USA	2:13.47	J. HIRSTY	USA	38.24	S. SMUCK	USA
19:28.24 K. MAIDMENT	AUS	31.23	D. SCHMIDT	USA	2:19.70	S. BERG	USA	38.31	D. WALKER	USA
19:28.33 L. FISCHER	USA	31.42	S. BRAUM	USA	2:20.17	K. WORTHEN	USA	38.32	G. EIWEN	USA
19:31.38 B. CROWDER	USA	31.61	T. HARRIGAN	USA	2:20.26	M. GRANT	AUS	38.36	G. BENTY	USA
19:35.13 J. HUDGELL	NZL	31.71	B. CROWDER	USA	2:22.05	H. ERNST	USA	38.56	M. ANDREWS	NZL
19:37.84 D. BROWN	USA	31.78	A. VALENTINI	ITA	2:23.21	K. NEILL	USA	100 M. BRST		
19:56.70 H. MURRAY	USA	31.95	G. HUG	FRG	2:24.73	C. CHAY	USA	1:18.88	K. GIBSON	AUS
20:07.47 J. DEFFEYES	USA	100 M. FLY			2:25.17	M. STEVENS	USA	1:20.63	D. R-FRESE	FRG
20:09.71 P. HUMMEL	USA	1:07.06	A. BEARDSLEY	USA	400 M. FREE			1:22.19	G. BENTY	USA
50 M. BACK		1:08.06	B. CLEARY	USA	4:33.08	S. PAMELIA	USA	1:22.70	M. MOREY	USA
31.21 C. GIBSON	CAN	1:08.75	L. LANINI	USA	4:39.31	S. NEILSON	USA	1:23.14	L. TUBERGEN	USA
32.72 B. BILICH	USA	1:09.08	C. WATTS	USA	4:50.01	J. HIRSTY	USA	1:24.10	D. WALKER	USA
32.74 U. NEUBERT	FRG	1:09.25	D. NEVILLE	USA	4:55.78	K. WORTHEN	USA	1:24.55	S. SKIFF	USA
33.17 P. MORAN	USA	1:09.52	D. O'BRIEN	USA	4:56.84	M. MOREY	USA	1:24.58	V. STROUP	USA
33.20 L. HASSELQUIST	USA	1:10.06	M. PEASE	USA	4:57.88	S. BERG	USA	1:24.85	C. GUTIERREZ	USA
33.53 C. WATTS	USA	1:10.21	L. MARLOW	USA	4:59.99	C. CHAY	USA	1:25.08	J. MELICK	USA
33.89 K. BALL	AUS	1:10.74	R. O'LEARY	USA	5:04.80	K. NEILL	USA	200 M. BRST		
34.00 A. NOBLE	CAN	1:11.20	K. MAIDMENT	AUS	5:09.12	M. STEVENS	USA	2:56.43	K. GIBSON	AUS
34.06 P. FEICHTNER	FRG	200 M. FLY			5:09.65	M. GRANT	AUS	2:56.51	G. BENTY	USA
34.61 N. STEVENS	USA	2:32.07	C. NEVILLE	USA	800 M. FREE			2:57.20	D. R-FRESE	FRG



FINA WORLD MASTERS TOP 10 - LONG COURSE METERS 1986

Table with 5 columns: Rank, Name, Country, Time, Name, Country, Time, Name, Country, Time. Lists top 10 swimmers for men and women in various age groups (40-44, 35-39).



FINA WORLD MASTERS TOP 10 - LONG COURSE METERS 1986

Table with 4 columns: Rank, Name, Country, Time. Lists top 10 swimmers for various distances (50m to 1500m) in long course meters. Includes names like B. Jensen, J. Sherman, I. David, M. Back, H. Satoh, R. Wilsmore, A. Neuman, C. Chidester, E. Hausberger, G. Winter, R. Cutolo, B. Merten, R. White, M. Stanton, S. Takeuji, C. Chidester, R. Wilsmore, A. Neuman, R. Cutolo, E. Hausberger, S. Herrington, E. Fleig, J. Watson, R. White, M. Back, S. Takeuji, C. Chidester, E. Fleig, J. Katz, S. Herrington, E. Hausberger, B. Bennett, J. Trenck, B. Frid, R. White, M. Brst, G. Pierson, C. Johnson, D. Ford, A. Voelcker, V. Boyd, N. Asakura, R. Wilsmore, M. Senftleben, G. Esser, R. Luitjens, M. Brst, G. Pierson, C. Johnson, D. Ford, A. Voelcker, V. Boyd, N. Asakura, M. Stanton, G. Esser, M. Wood, R. Luitjens, M. Brst, G. Pierson, A. Voelcker, D. Ford, S. Senftleben, J. Sherman, V. Boyd, M. Wood, E. Ikeda, T. Kinomoto, K. Aoyama, M. Fly, R. Wilsmore, N. Ridout, P. Anderson, G. Winter, B. Merten, D. Todd, R. Maikuma, G. Pierson, N. Deal, E. Fleig, A. Konig, Free, A. Mueller, D. Theissen, I. Luning, D. Burke, M. Haugland, G. Robinson, P. Asahi, J. Harrison, K. Kajiwara, Brst, J. Leilich, D. Theissen, I. Luning, D. Burke, G. Robinson, U. Feike, T. Asahi, G. Scheffler, M. Haugland, J. Harrison, M. Fly, A. Mueller, H. Kampeschulte, S. Rademaker, J. Seidl, C. Jenkins, K. Ahlstrom, M. Schulze, J. Royer, B. Jordan, H. Rogers, A. Mueller, J. Seidl, L. Griffffin, J. Royer, E. Roepke, T. Asahi, M. Mcintosh, M. Schulze, M-L. Stolte, M. Fly, J. Seidl, J. Royer, L. Griffffin, B. Zaremski, D. Dreher, J. Odlum, R. Boberski, M. Smith, N. Hanan, A. Leach, M. I. M., A. Mueller, B. Osseilmann, J. Seidl, J. Royer, A. Kreisel, J. Leilich, S. Blake, J. Jordan, L. Griffffin, R. Boberski, I. Stine, T. Asahi, H. Geoffrion, J. Lambke, M. Fly, Women 50-54, M. Free, J. Leilich.



FINA WORLD MASTERS TOP 10 - LONG COURSE METERS 1986

31.10	J. BRUNER	USA	1:31.81	W. GRAY	CAN	4:01.98	N. PRENTICE	NZL	14:16.23	E. GRUENDER	USA
32.19	J. CORREA	USA	1:32.46	J. CLEMENTS	NZL	4:04.88	L. KRON	USA	14:21.23	A. PISCIOTTA	USA
34.07	M. MCQUADE	AUS	1:33.89	H. HOLER	FRG	4:13.40	A. PIPES	USA	14:25.49	J. TROY	USA
34.71	H. SATOH	JPN	1:34.46	M. MCQUADE	AUS	4:18.29	D. MONROE	USA	14:30.11	A. HAZEN	USA
34.72	A. MCKAY	NZL	1:34.49	R. MOTTER	USA	200 M.	I. M.	USA	14:31.21	J. MCINTYRE	USA
34.86	U. FROHLICH	FRG	1:34.68	A. CHAMP	USA	3:08.91	J. BRUNER	USA	1500 M.	FREE	USA
35.23	L. STOINOFF	USA	1:35.17	L. STOINOFF	USA	3:17.61	H. MULDER	FRG	25:04.64	A. ADAMS	USA
35.25	R. MOTTER	USA	200 M.	BACK	USA	3:21.11	L. STOINOFF	USA	25:32.42	E. GRUENDER	USA
35.27	D. STOWELL	USA	3:04.62	J. CORREA	USA	3:24.57	D. STOWELL	USA	26:25.80	M. OLSHAN	USA
35.50	H. MULDER	FRG	3:13.02	L. STOINOFF	USA	3:27.52	R. KAMPHAUSEN	USA	27:04.48	A. HAZEN	USA
100 M.	FREE	USA	3:16.58	J. CLEMENTS	NZL	3:30.72	J. OLIVER	CAN	27:25.10	B. RUSS	USA
1:11.24	J. BRUNER	USA	3:17.41	W. GRAY	CAN	3:31.81	B. WILSON	AUS	27:41.31	B. TURCOTTE	USA
1:12.21	J. CORREA	USA	3:21.29	R. MOTTER	USA	3:31.92	J. LAMOTT	USA	27:41.56	A. PISCIOTTA	USA
1:17.64	R. MOTTER	USA	3:25.55	A. CHAMP	USA	3:32.72	R. TAUTZ	FRG	28:06.73	J. SMITH	USA
1:18.54	M. MCQUADE	AUS	3:25.67	R. KAMPHAUSEN	USA	3:33.07	A. CHAMP	USA	28:38.74	G. JONES	AUS
1:18.94	H. SATOH	JPN	3:27.03	M. MENDES	BRA	400 M.	I. M.	USA	29:10.69	J. MCINTYRE	USA
1:19.09	L. STOINOFF	USA	3:34.23	M. MCQUADE	AUS	6:49.69	L. STOINOFF	USA	50 M.	BACK	USA
1:19.52	H. MULDER	FRG	3:34.39	M. RIBEIRO	BRA	7:06.64	R. KAMPHAUSEN	USA	41.15	A. SHIMIZU	JPN
1:19.54	B. WILSON	AUS	50 M.	BRST	USA	7:40.21	D. WERRY	USA	41.37	A. ADAMS	USA
1:20.10	U. FROHLICH	FRG	40.22	J. BRUNER	USA	7:47.11	B. CALLISON	USA	42.26	J. PARNELL	CAN
1:20.15	D. STOWELL	USA	43.28	G. LEINWEBER	FRG	7:49.22	A. PIPES	USA	43.73	E. BOEHM	FRG
200 M.	FREE	USA	43.36	K. HASSE	FRG	8:00.78	P. WILSON	USA	44.04	K. OOKA	JPN
2:38.26	J. CORREA	USA	45.47	G. KURZ	FRG	8:03.47	N. PRENTICE	NZL	44.63	B. GREETHAM	USA
2:41.78	L. STOINOFF	USA	45.65	U. FROHLICH	FRG	8:25.44	D. MONROE	USA	45.66	M. TIMMINS	USA
2:52.92	R. MOTTER	USA	45.70	R. MARTING	ITA	8:36.52	H. WALKER	AUS	45.67	P. BRUCE	AUS
2:54.25	H. MULDER	FRG	46.32	A. CHAMP	USA	9:13.46	M. HILL	AUS	46.33	A. PISCIOTTA	USA
2:54.61	B. WILSON	AUS	46.56	A. SUMMERER	FRG				47.01	R. TURCOTTE	USA
2:56.25	H. BUSS	USA	46.99	W. GRAY	CAN	*****			100 M.	BACK	USA
2:58.09	H. SATOH	JPN	47.41	H. GEBHARDT	FRG				WOMEN 55-59		
2:58.61	R. KAMPHAUSEN	USA	100 M.	BRST	USA	*****			1:32.28	A. ADAMS	USA
3:03.52	M. MCQUADE	AUS	1:31.35	J. BRUNER	USA	50 M.	FREE	USA	1:34.00	A. SHIMIZU	JPN
3:03.89	A. CHRISTENSEN	USA	1:37.52	G. LEINWEBER	FRG	33.65	A. SHIMIZU	JPN	1:34.39	J. PARNELL	CAN
400 M.	FREE	USA	1:37.84	K. HASSE	FRG	33.95	G. ROPER	USA	1:35.89	K. OOKA	JPN
5:37.18	L. STOINOFF	USA	1:38.97	G. KURZ	FRG	35.70	M. TIMMENS	USA	1:39.02	E. BOEHM	FRG
5:56.20	H. BUSS	USA	1:40.83	R. MARTING	ITA	36.42	D. REED	USA	1:39.84	P. BRUCE	AUS
6:03.12	B. WILSON	AUS	1:41.10	U. FROHLICH	FRG	36.42	D. REED	USA	1:42.82	B. GREETHAM	USA
6:05.63	H. EVANS	AUS	1:41.28	D. STOWELL	FRG	37.62	H. PALMER	USA	1:44.70	A. PISCIOTTA	USA
6:10.34	R. KAMPHAUSEN	USA	1:42.09	A. SUMMERER	USA	37.64	M. INOBE	JPN	1:44.97	R. TURCOTTE	USA
6:16.79	A. CHRISTENSEN	USA	1:42.36	L. STOINOFF	USA	37.68	A. ADAMS	USA	1:45.18	J. MCINTYRE	USA
6:22.30	H. SATOH	JPN	1:43.63	E. METZGER	FRG	38.14	J. DUNLOP	USA	200 M.	BACK	USA
6:25.52	M. MCQUADE	AUS	200 M.	BRST	FRG	38.24	P. DOTSON	USA	3:26.41	A. ADAMS	USA
6:28.89	A. PIPES	USA	3:14.70	F. CONNOLLY	GBR	38.34	R. NAWADA	JPN	3:28.37	J. PARNELL	CAN
6:32.08	D. WERRY	USA	3:32.15	G. LEINWEBER	FRG	100 M.	FREE	USA	3:34.29	K. OOKA	JPN
800 M.	FREE	USA	3:35.65	J. BRUNER	USA	1:15.08	A. SHIMIZU	JPN	3:38.44	P. BRUCE	AUS
11:50.96	L. STOINOFF	USA	3:35.89	D. STOWELL	USA	1:22.01	H. EVANS	AUS	3:42.22	A. PISCIOTTA	USA
12:27.70	R. MOTTER	USA	3:37.11	G. KURZ	FRG	1:23.46	A. ADAMS	USA	3:42.76	B. GREETHAM	USA
12:31.94	B. WILSON	AUS	3:39.38	L. STOINOFF	USA	1:25.01	P. DOTSON	USA	3:46.25	J. MCINTYRE	USA
12:56.38	R. KAMPHAUSEN	USA	3:39.95	A. SUMMERER	FRG	1:26.64	J. TROY	USA	3:46.69	R. TURCOTTE	USA
13:00.35	H. SATOH	JPN	3:43.69	E. METZGER	FRG	1:27.82	R. NAWADA	JPN	3:49.58	M. MULLINS	USA
13:03.21	D. STOWELL	USA	3:46.65	Y. TSUCHIYA	JPN	1:28.20	H. KERN	FRG	3:49.65	P. LOGAN	NZL
13:08.40	A. CHRISTENSEN	USA	3:47.22	L. KRON	USA	1:29.01	H. PALMER	USA	50 M.	BRST	USA
13:26.83	J. CLEMENTS	NZL	50 M.	FLY	USA	1:30.30	T. BRYAN	AUS	42.94	E. BOEHM	FRG
13:37.50	A. PIPES	USA	34.67	J. BRUNER	USA	1:31.31	E. GRUENDER	USA	45.96	J. SANSOM	AUS
13:57.57	K. EASUN	CAN	38.24	H. HOLER	FRG	200 M.	FREE	USA	46.27	J. GULYAS	USA
1500 M.	FREE	USA	39.68	H. MULDER	FRG	2:50.75	G. ROPER	USA	46.73	A. PISCIOTTA	USA
22:16.67	L. STOINOFF	USA	40.16	J. OLIVER	CAN	2:51.23	A. SHIMIZU	JPN	47.06	J. PARNELL	CAN
22:58.92	H. BUSS	USA	40.50	A. CHRISTENSEN	USA	2:59.21	A. ADAMS	USA	47.68	J. DUNLOP	USA
24:09.99	R. KAMPHAUSEN	USA	40.73	M. KIMOTO	JPN	3:04.33	D. REED	USA	48.07	A. DUREN	FRG
24:46.40	D. STOWELL	USA	40.75	J. WHISMAN	USA	3:05.12	H. EVANS	AUS	48.61	M. CORNFIELD	USA
25:31.85	A. CHRISTENSEN	USA	41.89	A. CHAMP	USA	3:11.15	P. DOTSON	USA	48.84	H. MAHLKE	FRG
25:36.45	D. WERRY	USA	42.33	D. STOWELL	USA	3:11.56	J. TROY	USA	48.96	A. HATTORI	JPN
26:39.30	K. VOURLIS	USA	42.43	B. CALLISON	USA	3:17.23	J. MCINTYRE	USA	100 M.	BRST	USA
27:01.87	J. DETRICK	USA	100 M.	FLY	USA	3:17.26	A. PISCIOTTA	USA	1:39.29	E. BOEHM	FRG
27:15.00	H. EVANS	AUS	1:27.72	H. BUSS	USA	3:17.70	H. KERN	FRG	1:39.68	A. PISCIOTTA	USA
27:39.19	J. JOHNSON	USA	1:28.85	J. BRUNER	USA	400 M.	FREE	USA	1:40.12	J. GULYAS	CAN
50 M.	BACK	USA	1:29.14	H. HOLER	FRG	6:16.14	G. ROPER	USA	1:43.25	G. ROPER	USA
38.69	J. BRUNER	USA	1:32.76	H. MULDER	FRG	6:16.48	A. ADAMS	USA	1:44.28	J. DUNLOP	USA
39.25	J. CORREA	USA	1:35.66	J. OLIVER	CAN	6:32.80	H. EVANS	AUS	1:45.62	E. NESTLER	FRG
40.27	W. GRAY	CAN	1:37.00	R. MOTTER	USA	6:37.52	P. DOTSON	USA	1:46.71	J. PARNELL	CAN
40.72	J. CLEMENTS	NZL	1:42.11	B. CALLISON	USA	6:39.59	D. REED	USA	1:46.92	H. MAHLKE	FRG
41.43	C. MAIER	FRG	1:42.13	A. CHRISTENSEN	USA	6:48.09	J. TROY	USA	1:49.49	I. PEREA	USA
41.74	R. MOTTER	USA	1:42.89	B. WILSON	AUS	6:52.55	A. HAZEN	USA	1:50.42	A. HATTORI	JPN
41.90	H. HOLER	FRG	1:42.90	D. WERRY	USA	6:53.43	M. OLSHAN	USA	200 M.	BRST	USA
42.09	M. MCQUADE	AUS	200 M.	FLY	USA	6:53.94	A. PISCIOTTA	USA	3:33.89	A. PISCIOTTA	USA
42.73	A. CHAMP	USA	3:42.41	J. OLIVER	CAN	7:02.91	J. MCINTYRE	USA	3:37.53	J. GULYAS	CAN
42.73	R. KAMPHAUSEN	USA	3:43.81	R. KAMPHAUSEN	USA	800 M.	FREE	USA	3:40.08	E. BOEHM	FRG
100 M.	BACK	USA	3:46.30	B. WILSON	AUS	12:46.42	G. ROPER	USA	3:45.16	H. MAHLKE	FRG
1:27.39	J. BRUNER	USA	3:55.00	D. ROSS	AUS	12:59.61	A. ADAMS	USA	3:48.33	E. NESTLER	FRG
1:27.59	J. CORREA	USA	3:57.31	D. WERRY	USA	13:07.28	H. EVANS	AUS	3:54.94	I. PEREA	USA
1:30.80	L. ANDERSON	NZL	3:58.17	B. CALLISON	USA	13:35.13	M. TIMMINS	USA	3:55.45	J. DUNLOP	USA
					USA	13:58.03	M. OLSHAN	USA	4:00.09	E. ROGERS	USA



FINA WORLD MASTERS TOP 10 - LONG COURSE METERS 1986

44.64	J. DRAKE	AUS	2:08.36	H. HUMMER	USA	8:19.48	L. JOHNSON	AUS	2:13.57	S. HELGREN	USA
45.09	B. ANDERSON	AUS	2:10.12	Z. TAFT	USA	8:21.53	M. MERLINO	USA	2:13.96	G. HARNISCH	FRG
46.25	W. VAN RYSEL	GBR	2:10.16	G. ZINT	USA	8:31.60	N. CLARK	USA	2:17.56	A. REILE	FRG
46.90	B. CONDON	GBR	2:11.00	G. MEERWALD	FRG	8:46.40	J. DURSTON	USA	2:20.18	M. WENTWORTH	USA
47.05	B. STERN	AUS	2:14.17	H. KIMOTO	JPN	9:09.72	G. KAHRS	AUS	200	M. BRST	
48.12	G. PFANNMULLER	FRG	2:16.16	M. DUTTON	AUS	9:10.18	N. GAMENARA	ITA	4:33.32	G. SCHUBERT	FRG
49.41	L. ARBOGAST	FRG	200	M. FLY	USA	9:15.16	M. KELLEHER	USA	4:35.47	E. PAULI	FRG
50.11	G. ZINT	USA	3:58.77	J. EPPLEY	USA	800	M. FREE	USA	4:35.56	M. MERLINO	USA
50.13	M. BROWN	USA	4:39.34	M. LEE	USA	16:24.33	M. LENK	BRA	4:35.76	F. VORRATH	AUS
100	M. BACK		4:45.77	H. HUMMER	USA	17:30.64	M. MERLINO	USA	4:46.53	A. REILE	FRG
1:39.33	B. ANDERSON	AUS	4:48.18	Z. TAFT	USA	17:44.44	J. DURSTAD	USA	4:52.81	H. EISFELD	FRG
1:40.43	J. DRAKE	AUS	4:58.13	E. PRICE	AUS	18:14.55	D. JONES	AUS	5:07.96	M. WENTWORTH	USA
1:49.67	N. PHILLIPS	USA	5:01.93	V. THOMPSON	USA	18:47.37	M. KELLEHER	USA	5:16.64	P. MATTHIESEN	USA
1:50.97	W. VAN RYSEL	GBR	5:16.99	B. GOLSETH	USA	19:32.22	R. WUNDERLICH	USA	5:33.46	H. BUEL	USA
1:50.98	Y. FRISCHHERTZ	USA	5:26.03	R. KARIKER	USA	19:35.72	N. GAMENARA	ITA	5:39.00	H. ROUMASSET	USA
1:53.16	M. BROWN	USA	5:27.53	M. DUTTON	AUS	20:30.00	M. WENTWORTH	USA	50	M. FLY	
1:53.41	G. PFANNMULLER	FRG	6:45.93	F. BELL	USA	20:39.94	L. HOLM	USA	53.00	M. LENK	BRA
1:53.56	C. THIEL	FRG	200	M. I. M.	USA	21:18.47	R. RIDENOUR	USA	55.54	J. OSBORNE	USA
1:54.24	G. ZINT	USA	3:48.85	C. KERR	CAN	1500	M. FREE	USA	57.14	W. VAN RYSEL	GBR
1:55.03	E. RAUNER	FRG	3:54.49	H. LOSER	FRG	33:11.99	M. MERLINO	USA	1:01.43	M. MERLINO	USA
200	M. BACK		3:57.25	D. RESSEGUIE	USA	33:44.58	I. BROWNE	USA	1:05.50	W. KENNEDY	USA
3:37.55	B. ANDERSON	AUS	3:58.75	J. EPPLEY	USA	33:45.00	J. DURSTAD	USA	1:09.37	P. MATTHIESEN	USA
3:41.61	J. DRAKE	AUS	4:01.58	M. BROWN	USA	35:32.19	D. JONES	AUS	1:11.25	D. NICOL	AUS
3:50.23	P. DOWN	AUS	4:02.01	G. ZINT	USA	36:18.90	D. NICOL	AUS	1:14.20	C. BANDO	JPN
3:57.32	N. PHILLIPS	USA	4:02.94	M. DUTTON	AUS	37:40.67	M. KELLEHER	USA	1:15.37	A. WILDER	USA
3:58.86	Y. FRISCHHERTZ	USA	4:04.60	E. RAUNER	FRG	37:54.63	L. HOLM	USA	100	M. FLY	
4:02.58	M. BROWN	USA	4:10.21	M. LEE	USA	38:31.54	P. MATTHIESEN	USA	2:05.84	M. LENK	BRA
4:12.47	M. LEE	USA	4:10.49	N. PHILLIPS	USA	39:36.59	H. CURTIS	USA	2:18.01	M. MERLINO	USA
4:15.14	G. ZINT	USA	400	M. I. M.	USA	40:18.16	M. LATHAM	USA	2:23.31	J. DURSTAD	USA
4:15.28	L. HEATH	USA	8:39.97	J. EPPLEY	USA	50	M. BACK	USA	2:27.28	P. MATTHIESEN	USA
4:16.64	L. KELLEY	USA	8:48.12	M. LEE	USA	45.73	W. VAN RYSEL	USA	2:29.41	H. ROUMASSET	USA
50	M. BRST		8:56.47	R. SIMONTON	USA	48.29	F. VORRATH	USA	2:35.81	M. WENTWORTH	USA
49.14	H. LOSER	FRG	8:56.90	G. ZINT	USA	50.93	R. H-HALBSGUTH	USA	2:59.75	M. ANDERSON	USA
49.86	G. ZINT	USA	9:23.73	Z. TAFT	USA	53.94	M. WICKLIN	USA	4:36.53	P. HALL	AUS
51.19	E. RAUNER	FRG	9:52.56	B. GOLSETH	USA	56.29	J. OSBORNE	USA	200	M. FLY	
51.35	C. GANDOLPITO	BRA	11:05.53	R. KARIKER	USA	58.34	M. MERLINO	USA	4:49.63	M. MERLINO	USA
51.74	I. FRITZE	FRG	11:50.32	R. ERWIN	USA	58.38	H. EISFELD	FRG	5:01.85	J. DURSTAD	USA
52.75	T. EICKER	FRG	14:01.00	E. STEVENIN	USA	59.32	M. LATHAM	USA	5:19.83	M. WENTWORTH	USA
52.90	H. MESSING	FRG	14:04.27	R. STEWARD	USA	59.60	N. RITTSO	AUS	5:21.18	P. MATTHIESEN	USA
54.87	H. SANTOH	JPN			USA	59.65	M. SHIGEMITSU	JPN	6:05.59	H. BUEL	USA
56.03	D. WOODSIDE	USA	*****		USA	100	M. BACK	USA	6:37.18	A. WILDER	USA
57.41	S. JOY	USA	WOMEN 70-74		USA	1:47.97	W. VAN RYSEL	GBR	6:53.41	M. ANDERSON	USA
100	M. BRST		*****		USA	1:53.59	F. VORRATH	AUS	200	M. I. M.	
1:52.55	G. ZINT	USA	50	M. FREE	USA	1:55.95	M. WICKLIN	USA	4:11.21	M. LENK	BRA
1:53.67	E. RAUNER	FRG	39.87	F. VORRATH	AUS	2:07.04	M. MERLINO	USA	4:16.37	J. OSBORNE	USA
1:53.69	C. GANDOLPHO	BRA	41.80	R. H-HALBSGUTH	FRG	2:10.72	H. EISFELD	FRG	4:21.36	M. MERLINO	USA
1:55.54	I. FRITZE	FRG	42.95	J. OSBORNE	USA	2:14.69	P. MATTHIESEN	USA	4:25.48	M. WENTWORTH	USA
1:56.06	T. EICKER	FRG	43.24	N. CLARK	USA	2:15.77	I. BROWNE	USA	4:51.92	P. MATTHIESEN	USA
1:57.50	M. DUTTON	AUS	44.27	M. MERLINO	USA	2:17.86	A. REILE	FRG	4:55.42	J. DURSTON	USA
2:02.44	B. CAMERON	CAN	44.57	L. JOHNSON	AUS	2:17.94	H. ROUMASSET	USA	5:09.70	H. ROUMASSET	USA
2:04.08	M. LEE	USA	44.60	W. VAN RYSEL	GBR	2:19.45	G. KAHRS	AUS	5:20.15	C. BANDO	JPN
2:04.50	C. KERR	CAN	46.64	M. SHIGEMITSU	JPN	200	M. BACK	USA	5:25.12	W. KENNEDY	USA
2:10.41	D. WOODSIDE	USA	47.00	D. NICOL	AUS	3:59.50	W. VAN RYSEL	GBR	5:35.02	H. BUEL	USA
200	M. BRST		48.27	G. HARNISCH	FRG	4:06.09	M. WICKLIN	USA	400	M. I. M.	
4:03.82	C. GANDOLPHO	BRA	100	M. FREE	USA	4:43.23	M. MERLINO	USA	10:00.12	J. DURSTAD	USA
4:09.75	E. RAUNER	FRG	1:31.45	F. VORRATH	AUS	4:44.56	I. BROWNE	USA	10:10.01	P. MATTHIESEN	USA
4:10.13	H. MESSING	FRG	1:38.50	J. OSBORNE	USA	4:47.41	P. MATTHIESEN	USA	10:15.56	M. WICKLIN	USA
4:11.15	G. ZINT	USA	1:43.70	R. H-HALBSGUTH	FRG	4:50.09	L. JOHNSON	AUS	11:54.18	H. BUEL	USA
4:16.05	I. FRITZE	FRG	1:44.49	N. CLARK	USA	5:01.10	M. WENTWORTH	USA	12:32.03	R. RIDENOUR	USA
4:17.85	G. MEERWALD	FRG	1:45.34	M. MERLINO	USA	5:01.69	G. KAHRS	AUS	12:52.78	A. WILDER	USA
4:20.66	M. DUTTON	AUS	1:48.99	I. BROWNE	USA	5:01.70	M. LATHAM	USA	13:03.59	M. ANDERSON	USA
4:25.74	M. LEE	USA	1:50.66	G. SCHUBERT	FRG	5:01.92	H. ROUMASSET	USA	16:39.19	B. HAVERCAMP	USA
4:26.60	T. EICKER	FRG	1:51.40	M. SHIGEMITSU	JPN	50	M. BRST	USA	*****		
4:27.40	C. KERR	CAN	1:54.22	D. NICOL	AUS	53.23	F. VORRATH	AUS	*****		
50	M. FLY		1:54.25	B. BARRIE	AUS	57.97	J. OSBORNE	USA	*****		
45.56	J. EPPLEY	USA	200	M. FREE	USA	1:00.28	A. REILE	FRG	*****		
48.89	C. KERR	CAN	3:33.62	F. VORRATH	USA	1:00.30	H. EISFELD	FRG	50	M. FREE	
49.93	G. ZINT	USA	3:40.55	J. OSBORNE	USA	1:00.63	G. HARNISCH	FRG	41.88	U. WADA	JPN
50.45	M. BROWN	USA	3:50.24	N. CLARK	USA	1:00.71	M. MERLINO	USA	43.69	M. WRIGHT	AUS
50.89	H. LOSER	FRG	3:58.62	L. JOHNSON	AUS	1:01.11	L. NACHTIGALL	FRG	48.25	J. DOLCE	USA
51.13	M. DUTTON	AUS	3:58.80	M. WICKLIN	USA	1:01.23	L. LORENZ	FRG	50.25	V. CHERRIMAN	GBR
53.53	H. HUMMER	USA	3:59.76	M. MERLINO	USA	1:01.74	E. PAULI	FRG	53.65	E. HENDRY	USA
53.53	C. THIEL	FRG	4:01.57	W. VAN RYSEL	GBR	1:02.38	M. WENTWORTH	USA	55.09	R. HEDGES	AUS
54.19	V. THOMPSON	USA	4:03.30	G. SCHUBERT	FRG	100	M. BRST	USA	55.70	B. ETCHELLES	USA
54.58	M. LEE	USA	4:06.60	N. GAMENARA	ITA	2:03.07	F. VORRATH	AUS	55.81	H. LOCHTER	FRG
100	M. FLY		4:10.49	I. BROWNE	USA	2:04.64	E. PAULI	FRG	58.42	E. SARGENT	AUS
1:49.48	J. EPPLEY	USA	400	M. FREE	USA	2:06.09	G. SCHUBERT	FRG	59.46	E. TAIT	USA
1:54.60	C. KERR	CAN	7:44.80	J. OSBORNE	USA	2:12.45	M. MERLINO	USA	100	M. FREE	
2:05.46	M. LEE	USA	8:00.39	M. LENK	BRA	2:12.48	J. OSBORNE	USA	1:39.28	U. WADA	JPN
2:06.96	V. THOMPSON	USA	8:10.47	I. BROWNE	USA	2:13.10	H. EISFELD	FRG	2:00.76	V. CHERRIMAN	GBR



FINA WORLD MASTERS TOP 10 - LONG COURSE METERS 1986

2:01.11 J. DOLCE	USA	1:00.86 U. WADA	JPN	6:03.32 K. PELTON	USA	2:00.87 M. HEINRICH	USA
2:03.56 E. TAIT	USA	1:01.03 M. WRIGHT	AUS			2:00.96 J. TUDOR	USA
2:05.04 E. HENDRY	USA	1:08.70 G. SAWATZKI	FRG	*****		2:01.14 D. STEPHENSON	USA
2:07.41 R. SWITZER	USA	1:10.78 M. GOTTSCHALK	FRG	WOMEN 85-89		2:01.55 G. HOWLAND	USA
2:08.85 B. ETCHELLS	USA	1:10.91 H. LOCHTER	FRG	*****		2:03.42 R. COPELAND	USA
2:11.47 D. HOPKINS	USA	1:12.48 E. MATTILA	USA	50 M. FREE		2:04.55 G. HEUCHLING	USA
2:17.70 E. GOLDMAN	USA	1:13.72 E. GOLDMAN	USA	1:14.90 E. PECKHAM	USA	2:04.66 S. MEARES	AUS
2:18.58 R. HEDGES	AUS	1:16.48 E. JOHN	USA	1:30.81 M. KELLER	USA	2:04.97 P. ASMUTH	USA
200 M. FREE		1:20.45 B. JONES	AUS	200 M. FREE		2:05.10 H. EIERS	FRG
3:52.96 V. CHERRIMAN	GBR	100 M. BRST		6:53.20 M. KELLER	USA	400 M. FREE	
4:16.13 J. DOLCE	USA	2:07.86 M. BUTZBACH	FRG	400 M. FREE		4:18.79 R. COPELAND	USA
4:35.80 D. HOPKINS	USA	2:36.46 E. MATTILA	USA	13:58.79 M. KELLER	USA	4:19.70 M. HEINRICH	USA
4:38.00 R. SWITZER	USA	2:37.20 M. GOTTSCHALK	FRG	800 M. FREE		4:25.11 D. STEPHENSON	USA
4:53.58 E. HENDRY	USA	2:45.88 E. GOLDMAN	USA	29:14.16 M. KELLER	USA	4:26.41 S. MEARES	AUS
5:01.28 R. SHEPHARD	USA	2:50.38 E. JOHN	USA	35:53.76 E. PECKHAM	USA	4:26.54 G. HEUCHLING	USA
5:01.80 B. JONES	AUS	3:08.13 B. WAYNE	USA	1500 M. FREE		4:26.55 P. ASMUTH	USA
5:02.07 C. BALLARD	USA	3:19.37 B. JONES	AUS	57:03.68 M. KELLER	USA	4:28.00 D. RUCKER	USA
5:23.63 E. JOHN	USA	3:31.66 D. HOPKINS	USA	50 M. BACK		4:31.53 M. MORGAN	AUS
6:13.90 A. TAKADA	JPN	3:41.47 S. OKKER	AUS	1:30.21 E. PECKHAM	USA	4:32.24 R. CRAWFORD	USA
400 M. FREE		3:45.54 R. HEDGES	AUS	1:41.93 M. KELLER	USA	4:32.35 L. MEISENHEIMER	USA
7:26.79 V. CHERRIMAN	GBR	200 M. BRST		100 M. BACK		800 M. FREE	
9:39.08 R. SWITZER	USA	4:36.72 M. BUTZBACH	FRG	3:30.10 E. PECKHAM	USA	8:51.04 P. ASMUTH	USA
9:45.23 R. SHEPHARD	USA	5:20.99 E. MATTILA	USA	3:44.15 M. KELLER	USA	8:51.93 R. PLACAK	USA
10:02.96 D. HOPKINS	USA	6:30.50 E. JOHN	USA	200 M. BACK		9:08.15 M. HEINRICH	USA
10:04.19 C. BALLARD	USA	7:13.84 D. HOPKINS	USA	7:04.11 E. PECKHAM	USA	9:22.18 D. GOERKE	USA
10:42.20 M. WRIGHT	AUS	7:25.29 S. OKKER	AUS	7:34.74 M. KELLER	USA	9:35.45 O. DIAGONZALES	MEX
10:47.81 E. GOLDMAN	USA	7:44.49 E. SOMERS	USA	50 M. BRST		9:40.91 S. RABALAIS	USA
10:58.63 E. HENDRY	USA	8:32.07 H. BRESSIE	USA	2:21.47 M. KELLER	USA	9:43.05 G. CHRISTIANSEN	SWE
11:44.49 E. SOMERS	USA	50 M. FLY		100 M. BRST		9:54.41 J. CASTANHA	USA
13:07.26 A. TAKADA	JPN	1:10.97 E. MATTILA	USA	4:39.38 M. KELLER	USA	9:54.72 D. RUCKER	USA
800 M. FREE		1:23.92 E. GOLDMAN	USA	50 M. FLY		10:02.67 A. HAMZA	USA
18:05.46 V. CHERRIMAN	GBR	1:24.85 D. HOPKINS	USA	1:34.47 E. PECKHAM	USA	1500 M. FREE	
19:13.63 J. DOLCE	USA	2:14.20 S. SCOTT	USA	3:52.51 M. KELLER	USA	16:50.22 P. ASMUTH	USA
20:46.39 D. HOPKINS	USA	2:25.23 H. BRESSIE	USA	100 M. FLY		17:18.67 R. NICHOLS	USA
21:40.96 R. SHEPHARD	USA	100 M. FLY		3:59.67 E. PECKHAM	USA	17:22.44 R. COPELAND	USA
22:32.03 E. JOHN	USA	2:47.04 E. MATTILA	USA	7:16.89 M. KELLER	USA	17:58.03 D. RUCKER	USA
23:16.67 E. HENDRY	USA	3:07.25 D. HOPKINS	USA	200 M. FLY		18:05.02 G. HEUCHLING	USA
23:22.15 E. SOMERS	USA	5:10.09 S. SCOTT	USA	15:09.25 M. KELLER	USA	18:12.10 C. GROEN	USA
27:20.59 A. TAKADA	JPN	5:10.75 H. BRESSIE	USA	400 M. I. M.		18:20.14 D. GOERKE	USA
28:14.43 H. BRESSIE	USA	200 M. FLY		19:48.28 M. KELLER	USA	18:23.74 G. JOHNSON	USA
1500 M. FREE		5:50.53 E. MATTILA	USA	*****		18:24.74 S. RABALAIS	USA
35:25.91 V. CHERRIMAN	GBR	6:39.52 D. HOPKINS	USA	WOMEN 90-94		18:25.11 R. DESELM	USA
40:15.78 C. BALLARD	USA	8:56.92 S. SCOTT	USA	*****		50 M. BACK	
42:11.00 E. HENDRY	USA	10:14.30 E. SOMERS	USA	*****		27.39 R. ARANTES	BRA
56:42.49 H. BRESSIE	USA	10:45.60 H. BRESSIE	USA	*****		29.19 W. YOUNGER	USA
50 M. BACK		200 M. I. M.		*****		29.38 TAIPEI	TPE
51.07 M. WRIGHT	AUS	4:38.18 V. CHERRIMAN	GBR	WOMEN 95-99		29.41 C. GROEN	USA
59.29 M. BUTZBACH	FRG	5:07.08 E. MATTILA	USA	*****		29.49 F. TEIPEL	FRG
1:03.74 E. MATTILA	USA	5:55.78 D. HOPKINS	USA	*****		29.81 R. ZUGAY	FRG
1:03.79 E. HENDRY	USA	7:06.76 S. SCOTT	USA	*****		29.84 S. SHAKE	USA
1:03.88 R. HEDGES	AUS	8:33.95 H. BRESSIE	USA	WOMEN 100-104		30.06 P. BUVICK	USA
1:06.94 H. MATSUURA	JPN	400 M. I. M.		*****		30.28 R. DILL-MACKY	AUS
1:07.35 M. GOTTSCHALK	FRG	10:30.78 E. MATTILA	USA	*****		30.41 K. WESTPHAL	USA
1:07.73 E. BEIN	USA	12:27.46 D. HOPKINS	USA	*****		30.41 C. SWATOSCH	FRG
1:08.20 H. LOCHTER	FRG	15:21.74 S. SCOTT	USA	M E N 25-29		100 M. BACK	
1:10.42 J. BELSHE	USA	16:09.47 E. SOMERS	USA	*****		59.00 R. ARANTES	BRA
100 M. BACK		17:30.72 H. BRESSIE	USA	50 M. FREE		1:02.36 M. HEINRICH	USA
1:58.40 M. WRIGHT	AUS	*****		24.15 J. TUDOR	USA	1:03.10 R. DILL-MACKY	AUS
2:19.12 E. MATTILA	USA	*****		24.16 R. PLACAK	USA	1:04.78 G. PATCHING	USA
2:22.95 R. HEDGES	AUS	WOMEN 80-84		24.44 M. MORGAN	AUS	1:05.49 W. YOUNGER	USA
2:26.50 J. DOLCE	USA	*****		24.52 G. HOWLAND	USA	1:05.67 K. WESTPHAL	USA
2:27.70 M. SCANLON	USA	50 M. FREE		24.60 G. WELBOURN	CAN	1:05.70 R. ZUGAY	FRG
2:35.60 D. HOPKINS	USA	1:33.54 I. BRUBACHER	USA	25.23 G. ASPLUND	USA	1:05.78 C. GROEN	USA
2:36.71 E. BEIN	USA	200 M. FREE		25.23 S. MEARES	AUS	1:05.92 J. TUDOR	USA
2:39.30 E. HENDRY	USA	5:58.89 E. MAURIC	USA	25.29 J. RABE	USA	1:08.06 DAL MASO	ITA
2:40.25 R. SHEPHARD	USA	400 M. FREE		25.30 D. STEPHENSON	USA	200 M. BACK	
2:40.96 H. MATSUURA	JPN	11:43.34 K. PELTON	USA	25.32 W. YOUNGER	USA	2:13.56 R. ARANTES	BRA
200 M. BACK		12:08.56 E. MAURIC	USA	100 M. FREE		2:13.69 R. DILL-MACKY	AUS
4:18.86 M. WRIGHT	AUS	800 M. FREE		53.45 M. MORGAN	AUS	2:14.25 M. HEINRICH	USA
5:17.26 D. HOPKINS	USA	24:20.37 K. PELTON	USA	53.84 J. TUDOR	USA	2:22.34 R. FLETCHER	USA
5:23.78 R. HEDGES	AUS	1500 M. FREE		53.90 G. HOWLAND	USA	2:22.44 G. JOHNSON	USA
5:42.54 E. BEIN	USA	45:52.22 E. MAURIC	USA	54.01 G. WELBOURN	CAN	2:23.19 S. SHAKE	USA
5:42.86 B. ETCHELLS	USA	50 M. BACK		54.50 R. PLACAK	USA	2:24.16 F. LEADBETTER	USA
5:49.94 R. SHEPHARD	USA	1:33.61 I. BRUBACHER	USA	54.55 D. STEPHENSON	USA	2:24.94 D. RUCKER	USA
5:53.19 S. SCOTT	USA	100 M. BACK		55.47 S. MEARES	AUS	2:26.03 D. DOYLEY	CAN
6:05.61 J. BELSHE	USA	3:50.06 E. MAURIC	USA	56.11 G. HEUCHLING	USA	2:26.59 O. DIAGONZALES	MEX
6:07.77 E. HENDRY	USA	200 M. BRST		56.45 R. HANNULA	USA	50 M. BRST	
6:35.61 H. MATSUURA	JPN	6:24.09 K. PELTON	USA	56.90 L. MEISENHEIMER	USA	29.70 G. CHRISTIANSEN	SWE
50 M. BRST		8:39.99 E. MAURIC	USA	200 M. FREE		29.88 R. HOFFSTETTER	USA
58.08 M. BUTZBACH	FRG	200 M. I. M.		1:58.95 G. WELBOURN	CAN	31.74 R. CRAWFORD	USA



FINA WORLD MASTERS TOP 10 - LONG COURSE METERS 1986

32.05	Y. KAGAMI	JPN	5:24.68	B. GAWBOY	USA	29.78	D. MARLIN	USA	1:02.37	T. BOYD	USA
32.11	M. SLOWEY	USA	5:25.32	D. GOERKE	USA	30.00	N. ROGERS	AUS	1:02.66	R. HANSEN	USA
32.22	G. MAYORCA	ARG	5:25.76	F. WASKO	USA	30.37	T. BOYD	USA	2:00	M. FLY	
32.32	G. DAVE	JPN	5:28.16	R. FORRESTEL	USA	30.51	B. MALLETTTE	USA	2:16.26	T. KANAMINE	USA
32.33	B. ROYAL	AUS				30.58	S. BREITER	USA	2:17.28	J. DENSMORE	USA
32.41	H. SCHMIDT	FRG	*****			100	M. BACK		2:17.36	R. ABRAMOWITZ	USA
32.66	A. LYDICK	USA		M E N 30-34		1:01.52	D. OZIER	USA	2:22.27	C. YOURD	USA
100	M. BRST		*****			1:04.26	W. CLAFLIN	USA	2:22.57	E. BROWN	USA
1:06.61	R. HOFFSTETTER	USA	50	M. FREE		1:04.50	D. HARRIGAN	USA	2:23.07	M. SAUNDERS	NZL
1:07.20	G. CHRISTIANSEN	SWE	24.34	J. MONTGOMERY	USA	1:05.40	D. MARLIN	USA	2:27.54	H. MOORE	USA
1:10.00	R. CRAWFORD	USA	24.44	D. OZIER	USA	1:06.23	F. FERROGGIARO	USA	2:27.68	M. WORDEN	USA
1:10.44	M. SLOWEY	USA	24.95	R. CROWDER	USA	1:06.59	T. HUESKEN	USA	2:31.38	M. DALTON	AUS
1:10.86	Y. KAGAMI	JPN	24.97	T. HEDRICK	USA	1:06.86	B. GALLAGHER	USA	2:33.16	L. SEVARACZ	AUS
1:12.08	G. MAYORCA	ARG	25.00	F. HUBBELL	USA	1:06.94	P. DJANG	FRG	2:00	M. I. M.	
1:13.34	H. SCHMIDT	FRG	25.18	D. HAGUE	USA	1:07.05	T. BOYD	USA	2:17.75	D. HANNULA	USA
1:13.36	B. ROYAL	AUS	25.18	C. HERRING	NZL	1:07.13	E. RIACH	GBR	2:20.21	R. CLARK	USA
1:13.93	G. DAVE	JPN	25.18	D. HANNULA	USA	200	M. BACK		2:20.98	B. SMITH	USA
1:13.97	B. DOYLE	USA	25.23	K. MEIER	FRG	2:19.42	D. OZIER	USA	2:21.57	J. GRIFFITH	USA
200	M. BRST		25.50	D. WILNES	USA	2:21.08	F. FERROGGIARO	USA	2:22.04	T. KANAMINE	USA
2:30.88	G. CHRISTIANSEN	SWE	100	M. FREE		2:23.30	D. MARLIN	USA	2:22.09	B. GALLAGHER	USA
2:30.96	R. HOFFSTETTER	USA	52.32	J. MONTGOMERY	USA	2:23.39	W. CLAFLIN	USA	2:22.10	S. BREITER	USA
2:35.04	M. SLOWEY	USA	55.10	J. GRIFFITH	USA	2:26.87	D. HARRIGAN	USA	2:23.39	B. BLEAKMAN	USA
2:35.73	Y. KAGAMI	JPN	55.74	T. HEDRICK	USA	2:28.52	B. GALLAGHER	USA	2:24.45	G. NEUBERT	FRG
2:40.35	G. MAYORCA	ARG	56.10	F. HUBBELL	USA	2:28.95	S. BREITER	USA	2:24.61	R. ABRAMOWITZ	USA
2:41.20	D. DOYLE	CAN	56.21	D. HANNULA	USA	2:29.03	T. HUESKEN	USA	400	M. I. M.	
2:43.59	H. SCHMIDT	FRG	56.32	A. HUNTER	AUS	2:31.41	B. MALLETTTE	USA	5:02.10	S. BREITER	USA
2:43.63	G. BAURIEGEL	FRG	56.65	P. BRUNSON	USA	2:31.60	R. HAMBURG	AUS	5:06.76	T. KANAMINE	USA
2:44.29	T. BAUER	FRG	56.66	S. MACDONALD	USA	50	M. BRST		5:09.53	R. CLARK	USA
2:45.03	A. GOULD	AUS	56.81	S. BREITER	USA	31.01	C. MILTENBERGER	USA	5:10.74	J. DENSMORE	USA
50	M. FLY		56.83	K. MEIER	FRG	31.25	R. CLARK	USA	5:12.32	B. BLEAKMAN	USA
25.69	R. PLACAK	USA	200	M. FREE		31.65	J. BRUHN	FRG	5:14.68	R. ABRAMOWITZ	USA
25.81	J. TUDOR	USA	1:55.48	J. MONTGOMERY	USA	32.04	M. ITOH	JPN	5:17.87	R. ENRIGHT	USA
25.99	M. MORGAN	AUS	2:03.56	J. GRIFFITH	USA	32.49	F. HUBBELL	USA	5:18.80	D. GORDON	USA
26.59	G. HOWLAND	USA	2:04.18	T. HEDRICK	USA	32.59	L. DOWLER	USA	5:20.33	M. SAUNDERS	NZL
26.63	W. YOUNGER	USA	2:05.15	S. BREITER	USA	32.72	A. HELLMAN	FRG	5:24.78	M. WORDEN	USA
26.82	F. WASKO	USA	2:06.00	L. WOOD	USA	33.09	H. RONKIN	USA			
26.91	TAIPEI	TPE	2:06.16	P. BRUNSON	USA	33.17	GC. MAURO	ITA	*****		
27.19	TAIPEII	TPE	2:06.41	T. KANAMINE	USA	33.17	U. KRAMER	FRG		M E N 35-39	
27.35	K. WESTPHAL	USA	2:07.66	S. MACDONALD	USA	100	M. BRST		*****		
27.44	I. SHIBAZAKI	JPN	2:07.80	D. HAGUE	USA	1:09.44	R. CROWDER	USA	50	M. FREE	
100	M. FLY		2:08.10	T. RUMSEY	USA	1:09.80	C. MILTENBERGER	USA	25.62	W. BARTHOLD	USA
57.12	R. PLACAK	USA	400	M. FREE		1:11.29	J. BRUHN	FRG	25.63	D. FARMER	CAN
57.24	G. HOWLAND	USA	4:08.70	J. MONTGOMERY	USA	1:12.38	L. DOWLER	USA	25.98	J. FOOTE	USA
57.98	M. MORGAN	AUS	4:24.94	S. BREITER	USA	1:12.65	M. ITOH	JPN	26.04	D. KOENIG	USA
59.85	K. O'BRIEN	USA	4:28.37	T. RUMSEY	USA	1:13.43	H. BLOCH	FRG	26.05	G. CLARK	USA
1:00.12	C. ROTH	USA	4:29.78	T. KANAMINE	USA	1:13.99	H. RONKIN	USA	26.20	S. TAKEUCHI	JPN
1:00.46	K. WESTPHAL	USA	4:31.49	C. YOURD	USA	1:14.17	G. HARRISON	USA	26.25	K. ZISKIN	USA
1:00.80	W. YOUNGER	USA	4:32.32	S. MACDONALD	USA	1:14.40	W. BOWER	USA	26.44	D. BECKER	FRG
1:01.94	S. SEIPLE	USA	4:33.53	G. PHIPPS	AUS	1:14.51	A. HELLMAN	FRG	26.52	H. TAKAHASHI	JPN
1:02.13	J. TUDOR	USA	4:34.19	P. BRUNSON	USA	200	M. BRST		26.70	T. MEEHAN	USA
1:02.21	G. WRIGHT	AUS	4:34.36	E. BROWN	USA	2:36.07	R. CROWDER	USA	100	M. FREE	
200	M. FLY		4:34.36	F. FERROGGIARO	USA	2:36.33	G. HARRISON	USA	57.46	R. BOBER	USA
2:15.17	K. O'BRIEN	USA	800	M. FREE		2:40.98	R. ENRIGHT	USA	57.57	D. AUDLEY	USA
2:20.69	C. ROTH	USA	8:46.99	J. MONTGOMERY	USA	2:41.42	L. DOWLER	USA	57.62	W. BARTHOLD	USA
2:23.67	R. DILL-MACKY	AUS	9:24.05	T. KANAMINE	USA	2:43.73	M. ITOH	JPN	58.63	G. CLARK	USA
2:25.12	D. ESTES	USA	9:24.87	E. BROWN	USA	2:44.22	B. BLEAKMAN	USA	58.75	W. TINGLEY	USA
2:25.85	A. CALPITO	USA	9:29.53	F. FERROGGIARO	USA	2:45.03	H. BLOCH	FRG	58.75	S. TAKEUCHI	JPN
2:26.44	G. HOWLAND	USA	9:33.41	C. YOURD	USA	2:45.86	H. RONKIN	USA	58.90	R. MOMSEN	USA
2:27.46	D. GOERKE	USA	9:38.33	C. STEVENS	USA	2:46.73	D. JOHNSON	USA	58.99	D. FARMER	CAN
2:27.92	P. BORN	AUS	9:41.49	S. BREITER	USA	2:46.89	C. MILTENBERGER	USA	58.99	S. BOSTER	USA
2:30.54	K. HUTCHINSON	USA	9:42.08	W. MCCARTHY	USA	50	M. FLY		59.07	J. FOOTE	USA
2:31.87	P. HEDGES	USA	9:45.80	R. BLATTNER	USA	26.13	D. OZIER	USA	200	M. FREE	
200	M. I. M.		9:49.64	M. WORDEN	USA	26.61	D. HAGUE	USA	2:05.11	R. WILLIAMS	USA
2:16.29	J. TUDOR	USA	1500	M. FREE		26.64	T. HEDRICK	USA	2:06.73	D. AUDLEY	USA
2:16.57	G. HOWLAND	USA	18:00.47	T. RUMSEY	USA	26.92	F. HUBBELL	USA	2:07.99	B. REIDENBAUGH	USA
2:18.65	R. CRAWFORD	USA	18:12.93	P. BRUNSON	USA	27.08	D. FLECK	USA	2:09.45	R. MOMSEN	USA
2:20.11	S. MEARES	AUS	18:13.06	S. BREITER	USA	27.26	S. MACDONALD	USA	2:09.84	R. SPIEKER	USA
2:21.52	R. FLETCHER	USA	18:15.49	W. MCCARTHY	USA	27.36	R. HANSEN	USA	2:10.86	K. BELL	USA
2:22.63	J. SIGWORTH	FRG	18:46.38	G. PHIPPS	AUS	27.57	N. ROGERS	AUS	2:10.88	P. O'KEEFE	USA
2:22.63	R. MATTIDI	BRA	18:53.44	L. WOOD	USA	27.64	R. JOHNSON	USA	2:11.21	F. WARNER	USA
2:23.41	R. DILL-MACKY	AUS	19:00.29	D. BELL	USA	27.70	B. MALLETTTE	USA	2:11.43	T. BRYAN	USA
2:24.65	T. BAUER	FRG	19:07.49	S. PRESCOTT	NZL	100	M. FLY		2:11.48	S. JOHNSON	USA
2:24.70	K. TRIMBEE	CAN	19:16.52	D. GORDON	USA	59.61	J. GRIFFITH	USA	400	M. FREE	
400	M. I. M.		19:21.04	D. CHAMBERS	NZL	59.75	S. MACDONALD	USA	4:25.37	R. WILLIAMS	USA
4:51.18	K. DRAKE	USA	50	M. BACK		59.97	T. HEDRICK	USA	4:31.49	B. REIDENBAUGH	USA
5:02.38	R. COPELAND	USA	28.05	D. OZIER	USA	1:00.45	F. HUBBELL	USA	4:32.94	R. MOMSEN	USA
5:07.76	S. JOHNSON	USA	29.02	D. HANNULA	USA	1:01.47	T. KANAMINE	USA	4:33.49	D. AUDLEY	USA
5:08.46	G. HOWLAND	USA	29.17	W. CLAFLIN	USA	1:01.78	R. ABRAMOWITZ	USA	4:36.45	T. BRYAN	USA
5:12.75	D. RUCKER	USA	29.61	D. HARRISON	USA	1:02.03	D. HAGUE	USA	4:36.48	R. SPIEKER	USA
5:20.83	K. O'BRIEN	USA	29.73	B. SCHLAG	FRG	1:02.24	J. DENSMORE	USA	4:36.86	S. JOHNSON	USA



FINA WORLD MASTERS TOP 10 - LONG COURSE METERS 1986

4:37.38	K. BELL	USA	1:17.25	M. OHATA	BRA	26.98	R. SMITH	USA	2:30.43	R. BURNS	USA
4:39.54	J. CORACEVICH	AUS	2:00	M. BRST	USA	27.01	R. PILGER	USA	2:30.56	C. GANTNER	USA
4:41.70	J. GONZALES	USA	2:40.18	K. ZISKIN	USA	100	M. FREE	USA	2:30.70	E. GRAY	USA
8:00	M. FREE	USA	2:42.77	H. DANCEGLOCKE	FRG	56.50	T. GARTON	USA	2:33.91	G. DILLEY	USA
9:14.04	R. WILLIAMS	USA	2:45.61	M. ZEHR	FRG	57.90	S. CLARK	USA	2:39.70	M. MCKINLAY	USA
9:39.80	R. TOD SPIEKER	USA	2:45.64	S. HOLLOWAY	USA	58.45	D. GRAY	USA	2:40.93	R. WELTY	USA
9:43.09	R. MOMSEN	USA	2:47.01	M. MORROW	CAN	58.89	D. LYONS	USA	2:41.57	M. POWERS	USA
9:52.45	D. AUDLEY	USA	2:49.15	R. MOMSEN	USA	59.19	C. DENNIS	USA	2:41.81	P. WHITTEN	USA
9:55.91	J. OSTERLOH	USA	2:49.93	C. WETMORE	USA	1:00.00	I. ERIKSSON	SWE	2:43.77	D. HICKS	USA
9:55.95	J. CORACEVICH	AUS	2:50.90	M. JESTER	USA	1:00.08	R. WOODROW	USA	2:44.23	J. BEGLINGER	USA
9:56.90	D. UIJTENBOGAART	NED	2:51.21	I. JOHNSTONE	NZL	1:00.57	K. VON TAGEN	USA	50	M. BRST	USA
10:07.95	R. JANIS	USA	2:51.98	D. LEVINSON	USA	1:01.03	M. GARIBALDI	USA	33.10	R. HERNANDEZ	MEX
10:13.26	W. TINGLEY	USA	50	M. FLY	USA	1:01.19	T. SCHWARTEN	USA	33.31	P. HENNE	USA
10:13.41	S. PYLE	USA	27.00	J. FOOOTE	USA	200	M. FREE	USA	33.88	Y. MAEDA	JPN
1500	M. FREE	USA	27.68	R. KURAHARA	JPN	2:06.79	T. GARTON	USA	34.41	T. BOAK	USA
18:02.36	T. BRYAN	USA	28.02	S. BOSTER	USA	2:07.14	D. GRAY	USA	34.58	D. HOFEL	FRG
18:28.30	J. GONZALES	USA	28.35	G. CLARK	USA	2:12.93	D. LYONS	USA	34.61	G. NOTTELMANN	FRG
18:46.33	K. BELL	USA	28.52	R. HAAS	USA	2:13.57	M. GARIBALDI	USA	34.66	K. MATSUMTOT	JPN
18:51.19	S. JOHNSON	USA	28.69	P. LUMSDEN	USA	2:15.04	S. CLARK	USA	34.76	T. IWATA	JPN
18:52.39	D. AUDLEY	USA	28.75	L. CHASE	USA	2:15.84	J. CRANE	USA	34.85	W. JACKSON	USA
19:27.12	T. MCGREIGHT	USA	28.79	J. WHATLEY	AUS	2:16.99	R. BOYD	USA	34.88	P. HOFFT	FRG
19:29.45	M. MORROW	CAN	28.80	D. LEVINSON	USA	2:17.16	R. WOODROW	USA	100	M. BRST	USA
19:30.35	D. TEMPEST	USA	29.17	C. HASSETT	USA	2:17.50	J. GEOGHEGAN	USA	1:13.03	R. HERNANDEZ	MEX
19:36.40	S. PYLE	USA	100	M. FLY	USA	2:17.58	T. HARASZTI	USA	1:15.12	P. HENNE	USA
19:42.12	G. ARNESON	USA	1:01.90	R. KURAHARA	JPN	400	M. FREE	USA	1:15.83	Y. MAEDA	JPN
50	M. BACK	USA	1:02.65	S. BOSTER	USA	4:32.62	D. GRAY	USA	1:17.09	G. BURKE	USA
29.48	W. TINGLEY	USA	1:02.73	R. WILLIAMS	USA	4:38.11	T. GARTON	USA	1:17.46	G. NOTTELMANN	FRG
29.72	R. BOBER	USA	1:03.30	D. LEVINSON	USA	4:43.89	H. WINN	USA	1:17.90	T. BOAK	USA
30.71	C. O'DONNELL	USA	1:03.33	N. LECLERCQ	USA	4:44.57	E. GRAY	USA	1:17.99	T. IWATA	JPN
31.10	F. WARNER	USA	1:03.68	R. HAAS	USA	4:47.48	J. CRANE	USA	1:18.47	P. HOFFT	FRG
31.30	G. CLARK	USA	1:03.84	J. CORACEVICH	AUS	4:49.45	M. GARIBALDI	USA	1:19.56	N. OLZMAN	USA
31.33	W. BARTHOLD	USA	1:04.46	J. FOOOTE	USA	4:51.70	D. LYONS	USA	1:20.50	TAIPEI	TPE
31.36	D. FARMER	CAN	1:05.31	L. CHASE	USA	4:53.08	I. BUTTERWORTH	NZL	1:20.50	J. OLSON	USA
31.41	T. HIRAMOTO	JPN	1:05.99	R. GALLAS	USA	4:56.93	R. BOYD	USA	200	M. BRST	USA
31.52	F. WATTENBARGER	USA	200	M. FLY	USA	4:58.69	T. HARASZTI	USA	2:50.32	P. HENNE	USA
31.62	M. BOERNER	USA	2:17.49	R. WILLIAMS	USA	800	M. FREE	USA	2:51.20	R. POMEROY	USA
31.62	J. URRETA	MEX	2:23.44	K. BELL	USA	9:48.41	E. GRAY	USA	2:51.97	R. HERNANDEZ	MEX
100	M. BACK	USA	2:25.18	J. COVACEVICH	AUS	9:54.90	H. WINN	USA	2:52.39	G. BURKE	USA
1:04.45	R. BOBER	USA	2:26.49	D. LEVINSON	USA	9:58.45	M. GARIBALDI	USA	2:52.89	G. NOTTELMANN	FRG
1:04.65	W. TINGLEY	USA	2:32.56	D. YIELDING	USA	10:06.92	D. LYONS	USA	2:52.98	N. OLZMAN	USA
1:07.39	W. BARTHOLD	USA	2:34.07	R. GALLAS	USA	10:13.45	I. BUTTERWORTH	NZL	2:54.32	P. HOFFT	FRG
1:07.64	R. SPIEKER	USA	2:35.13	B. SORGE	USA	10:15.97	S. GALLETTLEY	USA	2:56.32	T. BOAK	USA
1:09.73	J. URRETA	MEX	2:35.20	B. CROSS	USA	10:23.70	T. HARASZTI	USA	2:56.61	M. POWERS	USA
1:10.00	S. MORGAN	USA	2:35.64	D. HUESTIS	USA	10:37.16	K. KELLEY	USA	2:56.61	H. BREMER	FRG
1:10.00	C. O'DONNELL	USA	2:38.10	G. MCKEON	AUS	10:40.21	J. GEOGHEGAN	USA	50	M. FLY	USA
1:10.10	D. TEMPEST	USA	200	M. I. M.	USA	10:52.71	S. THRASHER	USA	27.76	S. CLARK	USA
1:10.12	F. WARNER	USA	2:23.34	B. REIDENBAUGH	USA	1500	M. FREE	USA	28.48	C. GANTNER	USA
1:11.53	G. CLARK	USA	2:26.44	K. BELL	USA	18:36.06	D. GRAY	USA	28.79	D. LYONS	USA
200	M. BACK	USA	2:27.03	R. HAAS	USA	19:06.99	H. WINN	USA	28.82	D. THOMPSON	USA
2:23.22	R. BOBER	USA	2:27.93	M. MORROW	CAN	19:21.24	I. BUTTERWORTH	NZL	28.93	G. LANGENDOEN	USA
2:23.94	W. TINGLEY	USA	2:28.53	P. O'KEEFE	USA	19:56.97	R. BOYD	USA	29.38	R. HERNANDEZ	MEX
2:25.79	R. TOD SPIEKER	USA	2:29.98	C. KOLAR	USA	20:02.58	R. POMEROY	USA	29.40	W. MUTER	USA
2:27.66	W. BARTHOLD	USA	2:30.11	J. CORACEVICH	AUS	20:22.13	S. THRASHER	USA	29.43	R. WOODROW	USA
2:30.16	D. TEMPEST	USA	2:30.46	T. HIRAMOTO	JPN	20:27.79	K. KELLEY	USA	29.45	I. ERIKSSON	SWE
2:31.52	F. WARNER	USA	2:30.75	L. CHASE	USA	20:56.23	P. HENGEN	USA	29.54	K. VON TAGEN	USA
2:32.17	J. URRETA	MEX	2:32.59	M. JESTER	USA	20:57.98	R. TUCKER	USA	100	M. FLY	USA
2:33.57	S. MORGAN	USA	400	M. I. M.	USA	21:02.76	R. CUNDALL	USA	1:04.31	T. GARTON	USA
2:34.37	C. O'DONNELL	USA	5:12.75	M. MORROW	CAN	50	M. BACK	USA	1:06.00	S. CLARK	USA
2:38.45	R. HAAS	USA	5:20.92	B. REIDENBAUGH	USA	30.49	C. GANTNER	USA	1:06.05	G. LANGENDOEN	USA
50	M. BRST	USA	5:21.78	D. LEVINSON	USA	30.50	P. WHITTEN	USA	1:06.16	D. LYONS	USA
32.74	K. ZISKIN	USA	5:23.37	K. BELL	USA	30.93	G. DILLEY	USA	1:06.24	R. HERNANDEZ	MEX
33.21	M. GUNTHER	USA	5:27.51	B. CROSS	USA	30.95	R. SMITH	USA	1:06.56	R. PITMAN	USA
33.21	C. KOLAR	FRG	5:29.54	W. BABCOCK	USA	31.02	R. BURNS	USA	1:06.68	P. HEBERT	USA
33.84	M. SCHILD	FRG	5:33.15	P. BROWN	USA	31.54	R. WELTY	USA	1:08.39	W. MUTER	USA
34.05	M. ZEHR	FRG	5:33.16	C. KOLAR	USA	31.73	P. HEEREN	FRG	1:08.52	J. ALTENHOFER	FRG
34.09	A. STARK	USA	5:36.90	I. JOHNSTONE	NZL	31.87	J. BEGLINGER	USA	1:08.68	W. KONIG	FRG
34.15	W. GATCHE	FRG	5:38.41	E. PYLE	USA	32.15	R. HENZE	FRG	200	M. FLY	USA
34.20	G. VONHAUSEN	FRG				32.34	M. MCKINLAY	USA	2:42.00	R. BURNS	USA
34.37	R. MURRAY	USA	*****			100	M. BACK	USA	2:42.40	R. PITMAN	USA
34.42	TAIPEI	TPE	M E N 40-44			1:07.92	R. BURNS	USA	2:42.54	P. HENGEN	USA
100	M. BRST	USA	*****			1:08.29	C. GANTNER	USA	2:49.12	M. LAUX	USA
1:12.08	C. KOLAR	USA	50	M. FREE	USA	1:08.80	G. DILLEY	USA	2:52.73	C. RIVERS	USA
1:12.09	K. ZISKIN	USA	25.29	S. CLARK	USA	1:09.88	E. GRAY	USA	2:53.75	G. WILLIAMS	AUS
1:15.40	M. ZEHR	FRG	26.55	D. GRAY	USA	1:11.38	R. WELTY	USA	2:58.20	D. GREGG	USA
1:15.42	M. GUNTHER	FRG	26.59	B. CLARK	USA	1:11.45	K. O'HARA	USA	2:59.62	J. ZEIGLER	USA
1:15.50	H. DANCEGLOCKE	FRG	26.70	R. WOODROW	USA	1:11.45	M. MCKINLAY	USA	3:00.03	M. FLOWER	AUS
1:15.70	A. STARK	USA	26.81	K. VON TAGEN	USA	1:11.61	R. SMITH	USA	3:02.58	M. MCKINLAY	USA
1:16.25	C. WETMORE	USA	26.82	C. DENNIS	USA	1:11.62	P. HEEREN	FRG	200	M. I. M.	USA
1:16.34	M. JESTER	USA	26.88	D. LYONS	USA	1:12.18	J. BEGLINGER	USA	2:24.62	T. GARTON	USA
1:16.38	T. FISHER	AUS	26.90	G. DILLEY	USA	200	M. BACK	USA	2:33.96	R. BOYD	USA



FINA WORLD MASTERS TOP 10 - LONG COURSE METERS 1986

2:34.61	R. BURNS	USA	20:41.69	W. MULLIKEN	USA	29:81	R. PROEBSTING	USA	2:21.98	K. CANTERBURY	USA
2:36.67	A.D'OPPIDO	ITA	20:55.41	W.VAN HORN	USA	29:85	S. KUWAHARA	JPN	2:23.16	S. KOOISTRA	USA
2:36.79	H. WINN	USA	20:56.88	P. SCHLUP	USA	30.08	D. GILLANDERS	USA	2:23.65	J. MCDIARMID	AUS
2:36.97	J. BEGLINGER	USA	21:03.59	H. SOUTHALL	USA	30.30	R. LIEB	USA	2:25.96	W. ROBERTSON	USA
2:37.34	C. DENNIS	USA	21:13.30	M. CALWELL	USA	30.99	R. NICOSIA	ITA	2:28.20	R. ROSS	AUS
2:37.63	J. CALVERT	USA	21:13.67	W. STEWART	USA	31.04	G. KING	AUS	2:28.42	G. HOLE	FRG
2:37.82	T. HARASZTI	USA	21:13.94	H. HAMILTON	USA	100	M. FLY	USA	2:29.19	B. JONES	USA
2:37.92	W. MUTER	USA	21:15.64	B. YOUNG	NZL	1:07.56	B. PETERSEN	USA	400	M. FREE	USA
400	M. I.M.		21:57.86	F. BANAAAG	USA	1:07.91	A. TAKAKURA	JPN	4:59.23	D. HILL	USA
5:31.80	T. GARTON	USA	50	M. BACK	USA	1:09.24	D. GILLANDERS	USA	5:04.12	D. COSTILL	USA
5:34.87	R. BOYD	USA	30.99	P. NICOSIA	ITA	1:09.65	R. PROEBSTING	USA	5:07.55	S. KOOISTRA	USA
5:37.52	D. GRAY	USA	32.46	K. DONOGHUE	CAN	1:11.16	W. PAGE	USA	5:07.57	T. BOYES	GBR
5:38.39	T. HARASZTI	USA	32.51	R. BASSI	USA	1:11.20	G. SCHOPKE	FRG	5:08.18	K. CANTERBURY	USA
5:39.84	M. POWERS	USA	33.74	R. JOHANNES	FRG	1:11.55	G. SCHMAH	FRG	5:12.88	R. ROSS	AUS
5:39.98	R. BURNS	USA	33.75	R. ROMELL	SWE	1:11.70	M. GOLDSTEIN	USA	5:17.07	B. JONES	USA
5:40.87	H. WINN	USA	33.77	R. KREMER	FRG	1:12.60	R. PYYKKO	USA	5:19.42	W. ROBERTSON	USA
5:42.96	J. GEOGHEGAN	USA	34.11	W. EARLEY	USA	1:13.24	G. KING	AUS	5:22.82	D. LOELIGER	AUS
5:50.90	S. THRASHER	USA	34.36	D. GILLANDERS	USA	200	M. FLY	USA	5:24.61	G. BRUNSTAD	USA
5:51.18	J. MCCREARY	USA	34.79	L. JOHNSON	USA	2:39.19	W. PAGE	USA	800	M. FREE	USA
			34.89	D. MCGINLEY	USA	2:45.34	G. SCHMAH	FRG	10:22.27	K. CANTERBURY	USA
			100	M. BACK	USA	2:45.54	W. MULLIKEN	USA	10:33.19	D. HILL	USA
*****			1:10.81	L. LARSON	USA	2:52.90	B. PETERSEN	USA	10:55.96	R. ROSS	AUS
	M E N 45-49		1:12.80	R. BASSI	USA	2:54.27	R. PROEBSTING	USA	11:19.55	W. ROBERTSON	USA
*****			1:13.08	T. HARASZTI	USA	2:55.56	D. CAMPION	AUS	11:20.62	B. BELSHE	USA
	50	M. FREE	1:13.22	K. DONOGHUE	CAN	2:55.86	G. KING	AUS	11:27.58	DS KELLY	BRA
26.31	C. STAPLES	USA	1:14.51	R. JOHANNES	FRG	2:56.83	R. STOKES	GBR	11:41.10	A. WELCH	USA
26.70	R. TAKAMINE	JPN	1:15.14	R. KREMER	FRG	2:57.98	M. GOLDSTEIN	USA	11:42.61	C. LEBORGEOIS	USA
27.16	R. LIEB	USA	1:15.49	A. HEWELCKE	FRG	3:01.80	R. MOHR	USA	11:56.25	R. SMITH	AUS
27.41	G. PAVETITIS	BRA	1:16.99	T. MACEDO	USA	200	M. I.M.	USA	12:17.70	S. INAMOTO	JPN
27.48	A. TAKAKURA	JPN	1:17.75	G. SCHOPKE	FRG	2:35.04	T. HARASZTI	USA	1500	M. FREE	USA
27.68	K. DONOGHUE	CAN	1:18.37	R. NORRIS	USA	2:40.13	W. PAGE	USA	20:19.82	K. CANTERBURY	USA
27.75	R. BASSI	USA	2:40.88	M. MCLACHLAN	USA	2:40.88	M. MCLACHLAN	USA	20:52.44	S. KOOISTRA	USA
27.83	C. RAVEN	USA	2:44.52	K. DONOGHUE	CAN	2:41.35	A. HEWELCKE	FRG	20:58.46	B. JONES	USA
27.85	L. JOHNSON	USA	2:45.32	R. BASSI	USA	2:41.50	W. MULLIKEN	USA	21:21.45	G. BRUNSTAD	USA
28.05	W.VAN HORN	USA	2:47.62	R. JOHANNES	FRG	2:44.89	G. KING	AUS	21:32.26	B. BELSHE	USA
100	M. FREE		2:48.31	D. CAMINSCHI	AUS	2:45.54	R. KREMER	FRG	22:01.39	D. O'BRIEN	USA
1:00.19	C. STAPLES	USA	2:51.13	R. NORRIS	USA	2:46.56	D. GALLAGHER	USA	22:17.65	C. LEBORGEOIS	USA
1:01.55	R. BASSI	USA	2:51.89	A. SMITH	USA	2:48.22	J. OLSEN	AUS	22:21.06	A. WELCH	USA
1:01.62	R. LIEB	USA	2:53.59	M. MALONEY	AUS	2:48.38	C. HOPKINS	USA	22:54.06	A. ROGIC	USA
1:02.25	W.VAN HORN	USA	2:55.84	Y. FUNAHASHI	JPN	400	M. I.M.	USA	22:57.52	W. SANFORD	USA
1:02.29	G. KING	AUS	2:56.13	J. OLSEN	AUS	5:48.75	W. PAGE	USA	50	M. BACK	USA
1:02.35	T. HARASZTI	USA	2:58.64	B. WISCKOL	USA	5:52.70	D. GALLAGHER	USA	32.41	J. BEATTIE	USA
1:02.69	K. DONOGHUE	CAN	33.10	Y. OSAKI	JPN	6:08.05	C. HOPKINS	USA	33.01	D. BROWN	USA
1:02.94	I. MCLEAN	GBR	33.89	TAIPEI	TPE	6:09.91	B. YOUNG	NZL	33.80	M. HATTA	JPN
1:03.01	H. SOUTHALL	USA	34.16	G. SCHMAH	FRG	6:15.99	B. WISCKOL	USA	34.22	B. JONES	USA
1:03.11	C. RAVEN	USA	34.93	S. YAW	TPE	6:23.58	R. PROEBSTING	USA	34.28	C. GENTRY	USA
200	M. FREE		34.96	W. MULLIKEN	USA	6:24.56	A. SMITH	USA	34.59	J. BOHAN	USA
2:15.49	T. HARASZTI	USA	34.98	K. ODKOLEK	FRG	6:28.95	F. FASBENDER	USA	34.86	K. HASE	JPN
2:18.71	W. PAGE	USA	35.91	E. CHAO	TPE	6:31.72	A. ARNDT	USA	35.02	M. NAKAGAWA	JPN
2:19.16	H. SOUTHALL	USA	36.02	G. PAVETITIS	BRA	6:40.01	R. TESCH	USA	35.05	P. BENT	AUS
2:20.23	W.VAN HORN	USA	36.18	M. MATSUO	JPN				35.21	B. CLAYSON	USA
2:20.64	C. MILANO	ITA	36.26	TAIPEI	TPE	*****			100	M. BACK	USA
2:21.41	K. NISHINO	JPN	1:15.85	G. SCHMAH	FRG	50	M. FREE		1:12.02	D. BROWN	USA
2:21.57	M. MCLACHLAN	USA	1:16.42	Y. OSAKI	JPN	26.87	D. HILL	USA	1:13.62	J. BEATTIE	USA
2:22.05	R. BASSI	USA	1:18.41	W. MULLIKEN	USA	27.38	J. MCDIARMID	AUS	1:17.69	M. HATTA	JPN
2:22.32	R. LIEB	USA	1:18.64	E. CHAO	TPE	27.75	P. GAY	USA	1:17.89	B. JONES	USA
2:22.96	I. MCLEAN	GBR	1:19.88	A. ARNDT	USA	27.76	T. BOYES	GBR	1:18.25	H. ANDERSSON	SWE
400	M. FREE		1:20.26	M. MALONEY	AUS	28.01	D. COSTILL	USA	1:18.58	B. BARRY	AUS
4:54.24	C. MILANO	ITA	1:20.95	K. ODKOLEK	FRG	28.67	P. TAFT	USA	1:19.48	J. GOODE	USA
4:57.08	T. HARASZTI	USA	1:20.98	H. REICHEL	USA	28.76	S. KOOISTRA	USA	1:19.54	J. BOHAN	USA
5:00.39	W. PAGE	USA	1:20.99	C. HOPKINS	USA	28.77	H. SUZUKI	JPN	1:20.43	B. LAYSON	USA
5:00.40	L. LARSON	USA	1:21.88	G. PAVETITIS	BRA	28.92	E. CROVETTO	ITA	1:21.32	D. SAILER	FRG
5:03.51	D. HARRISON	USA	200	M. BRST		29.01	R. BAILIE	USA	200	M. BACK	USA
5:03.55	H. SOUTHALL	USA	2:51.67	G. SCHMAH	FRG	100	M. FREE	USA	2:37.14	D. BROWN	USA
5:04.23	R. STOKES	GBR	2:52.25	W. MULLIKEN	USA	1:00.58	D. HILL	USA	2:44.86	J. BEATTIE	USA
5:04.49	K. NISHINO	JPN	2:54.30	M. MOLONEY	AUS	1:01.30	D. COSTILL	USA	2:45.20	B. BARRY	AUS
5:05.12	J. OLSEN	AUS	2:58.12	E. CHAO	TPE	1:02.27	T. BOYES	GBR	2:55.89	B. CLAYSON	USA
5:06.21	W.VAN HORN	USA	2:58.31	C. HOPKINS	USA	1:02.28	J. MCDIARMID	AUS	2:56.50	L. ANDERSON	NZL
800	M. FREE		2:59.13	H. REICHEL	USA	1:03.49	P. TAFT	USA	2:58.86	R. HANLEY	USA
10:22.33	T. HARASZTI	USA	3:02.32	H. WERMELSKIRCHEN	FRG	1:03.66	S. KOOISTRA	USA	2:58.93	D. LOELIGER	AUS
10:34.16	D. GALLAGHER	USA	3:03.02	A. ARNDT	USA	1:03.96	P. GAY	USA	3:02.69	J. GOODE	USA
10:37.50	L. LARSON	USA	3:04.47	TAIPEI	TPE	1:04.23	W. ROBERTSON	USA	3:02.69	L. SKRAMSTAD	USA
10:37.92	D. HARRISON	USA	3:04.55	H. BOKNECHT	FRG	1:04.36	J. BEATTIE	USA	50	M. BRST	USA
10:48.38	K. NISHINO	JPN	50	M. FLY	USA	1:05.82	E. CROVETTO	ITA	33.38	H. KOTEGAWA	JPN
10:49.06	H. SOUTHALL	USA	27.78	R. TAKAMINE	JPN	200	M. FREE	USA	34.42	A. SUGIYAMA	JPN
10:49.33	I. MCLEAN	GBR	28.95	A. TAKAKURA	JPN	2:18.19	D. HILL	USA	35.20	M. SANGUILY	USA
10:58.23	W.VAN HORN	USA	29.70	R. BASSI	USA	2:19.11	D. COSTILL	USA	35.91	R. SCHONHAAR	FRG
11:05.02	M. GOLDSTEIN	USA	29.76	B. PETERSEN	USA	2:21.01	T. BOYES	GBR	36.09	W. MULLER	FRG
1500	M. FREE								36.11	K. HISAMATSU	JPN
20:08.77	T. HARASZTI	USA									



FINA WORLD MASTERS TOP 10 - LONG COURSE METERS 1986

36.38	D. DABOLL	USA	6:36.99	J. JOHNSON	USA	37.90	A. ANDERSSON	SWE	3:27.58	B. GRAJA	ITA
36.69	W. EWALD	FRG				38.02	R. FRANKS	USA	3:28.08	T. LOGAN	NZL
36.76	P. SPINDLER	FRG	*****			100 M. BACK			3:29.89	D. BLUMENTHAL	USA
37.05	A. BUCHHOLZ	FRG		M E N 55-59		1:15.25	R. BARRY	AUS	3:34.56	A. ALLEN	USA
100 M. BRST			*****			1:18.16	R. BENNETT	USA	3:35.22	R. FRANKS	USA
1:18.82	R. SCHONHAAR	FRG	50 M. FREE			1:19.94	B. JOHNSON	USA	3:35.94	M. TORSNEY	CAN
1:19.07	M. SANGUILY	USA	28.15	J. BROWNJOHN	AUS	1:20.65	H. BEGEL	USA	3:37.82	J. LEMMON	AUS
1:20.09	A. SUGIYAMA	JPN	28.86	H. BEGEL	USA	1:21.39	R. FRANKS	USA	3:38.03	J. BAUMAN	USA
1:20.21	H. KOTEGAWA	JPN	28.91	J. KORTHEUER	USA	1:22.57	J. SEEGER	USA	3:39.08	B. SCHUMACHER	USA
1:23.06	K. HISAMATSU	JPN	29.06	B. JOHNSON	USA	1:22.65	F. ELIOTT	USA	3:42.02	F. BARTLETT	USA
1:23.20	W. MULLER	FRG	29.24	R. HERITIER	USA	1:23.45	N. PALMER	USA	200 M. I. M.		
1:23.47	D. DABOLL	USA	29.50	F. EGAMI	JPN	1:24.94	R. TANNEHILL	USA	2:47.22	G. JOHNSTON	USA
1:24.81	G. DIECKVOB	FRG	29.59	P. CHAPMAN	USA	1:25.04	T. ASHIZAWA	JPN	2:53.76	J. KORTHEUER	USA
1:25.24	A. BUCHHOLZ	FRG	29.88	J. PITTS	USA	200 M. BACK			3:02.31	G. KUHNEL	FRG
1:25.66	R. VAN ESS	FRG	30.02	W. IRWIN	USA	2:44.74	R. BARRY	AUS	3:03.22	E. JANSEN	FRG
200 M. BRST			30.12	R. BENNETT	USA	2:52.77	R. BENNETT	USA	3:06.73	L. GOLDSTONE	USA
2:56.73	R. SCHONHAAR	FRG	100 M. FREE			2:57.90	R. FRANKS	USA	3:07.45	W. IRWIN	USA
3:03.08	M. SANGUILY	USA	1:03.83	R. BARRY	AUS	3:00.24	J. SEEGER	USA	3:07.61	E. DILFER	FRG
3:05.02	G. DIECKVOB	FRG	1:04.23	S. YAMAMOTO	JPN	3:05.44	F. ELIOTT	USA	3:08.05	R. FRANKS	USA
3:06.61	W. MULLER	FRG	1:04.64	J. BROWNJOHN	AUS	3:08.67	B. JOHNSON	USA	3:08.38	T. LOGAN	NZL
3:09.66	D. LOELIGER	AUS	1:05.74	H. BEGEL	USA	3:10.27	F. SPRENGER	USA	3:12.87	W. WILSON	USA
3:10.14	K. HISAMATSU	JPN	1:06.49	G. JOHNSTON	USA	3:10.88	R. TANNEHILL	USA	400 M. I. M.		
3:11.45	R. VAN ESS	FRG	1:06.55	R. EGAMI	JPN	3:13.55	K. KIMBALL	USA	5:55.99	G. JOHNSTON	USA
3:12.14	H. LEMCKE	FRG	1:06.55	R. HERITIER	USA	3:14.39	R. WOLF	USA	6:31.56	R. KUENY	USA
3:12.51	U. SCHMIDBAUER	FRG	1:06.82	P. BUCKLEY	USA	50 M. BRST			6:32.06	J. KORTHEUER	USA
3:13.50	K. FELLNER	FRG	1:06.98	J. KORTHEUER	USA	34.51	J. KORTHEUER	USA	6:49.00	R. FRANKS	USA
50 M. FLY			1:07.10	P. CHAPMAN	USA	37.17	J. SERVICE	CAN	6:51.96	F. BARTLETT	USA
30.91	D. COSTILL	USA	200 M. FREE			37.63	W. BECKER	FRG	6:55.78	T. LOGAN	NZL
31.51	D. DRUM	USA	2:24.75	R. BARRY	AUS	37.70	J. LYSELL	SWE	7:02.34	W. IRWIN	USA
31.53	P. TAFT	USA	2:25.40	G. JOHNSTON	USA	37.77	F. HENKE	FRG	7:02.49	G. GILLIN	USA
31.67	A. SUGIYAMA	JPN	2:29.51	S. YAMAMOTO	JPN	38.57	J. ROSENCRANTZ	FRG	7:03.89	D. VAN ROSSEN	USA
31.76	M. STRATE	FRG	2:30.89	P. BUCKLEY	USA	38.67	H. KOSBAB	FRG	7:15.10	J. BAUMAN	USA
32.01	D. O'BRIEN	USA	2:32.22	J. BROWNJOHN	AUS	38.68	B. GRAJA	ITA			
32.44	W. HOWES	AUS	2:32.62	R. HERITIER	USA	39.25	J. DAVIES	AUS	*****		
32.55	W. MULLER	FRG	2:34.59	K. MCKAY	GBR	39.27	M. BICKEL	FRG	M E N 60-64		
32.75	J. NAGASAWA	JPN	2:38.62	F. SPRENGER	USA	100 M. BRST			*****		
32.80	M. KAMIYA	JPN	2:38.76	J. LEMMON	AUS	1:18.65	J. KORTHEUER	USA	50 M. FREE		
100 M. FLY			2:38.93	W. WILSON	USA	1:25.45	J. SERVICE	CAN	28.80	P. POWLISON	USA
1:10.24	D. COSTILL	USA	400 M. FREE			1:27.10	J. LYSELL	SWE	28.88	F. PIEMME	USA
1:14.74	M. STRATE	FRG	5:05.55	G. JOHNSTON	USA	1:27.51	B. GRAJA	ITA	30.69	S. MAKI	BRA
1:15.29	D. O'BRIEN	USA	5:17.29	R. BARRY	AUS	1:28.81	J. ROSENCRANTZ	FRG	30.83	J. FLORANCE	USA
1:15.46	K. CANTERBURY	USA	5:23.03	P. BUCKLEY	USA	1:29.15	J. DAVIES	AUS	31.02	H. MCAULEY	USA
1:16.31	W. MULLER	FRG	5:27.93	J. BROWNJOHN	AUS	1:29.60	W. KRAUSE	FRG	31.16	J. WATT	NZL
1:17.37	D. BROWN	USA	5:29.33	W. PHILLIPS	USA	1:29.79	T. HAARTZ	USA	31.24	J. HOWE	USA
1:17.54	B. JONES	USA	5:30.07	S. YAMAMOTO	JPN	1:30.13	P. MUMPFER	FRG	31.29	J. SCHMIDT	USA
1:18.38	G. HOLE	FRG	5:32.41	N. HAYASHI	JPN	1:30.75	F. LEIPZIGER	USA	31.44	P. ROCKWELL	USA
1:18.41	M. SANGUILY	USA	5:33.54	R. BEACH	JPN	200 M. BRST			31.79	P. FREDERICK	USA
1:19.47	K. EBNER	FRG	5:35.55	F. SPRENGER	USA	3:04.14	J. KORTHEUER	USA	100 M. FREE		
200 M. FLY			5:36.36	P. PARHAM	USA	3:11.22	J. SERVICE	CAN	1:03.94	P. POWLISON	USA
2:49.54	D. COSTILL	USA	800 M. FREE			3:16.20	B. GRAJA	ITA	1:07.10	F. PIEMME	USA
3:01.89	D. O'BRIEN	USA	10:40.06	G. JOHNSTON	USA	3:16.69	J. ROSENCRANTZ	FRG	1:09.91	B. GUTTILLA	USA
3:07.62	M. SANGUILY	USA	11:20.33	J. BROWNJOHN	AUS	3:18.04	P. MUMPFER	FRG	1:10.02	J. FLORANCE	USA
3:10.97	S. BANNING	GBR	11:25.04	J. ALLEVA	USA	3:18.82	J. DAVIES	AUS	1:10.13	R. FREDERICK	USA
3:11.66	C. LEBORGEAIS	USA	11:30.70	P. BUCKLEY	USA	3:20.02	T. HAARTZ	USA	1:10.68	T. IWAGOH	JPN
3:14.83	A. WELCH	USA	11:37.09	S. YAMAMOTO	JPN	3:21.29	M. BICKEL	FRG	1:11.68	P. ROCKWELL	USA
3:15.23	H. LENARTZ	USA	11:39.72	R. BEACH	USA	3:22.11	D. VAN ROSSEN	USA	1:11.71	J. WOODS	USA
3:21.02	R. HANLEY	USA	11:44.88	R. KLAGES	USA	3:22.76	F. HENKE	FRG	1:12.34	J. WATT	NZL
3:21.28	B. BITZER	USA	11:45.38	P. PARHAM	USA	50 M. FLY			1:12.66	K. VICKERY	AUS
3:22.35	H. KERN	USA	11:49.56	F. SPRENGER	USA	30.94	J. KORTHEUER	USA	200 M. FREE		
200 M. I. M.			12:00.15	K. MCKAY	GBR	31.10	H. BEGEL	USA	2:26.94	P. POWLISON	USA
2:41.08	D. COSTILL	USA	1500 M. FREE			32.82	Y. TSUSHIMA	JPN	2:38.11	B. GUTTILLA	USA
2:41.89	T. BOYES	GBR	20:45.54	G. JOHNSTON	USA	33.22	F. EGAMI	JPN	2:39.78	F. PIEMME	USA
2:43.86	D. BROWN	USA	22:02.31	P. BUCKLEY	USA	34.05	B. JOHNSON	USA	2:43.04	D. DRAVES	USA
2:44.97	K. CANTERBURY	USA	22:09.27	R. FRANKS	USA	34.31	C. SHELDON	USA	2:43.21	K. VICKERY	AUS
2:45.96	B. JONES	USA	22:19.56	R. BEACH	USA	34.42	C. ZEISS	FRG	2:43.26	J. WOODS	USA
2:46.39	G. HOLE	FRG	22:23.26	W. WILSON	USA	34.43	A. ALLEN	USA	2:46.81	K. ISHII	JPN
2:47.73	D. LOELIGER	AUS	22:59.91	F. SPRENGER	USA	34.51	W. GAIR	USA	2:47.21	R. FREDERICK	USA
2:49.42	J. BEATTIE	USA	23:16.60	R. KUENY	USA	34.55	R. WOLF	USA	2:47.79	E. KERSWILL	USA
2:51.64	W. ROBERTSON	USA	23:47.06	T. TAYLOR	USA	100 M. FLY			2:48.80	J. SCHMIDT	USA
2:52.11	W. MULLER	FRG	23:54.94	K. KIMBALL	USA	1:16.31	H. BEGEL	USA	400 M. FREE		
400 M. I. M.			24:15.93	E. FIERRO	USA	1:20.11	J. KORTHEUER	USA	5:26.31	P. POWLISON	USA
5:52.22	K. CANTERBURY	USA	50 M. BACK			1:20.13	F. EGAMI	JPN	5:28.31	R. HARTLEY	AUS
5:58.20	D. BROWN	USA	34.44	R. BARRY	AUS	1:20.45	W. WILSON	USA	5:40.67	B. GUTTILLA	USA
6:11.37	B. JONES	USA	35.46	B. JOHNSON	USA	1:24.51	E. JANSEN	FRG	5:53.75	K. ISHII	JPN
6:11.76	D. O'BRIEN	USA	35.76	R. BENNETT	USA	1:24.58	Y. TSUCHIMA	JPN	5:57.22	J. WOODS	USA
6:15.65	G. BRUNSTAD	USA	36.40	F. ELIOTT	USA	1:26.92	A. ALLEN	USA	5:58.27	K. VICKERY	AUS
6:19.26	J. BEATTIE	USA	36.79	R. TANNEHILL	USA	1:27.04	M. BICKEL	FRG	6:01.38	D. DRAVES	USA
6:23.20	F. JESUS	USA	37.21	J. SEEGER	USA	1:27.84	T. TATEDA	JPN	6:01.50	R. FREDERICK	USA
6:31.75	B. BELSHE	USA	37.29	R. WOLF	USA	1:28.29	T. LOGAN	NZL	6:03.05	J. SCHMIDT	USA
6:36.35	S. KOOISTRA	USA	37.50	K. KLAUSTERMEYER	FRG	200 M. FLY			6:13.04	J. EDWARDS	USA



FINA WORLD MASTERS TOP 10 - LONG COURSE METERS 1986

Table with 10 columns: Rank, Name, Country, Time, Name, Country, Time, Name, Country, Time. Lists top 10 swimmers for various distances in 1986.



FINA WORLD MASTERS TOP 10 - LONG COURSE METERS 1986

Table with 10 columns: Rank, Name, Country, Time, Name, Country, Time, Name, Country, Time. Lists top 10 swimmers for various age groups (e.g., M E N 70-74, M E N 75-79) across different countries and events.



FINA WORLD MASTERS TOP 10 - LONG COURSE METERS 1986

2:11.82	H. BARR	USA	2:14.72	J. KAUFMAN	USA	5:03.79	A. KALLUNKI	USA
2:13.96	E. POOLE	NZL	2:23.48	J. BURNS	USA	6:23.87	S. LOEFFLER	USA
200 M. BRST			2:25.78	C. MCALLISTER	USA	8:03.73	L. BELMOUR	USA
4:04.26	H. PERRY	USA	200 M. FREE			50 M. FLY		
4:23.38	D. DOTTERWEICH	USA	3:39.54	G. LANGNER	USA	1:05.62	A. KALLUNKI	USA
4:27.58	W. SHOTT	USA	4:04.55	S. YOSHIDA	JPN	1:22.23	A. OLANOFF	USA
4:33.51	F. GRIFFITHS	AUS	4:20.91	C. JARDINE	AUS	1:32.25	P. JURCZYK	USA
4:42.33	R. ZOEGE	FRG	4:33.00	A. OLANOFF	USA	1:39.40	H. FOWLER	AUS
4:46.22	K. KOYAMA	JPN	4:44.63	P. JURCZYK	USA	1:42.07	G. LANGNER	USA
4:48.12	W. SHARE	USA	4:50.86	J. ROBINSON	USA	100 M. FLY		
4:56.73	T. KAMPMANN	USA	5:01.19	H. FOWLER	AUS	3:31.37	A. OLANOFF	USA
4:57.79	A. GILSDORF	USA	5:06.01	J. EARLEY	USA	200 M. I.M.		
4:58.91	J. PENFIELD	USA	5:10.93	J. KAUFMAN	USA	5:11.50	A. KALLUNKI	USA
50 M. FLY			5:35.13	S. LOEFFLER	USA	5:22.76	A. OLANOFF	USA
45.16	R. ZOEGE	FRG	400 M. FREE					
45.20	W. SHOTT	USA	7:42.21	G. LANGNER	USA	*****		
45.82	J. COON	USA	7:43.68	P. JURCZYK	USA	M E N 85-89		
47.99	H. PERRY	USA	10:17.14	A. KALLUNKI	USA	*****		
49.89	E. RIEMERS	FRG	10:42.82	J. KAUFMAN	USA	50 M. FREE		
51.06	L. OSBORNE	USA	10:52.25	C. JARDINE	AUS	46.97	T. CURETON	USA
53.03	J. PENFIELD	USA	12:21.28	H. FOWLER	AUS	52.88	M. COSTOLI	ITA
55.31	F. GRIFFITHS	AUS	12:47.00	C. MCALLISTER	USA	1:25.71	R. WEBSTER	USA
57.32	W. STINSON	USA	12:57.61	L. BELMOUR	USA	1:30.87	T. LOPEZ	USA
57.58	T. KAMPMANN	USA	800 M. FREE			200 M. FREE		
100 M. FLY			17:33.53	G. LANGNER	USA	7:24.18	R. WEBSTER	USA
1:58.77	W. SHOTT	USA	19:42.29	A. OLANOFF	USA	50 M. BACK		
2:02.81	J. COON	USA	29:33.28	H. FOWLER	AUS	1:28.10	T. LOPEZ	USA
2:07.49	F. GRIFFITHS	AUS	1500 M. FREE			1:49.71	R. WEBSTER	USA
2:11.94	L. OSBORNE	USA	30:04.21	G. LANGNER	USA	100 M. BACK		
2:18.77	W. STINSON	USA	49:16.89	L. BLEMOUR	USA	3:30.78	T. LOPEZ	USA
2:57.32	E. HALE	USA	50 M. BACK			3:44.85	R. WEBSTER	USA
3:39.55	D. JEFFERY	AUS	57.46	H. EICKER	FRG	200 M. BACK		
200 M. FLY			58.72	C. JARDINE	AUS	7:33.18	T. LOPEZ	USA
4:43.10	J. COON	USA	59.58	P. JURCZYK	USA	8:07.37	R. WEBSTER	USA
4:51.70	W. STINSON	USA	1:03.44	H. FOWLER	AUS	50 M. BRST		
5:00.93	F. GRIFFITHS	AUS	1:03.44	A. KALLUNKI	USA	1:20.23	R. WEBSTER	USA
5:10.32	T. KAMPMANN	USA	1:06.25	J. EARLEY	USA	2:37.13	T. LOPEZ	USA
5:26.88	E. HALE	USA	1:06.88	O. JAGER	FRG	100 M. BRST		
200 M. I.M.			1:06.94	S. LOEFFLER	USA	3:12.00	J. WITTEMORE	USA
4:06.66	F. GRIFFITHS	AUS	1:09.55	E. KUPPINGER	FRG	3:19.67	R. WEBSTER	USA
4:08.80	L. OSBORNE	USA	1:12.46	J. KAUFMAN	USA	200 M. BRST		
4:13.30	H. PERRY	USA	100 M. BACK			7:20.23	R. WEBSTER	USA
4:18.01	W. SHOTT	USA	2:19.32	P. JURCZYK	USA	50 M. FLY		
4:21.52	J. COON	USA	2:23.20	C. JARDINE	AUS	1:33.56	T. CURETON	USA
4:33.37	E. RIEMERS	FRG	2:27.17	H. FOWLER	AUS	200 M. I.M.		
4:39.79	W. STINSON	USA	2:27.28	S. LOEFFLER	USA	5:33.20	T. CURETON	USA
4:47.52	J. IRVINE	USA	2:35.26	J. EARLEY	USA			
5:03.08	E. BEYERLEIN	FRG	2:35.76	F. HOLT	USA	*****		
5:18.37	T. KAMPMANN	USA	2:44.28	J. KAUFMAN	USA	M E N 90-94		
400 M. I.M.			3:12.85	C. MCALLISTER	USA	*****		
9:26.67	W. SHOTT	USA	3:16.72	J. BURNS	USA	50 M. FREE		
9:34.04	J. COON	USA	3:38.30	V. SAGUES	USA	1:03.03	C. WHEELER	USA
9:39.33	L. OSBORNE	USA	200 M. BACK			100 M. FREE		
9:40.19	A. GUTH	USA	5:09.46	P. JURCZYK	USA	2:25.50	C. WHEELER	USA
10:37.84	W. STINSON	USA	5:18.56	H. FOWLER	AUS			
11:49.64	D. JEFFERY	AUS	5:21.14	S. LOEFFLER	USA			
13:02.78	E. HALE	USA	5:22.03	F. HOLT	USA			
*****			5:31.34	C. JARDINE	AUS			
*****			6:03.13	J. KAUFMAN	USA			
M E N 80-84			50 M. BRST					
*****			57.56	A. KALLUNKI	USA			
50 M. FREE			1:01.75	A. OLANOFF	USA			
41.82	C. JARDINE	AUS	1:04.48	G. LANGNER	USA			
47.15	H. FOWLER	AUS	1:04.77	E. WALTHER	AUS			
48.24	H. GROTE	FRG	1:09.40	E. KUPPINGER	FRG			
48.75	G. LANGNER	USA	1:09.94	C. JARDINE	AUS			
48.84	J. ROBINSON	USA	1:10.95	O. DINGRIELD	USA			
50.21	P. JURCZYK	USA	1:14.30	S. LOEFFLER	USA			
51.04	H. EICKER	FRG	1:20.73	W. FUTRALL	USA			
51.69	A. OLANOFF	USA	1:32.83	J. BURNS	USA			
51.85	E. KUPPINGER	FRG	100 M. BRST					
53.92	J. BURNS	USA	2:10.40	A. KALLUNKI	USA			
100 M. FREE			2:21.33	A. OLANOFF	USA			
1:43.69	G. LANGNER	USA	2:26.61	G. LANGNER	USA			
1:53.33	C. JARDINE	AUS	2:46.51	S. LOEFFLER	USA			
1:58.36	A. OLANOFF	USA	3:01.50	O. DINGRIELD	USA			
1:58.99	P. JURCZYK	USA	3:31.31	L. BELMOUR	USA			
1:59.66	H. FOWLER	AUS	4:09.85	C. MCALLISTER	USA			
1:59.89	J. ROBINSON	USA	200 M. BRST					
2:09.59	J. EARLEY	USA	5:03.30	A. OLANOFF	USA			