

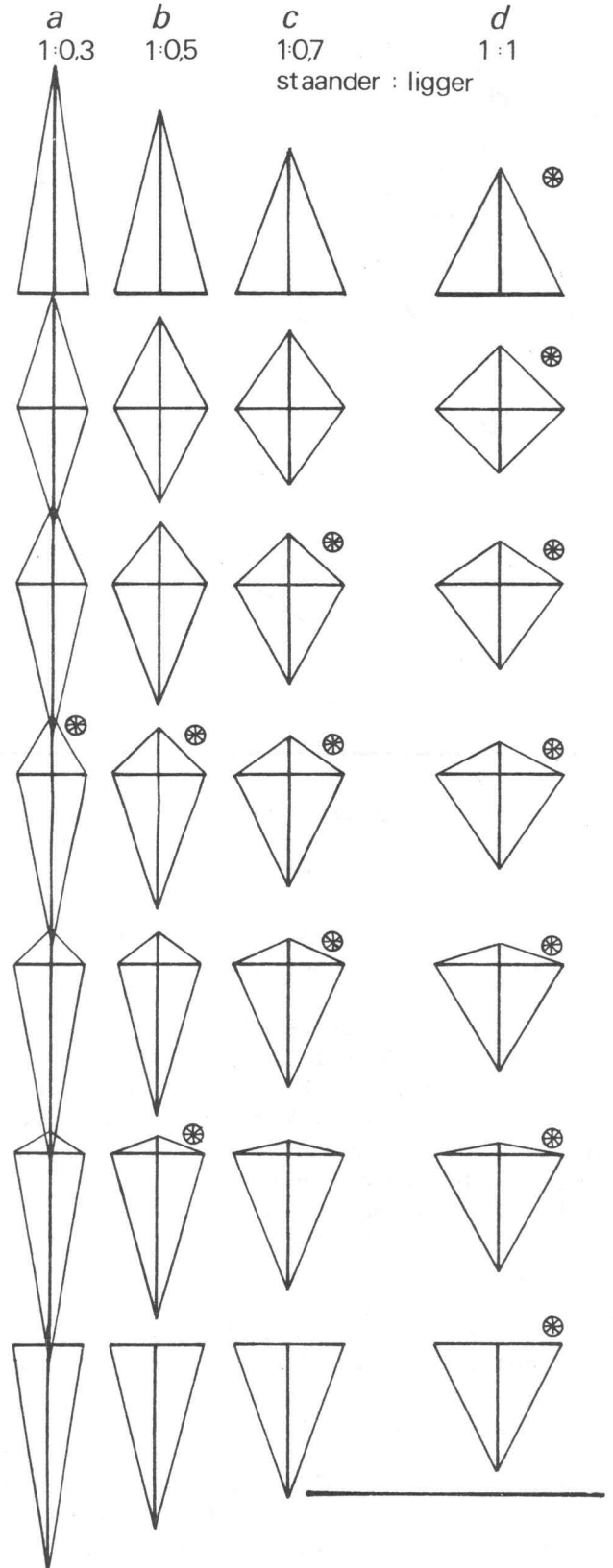
# 1/2m<sup>2</sup> kruisvliegers

Ik krijg nogal vaak van verschillende mensen de vraag te horen "Zeg, jij weet het een en ander van vliegers hè", "tja ach, nou ja ik vlieger wel eens ja" antwoord ik dan meestal, tenslotte word je er ook regelmatig raar voor aangekeken waardoor je op den duur toch minder enthousiast reageert. Soms is er sprake van oprechte interesse en dan blijkt men verrassend vaak met hetzelfde probleem te zitten. Er is voor zoon-lief in de speelgoedwinkel een vliegertje gekocht en men heeft het er op de camping nu nog over hoe Pa dagen-lang vruchteloos heeft rondgehield. Vaders kunnen daar over het algemeen niet tegen en zijn vastbesloten voor de volgende zomervakantie zelf een vlieger te maken, "zoals vroeger - weet je nog wel - uit een stuk papier van de slager en twee gekruiste latjes". Maar ze weten het dus juist niet meer en komen bij jou met die vraag; Hoe breed moet 'ie nou eigenlijk zijn, hoe lang?. Hoe zit het nu met dat touw? etc.

Ik heb er nooit zo'n probleem mee gehad daar op te antwoorden dat de staander evenlang moet zijn als de ligger en dat die ligger op een vierde van de hoogte van de staander moet zitten. Wat buigen, wat staart, toom aan kruising en onderkant staander en het vliegt want dat had mijn moeder mij jaren geleden al verteld en haar vader was toen zij klein was al vliegerspecialist bij uitstek, dus wat kan er mis gaan? Maar toch, voor mezelf wist ik het zo net nog niet, daarom ben ik alweer bijna 2 jaar geleden begonnen aan een serie kruisvliegers, alle van hetzelfde spinnaker gemaakt, hetzelfde raminhout, hetzelfde oppervlak van een halve vierkante meter, maar verschillende verhoudingen.

Het oppervlak van een kruisvlieger is eenvoudig vast te stellen nl. de lengte van de staander x de halve lengte van de ligger wil je dus een vlieger maken van een 1/2 m<sup>2</sup> (5000 cm<sup>2</sup>) en een staander van bv. 110 cm dan wordt de ligger-lengte als volgt berekend: 5000/110 = 45,5. De ligger is dus 45,5 x 2 = 91 cm lang.

Na het maken van een heleboel en het zien vliegen van nog veel meer kruisvliegers zijn de resultaten van het zo "wetenschappelijk" begonnen onderzoekje niet bepaald opzienbarend te noemen. In plaats van duidelijke konklusies over optimale hoogte, breedte, enz. ben ik niet veel verder gekomen dan wat mijn grootvader al wist; hoogte : breedte als 1 : 1 en ligger op 1/4



vliegt prima, maar dat zo'n vlieger ook met de ligger op 1/10 of hoogte : breedte als 1 : 2, zelfs 2 : 1 ook vliegt (en zonder staart), dat was wel nieuw voor me.