

Gunnerne blive derimod meget større, hos os indtil 13" efter Krøyers og mine Undersøgelser.

Det Forhold mellem Rømmene, at Gunnerne ere saa yderst sjældne og meget mindre end Gunnerne, saa at de voksne Gunner, ca. 8—13", som Regel ere større end Gunnerne nogensinde blive, er enestaaende mellem vore Fjlynderfisk. Fulton opgiver, at saavel Gunner som Gunner kunne være forplantningsdygtige med en Længde af 5".

De store Gaafinger holde sig ligesom de mindre til dybt Vand og leve i Kattegat derfor paa den bløde Verbund, og i vore mindre Farvande paa Muddebunden, der ofte er dækket med raadnende Zostera og temmelig stinkende. Uden at blive sjelden, gaar denne Fisk helt ned i den vestlige Østersø.

Jeg føler mig aldeles ikke sikker paa at have tydet denne Fiskearts Aargange rigtig; dertil havde der for saa saavel af de voksne som af de ganske smaa Individier.

### Pighvarren. (Rhombus maximus).

Det er ved disse Undersøgelser lykkedes at finde Marsyngelen af Pighvarren i Mængde paa lavt Vand, hvor den lever sammen med de unge Rødspætter, Sletthvarrer og Skrubber.

Allerede tidligere har jeg iagttaget de pelagiske Unger, der jo ere betydelig større end de fleste andre af vore pelagiske Fjlynderunger. Jeg har set disse saavel i det aabne Kattegat som i Havnene ved samme, og ligesaa i Store og Lille Bælt. De synes saaledes ikke at være saa udelukkende knyttede til en stor Saltholdighed, som Rødspætterne ere det. — 3 Mar (1893) ere Unger fra 1893 paa ca.  $1\frac{1}{2}$ —4 Tommers Længde paaviste ved Kattegats Kyster, ved Bælterne og i Sundet, ja ved Vol-land og Falsters Østersøkyster i Mængde; endog ved Bornholm ere de fundne i stort Antal. Alle disse Steder ligge ved aabne Kyster. Fra Fjordene kendes disse smaa Unger ikke. Denne Marsyngel optraadte ikke før Maanedene Juni og Juli og navnlig i August—Oktober, hvilket stemmer meget godt med, at Pighvarrens Legetid hos os falder i Maj—Juli Maaneder; i Oktober havde de opnaaet Længder fra 1—ca. 4" (se Tabel XV).

I Foraaret indtil i Juni Maaned havde kun faa unge Pighvarrer paa 3—5 Tommer været at finde ved de aabne Kyster; disse maa henregnes til Ungelen fra 1892, ere altsaa 1 Mar gamle. Der fandtes, som nævnt, kun faa af disse mellem ca. 3 og ca. 5", og de kunne næppe repræsentere hele Aargangen 1892, formodentlig ere de kun „for-sinkede“ Individier; hvor denne Aargang ellers opholder sig, ved jeg ikke; thi det har ikke været mig muligt at fiske mange Individier af saadanne Størrelser ca. 3—6 (7)", der kunne antages at være et Mar gamle. Jeg maa antage, at denne Aargang opholder sig paa Steder, hvor Fiskerne i Regelen ikke fiske efter den, og hvor jeg med Vaad ikke kunde komme paa Grund af Sten eller for stærk Plantevækst\*).

Jeg tror ikke, de leve paa særligt dybt Vand disse Smaaafst; thi unge Pighvarrer, der ere lidt større, ca.  $8\frac{1}{2}$ — $10\frac{1}{2}$ ", ere ikke sjældne i vore Fjorde (se Tabel XV, Kolonne 11 fra Gamborg Fjord).

De toaarige Fisk maa jeg i Kattegat anse repræsenterede ved Individierne mellem ca. 6 (7)— $10\frac{1}{2}$ ", de ere særlig hyppige (se Tabellen) i det sydvestlige Kattegat, i Gamborg Fjord og Østersøen ved Bornholm. Individier fra Kattegat mellem  $10\frac{1}{2}$ —17" maa vel anses for en 3dje Aargang. De større Individiers Alder skal jeg ikke nærmere udtale mig om; en 4de Aargang er maaste til Stede.

Af Fr. Day („British Fishes“) udtales, at unge Pighvarrer paa 3" i Southport Arkariet paa  $2\frac{1}{2}$  Mar opnaaede en Vægt af 10 Pbd. hver, paa  $4\frac{1}{2}$  Mar 20 Pbd. Disse Angivelser stemme meget godt med det ovenfor udviklede; men der er fremst saa mange Anstuelser om Fiskenes Vægt, at man ikke ved, hvad man skal holde sig til; og sikkert nok vokse de ogsaa meget forfælligt efter Forholdene.

\*) Cunningham kæmper med den samme Banfællighed. Min her nævnte Antagelse over den første Aargangs Størrelse stemmer imidlertid meget nøje med de af ham i „J. M. B. Ass. Plym. (N. S.) Vol. II“, pg. 257 fra Concarnean opsøgte Maal for Pighvarrer opsøgte i Fangenskab (ca. 2— $7\frac{1}{2}$  eng. Tommer i det første og ca.  $7\frac{1}{8}$ —11 eng. Tommer i det andet Mar).