

Vedr. Hjortspringbåden

Notat vedr. opnåelig fart for kajakker, kanoer, kapsejlad- og motionsrobåde - angivet i knob.

1) 4-åres inrigger.

Ved Nordborg Roklubs såkaldte "Rodøgn" hvor en 4-åres inrigger med styrmand bliver roet uafbrudt i 24 timer af skiftende mandskaber - 1 time af gangen - blev der i 1992 roet ialt 250 km på 24 timer svarende til 10,4 km/h ~ 5,6 knob i gennemsnit.

Ved Sønderjydsk mesterskabsroning i Gråsten 1992 blev der opnået følgende resultater:

Mænd (1000 m)

4-åres inrigger	3:50 min. ~ 15,7 km/h	~	<u>8,5 knob</u>
(2-åres inrigger	4:36 min. ~ 13,0 km/h	~	<u>7,0 knob</u>

2) Kapsejlad-robåde.

Måske ikke overraskende foreligger de mest bearbejdede oplysninger om opnåelig fart for kaproningsbåde i tysk litteratur. - jvf. kilde "A" side 225:

"Auf der Grundlage mehrjähriger Analysen der Ergebnisse Internationaler Meisterschaften ergeben sich für die Normzeiten von Spitzenmannschaften - einwandfreie Wasser- und Witterungsbedingungen vorausgesetzt - für die End- und Teilstrecken bestimmte Richtwerte". (!)

Følgende eksempler på opnåelig fart kan nævnes (Kilde "A" side 226):

Mænd (2000 m)

Otter m. styrmand *	5,56 m/s	~	<u>10,8 knob</u>
4-åres m. styrmand *	5,02 m/s	~	<u>9,8 knob</u>
2-åres m. styrmand *	4,41 m/s	~	<u>8,6 knob</u>

*) 2-håndsårer.

(kvindernes tider er 8-10% lavere og kun over 1000 m).

3) Kajakker og kanoer

Følgende eksempler på opnåelig fart kan nævnes (kilde "B" side 13 - Wettkampfzeiten):

Mænd (1000 m)

Enmandskajak	3:50 min. ~ 15,7 km/h ~ <u>8,5 knob</u>
Tomandskajak	3:30 min. ~ 17,1 km/h ~ <u>9,2 knob</u>
Firemandskajak	3:10 min. ~ 18,9 km/h ~ <u>10,2 knob</u>
Enmandskano *)	4:10 min. ~ 14,4 km/h ~ <u>7,8 knob</u>
Tomandskano *)	3:50 min. ~ 15,7 km/h ~ <u>8,5 knob</u>

*) Kanadisk kano.

4) Kildemateriale

A: "Rudern" Sportsverlag Berlin 1970 Durchschn. Geschwindigkeit in m/s side 226.
Bootsarten und -gattungen side 45.

Gloser: "Riemensboot = robåd med 2-hånds-
årer. Betegnes "R".
"Skullboot = robåd, hvor hver roer
har 2 årer. Betegnes
"D" for doppelseitig.

B: "Kanusport" 3. auflage.
Sportsverlag Berlin 1974.

5) Omsætningsforhold

1 sømil	=	1,852 km.
1 knob	=	1 sømil/time = sm/h
1 km/h	=	1000/3600 sek = 0,28 m/s
1 knob	=	1852/3600 sek = 0,51 m/s
1 m/s	=	1/0,51 knob = 1,95 knob
1 km/h	=	0,28 m/s = 0,54 knob
(1 km/h	=	1000/1852 = 0,54 knob)

Ole Møller-Olsen
93-02-24