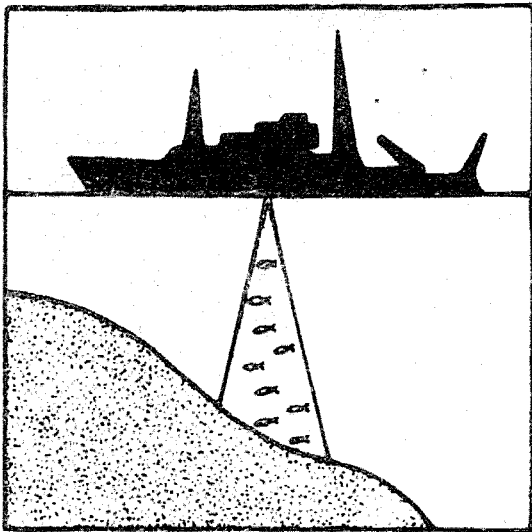


REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

MINISTRE DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE

ARCHIVES SCIENTIFIQUES

Vol. VIII, n°1 Janvier 1982



RELATIONS LONGUEUR-POIDS
DE 43 ESPECES DE POISSONS CAPTUREES
DANS LES LAGUNES IVOIRIENNES

Par

A. BERT et J. M. ECOUTIN

CENTRE DE RECHERCHES
OCEANOGRAPHIQUES

01 B.P. V 18 ABIDJAN 01



Dépôt légal : ED. IMP. 95685 du 28-9-1979
1^{er} Trimestre 1982

RELATIONS LONGUEUR-POIDS DE 43 ESPECES DE POISSONS
CAPTUREES DANS LES LAGUNES IVOIRIENNES

par

André BERT¹ et Jean-Marc ECOUTIN¹

R E S U M E

Dans ce document sont regroupés les différents paramètres des relations longueur-poids pour les principales espèces rencontrées en lagunes Ebrié et Aby. Pour 39 d'entre elles, des clefs longueur-poids ont été établies. Les calculs ont été effectués sur des données recueillies entre 1976 et 1981.

A B S T R A C T

Since 1974 we have been collecting statistics on the main fishing-gears in the ivorian lagoons. In order to get good estimation of the catches it is often more convenient to measure the fishes and to convert this data into weights through a length-weight relationship.

In this work we computed this relation for 43 species found in the Aby and Ebrié lagoons.

¹ Centre de Recherches Océanographiques - B.P. V 18 ABIDJAN (Côte d'Ivoire)

INTRODUCTION

Dans le domaine de la gestion des stocks exploités, l'obtention de données de prises pondérales passe par l'obtention de prises par unité d'effort. Celles-ci ne sont pas toujours mesurables directement et il faut alors reconstituer les poids à partir des tailles des poissons pêchés. Pour permettre cette transformation nous avons calculé les paramètres de la relation taille-poids pour 43 espèces.

1 - RECOLTE DES DONNEES

Afin de remplir du mieux possible l'ensemble des classes espèces/tailles nous avons eu recours à plusieurs sources distinctes et complémentaires. Les données ont été recueillies entre 1976 et 1981 sur l'ensemble de la lagune. La diversité des modes d'exploitation et les particularités physico-chimiques de chaque secteur (Durand *et al.*, 1978) (Fig.1) ont donc largement contribué à l'hétérogénéité indispensable de nos échantillons. Nous n'avons en effet pas cherché ici à distinguer d'éventuelles relations L/P intraspécifiques dont l'existence - en fonction du sexe, de la période de capture etc ... - si elle est probable n'a pas à être prise en compte en fonction de l'objectif fixé.

2 - METHODES D'ECHANTILLONNAGE

2.1. De 1976 à 1977, les couples longueurs-poids correspondent à des individus capturés par des lignes à hameçons multiples enquêtées à Dabou (Fig.1). Les longueurs ont été mesurées au cm inférieur et les poids, du fait de la précision du peson utilisé, à 50 grammes près. Pour cela, nous n'avons retenu que les grands individus dont le poids dépasse 1 kilogramme.

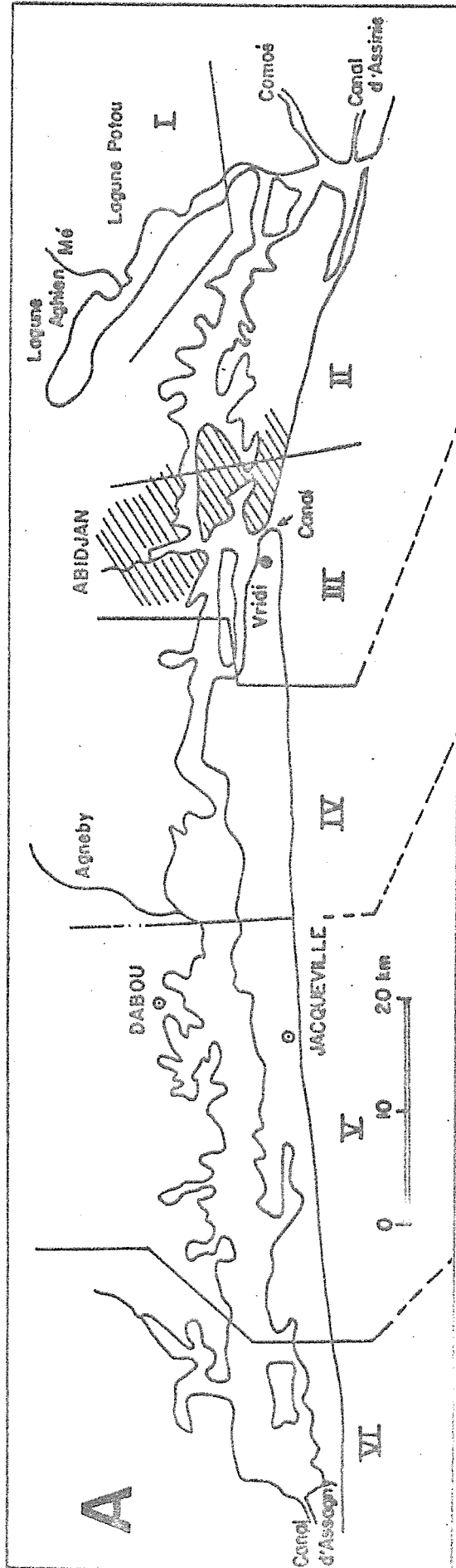


Figure 1 - Carte générale et secteurs de la lagune Ebré.

2.2. De 1977 à 1979, un certain nombre de données ont été recoltées au cours de tournées sur le terrain qui avaient pour objet la mise en place d'un système d'enquêtes sur les pêches collectives. La plupart des enquêtes - et donc des données retenues - sont issues des secteurs III et V de la lagune Ebrié (Fig.1). Les poissons sont mesurés au millimètre près, et pesés au gramme près sur une balance Roberval.

2.3. Depuis le début de 1980, a commencé un programme d'études des peuplements lagunaires. Plus de 70% des couples L-P retenus sont issus des pêches expérimentales de ce programme. La précision des mesures est la même que précédemment (mm/gramme). C'est par ce mode d'échantillonnage que l'on a recueilli le plus de données représentant toutes les espèces et la plupart des classes de taille décrites pour chaque espèce.

2.4. Pour 4 espèces, les résultats sont tirés de programmes biologiques spécifiques. Il s'agit d'*Ethmalosa fimbriata*, *Tylochromis jentinki*, *Tilapia guineensis* et *Tilapia heudelotii*. Pour des raisons d'approvisionnement les poissons proviennent surtout des secteurs V et III exploités par la pêche collective.

- Il faut noter que pour deux espèces *Ethmalosa fimbriata* et *Galeoides decadactylus* des données concernant des poissons capturés en mer ont été utilisées. Elles ont permis d'effectuer les calculs sur un plus grand nombre de classes de taille et d'obtenir ainsi une meilleure relation.

- Toutes les longueurs ont été mesurées à la fourche.

3 - CALCUL

Le but que nous nous étions fixé - établir une relation longueur-poids pour convertir des distributions de longueurs issues d'enquêtes de pêche en captures totales, exprimées en poids - a conditionné nos modes de calcul.

Pour déterminer les paramètres de la relation taille-poids, nous avons utilisé la droite de regression de Y en X ou droite prédictive en faisant préalablement subir aux données une transformation logarithmique :

$$\text{Log Poids (g)} = B \times \text{Log longueur (mm)} + \text{Log K}$$

Les calculs ont été faits à partir des couples individuels L-P et les résultats sont présentés dans un tableau (Tab.1), où pour chaque classe de 1 cm, est indiqué, le poids calculé à l'aide de la relation pour la médiane de la classe, le poids moyen et l'écart-type des poids observés pour cette classe, ainsi que le nombre de couples utilisés dans la classe.

Pour équilibrer la répartition des nombres de couples suivant les classes de taille, on a imposé dans les traitements un nombre maximal de couples par classe de taille. Ce maximum est fonction du nombre de classes de tailles et du nombre d'individus mesurés par classe pour l'espèce considérée. Il a été fixé à 5, 10 ou 20 couples par centimètre qui ont été tirés au hasard parmi toutes les mensurations de la classe correspondante.

4 - PRESENTATION DES RESULTATS

La plupart des résultats que nous présentons ici restent partiels et devront être remis à jour lors de la collecte de nouvelles données.

4.1. Nous avons regroupé dans le tableau 1, les paramètres suivants pour les 43 espèces :

N = Nombre de couples utilisés dans le calcul de la relation

Lmin = longueur minimale

Lmax = longueur maximale

r = coefficient de corrélation

B et K = paramètres de la relation calculée

Certaines relations (*Chrysichthys* spp., *Gerres* spp., Mugilidés et *Tilapia* spp.) ont été calculées en utilisant les données regroupées d'espèces très voisines parfois confondues sur le terrain et dont nous devons tenir compte dans les estimations de captures totales.

Dans *Chrysichthys* spp. sont regroupées : *C.walkeri*, *C.filamentosus* et *C.nigrodigitatus*.

Dans *Gerres* spp. sont regroupées : *G.melanopterus* et *G.nigri*

" " " *L.falcipinnis*, *L.grandisquamis* et *M.curema*

" *Tilapia* spp. " " *T.heudelotii* et *T.guineensis*

4.2. CLEFS LONGUEURS-POIDS

Nous avons édité les clefs longueurs-poids pour 34 espèces et les 4 regroupements d'espèces citées ci-dessus. Pour les autres espèces (repérées par un astérisque dans le tableau) les données étaient trop peu nombreuses ou mal réparties ou trop imprécises.

Tableau 1

E S P E C E	N	L Min	L Max	r	Droite Prédicitive	
					B	K(x10 ⁻⁵)
<i>Acentrogobius schlegelii</i> ..	88	30	179	0.937	2.743	2.519
<i>Arius gambensis</i>	11	140	219	0.996	2.439	0.1371
<i>Caranx hippos</i>	65	30	259	0.994	3.100	1.285
<i>Caranx senegalus</i>	26	40	139	0.957	3.087	1.236
<i>Chloroscombrus chrysurus</i> ..	65	40	159	0.987	2.957	1.832
<i>Chrysichthys</i> spp.	136	50	549	0.995	2.919	2.215
<i>Chrysichthys filamentosus</i> .	94	50	299	0.988	3.118	0.8499
<i>Chrysichthys nigrodigitatus</i>	117	70	549	0.996	2.924	2.060
<i>Chrysichthys walkeri</i>	73	60	379	0.991	2.966	1.889
<i>Citharichthys stampflii</i> ...	133	50	209	0.980	3.403	0.1273
<i>Cybium tritor</i>	37	80	299	0.990	2.978	1.159
<i>Cynoglossus senegalensis</i> ..	168	80	709	0.990	3.099	0.1595
<i>Eleotris senegalensis</i>	10	90	219	0.972	2.617	8.229
<i>Eleotris vittata</i>	20	110	259	0.966	2.783	4.007
<i>Elops lacerta</i>	141	110	329	0.996	3.122	0.5116
<i>Epinephelus aeneus</i>	94	70	409	0.993	2.990	1.229
<i>Ethmalosa fimbriata</i>	220	30	279	0.999	3.228	0.5569
<i>Eutropius mentalis</i>	101	90	289	0.987	3.187	0.3463
<i>Galeoides decadactylus</i>	104	80	349	0.998	3.148	0.8685
<i>Gerres</i> spp.	194	40	199	0.989	3.335	0.4078
<i>Gerres melanopterus</i>	107	40	139	0.983	3.412	0.2868
<i>Gerres nigri</i>	182	50	199	0.987	3.258	0.5932
<i>Hemichromis fasciatus</i>	126	60	249	0.991	3.259	0.4832
<i>Hyporhamphus picarti</i>	12	110	239	0.873	2.603	3.519
<i>Lagocephalus laevigatus</i> ...	18	30	239	0.977	2.592	17.77
<i>Lichia glauca</i>	17	50	179	0.981	2.696	6.032
Mugilidés	95	100	399	0.987	3.033	0.9859
<i>Liza falcipinnis</i>	72	100	389	0.994	2.995	1.092
<i>Liza grandisquamis</i>	57	120	259	0.989	3.114	0.6978
<i>Lutjanus goreensis</i>	20	70	619	0.993	2.977	1.865
<i>Mugil curema</i>	35	170	399	0.989	3.136	0.6529
<i>Oxyurichthys occidentalis</i> .	25	30	189	0.853	1.841	118.5
<i>Pellonula afzeliusi</i>	97	50	139	0.964	2.984	1.078
<i>Plectorhynchus macrolepis</i> .	17	70	229	0.994	3.077	1.387
<i>Polynemus quadrifilis</i>	209	80	729	0.998	3.195	0.4537
<i>Pomadasys jubelini</i>	109	70	479	0.995	3.075	1.034
<i>Psettus sebae</i>	108	30	159	0.989	2.862	6.113
<i>Pseudotolithus elongatus</i> ..	76	60	349	0.993	3.164	0.3093
<i>Schilbe mystus</i>	20	100	139	0.861	2.568	6.447
<i>Sphyreana piscatorum</i>	116	90	669	0.992	2.956	0.759
<i>Strongylura marina</i>	44	130	389	0.951	2.413	4.241
<i>Tilapia</i> spp.	275	50	339	0.997	3.021	1.977
<i>Tilapia guineensis</i>	236	50	299	0.997	2.975	2.392
<i>Tilapia heudelotii</i>	257	60	339	0.997	2.928	3.342
<i>Trachinotus falcatus</i>	206	40	789	0.998	3.076	1.637
<i>Tylochromis jentinki</i>	195	110	399	0.996	3.058	1.378
<i>Vomer setapinnis</i>	108	40	129	0.985	2.893	3.071

Espèces pour lesquelles la clef longueur-poids n'a pas été établie.

 * ACENTROGOBIUS SCHLEGELII *
 * * * * *

POIDS (G.) = K*[LONGUEUR (MM.)]** B
 K = .2519E-04
 B = 2.743
 CORRELATION = .937
 NRE COUPLES = 88

* (MM) :	* (G) :	* MOYENNE DES :	* NOMBRE DE :	* ECART-TYPE :
* TAILLE :	* POIDS :	* MOYENNE DES :	* NOMBRE DE :	* ECART-TYPE :
* 10-19 :	* .04 :	* 0.00 :	* 0 :	* 0.00 :
* 20-29 :	* .17 :	* 0.00 :	* 0 :	* 0.00 :
* 30-39 :	* .43 :	* 1.00 :	* 1 :	* 0.00 :
* 40-49 :	* .86 :	* 2.00 :	* 1 :	* 0.00 :
* 50-59 :	* 1.50 :	* 1.50 :	* 4 :	* .58 :
* 60-69 :	* 2.37 :	* 2.00 :	* 2 :	* 0.00 :
* 70-79 :	* 3.51 :	* 2.71 :	* 7 :	* 1.11 :
* 80-89 :	* 4.95 :	* 5.25 :	* 4 :	* 1.26 :
* 90-99 :	* 6.71 :	* 6.13 :	* 8 :	* 2.36 :
* 100-109 :	* 8.93 :	* 8.80 :	* 10 :	* 2.35 :
* 110-119 :	* 11.34 :	* 12.33 :	* 9 :	* 3.57 :
* 120-129 :	* 14.25 :	* 14.50 :	* 18 :	* 2.96 :
* 130-139 :	* 17.60 :	* 18.82 :	* 11 :	* 3.71 :
* 140-149 :	* 21.42 :	* 24.20 :	* 5 :	* 3.11 :
* 150-159 :	* 25.72 :	* 26.33 :	* 3 :	* 3.21 :
* 160-169 :	* 30.53 :	* 26.50 :	* 4 :	* 3.32 :
* 170-179 :	* 35.88 :	* 35.00 :	* 1 :	* 0.00 :

 * CARANX HIPPOS *
 * * * * *

POIDS (G.) = K*[LONGUEUR (MM.)]** B
 K = .1285E-04
 B = 3.100
 CORRELATION = .994
 NRE COUPLES = 65

* (MM) :	* (G) :	* MOYENNE DES :	* NOMBRE DE :	* ECART-TYPE :
* TAILLE :	* POIDS :	* MOYENNE DES :	* NOMBRE DE :	* ECART-TYPE :
* 10-19 :	* .06 :	* 0.00 :	* 0 :	* 0.00 :
* 20-29 :	* .28 :	* 0.00 :	* 0 :	* 0.00 :
* 30-39 :	* .78 :	* 1.00 :	* 1 :	* 0.00 :
* 40-49 :	* 1.71 :	* 2.00 :	* 2 :	* 0.00 :
* 50-59 :	* 3.19 :	* 4.00 :	* 1 :	* 0.00 :
* 60-69 :	* 5.35 :	* 6.00 :	* 1 :	* 0.00 :
* 70-79 :	* 8.33 :	* 10.00 :	* 1 :	* 0.00 :
* 80-89 :	* 12.28 :	* 14.33 :	* 3 :	* 1.53 :
* 90-99 :	* 17.34 :	* 17.67 :	* 6 :	* 1.51 :
* 100-109 :	* 23.64 :	* 20.00 :	* 5 :	* 4.53 :
* 110-119 :	* 31.34 :	* 27.33 :	* 6 :	* 6.12 :
* 120-129 :	* 40.59 :	* 40.67 :	* 3 :	* 2.52 :
* 130-139 :	* 51.52 :	* 48.67 :	* 3 :	* 4.16 :
* 140-149 :	* 64.29 :	* 65.75 :	* 4 :	* 5.06 :
* 150-159 :	* 79.06 :	* 78.17 :	* 6 :	* 10.48 :
* 160-169 :	* 95.96 :	* 91.00 :	* 4 :	* 9.20 :
* 170-179 :	* 115.16 :	* 125.00 :	* 3 :	* 5.00 :
* 180-189 :	* 136.81 :	* 150.00 :	* 5 :	* 17.13 :
* 190-199 :	* 161.05 :	* 165.33 :	* 3 :	* 5.03 :
* 200-209 :	* 188.06 :	* 195.75 :	* 4 :	* 12.47 :
* 210-219 :	* 217.97 :	* 197.00 :	* 2 :	* 16.97 :
* 220-229 :	* 250.96 :	* 0.00 :	* 0 :	* 0.00 :
* 230-239 :	* 287.17 :	* 296.00 :	* 1 :	* 0.00 :
* 240-249 :	* 326.77 :	* 0.00 :	* 0 :	* 0.00 :
* 250-259 :	* 369.90 :	* 352.00 :	* 1 :	* 0.00 :

 *
 * CHLOROSCOMIRUS CHRYSURUS *
 *

POIDS (G.)= K*[LONGUEUR (MM.)]** B
 K = .1832E-04
 B = 2.957
 CORRELATION = .987
 NERC COUPLES = 65

TAILLE (MM)	POIDS CALCULE (G)	MOYENNE DES POIDS (G)	NOMBRE DES COUPLES	ECART-TYPE
10-19	.05	0.00	0.	0.00
20-29	.25	0.00	0.	0.00
30-39	.67	0.00	0.	0.00
40-49	1.42	2.50	2.	.71
50-59	2.56	3.00	1.	0.00
60-69	4.20	4.33	3.	.58
70-79	6.41	5.80	5.	.45
80-89	9.28	7.43	7.	1.27
90-99	12.89	11.00	1.	0.00
100-109	17.33	19.00	1.	0.00
110-119	22.68	23.00	4.	3.74
120-129	29.02	30.20	10.	2.04
130-139	36.43	37.93	15.	3.59
140-149	45.01	46.20	15.	3.45
150-159	54.82	54.00	1.	0.00

 *
 * CARANX SENEGALUS *
 *

POIDS (G.)= K*[LONGUEUR (MM.)]** B
 K = .1236E-04
 B = 3.087
 CORRELATION = .957
 NERC COUPLES = 26

TAILLE (MM)	POIDS CALCULE (G)	MOYENNE DES POIDS (G)	NOMBRE DES COUPLES	ECART-TYPE
10-19	.05	0.00	0.	0.00
20-29	.26	0.00	0.	0.00
30-39	.72	0.00	0.	0.00
40-49	1.57	1.50	2.	.71
50-59	2.91	5.00	1.	0.00
60-69	4.88	6.00	3.	2.65
70-79	7.59	4.50	2.	2.12
80-89	11.17	8.00	1.	0.00
90-99	15.75	15.40	5.	6.58
100-109	21.45	23.00	5.	3.61
110-119	28.41	28.25	4.	4.27
120-129	36.75	30.00	1.	0.00
130-139	46.60	42.00	2.	4.24

```

*****
*
* CHRYSICTHYS SPP.
*
*****

```

```

POIDS (G.) = K*( LONGUEUR (MM.) )** B
K = .2215E-04
B = 2.919
CORRELATION = .995
NBRE COUPLES = 136

```

TAILLE (MM)	POIDS CALCULE (G)	MOYENNE DES POIDS (G)	NOMBRE DES COUPLES	ECART-TYPE
410-419	974.48	1298.00	1	0.00
420-429	1044.63	0.00	0	0.00
430-439	1118.02	1050.00	1	0.00
440-449	1194.72	0.00	0	0.00
450-459	1274.81	1310.00	1	.71
460-469	1358.34	0.00	0	0.00
470-479	1445.40	1350.00	2	.71
480-489	1536.04	0.00	0	1.52
490-499	1630.34	1600.00	5	3.29
500-509	1728.37	0.00	0	2.95
510-519	1830.21	0.00	0	4.32
520-529	1935.91	0.00	0	3.78
530-539	2045.54	0.00	0	8.56
540-549	2159.17	2125.00	2	6.43

```

*****
*
* CHRYSICTHYS SPP.
*
*****

```

```

POIDS (G.) = K*( LONGUEUR (MM.) )** B
K = .2215E-04
B = 2.919
CORRELATION = .995
NBRE COUPLES = 136

```

TAILLE (MM)	POIDS CALCULE (G)	MOYENNE DES POIDS (G)	NOMBRE DES COUPLES	ECART-TYPE
10-19	.06	0.00	0	0.00
20-29	.27	0.00	0	0.00
30-39	.71	0.00	0	0.00
40-49	1.49	0.00	0	0.00
50-59	2.67	1.50	2	.71
60-69	4.35	5.00	5	.71
70-79	6.60	6.00	5	1.52
80-89	9.51	10.40	5	3.29
90-99	13.16	13.60	5	2.95
100-109	17.63	17.20	5	4.32
110-119	22.99	25.20	5	3.78
120-129	29.33	31.60	5	8.56
130-139	36.72	42.60	5	6.43
140-149	45.24	42.60	5	9.42
150-159	54.96	58.60	5	5.22
160-169	65.97	66.40	5	6.19
170-179	78.33	74.40	5	9.10
180-189	92.13	97.60	5	24.76
190-199	107.44	114.60	5	6.40
200-209	124.32	115.00	5	34.39
210-219	142.87	145.20	5	17.56
220-229	163.15	154.20	5	24.71
230-239	185.23	187.80	5	1.41
240-249	209.20	201.00	2	61.51
250-259	235.12	255.40	5	25.85
260-269	263.06	259.60	5	28.47
270-279	293.10	293.10	3	38.43
280-289	325.32	367.20	5	45.68
290-299	366.55	422.00	1	0.00
300-309	413.71	420.00	4	37.63
310-319	477.34	444.50	2	27.58
320-329	521.50	480.00	1	0.00
330-339	568.26	654.00	1	0.00
340-349	617.70	0.00	0	0.00
350-359	669.88	0.00	0	0.00
360-369	724.88	960.00	1	0.00
370-379	782.77	699.00	3	1.73
380-389	843.62	700.00	1	0.00
390-399	907.50	700.00	1	0.00
400-409				

 *
 * CHRYSIDITHYS NIGRODIGITATUS *
 *

POIDS (G.) = K*[LONGUEUR (MM.)]** B
 K = .2050E-04
 B = 2.924
 CORRELATION = .996
 NBRE COUPLES = 117

TAILLE (MM)	POIDS CALCULE (G)	MOYENNE DES POIDS (G)	NOMBRE DES COUPLES	ECART-TYPE
10-19	.06	0.00	0.	0.00
20-29	.25	0.00	0.	0.00
30-39	.67	0.00	0.	0.00
40-49	1.41	0.00	0.	0.00
50-59	2.53	0.00	0.	0.00
60-69	4.12	0.00	0.	0.00
70-79	6.26	9.50	2.	3.54
80-89	9.02	9.40	5.	2.19
90-99	12.49	12.00	4.	1.63
100-109	16.74	16.00	1.	0.00
110-119	21.84	20.40	5.	1.14
120-129	27.87	26.80	5.	4.09
130-139	34.90	37.20	5.	4.82
140-149	43.01	41.60	5.	4.83
150-159	52.27	50.80	5.	4.76
160-169	62.76	64.80	5.	5.89
170-179	74.54	68.25	4.	6.13
180-189	87.69	88.67	3.	21.39
190-199	102.28	95.20	5.	6.94
200-209	118.39	118.00	5.	3.67
210-219	136.08	130.25	4.	9.32
220-229	155.43	155.25	4.	20.09
230-239	176.50	188.60	5.	21.73
240-249	199.37	201.00	2.	1.41
250-259	224.11	225.00	4.	36.74
260-269	250.79	251.50	4.	21.30
270-279	279.48	280.40	5.	22.55
280-289	310.25	273.00	3.	38.43
290-299	343.17	352.20	5.	25.87
300-309	378.30	422.00	1.	0.00
310-319	415.72	420.00	4.	37.63
320-329	455.50	444.50	2.	27.58
330-339	497.71	480.00	1.	0.00
340-349	542.41	654.00	1.	0.00
350-359	589.67	0.00	0.	0.00
360-369	639.57	0.00	0.	0.00
370-379	692.16	0.00	0.	0.00
380-389	747.53	699.00	3.	1.73
390-399	805.74	700.00	1.	0.00
400-409	866.84	700.00	1.	0.00

 *
 * CHRYSIDITHYS NIGRODIGITATUS *
 *

POIDS (G.) = K*[LONGUEUR (MM.)]** B
 K = .2050E-04
 B = 2.924
 CORRELATION = .996
 NBRE COUPLES = 117

TAILLE (MM)	POIDS CALCULE (G)	MOYENNE DES POIDS (G)	NOMBRE DES COUPLES	ECART-TYPE
410-419	930.93	1298.00	1.	0.00
420-429	998.05	0.00	0.	0.00
430-439	1068.28	1050.00	1.	0.00
440-449	1141.68	0.00	0.	0.00
450-459	1218.34	1310.00	1.	0.00
460-469	1298.30	0.00	0.	0.00
470-479	1381.64	1350.00	2.	212.13
480-489	1468.42	0.00	0.	0.00
490-499	1558.71	1600.00	1.	0.00
500-509	1652.59	0.00	0.	0.00
510-519	1750.11	0.00	0.	0.00
520-529	1851.34	0.00	0.	0.00
530-539	1956.35	0.00	0.	0.00
540-549	2065.21	2125.00	2.	35.36

```

*****
*
* CHRYSIDITHYS WALKERI
*
*****

```

```

POIDS (G.)= K*[ LONGUEUR (MM.) ]** B
K = .1889E-04
B = 2.966
CORRELATION = .991
NERE COUPLES = 73

```

TAILLE (MM)	POIDS (G)	MOYENNE DES POIDS	NOBRE DES COUPLES	ECART-TYPE
10-19	.06	0.00	0	0.00
20-29	.26	0.00	0	0.00
30-39	.72	0.00	0	0.00
40-49	1.51	0.00	0	0.00
50-59	2.74	0.00	0	0.00
60-69	4.50	5.00	1	0.00
70-79	6.88	7.00	4	.82
80-89	9.97	9.60	5	.89
90-99	13.87	12.80	5	2.17
100-109	18.67	21.80	5	7.66
110-119	24.45	24.60	5	4.72
120-129	31.31	30.40	5	3.85
130-139	39.34	36.60	5	4.77
140-149	48.62	46.40	5	6.23
150-159	59.26	63.40	5	6.62
160-169	71.33	70.60	5	11.74
170-179	84.94	79.20	5	5.17
180-189	100.15	90.60	5	15.19
190-199	117.08	125.67	3	21.08
200-209	135.80	115.00	1	0.00
210-219	156.40	205.00	1	0.00
220-229	178.98	150.00	1	0.00
230-239	203.62	185.00	2	2.83
240-249	230.41	0.00	0	0.00
250-259	259.44	297.00	3	37.27
260-269	290.79	292.00	1	0.00
270-279	324.56	0.00	0	0.00
280-289	366.83	0.00	0	0.00
290-299	399.69	0.00	0	0.00
300-309	441.23	0.00	0	0.00
310-319	485.53	0.00	0	0.00
320-329	532.69	0.00	0	0.00
330-339	582.79	0.00	0	0.00
340-349	635.91	0.00	0	0.00
350-359	692.16	0.00	0	0.00
360-369	751.60	0.00	0	0.00
370-379	814.53	960.00	1	0.00

```

*****
*
* CHRYSIDITHYS FILAMENTOSUS
*
*****

```

```

POIDS (G.)= K*[ LONGUEUR (MM.) ]** B
K = .8499E-05
B = 3.118
CORRELATION = .988
NERE COUPLES = 94

```

TAILLE (MM)	POIDS (G)	MOYENNE DES POIDS	NOBRE DES COUPLES	ECART-TYPE
10-19	.04	0.00	0	0.00
20-29	.19	0.00	0	0.00
30-39	.55	0.00	0	0.00
40-49	1.21	0.00	0	0.00
50-59	2.27	1.50	2	.71
60-69	3.82	0.00	0	0.00
70-79	5.97	5.25	4	.96
80-89	8.82	9.70	10	1.34
90-99	12.48	12.90	10	2.33
100-109	17.05	17.40	10	3.20
110-119	22.64	24.20	10	3.85
120-129	29.36	30.70	10	3.30
130-139	37.33	39.40	10	5.95
140-149	46.64	40.78	9	4.79
150-159	57.42	54.25	4	11.73
160-169	69.78	64.86	7	4.88
170-179	83.84	77.50	2	.71
180-189	99.70	96.00	3	3.46
190-199	117.48	125.00	1	0.00
200-209	137.31	145.00	1	0.00
210-219	159.29	0.00	0	0.00
220-229	183.55	0.00	0	0.00
230-239	210.20	0.00	0	0.00
240-249	239.37	0.00	0	0.00
250-259	271.17	0.00	0	0.00
260-269	305.73	0.00	0	0.00
270-279	343.16	0.00	0	0.00
280-289	383.59	0.00	0	0.00
290-299	427.14	435.00	1	0.00

 * CYBIUM TRITOR *

POIDS (G.)= K*[LONGUEUR (MM.)]** B
 K = .1159E-04
 B = 2.978
 CORRELATION = .990
 NRE COUPLES = 37

* TAILLE (MM) *	* (G) *	* MOYENNE DES *	* NOMBRE DE *	* ECART-TYPE *
* (MM) *	* (G) *	* POIDS *	* COUPLES *	* ECART-TYPE *
* 10-19 *	* .04 *	* 0.00 *	* 0. *	* 0.00 *
* 20-29 *	* .17 *	* 0.00 *	* 0. *	* 0.00 *
* 30-39 *	* .46 *	* 0.00 *	* 0. *	* 0.00 *
* 40-49 *	* .97 *	* 0.00 *	* 0. *	* 0.00 *
* 50-59 *	* 1.76 *	* 0.00 *	* 0. *	* 0.00 *
* 60-69 *	* 2.90 *	* 0.00 *	* 0. *	* 0.00 *
* 70-79 *	* 4.44 *	* 0.00 *	* 1. *	* 0.00 *
* 80-89 *	* 6.44 *	* 9.00 *	* 1. *	* 0.00 *
* 90-99 *	* 8.97 *	* 10.00 *	* 1. *	* 0.00 *
* 100-109 *	* 12.09 *	* 13.00 *	* 2. *	* 1.41 *
* 110-119 *	* 15.85 *	* 15.00 *	* 2. *	* 0.00 *
* 120-129 *	* 20.31 *	* 12.00 *	* 1. *	* 0.00 *
* 130-139 *	* 25.55 *	* 27.50 *	* 2. *	* 3.54 *
* 140-149 *	* 31.60 *	* 35.00 *	* 1. *	* 0.00 *
* 150-159 *	* 38.55 *	* 42.00 *	* 1. *	* 0.00 *
* 160-169 *	* 46.43 *	* 49.00 *	* 1. *	* 0.00 *
* 170-179 *	* 55.32 *	* 0.00 *	* 0. *	* 0.00 *
* 180-189 *	* 65.28 *	* 64.00 *	* 1. *	* 0.00 *
* 190-199 *	* 76.36 *	* 72.75 *	* 4. *	* 3.86 *
* 200-209 *	* 88.62 *	* 88.25 *	* 4. *	* 3.59 *
* 210-219 *	* 102.12 *	* 103.86 *	* 7. *	* 7.24 *
* 220-229 *	* 116.92 *	* 113.33 *	* 3. *	* 4.93 *
* 230-239 *	* 133.08 *	* 131.00 *	* 3. *	* 6.56 *
* 240-249 *	* 150.66 *	* 135.00 *	* 1. *	* 0.00 *
* 250-259 *	* 169.72 *	* 182.00 *	* 1. *	* 0.00 *
* 260-269 *	* 190.32 *	* 0.00 *	* 0. *	* 0.00 *
* 270-279 *	* 212.51 *	* 0.00 *	* 0. *	* 0.00 *
* 280-289 *	* 236.35 *	* 0.00 *	* 0. *	* 0.00 *
* 290-299 *	* 261.91 *	* 280.00 *	* 1. *	* 0.00 *

 * CITHARICHTHYS STAMPFLII *

POIDS (G.)= K*[LONGUEUR (MM.)]** B
 K = .1273E-05
 B = 3.403
 CORRELATION = .980
 NRE COUPLES = 133

* TAILLE (MM) *	* (G) *	* MOYENNE DES *	* NOMBRE DE *	* ECART-TYPE *
* (MM) *	* (G) *	* POIDS *	* COUPLES *	* ECART-TYPE *
* 10-19 *	* .01 *	* 0.00 *	* 0. *	* 0.00 *
* 20-29 *	* .07 *	* 0.00 *	* 0. *	* 0.00 *
* 30-39 *	* .23 *	* 0.00 *	* 0. *	* 0.00 *
* 40-49 *	* .54 *	* 0.00 *	* 0. *	* 0.00 *
* 50-59 *	* 1.06 *	* 2.00 *	* 2. *	* 0.00 *
* 60-69 *	* 1.88 *	* 1.50 *	* 2. *	* .71 *
* 70-79 *	* 3.06 *	* 3.14 *	* 7. *	* .69 *
* 80-89 *	* 4.68 *	* 4.46 *	* 13. *	* .88 *
* 90-99 *	* 6.83 *	* 6.45 *	* 20. *	* 1.28 *
* 100-109 *	* 9.61 *	* 9.23 *	* 13. *	* 1.54 *
* 110-119 *	* 13.09 *	* 12.38 *	* 13. *	* 3.12 *
* 120-129 *	* 17.39 *	* 15.00 *	* 12. *	* 2.22 *
* 130-139 *	* 22.59 *	* 24.00 *	* 10. *	* 3.97 *
* 140-149 *	* 28.81 *	* 29.69 *	* 16. *	* 3.84 *
* 150-159 *	* 36.15 *	* 36.50 *	* 8. *	* 3.70 *
* 160-169 *	* 44.72 *	* 44.40 *	* 10. *	* 6.96 *
* 170-179 *	* 54.63 *	* 55.25 *	* 4. *	* 7.54 *
* 180-189 *	* 66.01 *	* 78.00 *	* 1. *	* 0.00 *
* 190-199 *	* 78.95 *	* 0.00 *	* 0. *	* 0.00 *
* 200-209 *	* 93.60 *	* 105.50 *	* 2. *	* 2.12 *

 * CYNOGLOSSUS SENEGALENSIS *
 * * * * *

POIDS (G.) = K * L LONGUEUR (MM.) ** B
 K = .1595E-05
 B = 3.099
 CORRELATION = .990
 NRE COUPLES = 168

TAILLE (MM)	POIDS (G)	MOYENNE DES POIDS (G)	NOMBRE DES COUPLES	ECART-TYPE
10-19	.04	0.00	0	0.00
20-29	.03	0.00	0	0.00
30-39	.10	0.00	0	0.00
40-49	.21	0.00	0	0.00
50-59	.40	0.00	0	0.00
60-69	.66	0.00	0	0.00
70-79	1.03	0.00	0	0.00
80-89	1.52	4.00	1	0.00
90-99	2.15	0.00	0	0.00
100-109	2.93	0.00	0	0.00
110-119	3.89	0.00	0	0.00
120-129	5.03	7.00	2	0.00
130-139	7.98	6.67	3	1.15
140-149	9.81	8.60	5	2.19
150-159	11.90	10.80	5	3.24
160-169	14.29	13.00	4	2.00
170-179	16.92	12.00	4	0.00
180-189	19.98	16.75	2	3.59
190-199	23.33	18.40	5	2.19
200-209	27.04	21.00	5	1.41
210-219	31.13	25.20	5	3.03
220-229	35.62	34.40	5	3.74
230-239	40.53	39.80	5	3.65
240-249	45.88	42.25	5	5.22
250-259	51.69	45.20	4	7.18
260-269	57.98	47.67	5	6.22
270-279	64.77	50.50	3	2.52
280-289	72.07	60.60	4	9.11
290-299	79.92	69.60	5	7.23
300-309	88.32	80.60	5	3.78
310-319	97.30	79.80	5	7.46
320-329	106.89	86.00	4	10.71
330-339	117.09	97.80	5	3.35
340-349	127.93	125.00	5	19.05
350-359	139.43	143.00	4	9.27
370-379	151.62	139.00	5	10.07
380-389	164.50	137.40	5	13.83
390-399	178.11	149.00	3	17.32
400-409	192.46	169.50	4	23.19
		208.25	4	30.31

 * CYNOGLOSSUS SENEGALENSIS *
 * * * * *

POIDS (G.) = K * L LONGUEUR (MM.) ** B
 K = .1595E-05
 B = 3.099
 CORRELATION = .990
 NRE COUPLES = 168

TAILLE (MM)	POIDS (G)	MOYENNE DES POIDS (G)	NOMBRE DES COUPLES	ECART-TYPE
10-19	199.00	199.00	5	16.09
20-29	213.20	213.20	5	18.46
30-39	220.00	220.00	2	56.57
40-49	255.00	255.00	3	26.63
50-59	277.25	277.25	4	19.24
60-69	341.50	341.50	2	12.02
70-79	333.80	333.80	5	30.50
80-89	300.00	300.00	1	0.00
90-99	302.50	302.50	2	3.54
100-109	357.00	357.00	1	0.00
110-119	0.00	0.00	0	0.00
120-129	400.00	400.00	1	0.00
130-139	0.00	0.00	0	0.00
140-149	456.09	456.09	0	0.00
150-159	483.04	483.04	0	0.00
160-169	511.04	511.04	0	0.00
170-179	540.12	540.12	0	0.00
180-189	570.30	570.30	1	0.00
190-199	601.61	601.61	0	0.00
200-209	634.06	634.06	1	0.00
210-219	667.67	670.00	1	0.00
220-229	702.47	0.00	0	0.00
230-239	738.48	1000.00	1	0.00
240-249	775.72	900.00	1	0.00
250-259	814.21	1100.00	2	141.42
260-269	853.98	1000.00	1	0.00
270-279	895.04	1200.00	1	0.00
280-289	937.42	0.00	0	0.00
290-299	981.13	0.00	0	0.00
300-309	1026.21	1500.00	1	0.00
310-319	1072.67	1700.00	1	0.00

 * EPINEPHELIUS AENEUS *

POIDS (G.) = K*[LONGUEUR (MM.)]** B
 K = .1229E-04
 B = 2.990
 CORRELATION = .993
 NRE COUPLES = 94

* TAILLE *	(MM)	POIDS (G)	POIDS CALCULE	MOYENNE DES	COUPLES	DE	ECART-TYPE
*	10-19	.04	0.00	0.00	0.	*	0.00
*	20-29	.19	0.00	0.00	0.	*	0.00
*	30-39	.51	0.00	0.00	0.	*	0.00
*	40-49	1.08	0.00	0.00	0.	*	0.00
*	50-59	1.97	0.00	0.00	0.	*	0.00
*	60-69	3.24	0.00	0.00	0.	*	0.00
*	70-79	4.97	7.00	7.00	1.	*	0.00
*	80-89	7.22	5.00	5.00	1.	*	0.00
*	90-99	10.07	10.20	10.20	5.	*	3.27
*	100-109	13.59	12.20	12.20	5.	*	1.48
*	110-119	17.83	16.00	16.00	5.	*	2.55
*	120-129	22.88	25.75	25.75	4.	*	1.71
*	130-139	28.80	35.00	35.00	1.	*	0.00
*	140-149	35.67	36.40	36.40	5.	*	6.23
*	150-159	43.54	45.00	45.00	5.	*	3.08
*	160-169	52.49	52.50	52.50	4.	*	6.40
*	170-179	62.58	66.60	66.60	5.	*	6.10
*	180-189	73.90	72.20	72.20	5.	*	6.10
*	190-199	86.49	86.75	86.75	4.	*	10.05
*	200-209	100.44	94.20	94.20	5.	*	3.90
*	210-219	115.82	112.80	112.80	5.	*	12.38
*	220-229	132.68	122.40	122.40	5.	*	5.55
*	230-239	151.11	156.75	156.75	4.	*	9.95
*	240-249	171.16	172.80	172.80	5.	*	24.84
*	250-259	192.91	182.40	182.40	5.	*	20.82
*	260-269	216.42	203.40	203.40	5.	*	15.55
*	270-279	241.77	226.00	226.00	1.	*	0.00
*	280-289	269.02	268.50	268.50	2.	*	23.33
*	290-299	298.24	297.50	297.50	2.	*	3.54
*	300-309	329.50	328.00	328.00	1.	*	0.00
*	310-319	362.87	332.00	332.00	1.	*	0.00
*	320-329	398.42	0.00	0.00	0.	*	0.00
*	330-339	436.21	0.00	0.00	0.	*	0.00
*	340-349	476.31	453.00	453.00	1.	*	0.00
*	350-359	518.80	0.00	0.00	0.	*	0.00
*	360-369	563.73	603.00	603.00	1.	*	0.00
*	370-379	611.18	0.00	0.00	0.	*	0.00
*	380-389	661.22	0.00	0.00	0.	*	0.00
*	390-399	713.91	0.00	0.00	0.	*	0.00
*	400-409	769.32	920.00	920.00	1.	*	0.00

 * ELOPS LACERTA *

POIDS (G.) = K*[LONGUEUR (MM.)]** B
 K = .5116E-05
 B = 3.122
 CORRELATION = .996
 NRE COUPLES = 141

* TAILLE *	(MM)	POIDS (G)	POIDS CALCULE	MOYENNE DES	COUPLES	DE	ECART-TYPE
*	10-19	.02	0.00	0.00	0.	*	0.00
*	20-29	.12	0.00	0.00	0.	*	0.00
*	30-39	.34	0.00	0.00	0.	*	0.00
*	40-49	.74	0.00	0.00	0.	*	0.00
*	50-59	1.39	0.00	0.00	0.	*	0.00
*	60-69	2.34	0.00	0.00	0.	*	0.00
*	70-79	3.66	0.00	0.00	0.	*	0.00
*	80-89	5.41	0.00	0.00	0.	*	0.00
*	90-99	7.66	0.00	0.00	0.	*	0.00
*	100-109	10.47	0.00	0.00	0.	*	0.00
*	110-119	13.91	15.00	15.00	1.	*	0.00
*	120-129	18.05	17.50	17.50	2.	*	2.12
*	130-139	22.96	22.00	22.00	8.	*	1.85
*	140-149	28.70	27.50	27.50	10.	*	2.51
*	150-159	35.34	33.60	33.60	10.	*	2.37
*	160-169	42.96	40.60	40.60	10.	*	2.84
*	170-179	51.62	48.14	48.14	7.	*	1.46
*	180-189	61.40	0.00	0.00	0.	*	0.00
*	190-199	72.37	68.50	68.50	6.	*	3.62
*	200-209	84.60	81.57	81.57	7.	*	7.46
*	210-219	98.17	90.00	90.00	8.	*	3.63
*	220-229	113.14	111.50	111.50	10.	*	7.09
*	230-239	129.60	132.20	132.20	10.	*	20.88
*	240-249	147.61	140.20	140.20	10.	*	13.10
*	250-259	167.25	168.10	168.10	10.	*	15.26
*	260-269	188.59	183.00	183.00	10.	*	11.73
*	270-279	211.71	202.38	202.38	8.	*	13.17
*	280-289	236.69	233.30	233.30	10.	*	9.48
*	290-299	263.60	254.67	254.67	3.	*	16.80
*	300-309	292.52	0.00	0.00	0.	*	0.00
*	310-319	323.52	0.00	0.00	0.	*	0.00
*	320-329	356.69	341.00	341.00	1.	*	0.00

 * EUTROPIUS MENTALIS *

POIDS (G.) = K*[LONGUEUR (MM.)]** B
 K = .3463E-05
 B = 3.187
 CORRELATION = .987
 NERE COUPLES = 101.

TAILLE (MM)	POIDS CALCULE (G)	MOYENNE DES POIDS (G)	NOMBRE DES COUPLES	ECART-TYPE
10-19	.02	0.00	0.	0.00
20-29	.10	0.00	0.	0.00
30-39	.29	0.00	0.	0.00
40-49	.64	0.00	0.	0.00
50-59	1.22	0.00	0.	0.00
60-69	2.07	0.00	0.	0.00
70-79	3.27	0.00	0.	0.00
80-89	4.87	0.00	0.	0.00
90-99	6.95	7.50	4.	1.73
100-109	9.56	9.70	10.	1.77
110-119	12.77	12.60	10.	1.65
120-129	16.66	17.60	10.	1.90
130-139	21.29	21.60	10.	1.43
140-149	26.74	26.90	10.	4.33
150-159	33.07	29.20	10.	2.94
160-169	40.36	37.40	10.	3.66
170-179	48.68	48.00	9.	4.06
180-189	58.11	59.50	4.	22.01
190-199	68.73	77.50	2.	21.92
200-209	80.60	87.33	3.	12.50
210-219	93.81	99.50	4.	14.73
220-229	108.43	114.00	2.	1.41
230-239	124.55	0.00	0.	0.00
240-249	142.24	119.00	1.	0.00
250-259	161.58	155.00	1.	0.00
260-269	182.65	0.00	0.	0.00
270-279	205.54	0.00	0.	0.00
280-289	230.31	255.00	1.	0.00

 * ETHMALOSA FIMERIATA *

POIDS (G.) = K*[LONGUEUR (MM.)]** B
 K = .5569E-05
 B = 3.228
 CORRELATION = .999
 NERE COUPLES = 220

TAILLE (MM)	POIDS CALCULE (G)	MOYENNE DES POIDS (G)	NOMBRE DES COUPLES	ECART-TYPE
10-19	.03	0.00	0.	0.00
20-29	.18	0.00	0.	0.00
30-39	.54	.70	1.	0.00
40-49	1.21	1.08	10.	.29
50-59	2.31	2.16	10.	.65
60-69	3.97	4.64	10.	.57
70-79	6.29	6.77	10.	1.03
80-89	9.43	9.63	10.	1.48
90-99	13.50	13.16	10.	1.21
100-109	18.65	17.27	10.	3.62
110-119	25.02	27.00	10.	2.71
120-129	32.75	33.90	10.	4.49
130-139	41.98	43.75	10.	3.55
140-149	52.88	56.80	10.	4.33
150-159	65.58	67.40	10.	2.62
160-169	80.24	82.50	10.	4.68
170-179	97.03	94.90	10.	8.39
180-189	116.10	112.75	10.	5.66
190-199	137.60	122.00	2.	2.12
200-209	161.71	161.07	7.	15.33
210-219	188.59	184.94	8.	12.86
220-229	218.40	218.00	10.	15.32
230-239	251.32	237.70	10.	17.07
240-249	287.51	272.25	10.	10.12
250-259	327.15	302.30	10.	16.83
260-269	370.40	351.45	10.	28.24
270-279	417.45	356.50	2.	10.61

```

*****
*
*   GALEOIDES DECACTYLUS
*
*****

```

```

*****
*
*   GERRES SPP.
*
*****

```

```

POIDS (G.)= K*( LONGUEUR (MM.) )** B
K = .4078E-05
B = 3.335
CORRELATION = .989
NRE COUPLES = 194

```

```

POIDS (G.)= K*( LONGUEUR (MM.) )** B
K = .8685E-05
B = 3.148
CORRELATION = .998
NRE COUPLES = 104

```

TAILLE (MM)	POIDS (G)	MOYENNE DES POIDS	NOMBRE DES COUPLES	ECART-TYPE
10-19	.03	0.00	0	0.00
20-29	.19	0.00	0	0.00
30-39	.57	0.00	0	0.00
40-49	1.33	1.00	1	0.00
50-59	2.59	3.00	3	1.73
60-69	4.53	4.83	6	1.76
70-79	7.29	7.50	20	1.56
80-89	11.07	10.30	20	3.13
90-99	16.04	15.65	20	3.05
100-109	22.40	23.30	20	5.53
110-119	30.34	29.95	20	6.40
120-129	40.06	37.85	20	4.67
130-139	51.78	52.54	13	5.79
140-149	65.72	66.69	13	8.62
150-159	82.08	84.15	20	8.77
160-169	101.11	89.43	7	15.62
170-179	123.03	110.00	6	7.78
180-189	148.08	140.50	2	8.72
190-199	176.49	156.00	3	

TAILLE (MM)	POIDS (G)	MOYENNE DES POIDS	NOMBRE DES COUPLES	ECART-TYPE
10-19	.04	0.00	0	0.00
20-29	.22	0.00	0	0.00
30-39	.63	0.00	0	0.00
40-49	1.39	0.00	0	0.00
50-59	2.62	0.00	0	0.00
60-69	4.43	0.00	0	0.00
70-79	6.95	0.00	0	0.00
80-89	10.30	10.00	1	0.00
90-99	14.62	12.80	5	1.92
100-109	20.04	19.00	3	2.65
110-119	26.68	0.00	0	0.00
120-129	34.69	34.00	1	0.00
130-139	44.20	38.50	2	2.12
140-149	55.35	56.20	5	8.64
150-159	68.28	72.80	5	3.83
160-169	83.14	89.60	5	9.56
170-179	100.05	108.40	5	10.45
180-189	119.18	119.60	5	8.02
190-199	140.67	153.33	3	22.81
200-209	164.65	161.33	3	8.02
210-219	191.29	197.00	3	25.24
220-229	220.72	218.33	3	22.50
230-239	253.10	249.60	5	12.54
240-249	288.58	288.80	5	12.99
250-259	327.32	304.40	5	20.94
260-269	369.45	353.80	5	13.70
270-279	415.15	403.20	5	22.06
280-289	464.55	456.20	5	37.33
290-299	517.83	529.60	5	29.47
300-309	575.13	572.00	5	42.44
310-319	636.61	599.60	5	38.25
320-329	702.43	694.25	4	48.29
330-339	772.75	774.67	3	117.69
340-349	847.72	812.33	3	77.69

```

*****
*
* GERRES MELANOPTERUS
*
*****

```

```

POIDS (G.)= K*[ LONGUEUR (MM.) ]** B
K = .2868E-05
B = 3.412
CORRELATION = .983
NERE COUPLES = 107

```

```

*****
* TAILLE : POIDS CALCULE : MOYENNE DES : NOMBRE DES : COUPLES : ECART-TYPE *
* (MM) : (G) : : : : :
* 10-19 : .03 : 0.00 : 0 : 0 : 0.00
* 20-29 : .17 : 0.00 : 0 : 0 : 0.00
* 30-39 : .53 : 0.00 : 0 : 0 : 0.00
* 40-49 : 1.26 : 1.00 : 1 : 1 : 0.00
* 50-59 : 2.49 : 2.00 : 2 : 2 : 0.00
* 60-69 : 4.40 : 5.40 : 5 : 5 : 1.14
* 70-79 : 7.17 : 7.65 : 20 : 20 : 1.14
* 80-89 : 11.00 : 9.95 : 20 : 20 : 1.50
* 90-99 : 16.07 : 15.60 : 20 : 20 : 2.48
* 100-109 : 22.61 : 22.31 : 13 : 13 : 3.15
* 110-119 : 30.84 : 29.78 : 18 : 18 : 3.67
* 120-129 : 41.00 : 38.57 : 7 : 7 : 2.76
* 130-139 : 53.31 : 52.00 : 1 : 1 : 0.00
*****

```

```

*****
*
* GERRES NIGRI
*
*****

```

```

POIDS (G.)= K*[ LONGUEUR (MM.) ]** B
K = .5932E-05
B = 3.258
CORRELATION = .987
NERE COUPLES = 182

```

```

*****
* TAILLE : POIDS CALCULE : MOYENNE DES : NOMBRE DES : COUPLES : ECART-TYPE *
* (MM) : (G) : : : : :
* 10-19 : .04 : 0.00 : 0 : 0 : 0.00
* 20-29 : .21 : 0.00 : 0 : 0 : 0.00
* 30-39 : .64 : 0.00 : 0 : 0 : 0.00
* 40-49 : 1.44 : 0.00 : 0 : 0 : 0.00
* 50-59 : 2.77 : 5.00 : 1 : 1 : 0.00
* 60-69 : 4.78 : 2.00 : 1 : 1 : 0.00
* 70-79 : 7.62 : 7.53 : 17 : 17 : 1.33
* 80-89 : 11.45 : 11.20 : 20 : 20 : 1.70
* 90-99 : 16.45 : 15.60 : 20 : 20 : 3.08
* 100-109 : 22.79 : 22.90 : 20 : 20 : 2.55
* 110-119 : 30.65 : 30.95 : 20 : 20 : 5.38
* 120-129 : 40.22 : 37.05 : 20 : 20 : 7.58
* 130-139 : 51.68 : 52.58 : 12 : 12 : 4.87
* 140-149 : 65.23 : 66.69 : 13 : 13 : 5.79
* 150-159 : 81.06 : 84.15 : 20 : 20 : 8.62
* 160-169 : 99.37 : 89.43 : 7 : 7 : 8.77
* 170-179 : 120.37 : 110.00 : 6 : 6 : 15.62
* 180-189 : 144.26 : 140.50 : 2 : 2 : 7.78
* 190-199 : 171.25 : 156.00 : 3 : 3 : 8.72
*****

```

 * HEMICHROMIS FASCIATUS *
 * MUGILIDES *

POIDS (G.) = K*[LONGUEUR (MM.)]** B
 K = .9859E-05
 B = 3.033
 CORRELATION = .987
 NBRE COUPLES = 95

TAILLE (MM)	POIDS (G)	POIDS CALCULE	MOYENNE DES	NOMBRE DES	COUPLES	ECART-TYPE
10-19	.04	0.00	0.00	0	0	0.00
20-29	.17	0.00	0.00	0	0	0.00
30-39	.48	0.00	0.00	0	0	0.00
40-49	1.02	0.00	0.00	0	0	0.00
50-59	1.87	0.00	0.00	0	0	0.00
60-69	3.11	0.00	0.00	0	0	0.00
70-79	4.80	0.00	0.00	0	0	0.00
80-89	7.02	0.00	0.00	0	0	0.00
90-99	9.83	0.00	0.00	0	0	0.00
100-109	13.32	14.33	14.33	3	3	1.53
110-119	17.55	16.00	16.00	1	1	0.00
120-129	22.60	22.80	22.80	5	5	2.59
130-139	28.54	28.40	28.40	5	5	4.83
140-149	35.45	36.90	36.90	5	5	5.61
150-159	43.40	40.20	40.20	5	5	5.97
160-169	52.46	53.80	53.80	5	5	8.26
170-179	62.71	62.60	62.60	5	5	6.23
180-189	74.22	73.60	73.60	5	5	8.26
190-199	87.07	82.20	82.20	5	5	12.26
200-209	101.34	107.60	107.60	5	5	15.92
210-219	117.08	116.60	116.60	5	5	10.14
220-229	134.40	149.00	149.00	5	5	27.63
230-239	153.35	177.20	177.20	5	5	26.53
240-249	174.01	171.00	171.00	5	5	26.03
250-259	196.45	220.40	220.40	5	5	58.66
260-269	220.77	198.80	198.80	5	5	27.25
270-279	247.02	272.50	272.50	2	2	38.89
280-289	275.28	267.60	267.60	5	5	37.96
290-299	305.64	288.00	288.00	1	1	0.00
300-309	338.16	338.00	338.00	2	2	115.97
310-319	372.92	338.00	338.00	1	1	0.00
320-329	410.00	361.50	361.50	2	2	40.31
330-339	449.47	300.00	300.00	1	1	0.00
340-349	491.42	0.00	0.00	0	0	0.00
350-359	535.91	0.00	0.00	0	0	0.00
360-369	583.02	0.00	0.00	0	0	0.00
370-379	632.83	0.00	0.00	0	0	0.00
380-389	685.42	575.00	575.00	1	1	0.00
390-399	740.86	835.00	835.00	1	1	0.00

 * HEMICHROMIS FASCIATUS *
 * MUGILIDES *

POIDS (G.) = K*[LONGUEUR (MM.)]** B
 K = .4832E-05
 B = 3.259
 CORRELATION = .991
 NBRE COUPLES = 126

TAILLE (MM)	POIDS (G)	POIDS CALCULE	MOYENNE DES	NOMBRE DES	COUPLES	ECART-TYPE
10-19	.03	0.00	0.00	0	0	0.00
20-29	.17	0.00	0.00	0	0	0.00
30-39	.52	0.00	0.00	0	0	0.00
40-49	1.18	0.00	0.00	0	0	0.00
50-59	2.27	0.00	0.00	0	0	0.00
60-69	3.92	4.00	4.00	1	1	0.00
70-79	6.24	6.00	6.00	2	2	1.41
80-89	9.39	9.60	9.60	10	10	2.63
90-99	13.49	12.90	12.90	10	10	1.79
100-109	18.69	17.10	17.10	10	10	3.60
110-119	25.14	25.80	25.80	10	10	2.35
120-129	32.99	32.90	32.90	10	10	2.08
130-139	42.40	42.90	42.90	10	10	4.43
140-149	53.52	52.70	52.70	10	10	5.93
150-159	66.51	65.60	65.60	10	10	4.55
160-169	81.54	75.10	75.10	10	10	11.17
170-179	98.78	100.00	100.00	10	10	7.39
180-189	118.39	120.75	120.75	4	4	17.31
190-199	140.55	135.14	135.14	7	7	23.94
200-209	165.44	158.17	158.17	6	6	23.56
210-219	193.22	196.75	196.75	4	4	8.50
220-229	224.08	0.00	0.00	0	0	0.00
230-239	258.20	240.00	240.00	1	1	0.00
240-249	295.76	249.00	249.00	1	1	0.00

```

*****
*
* LIZA GRANDISQUAMIS
*
*****

```

```

POIDS (G.)= K*[ LONGUEUR (MM.) ]** B
K = .6978E-05
B = 3.114
CORRELATION = .989
NBRE COUPLES = 57

```

TAILLE (MM)	POIDS CALCULE (G)	MOYENNE DES POIDS (G)	NOMBRE DES COUPLES	ECART-TYPE
10-19	.03	0.00	0.	0.00
20-29	.16	0.00	0.	0.00
30-39	.45	0.00	0.	0.00
40-49	.98	0.00	0.	0.00
50-59	1.83	0.00	0.	0.00
60-69	3.08	0.00	0.	0.00
70-79	4.81	0.00	0.	0.00
80-89	7.10	0.00	0.	0.00
90-99	10.04	0.00	0.	0.00
100-109	13.71	0.00	0.	0.00
110-119	18.20	0.00	0.	0.00
120-129	23.60	24.67	3.	.58
130-139	29.98	29.98	2.	1.41
140-149	37.46	38.60	5.	2.61
150-159	46.10	47.67	3.	2.52
160-169	56.01	57.40	5.	5.18
170-179	67.27	69.20	5.	4.87
180-189	79.98	78.78	9.	5.02
190-199	94.22	93.20	10.	6.41
200-209	110.10	103.20	5.	7.98
210-219	127.70	125.50	4.	10.85
220-229	147.12	129.00	1.	0.00
230-239	168.45	180.00	2.	5.66
240-249	191.79	173.00	2.	18.38
250-259	217.23	310.00	1.	0.00

```

*****
*
* LIZA FALCIPINNIS
*
*****

```

```

POIDS (G.)= K*[ LONGUEUR (MM.) ]** B
K = .1092E-04
B = 2.995
CORRELATION = .994
NBRE COUPLES = 72

```

TAILLE (MM)	POIDS CALCULE (G)	MOYENNE DES POIDS (G)	NOMBRE DES COUPLES	ECART-TYPE
10-19	.04	0.00	0.	0.00
20-29	.17	0.00	0.	0.00
30-39	.46	0.00	0.	0.00
40-49	.98	0.00	0.	0.00
50-59	1.78	0.00	0.	0.00
60-69	2.94	0.00	0.	0.00
70-79	4.51	0.00	0.	0.00
80-89	6.57	0.00	0.	0.00
90-99	9.16	0.00	0.	0.00
100-109	12.37	14.33	3.	1.53
110-119	16.24	16.00	1.	0.00
120-129	20.85	20.00	2.	0.00
130-139	26.25	24.67	3.	5.86
140-149	32.52	27.00	1.	0.00
150-159	39.70	36.00	3.	1.73
160-169	47.88	48.00	2.	8.49
170-179	57.11	56.40	5.	4.39
180-189	67.45	64.40	5.	6.23
190-199	78.97	77.40	5.	4.93
200-209	91.73	89.80	5.	6.22
210-219	105.80	104.60	5.	3.85
220-229	121.23	117.40	5.	4.93
230-239	138.10	141.00	5.	9.27
240-249	156.45	155.00	3.	9.54
250-259	176.37	170.00	2.	14.14
260-269	197.91	187.25	4.	10.05
270-279	221.13	300.00	1.	0.00
280-289	246.10	267.60	5.	37.96
290-299	272.88	288.00	1.	0.00
300-309	301.53	304.00	1.	0.00
310-319	332.12	338.00	1.	0.00
320-329	364.71	361.50	2.	40.31
330-339	399.36	300.00	1.	0.00
340-349	436.14	0.00	0.	0.00
350-359	475.11	0.00	0.	0.00
360-369	516.34	0.00	0.	0.00
370-379	559.88	0.00	0.	0.00
380-389	605.79	575.00	1.	0.00

MUGIL CUREMA

POIDS (G.) = K * LONGUEUR (MM.) J * B
 K = .6529E-05
 B = 3.136
 CORRELATION = .980
 NRE COUPLES = 35

TAILLE (MM)	POIDS (G)	MOYENNE DES COUPLES	NOMBRE DE COUPLES	ECART-TYPE
10-19	.03	0.00	0.	0.00
20-29	.16	0.00	0.	0.00
30-39	.45	0.00	0.	0.00
40-49	1.00	0.00	0.	0.00
50-59	1.87	0.00	0.	0.00
60-69	3.16	0.00	0.	0.00
70-79	4.96	0.00	0.	0.00
80-89	7.34	0.00	0.	0.00
90-99	10.40	0.00	0.	0.00
100-109	14.23	0.00	0.	0.00
110-119	18.93	0.00	0.	0.00
120-129	24.59	0.00	0.	0.00
130-139	31.30	0.00	0.	0.00
140-149	39.17	0.00	0.	0.00
150-159	48.28	0.00	0.	0.00
160-169	58.74	0.00	0.	0.00
170-179	70.64	67.00	2.	7.07
180-189	84.09	81.00	2.	8.49
190-199	99.18	96.00	2.	2.83
200-209	116.02	111.80	5.	11.78
210-219	134.71	141.20	5.	17.33
220-229	155.36	154.80	5.	24.81
230-239	178.05	192.00	5.	21.53
240-249	202.91	190.00	3.	21.79
250-259	230.03	226.10	2.	19.80
260-269	259.53	245.30	1.	0.00
270-279	291.49	245.00	1.	0.00
280-289	326.04	0.00	0.	0.00
290-299	363.28	0.00	0.	0.00
300-309	403.32	468.00	1.	0.00
310-319	446.26	0.00	0.	0.00
320-329	492.21	0.00	0.	0.00
330-339	541.28	0.00	0.	0.00
340-349	593.59	0.00	0.	0.00
350-359	649.23	0.00	0.	0.00
360-369	708.33	0.00	0.	0.00
370-379	770.99	0.00	0.	0.00
380-389	837.32	0.00	0.	0.00
390-399	907.43	835.00	1.	0.00

PELONULA AFZELIUSI

POIDS (G.) = K * LONGUEUR (MM.) J * B
 K = .1078E-04
 B = 2.984
 CORRELATION = .964
 NRE COUPLES = 97

TAILLE (MM)	POIDS (G)	MOYENNE DES COUPLES	NOMBRE DE COUPLES	ECART-TYPE
10-19	.03	0.00	0.	0.00
20-29	.16	0.00	0.	0.00
30-39	.44	0.00	0.	0.00
40-49	.93	0.00	0.	0.00
50-59	1.68	2.00	1.	0.00
60-69	2.77	3.18	11.	.60
70-79	4.25	4.30	20.	.73
80-89	6.18	5.50	20.	1.36
90-99	8.61	7.88	8.	1.46
100-109	11.60	12.64	14.	2.73
110-119	15.22	15.00	9.	2.78
120-129	19.52	18.33	9.	3.77
130-139	24.56	25.60	5.	2.61

* POLYMEMUS QUADRIFILIS *
 * POLYMEMUS QUADRIFILIS *
 * POLYMEMUS QUADRIFILIS *

POIDS (G.) = K*[LONGUEUR (MM.)]** B
 K = .4537E-05
 B = 3.195
 CORRELATION = .998
 NBRRE COUPLES = 209

Taille (MM)	Poids (G)	Moyenne des Poids (G)	Nombre des Couples	Ecart-type
410-419	1049.68	1050.00	2	70.71
420-429	1132.64	1172.00	5	129.11
430-439	1220.00	1372.80	5	262.10
440-449	1311.68	1236.25	4	183.73
450-459	1406.42	1460.80	5	194.94
460-469	1509.72	1431.00	5	84.00
470-479	1615.92	1800.00	1	0.00
480-489	1727.13	1900.00	5	244.95
490-499	1843.49	1867.00	2	94.75
500-509	1965.14	1905.00	2	134.35
510-519	2092.19	1900.00	1	0.00
520-529	2224.77	2133.33	3	152.75
530-539	2363.00	2400.00	4	141.42
540-549	2507.03	2850.00	2	70.71
550-559	2656.98	2800.00	2	282.84
560-569	2812.97	2900.00	1	0.00
570-579	2975.14	2800.00	2	282.84
580-589	3143.63	3400.00	1	0.00
590-599	3318.55	3000.00	1	0.00
600-609	3500.05	2900.00	2	141.42
610-619	3688.25	3675.00	2	247.48
620-629	3883.28	3550.00	2	70.71
630-639	4085.31	3550.00	2	70.71
640-649	4294.41	3900.00	2	424.26
650-659	4510.76	4200.00	2	141.42
660-669	4734.51	0.00	0	0.00
670-679	4965.74	5300.00	1	0.00
680-689	5204.60	0.00	0	0.00
690-699	5451.25	4600.00	1	0.00
700-709	5705.03	0.00	0	0.00
710-719	5968.45	0.00	0	0.00
720-729	6239.23	5600.00	1	0.00

* POLYMEMUS QUADRIFILIS *
 * POLYMEMUS QUADRIFILIS *
 * POLYMEMUS QUADRIFILIS *

POIDS (G.) = K*[LONGUEUR (MM.)]** B
 K = .4537E-05
 B = 3.195
 CORRELATION = .998
 NBRRE COUPLES = 209

Taille (MM)	Poids (G)	Moyenne des Poids (G)	Nombre des Couples	Ecart-type
10-19	0.03	0.00	0	0.00
20-29	0.13	0.00	0	0.00
30-39	0.39	0.00	0	0.00
40-49	0.87	0.00	0	0.00
50-59	1.65	0.00	0	0.00
60-69	2.81	0.00	0	0.00
70-79	4.44	0.00	0	0.00
80-89	6.62	6.00	1	0.00
90-99	9.45	11.25	4	2.22
100-109	13.01	14.20	5	3.77
110-119	17.39	18.80	5	3.83
120-129	22.70	21.40	5	1.82
130-139	29.03	20.00	2	0.00
140-149	36.48	33.60	5	3.78
150-159	45.14	41.20	5	5.76
160-169	55.12	54.00	5	2.92
170-179	66.52	65.20	5	4.60
180-189	79.44	76.00	5	3.39
190-199	93.99	94.60	5	11.48
200-209	110.28	107.00	5	7.87
210-219	128.40	112.80	5	5.50
220-229	148.46	142.20	5	6.26
230-239	170.61	172.80	5	10.08
240-249	194.90	185.20	5	5.76
250-259	221.47	216.20	5	12.52
260-269	250.43	252.60	5	19.84
270-279	281.90	266.60	5	14.55
280-289	315.97	307.00	5	21.10
290-299	352.77	359.20	5	16.15
300-309	392.42	392.00	5	26.83
310-319	435.02	407.50	2	10.61
320-329	480.70	478.25	4	20.69
330-339	529.57	508.00	5	38.59
340-349	581.75	533.33	3	58.59
350-359	637.35	610.40	5	23.29
360-369	696.51	643.33	3	25.17
370-379	759.32	650.00	1	0.00
380-389	825.93	823.25	4	54.36
390-399	896.44	899.00	5	124.92
400-409	970.96	1000.00	2	141.42

 * PLECTORHYNCHUS MACROLEPIS *
 * PSETTUS SEPAE *

POIDS (G.) = K * L LONGUEUR (MM.) ** E
 K = .6113E-04
 B = 2.862
 CORRELATION = .989
 NERE COUPLES = 108

* TAILLE (MM) *	* POIDS CALCULE (G) *	* MOYENNE DES POIDS (G) *	* NOMBRE DES COUPLES *	* ECART-TYPE *
* 10-19 *	* .14 *	* 0.00 *	* 0 *	* 0.00 *
* 20-29 *	* .61 *	* 0.00 *	* 0 *	* 0.00 *
* 30-39 *	* 1.60 *	* 2.00 *	* 2 *	* 1.41 *
* 40-49 *	* 3.29 *	* 2.67 *	* 3 *	* .58 *
* 50-59 *	* 5.85 *	* 6.25 *	* 4 *	* 2.63 *
* 60-69 *	* 9.44 *	* 9.71 *	* 14 *	* 1.94 *
* 70-79 *	* 14.21 *	* 13.73 *	* 11 *	* 4.95 *
* 80-89 *	* 20.33 *	* 19.46 *	* 12 *	* 4.54 *
* 90-99 *	* 27.95 *	* 28.67 *	* 9 *	* 2.96 *
* 100-109 *	* 37.23 *	* 36.55 *	* 11 *	* 4.23 *
* 110-119 *	* 48.30 *	* 45.43 *	* 14 *	* 4.13 *
* 120-129 *	* 61.31 *	* 58.93 *	* 15 *	* 7.04 *
* 130-139 *	* 76.42 *	* 71.43 *	* 7 *	* 8.40 *
* 140-149 *	* 93.76 *	* 100.75 *	* 4 *	* 13.52 *
* 150-159 *	* 113.48 *	* 116.00 *	* 1 *	* 0.00 *

 * PLECTORHYNCHUS MACROLEPIS *

POIDS (G.) = K * L LONGUEUR (MM.) ** E
 K = .1387E-04
 B = 3.077
 CORRELATION = .994
 NERE COUPLES = 17

* TAILLE (MM) *	* POIDS CALCULE (G) *	* MOYENNE DES POIDS (G) *	* NOMBRE DES COUPLES *	* ECART-TYPE *
* 10-19 *	* .06 *	* 0.00 *	* 0 *	* 0.00 *
* 20-29 *	* .28 *	* 0.00 *	* 0 *	* 0.00 *
* 30-39 *	* .78 *	* 0.00 *	* 0 *	* 0.00 *
* 40-49 *	* 1.69 *	* 0.00 *	* 0 *	* 0.00 *
* 50-59 *	* 3.14 *	* 0.00 *	* 0 *	* 0.00 *
* 60-69 *	* 5.24 *	* 0.00 *	* 0 *	* 0.00 *
* 70-79 *	* 8.14 *	* 7.25 *	* 4 *	* 2.22 *
* 80-89 *	* 11.97 *	* 15.00 *	* 1 *	* 0.00 *
* 90-99 *	* 16.86 *	* 0.00 *	* 0 *	* 0.00 *
* 100-109 *	* 22.93 *	* 0.00 *	* 0 *	* 0.00 *
* 110-119 *	* 30.34 *	* 37.00 *	* 1 *	* 0.00 *
* 120-129 *	* 39.21 *	* 37.00 *	* 1 *	* 0.00 *
* 130-139 *	* 49.67 *	* 52.00 *	* 1 *	* 0.00 *
* 140-149 *	* 61.91 *	* 0.00 *	* 0 *	* 0.00 *
* 150-159 *	* 76.01 *	* 72.00 *	* 1 *	* 0.00 *
* 160-169 *	* 92.13 *	* 91.67 *	* 3 *	* 7.64 *
* 170-179 *	* 110.41 *	* 110.00 *	* 1 *	* 0.00 *
* 180-189 *	* 131.00 *	* 135.00 *	* 1 *	* 0.00 *
* 190-199 *	* 154.03 *	* 0.00 *	* 0 *	* 0.00 *
* 200-209 *	* 179.65 *	* 165.00 *	* 1 *	* 0.00 *
* 210-219 *	* 208.00 *	* 0.00 *	* 0 *	* 0.00 *
* 220-229 *	* 239.23 *	* 216.00 *	* 2 *	* 33.94 *

```

*****
*
* POMADASYS JUBELINI
*
*****

```

```

POIDS (G.)= K*[ LONGUEUR (MM.) ]** B
K = .1034E-04
B = 3.075
CORRELATION = .995
NBRE COUPLES = 109

```

TAILLE (MM)	POIDS (G)	POIDS CALCULE	MOYENNE DES	NOMBRE DES COUPLES	NOMBRE DE	ECART-TYPE
* 410-419	* 1161.73	* 0.00	* 0.00	* 0.	* 0.	* 0.00
* 420-429	* 1249.98	* 0.00	* 0.00	* 0.	* 0.	* 0.00
* 430-439	* 1342.64	* 0.00	* 0.00	* 0.	* 0.	* 0.00
* 440-449	* 1439.83	* 1300.00	* 1300.00	* 2.	* 2.	* 282.84
* 450-459	* 1541.67	* 0.00	* 0.00	* 0.	* 0.	* 0.00
* 460-469	* 1648.26	* 1400.00	* 1400.00	* 1.	* 1.	* 0.00
* 470-479	* 1759.71	* 1700.00	* 1700.00	* 1.	* 1.	* 0.00

```

*****
*
* POMADASYS JUBELINI
*
*****

```

```

POIDS (G.)= K*[ LONGUEUR (MM.) ]** B
K = .1034E-04
B = 3.075
CORRELATION = .995
NBRE COUPLES = 109

```

TAILLE (MM)	POIDS (G)	POIDS CALCULE	MOYENNE DES	NOMBRE DES COUPLES	NOMBRE DE	ECART-TYPE
* 10-19	* .04	* 0.00	* 0.00	* 0.	* 0.	* 0.00
* 20-29	* .21	* 0.00	* 0.00	* 0.	* 0.	* 0.00
* 30-39	* .58	* 0.00	* 0.00	* 0.	* 0.	* 0.00
* 40-49	* 1.25	* 0.00	* 0.00	* 0.	* 0.	* 0.00
* 50-59	* 2.32	* 0.00	* 0.00	* 0.	* 0.	* 0.00
* 60-69	* 3.88	* 0.00	* 0.00	* 0.	* 0.	* 0.00
* 70-79	* 6.03	* 7.00	* 7.00	* 5.	* 5.	* 1.73
* 80-89	* 8.66	* 8.80	* 8.80	* 5.	* 5.	* .84
* 90-99	* 12.48	* 13.60	* 13.60	* 5.	* 5.	* 1.82
* 100-109	* 16.97	* 16.40	* 16.40	* 5.	* 5.	* 2.30
* 110-119	* 22.45	* 23.00	* 23.00	* 5.	* 5.	* 2.00
* 120-129	* 29.01	* 22.00	* 22.00	* 5.	* 5.	* 6.67
* 130-139	* 36.76	* 37.20	* 37.20	* 5.	* 5.	* 1.30
* 140-149	* 45.79	* 43.00	* 43.00	* 5.	* 5.	* 3.74
* 150-159	* 56.22	* 56.00	* 56.00	* 5.	* 5.	* 5.24
* 160-169	* 68.13	* 68.80	* 68.80	* 5.	* 5.	* 5.55
* 170-179	* 81.65	* 81.80	* 81.80	* 5.	* 5.	* 17.64
* 180-189	* 96.86	* 103.20	* 103.20	* 5.	* 5.	* 9.96
* 190-199	* 113.88	* 113.00	* 113.00	* 5.	* 5.	* 4.00
* 200-209	* 132.81	* 145.60	* 145.60	* 5.	* 5.	* 11.99
* 210-219	* 153.76	* 144.60	* 144.60	* 5.	* 5.	* 14.03
* 220-229	* 176.83	* 174.00	* 174.00	* 5.	* 5.	* 13.55
* 230-239	* 202.13	* 212.00	* 212.00	* 5.	* 5.	* 20.54
* 240-249	* 229.77	* 209.80	* 209.80	* 5.	* 5.	* 10.71
* 250-259	* 259.84	* 266.60	* 266.60	* 5.	* 5.	* 23.36
* 260-269	* 292.47	* 300.00	* 300.00	* 1.	* 1.	* 0.00
* 270-279	* 327.76	* 327.00	* 327.00	* 2.	* 2.	* 38.18
* 280-289	* 365.80	* 387.60	* 387.60	* 5.	* 5.	* 33.45
* 290-299	* 406.73	* 370.00	* 370.00	* 1.	* 1.	* 0.00
* 300-309	* 450.63	* 0.00	* 0.00	* 0.	* 0.	* 0.00
* 310-319	* 497.63	* 0.00	* 0.00	* 0.	* 0.	* 0.00
* 320-329	* 547.83	* 0.00	* 0.00	* 0.	* 0.	* 0.00
* 330-339	* 601.34	* 0.00	* 0.00	* 0.	* 0.	* 0.00
* 340-349	* 658.26	* 0.00	* 0.00	* 0.	* 0.	* 0.00
* 350-359	* 718.71	* 0.00	* 0.00	* 0.	* 0.	* 0.00
* 360-369	* 782.81	* 0.00	* 0.00	* 0.	* 0.	* 0.00
* 370-379	* 850.65	* 0.00	* 0.00	* 0.	* 0.	* 0.00
* 380-389	* 922.35	* 0.00	* 0.00	* 0.	* 0.	* 0.00
* 390-399	* 998.03	* 1134.00	* 1134.00	* 1.	* 1.	* 0.00
* 400-409	* 1077.78	* 0.00	* 0.00	* 0.	* 0.	* 0.00

 * SPHYRAENA PISCATORUM *

POIDS (G.) = K * L LONGUEUR (MM.) ** B
 K = .7591E-05
 B = 2.956
 CORRELATION = .992
 NBR. COUPLES = 116

 * SPHYRAENA PISCATORUM *

POIDS (G.) = K * L LONGUEUR (MM.) ** B
 K = .7591E-05
 B = 2.956
 CORRELATION = .992
 NBR. COUPLES = 116

TAILLE (MM)	POIDS (G)	MOYENNE DES POIDS (G)	NOMBRE DES COUPLES	ECART-TYPE
10-19	.02	0.00	0	0.00
20-29	.10	0.00	0	0.00
30-39	.28	0.00	0	0.00
40-49	.59	0.00	0	0.00
50-59	1.06	0.00	0	0.00
60-69	1.74	0.00	0	0.00
70-79	2.65	0.00	0	0.00
80-89	3.84	0.00	0	0.00
90-99	5.33	6.00	1	0.00
100-109	7.16	5.50	2	.71
110-119	9.37	21.00	1	0.00
120-129	11.99	16.50	2	2.12
130-139	15.06	12.00	1	0.00
140-149	18.60	22.00	4	2.16
150-159	22.65	26.50	2	2.12
160-169	27.25	28.20	5	4.66
170-179	32.42	34.40	5	5.41
180-189	38.21	32.00	4	4.69
190-199	44.65	46.20	5	4.82
200-209	51.76	51.20	5	8.79
210-219	59.58	59.60	5	10.50
220-229	68.15	61.20	5	8.41
230-239	77.50	69.00	3	12.17
240-249	87.66	85.00	2	14.14
250-259	98.67	90.80	5	4.55
260-269	110.55	70.00	1	0.00
270-279	123.34	117.00	4	10.92
280-289	137.08	131.75	4	6.24
290-299	151.79	149.50	4	2.08
300-309	167.51	161.00	4	15.30
310-319	184.27	177.80	5	8.29
320-329	202.10	199.00	5	15.97
330-339	221.05	0.00	0	0.00
340-349	241.12	252.00	2	14.14
350-359	262.38	264.00	2	22.63
360-369	284.83	279.25	4	19.69
370-379	308.52	308.00	3	3.61
380-389	333.48	307.50	2	3.54
390-399	359.74	339.00	3	29.55
400-409	387.34	360.00	1	0.00

```

*****
*
* STRONGYLURA MARINA
*
*****

```

```

POIDS (G.)= K*( LONGUEUR (MM.) )** B
K = .4241E-04
B = 2.413
CORRELATION = .951
NBR. COUPLES = 44

```

TAILLE (MM)	POIDS (G)	POIDS CALCULE	MOYENNE DES	POIDS (G)	NOMBRE DES COUPLES	DE	ECART-TYPE
10-19	.03	0.00	0.00	0.00	0		0.00
20-29	.10	0.00	0.00	0.00	0		0.00
30-39	.23	0.00	0.00	0.00	0		0.00
40-49	.41	3.00	3.00	0.00	0		0.00
50-59	.67	0.00	0.00	0.00	0		0.00
60-69	1.00	0.00	0.00	0.00	0		0.00
70-79	1.42	0.00	0.00	0.00	0		0.00
80-89	1.92	0.00	0.00	0.00	0		0.00
90-99	2.51	0.00	0.00	0.00	0		0.00
100-109	3.20	0.00	0.00	0.00	0		0.00
110-119	3.98	0.00	0.00	0.00	0		0.00
120-129	4.87	0.00	0.00	0.00	0		0.00
130-139	5.86	6.00	6.00	0.00	1		0.00
140-149	6.96	9.00	9.00	0.00	1		0.00
150-159	8.18	0.00	0.00	0.00	0		0.00
160-169	9.51	0.00	0.00	0.00	0		0.00
170-179	10.96	0.00	0.00	0.00	0		0.00
180-189	12.53	0.00	0.00	0.00	0		0.00
190-199	14.23	0.00	0.00	0.00	0		0.00
200-209	16.05	0.00	0.00	0.00	0		0.00
210-219	18.01	0.00	0.00	0.00	0		0.00
220-229	20.10	0.00	0.00	0.00	0		0.00
230-239	22.32	0.00	0.00	0.00	0		0.00
240-249	24.68	0.00	0.00	0.00	0		0.00
250-259	27.18	0.00	0.00	0.00	0		0.00
260-269	29.83	0.00	0.00	0.00	0		0.00
270-279	32.62	0.00	0.00	0.00	0		0.00
280-289	35.55	32.00	32.00	0.00	2		7.07
290-299	38.64	36.00	36.00	0.00	1		0.00
300-309	41.87	36.60	36.60	0.00	5		3.13
310-319	45.26	42.00	42.00	0.00	5		2.12
320-329	48.81	41.20	41.20	0.00	5		5.76
330-339	52.51	51.60	51.60	0.00	5		4.67
340-349	56.37	53.40	53.40	0.00	5		3.91
350-359	60.40	69.60	69.60	0.00	5		9.40
360-369	64.59	71.25	71.25	0.00	4		9.22
370-379	68.94	77.50	77.50	0.00	2		2.12
380-389	73.46	90.57	90.57	0.00	3		7.05

```

*****
*
* PSEUDOTOLITHUS ELONGATUS
*
*****

```

```

POIDS (G.)= K*( LONGUEUR (MM.) )** B
K = .3093E-05
B = 3.164
CORRELATION = .993
NBR. COUPLES = 76

```

TAILLE (MM)	POIDS (G)	POIDS CALCULE	MOYENNE DES	POIDS (G)	NOMBRE DES COUPLES	DE	ECART-TYPE
10-19	.02	0.00	0.00	0.00	0		0.00
20-29	.08	0.00	0.00	0.00	0		0.00
30-39	.24	0.00	0.00	0.00	0		0.00
40-49	.53	0.00	0.00	0.00	0		0.00
50-59	.99	0.00	0.00	0.00	0		0.00
60-69	1.68	3.00	3.00	0.00	1		0.00
70-79	2.65	2.00	2.00	0.00	1		0.00
80-89	3.93	5.00	5.00	0.00	1		0.00
90-99	5.59	6.00	6.00	1.41	4		1.41
100-109	7.67	7.20	7.20	1.10	5		1.10
110-119	10.23	9.50	9.50	.58	4		.58
120-129	13.32	14.00	14.00	1.41	2		1.41
130-139	16.99	16.50	16.50	2.12	2		2.12
140-149	21.29	21.00	21.00	1.41	2		1.41
150-159	26.30	27.60	27.60	2.07	5		2.07
160-169	32.05	29.60	29.60	.89	5		.89
170-179	38.61	35.80	35.80	1.30	5		1.30
180-189	46.03	41.80	41.80	2.59	5		2.59
190-199	54.37	49.80	49.80	2.39	5		2.39
200-209	63.69	58.40	58.40	2.79	5		2.79
210-219	74.04	67.40	67.40	4.28	5		4.28
220-229	85.50	89.00	89.00	5.29	3		5.29
230-239	90.11	98.75	98.75	5.38	4		5.38
240-249	111.93	103.00	103.00	0.00	1		0.00
250-259	127.04	164.00	164.00	0.00	1		0.00
260-269	143.48	147.33	147.33	6.81	3		6.81
270-279	161.31	190.00	190.00	0.00	1		0.00
280-289	180.61	0.00	0.00	0.00	0		0.00
290-299	201.43	0.00	0.00	0.00	0		0.00
300-309	223.84	255.00	255.00	0.00	1		0.00
310-319	247.89	292.00	292.00	0.00	1		0.00
320-329	273.65	315.00	315.00	21.21	2		21.21
330-339	301.19	315.00	315.00	0.00	1		0.00
340-349	330.56	355.00	355.00	0.00	1		0.00

```

*****
*
* TILAPIA SPP.
*
*****
*
* TILAPIA GUINEENSIS
*
*****

```

```

POIDS (G.)= K*[ LONGUEUR (MM.) ]** B
K = .2392E-04
B = 2.975
CORRELATION = .997
NBRE COUPLES = 236

```

```

*****
*
* TILAPIA SPP.
*
*****
*
* TILAPIA GUINEENSIS
*
*****

```

```

POIDS (G.)= K*[ LONGUEUR (MM.) ]** B
K = .1977E-04
B = 3.021
CORRELATION = .997
NBRE COUPLES = 275

```

TAILLE (MM)	POIDS (G)	MOYENNE DES POIDS (G)	NOMBRE DES COUPLES	ECART-TYPE
10-19	.07	0.00	0	0.00
20-29	.33	0.00	0	0.00
30-39	.91	0.00	0	0.00
40-49	1.95	0.00	0	0.00
50-59	3.57	3.70	10	.82
60-69	5.92	5.60	10	1.14
70-79	9.12	8.30	10	1.34
80-89	13.31	13.10	10	1.66
90-99	18.62	20.40	10	3.47
100-109	25.20	24.70	10	2.67
110-119	33.17	33.70	10	6.50
120-129	42.67	44.60	10	4.35
130-139	53.83	55.20	10	9.07
140-149	66.80	75.20	10	10.28
150-159	81.71	81.20	10	11.60
160-169	98.70	99.20	10	11.53
170-179	117.89	116.20	10	14.88
180-189	139.44	145.70	10	16.22
190-199	163.48	165.40	10	26.18
200-209	198.13	190.90	10	25.04
210-219	219.55	210.10	10	19.22
220-229	251.87	253.80	10	33.69
230-239	287.23	276.30	10	25.39
240-249	325.76	317.60	10	35.20
250-259	367.60	367.30	10	32.07
260-269	412.90	400.30	10	30.49
270-279	461.78	445.80	10	37.43
280-289	514.39	513.90	10	30.42
290-299	570.86	547.10	10	36.90
300-309	631.34	628.40	10	50.61
310-319	695.96	657.71	7	70.53
320-329	764.66	748.00	6	70.26
330-339	838.19	853.00	2	36.77

* TRACHINOTUS FALCATUS *

POIDS (G.) = K*[LONGUEUR (MM.)]** B
K = .1637E-04
B = 3.076
CORRELATION = .998
NBRE COUPLES = 206

* TRACHINOTUS FALCATUS *

POIDS (G.) = K*[LONGUEUR (MM.)]** B
K = .1637E-04
B = 3.076
CORRELATION = .998
NBRE COUPLES = 206

TAILLE (MM)	POIDS (G)	MOYENNE DES POIDS	NOMBRE DES COUPLES	ECART-TYPE	TAILLE (MM)	POIDS (G)	MOYENNE DES POIDS	NOMBRE DES COUPLES	ECART-TYPE
10-19	.07	0.00	0.	0.00	410-419	1845.45	1931.80	5.	95.69
20-29	.33	0.00	0.	0.00	420-429	1985.67	1766.67	3.	503.32
30-39	.92	0.00	0.	0.00	430-439	2132.91	2450.00	2.	212.13
40-49	1.99	3.00	5.	0.00	440-449	2287.33	2166.67	3.	288.67
50-59	3.69	3.80	5.	.84	450-459	2449.13	2280.00	5.	192.35
60-69	6.16	6.40	5.	1.52	460-469	2618.50	2700.00	5.	100.00
70-79	9.57	11.00	5.	2.24	470-479	2795.59	2720.00	3.	170.88
80-89	14.07	14.20	5.	2.28	480-489	2980.57	3250.00	2.	70.71
90-99	19.80	20.00	2.	0.00	490-499	3173.66	3360.00	5.	336.15
100-109	26.94	0.00	0.	0.00	500-509	3375.01	3380.00	5.	164.32
110-119	35.64	30.50	2.	3.54	510-519	3584.82	3950.00	3.	180.29
120-129	46.06	41.00	5.	3.68	520-529	3803.25	3700.00	2.	141.42
130-139	58.36	54.40	5.	6.43	530-539	4030.49	4037.50	4.	213.60
140-149	72.70	68.40	5.	5.50	540-549	4266.72	4220.00	5.	178.89
150-159	89.25	81.00	2.	4.24	550-559	4512.13	4760.00	5.	240.82
160-169	108.18	102.50	2.	10.61	560-569	4766.86	4850.00	2.	494.97
170-179	129.64	109.67	3.	8.00	570-579	5031.12	5000.00	3.	500.00
180-189	153.80	140.60	5.	20.82	580-589	5305.16	5800.00	1.	0.00
190-199	180.83	174.20	4.	11.76	590-599	5589.04	5800.00	2.	141.42
200-209	210.90	193.50	5.	20.14	600-609	5883.02	0.00	0.	0.00
210-219	244.17	238.40	5.	12.12	610-619	6187.23	0.00	0.	0.00
220-229	280.81	277.80	5.	32.52	620-629	6501.90	0.00	0.	0.00
230-239	320.99	289.00	3.	34.39	630-639	6827.23	0.00	0.	0.00
240-249	364.88	345.40	5.	46.94	640-649	7163.29	0.00	0.	0.00
250-259	412.66	390.00	2.	14.14	650-659	7510.38	0.00	0.	0.00
260-269	464.48	416.00	2.	22.63	660-669	7868.68	0.00	0.	0.00
270-279	520.53	504.50	4.	82.50	670-679	8238.32	0.00	0.	0.00
280-289	580.97	580.00	3.	26.46	680-689	8619.50	0.00	0.	0.00
290-299	645.98	567.40	5.	47.68	690-699	9012.37	0.00	0.	0.00
300-309	715.73	673.00	4.	146.00	700-709	9417.21	10500.00	1.	0.00
310-319	790.38	789.00	5.	124.92	710-719	9834.13	0.00	0.	0.00
320-329	870.13	756.00	4.	65.40	720-729	10263.28	9700.00	1.	0.00
330-339	955.15	833.33	3.	57.74	730-739	10704.95	0.00	0.	0.00
340-349	1045.56	1066.67	3.	152.75	740-749	11159.23	0.00	0.	0.00
350-359	1141.61	1075.00	2.	106.07	750-759	11626.37	0.00	0.	0.00
360-369	1243.43	1090.00	3.	17.32	760-769	12106.54	0.00	0.	0.00
370-379	1351.21	1322.50	4.	126.59	770-779	12599.95	0.00	0.	0.00
380-389	1465.13	1475.00	4.	125.83	780-789	13105.66	8900.00	1.	0.00
390-399	1585.36	1758.50	2.	341.53					
400-409	1712.07	1728.00	5.	254.79					

* TYLOCHROMIS JENTINKI *
* *****

POIDS (G.) = K*[LONGUEUR (MM.)]** B
K = .1378E-04
B = 3.058
CORRELATION = .996
NBR COUPLES = 195

* TAILLE :	POIDS CALCULE :	MOYENNE DES :	NOMBRE DE :	ECART-TYPE *
* (MM) :	(G) :	POIDS (G) :	COUPLES :	
* 10-19 :	.05 :	0.00 :	0. :	0.00 *
* 20-29 :	.26 :	0.00 :	0. :	0.00 *
* 30-39 :	.73 :	0.00 :	0. :	0.00 *
* 40-49 :	1.57 :	0.00 :	0. :	0.00 *
* 50-59 :	2.90 :	0.00 :	0. :	0.00 *
* 60-69 :	4.83 :	0.00 :	0. :	0.00 *
* 70-79 :	7.48 :	0.00 :	0. :	0.00 *
* 80-89 :	10.96 :	0.00 :	0. :	0.00 *
* 90-99 :	15.41 :	0.00 :	0. :	0.00 *
* 100-109 :	20.92 :	0.00 :	0. :	0.00 *
* 110-119 :	27.64 :	27.40 :	5. :	1.34 *
* 120-129 :	35.66 :	36.10 :	10. :	2.38 *
* 130-139 :	45.13 :	43.90 :	10. :	2.18 *
* 140-149 :	56.15 :	58.30 :	10. :	3.80 *
* 150-159 :	68.85 :	67.50 :	10. :	6.80 *
* 160-169 :	83.36 :	80.40 :	10. :	10.68 *
* 170-179 :	99.80 :	101.50 :	10. :	7.32 *
* 180-189 :	118.28 :	112.60 :	10. :	10.33 *
* 190-199 :	138.94 :	137.80 :	10. :	12.67 *
* 200-209 :	161.91 :	161.80 :	10. :	15.75 *
* 210-219 :	187.29 :	180.30 :	10. :	14.39 *
* 220-229 :	215.23 :	212.00 :	10. :	19.99 *
* 230-239 :	245.84 :	248.40 :	10. :	27.33 *
* 240-249 :	279.26 :	279.30 :	10. :	27.74 *
* 250-259 :	315.60 :	308.10 :	10. :	28.82 *
* 260-269 :	355.00 :	347.30 :	10. :	23.99 *
* 270-279 :	397.58 :	382.90 :	10. :	23.76 *
* 280-289 :	443.47 :	419.70 :	10. :	32.38 *
* 290-299 :	492.80 :	506.89 :	9. :	62.94 *
* 300-309 :	545.69 :	586.50 :	2. :	96.87 *
* 310-319 :	602.27 :	717.00 :	3. :	97.04 *
* 320-329 :	662.68 :	683.50 :	4. :	43.71 *
* 330-339 :	727.04 :	0.00 :	0. :	0.00 *
* 340-349 :	795.47 :	750.00 :	1. :	0.00 *
* 350-359 :	868.11 :	0.00 :	0. :	0.00 *
* 360-369 :	945.08 :	0.00 :	0. :	0.00 *
* 370-379 :	1026.52 :	0.00 :	0. :	0.00 *
* 380-389 :	1112.55 :	0.00 :	0. :	0.00 *
* 390-399 :	1203.32 :	1310.00 :	1. :	0.00 *
