

Les Poissons arc-en-ciel (Melanotaeniidae) de la Péninsule de Vogelkop, Irian Jaya, avec description de trois nouvelles espèces

par Gerald R. ALLEN *

Abstract

The Rainbowfishes (Melanotaeniidae) of the Vogelkop Peninsula, Irian Jaya, with descriptions of three new species.

The rainbowfishes of New Guinea and Australia were reviewed by Allen and Cross (1982), who recognized 49 species in 8 genera. Since then a number of significant changes have resulted in the classification of this group due to additional new collections, mostly from New Guinea and a study of their higher classification by Basim Said of Macquarie University in Sydney, Australia. As a result of this activity the genera *Pseudomugil* Kner, *Popondichthys* Allen (formerly *Popondetta*, see Allen, 1987a), and *Kiunga* Allen have been removed from Melanotaeniidae and placed in the closely related Pseudomugilidae. In addition, one species each of *Chilatherina* and *Glossolepis*, and five species of *Melanotaenia* have been described from New Guinea (Allen 1982a & b; 1985; 1987b). *Chilatherina bulolo* (Whitley), formerly considered a junior synonym of *C. crassispinosa* was shown to be a valid species (Allen 1983b).

Many of the recently described species are from Irian Jaya, the little explored western half of New Guinea. In March-April 1989 the author was invited to participate in a conservation survey of the mangrove zone surrounding Bintuni Bay, the large gulf that serves to isolate the Vogelkop Peninsula from the remainder of New Guinea. Although the work mainly involved brackish and marine fishes, I had an opportunity to make several freshwater collections there and also in the vicinity of Manokwari and Sorong, in the extreme northeast corner and extreme western end respectively of the Vogelkop Peninsula. These collections resulted in the discovery of three new species (*Melanotaenia angfa*, *arfakensis*, *parva*) that are described herein. The collection near Sorong helped to clarify the taxonomic status of the poorly known *Melanotaenia fredericki* (Fowler) which is now recognized as a valid species. Because the Vogelkop Peninsula is perhaps the most remote and least known portion of New Guinea, a review is included of the seven species of Melanotaeniidae that are known to occur there. A brief diagnosis is given for the previously described species and complete descriptions are provided for the new taxa. As a result of this investigation a total of 42 species of melanotaeniids in 4 genera are currently known from New Guinea.

The methods of counting and measuring follow those of Allen and Cross (1982). Proportional measurements and counts for the new species are summarized in Tables 1-5. Counts and proportions that appear in parentheses in the descriptions of new species indicate the range for paratypes if different than the holotype. Institutional abbreviations used in the subsequent text are as follows: ANSP (Academy of Natural Sciences, Philadelphia); MZB (Museum Zoologicum Bogoriense, Bogor, Indonesia); RMNH (Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, Leiden); USNM (United States Museum of Natural History, Washington, D.C.); WAM (Western Australian Museum, Perth); and ZMA (Zoologisch Museum, Amsterdam).

Les Poissons arc-en-ciel de Nouvelle-Guinée et d'Australie ont été revus par Allen et Cross (1982) qui ont reconnu 49 espèces et 8 genres. Depuis lors, un grand nombre de changements importants dans la classification de ce groupe ont été provoqués par l'examen de nouvelles collections, principalement de Nouvelle-Guinée, et une étude des catégories taxonomiques supérieures par Basim Said, de Macquarie University à Sydney, Australie. Comme conséquences de ces activités, les genres *Pseudomugil* Kner, *Popondichthys* Allen (auparavant *Popondetta*, voir Allen 1978a) et *Kiunga* Allen ont été extraits des Melanotaeniidae et attribués à leurs proches voisins les Pseudomugilidae. De plus, une espèce de *Chilatherina*, une espèce de *Glossolepis* et cinq espèces de *Melanotaenia* ont été décrites de Nouvelle-Guinée (Allen 1982a et b ; 1983a et b ; 1985 ; 1987b). *Chilatherina bulolo* (Whitley), considérée jadis comme un synonyme récent de *C. crassispinosa*, a été reconnue comme une espèce valide (Allen 1983b).

Beaucoup des espèces récemment décrites sont d'Irian Jaya, la moitié occidentale peu visitée de la Nouvelle-Guinée. En mars-avril 1989, j'ai été invité à participer à une enquête sur la conservation des mangroves qui entourent Bintuni Bay, le vaste golfe qui sépare Vogelkop Peninsula du reste de la Nouvelle-Guinée. Bien que le travail ait surtout concerné les Poissons d'eau saumâtre et marins, j'ai eu la possibilité de faire plusieurs récoltes en eau douce à proximité, mais aussi aux environs de Manokwari et de Sorong, respectivement à la pointe nord-est et à l'extrémité occidentale de Vogelkop Peninsula. Ces récoltes ont permis de découvrir trois nouvelles espèces qui sont décrites ici. Les récoltes près de Sorong m'ont aidé à clarifier le statut de *Melanotaenia fredericki* (Fowler), une forme mal connue, qui est reconnue à présent comme une espèce valide. Parce que Vogelkop Peninsula est peut-être la partie la plus reculée et la moins connue de la Nouvelle-Guinée, une revue des sept espèces de Melanotaeniidae qui en sont connues est incluse. Une brève diagnose est donnée pour les espèces déjà décrites et des descriptions complètes sont fournies pour les nouvelles. A la suite de cette recherche, 42 espèces de Melanotaeniidae, réparties entre 4 genres, sont à présent connues de Nouvelle-Guinée.

Les méthodes de comptages et de mesures sont celles d'Allen et Cross (1982). Les dimensions relatives et les comptes des nouvelles espèces sont résumés dans les tableaux 1 à 5. Les comptes et proportions entre parenthèses dans les descriptions des nouvelles espèces indiquent les limites des paratypes, s'ils diffèrent de l'holotype. Les abréviations des Institutions utilisées dans le texte sont les suivantes : ANSP (Academy of Natural Sciences, Philadelphia) ; MZB (Museum Zoologicum Bogoriense, Bogor, Indonesia) ; RMNH (Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, Leiden) ; USNM (United States Museum of Natural History, Washington, D.C.) ; WAM (Western Australian Museum, Perth) et ZMA (Zoologisch Museum, Amsterdam).

* Department of Ichthyology, Western Australian Museum, Francis Street, Perth, Western Australia.



Fig. 1. - Bintuni River à Bintuni Village, camp de base de l'expédition de 1989 à Vogelkop Péninsule. Les petits affluents de cette rivière sont habités par *Melanotaenia irianjaya*.

The Bintuni River at Bintuni Village, base camp for the 1989 expedition to the Vogelkop Peninsula. Small tributaries of this river are inhabited by *Melanotaenia irianjaya*.

Melanotaenia ajamaruensis

Ajamaru Lakes Rainbowfish

Poisson arc-en-ciel des Lacs Ajamaru

(fig. 2)

Melanotaenia ajamaruensis Allen and Cross, 1980 : 384
(localité typique : Ajamaru Lakes, Irian Jaya).

Diagnose

Rayons de la dorsale IV à VI - I, 15 à 19 ; rayons de l'anale I, 21 à 27 ; rayons de la pectorale 13 à 15 ; rangées horizontales d'écaillles 7 ou 8 ; rangées verticales d'écaillles 34 à 37 ; écaillles prédorsales 13 à 16 ; écaillles préopercule-sousorbitaire 9 à 16. Dimensions relatives en pourcentage

de LS : plus grande hauteur du corps (adultes > 50 mm LS) : mâles 36,0-40,1 ; femelles 31,6-36,9 ; longueur de la tête 26,1-28,8 ; longueur du museau 7,6-9,2 ; diamètre de l'oeil 7,3-9,6 ; largeur interorbitaire 8,6-11,2 ; hauteur du pédoncule caudal 9,9-12,0 ; longueur du pédoncule caudal 13,1-18,3 ; distance prédorsale 46,9-51,9 ; distance préanale 50,9-57,3 ; la première nageoire dorsale débute environ un demi-diamètre de l'oeil en avant du niveau de la nageoire anale.

Coloration. La couleur en vie est inconnue. La couleur en alcool est généralement brun rougeâtre sur le dos et la moitié antérieure du corps, virant au jaune ou au tan postérieurement ; une série de bandes horizontales brun rougeâtre sur les flancs.

Distribution

Cette espèce n'est connue que par les spécimens récoltés par une expédition hollandaise à Ajamaru (quelquefois orthographié Ayamuru) Lakes, en mars 1955. Les visites plus récentes (1982-1989) n'ont pas permis sa récolte et il est à craindre que l'espèce ne soit éteinte. L'environnement du lac s'est considérablement modifié au cours des 30 dernières années, devenant progressivement moins profond et il est possible que ce changement ait contribué à la disparition de *M. ajamaruensis*.

Matériel examiné

67 spécimens, 25,5-78,0 mm LS : RMNH 28068 (holotype), 78,0 mm LS ; MZB 2488 (paratypes), 4 spécimens, 36,5-44,7 mm LS ; RMNH 28069 (paratypes), 46 spécimens, 25,5-63,7 mm LS ; RMNH 28070 (paratypes), 6 spécimens, 32,2-62,4 mm LS ; RMNH 28071 (paratype), 56,5 mm LS ; USNM 220905 (paratypes), 3 spécimens, 42,6-58,8 mm LS ; WAM P.26792-001 (paratypes), 6 spécimens, 43,8-67,7 mm LS.

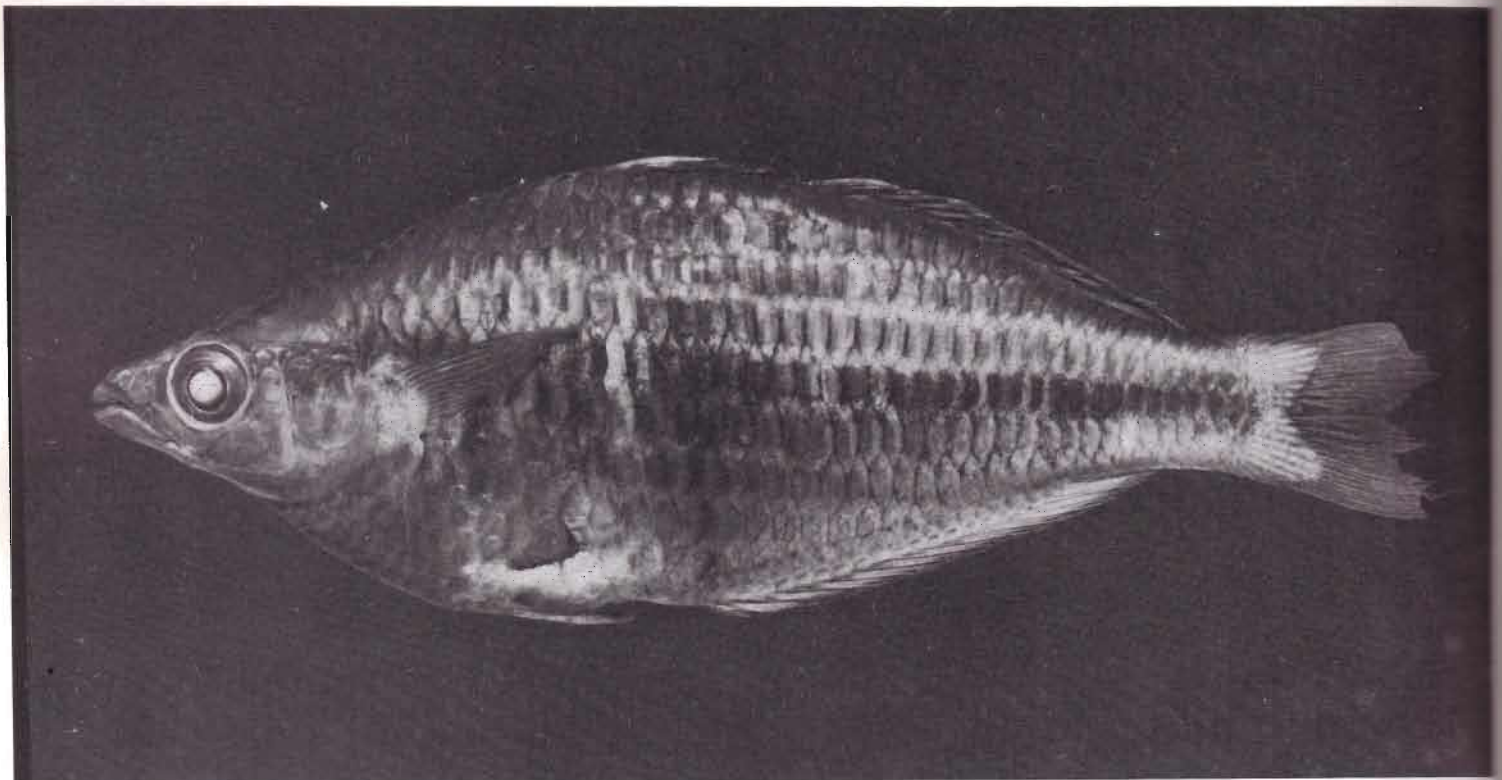


Fig. 2. - *Melanotaenia ajamaruensis*, femelle holotype, 78 mm LS.
Melanotaenia ajamaruensis, female holotype, 78.0 mm SL.

Tableau 1
Comptes des rayons des nageoires des spécimens de *Melanotaenia*
Fin ray counts for specimens of *Melanotaenia*
Nombres des rayons de la nageoire dorsale
Numbers of dorsal rays

	IV	V	VI	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<i>M. ajamaruensis</i>	4	30	13						10	25	9	1	2
<i>M. angfa</i>	12	8	1		1	1	5	10	4				
<i>M. arfakensis</i>	13	10	1			3	6	10	3	2			
<i>M. boesemani</i>	13	41	7	1	4	22	29	5					
<i>M. fredericki</i>	1	5	3				4	5					
<i>M. irianjaya</i>	12	41	2			1	14	30	9	2			
<i>M. parva</i>		24	9		4	13	13	3					

Nombre des rayons mous de la nageoire anale
Numbers of soft anal fin rays

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
<i>M. ajamaruensis</i>					2	9	23	10	1	1	1
<i>M. angfa</i>					4	1	10	5	1	1	
<i>M. arfakensis</i>						5	13	4	2		
<i>M. boesemani</i>	2	9	18	19	8	3	2				
<i>M. fredericki</i>										4	5
<i>M. irianjaya</i>					1	4	16	20	8	1	
<i>M. parva</i>			1	6	13	12		1			

Melanotaenia angfa n.sp.

Yakati Rainbowfish

Poisson arc-en-ciel du Yakati

(fig. 3, tableaux 2 et 3)

Description

Rayons de la dorsale V-I,14 (IV à VI-I,11 à 15) ; rayons de l'anale I,24 (I,21 à 26) ; rayons de la pectorale 14 (13 à 15) ; rayons de la pelvienne I,5 ; rangées verticales d'écaillles du bord postérieur de l'opercule à la base de la nageoire caudale 38 (36 à 38) ; rangées horizontales d'écaillles de la base de l'origine de l'anale à la base de la première nageoire dorsale 11 (10 ou 11) ; écaillles prédorsales 18 (15 à 19) ; écaillles préopercule-sousorbitaire 14 (14 à 19) ; branchiospines du premier arc 2 + 14 = 16 (2 à 4 + 13 à 17 = 17 à 20).

Hauteur du corps 2,6 (2,4 à 3,0) ; longueur de la tête 3,8 (3,4 à 4,0), l'une et l'autre dans la longueur standard. Plus grande hauteur du corps en pourcentage de LS : mâles (51-114 mm LS) 31,5-41,9 (\bar{x} = 37,1, n = 18), femelles (50-66 mm LS) 30,4-33,3 (\bar{x} = 31,8, n = 7). Plus grande largeur du corps 2,7 (2,1 à 2,8) dans la hauteur du corps. Longueur du museau 2,9 (2,8 à 3,0) ; diamètre de l'oeil 3,8 (2,5 à 4,1) ; largeur interorbitaire 2,8 (2,5 à 2,8) ; hauteur du pédoncule caudal 2,5 (2,2 à 3,1) ; longueur du pédoncule caudal 1,9 (1,8 à 2,2), toutes dans la longueur de la tête.

Mâchoires à peu près égales, obliques, prémaxillaire avec une courbure abrupte entre la portion antérieure horizontale et la portion latérale ; le maxillaire atteint le niveau du bord antérieur de l'oeil ou le dépasse légèrement ; lèvres minces ; dents des mâchoires empiétant largement sur les lèvres et nettement visibles quand la bouche est fermée ; dents coniques avec l'extrémité légèrement courbe ; dents de la mâchoire supérieure en 6 ou 7 rangées irrégulières en avant, se réduisant à 1 ou 2 rangées vers l'arrière ; dents de

la mandibule sur environ 10 rangées irrégulières en avant, se réduisant à 1 ou 2 rangées vers l'arrière ; une étroite bande de petites dents coniques sur le vomer et les palatins.

Ecaillles relativement grandes, disposées en rangées horizontales régulières ; la plupart des écaillles du corps à bords dentelés ; écaillles prédorsales atteignant la portion postérieure de l'interorbitaire ; 3 rangs d'écaillles entre l'angle postérieur du préopercule et le bord de l'oeil.

Première nageoire dorsale prenant naissance en face de la base des 1^{er} ou 2^e rayons de la nageoire anale ; la plus longue épine (3^e) de la première nageoire dorsale 1,7 (1,6 à 2,5) dans la longueur de la tête, son apex atteignant la base de l'épine ou du premier rayon mou de la deuxième nageoire dorsale chez les femelles et le 1^{er} ou le 2^e rayon mou chez les mâles quand elle est repliée. Le plus long rayon mou (rayons médiaux chez la femelle, postérieurs chez le mâle) de la deuxième nageoire dorsale 1,9 (1,6 à 2,4) dans la longueur de la tête, les rayons postérieurs repliés atteignant l'extrémité du pédoncule caudal chez les mâles et environ la moitié de cette distance chez les femelles. Les plus longs rayons mous (les médiaux chez les mâles et les femelles) de la nageoire anale 2,0 (1,8 à 2,3) dans la longueur de la tête. Dorsale et anale molles à contours rectangulaires. Extrémité de la nageoire pelvienne, quand elle est repliée, atteignant la base des 5^e ou 6^e rayons mous de l'anale chez les mâles ; longueur de la nageoire pelvienne 1,5 (1,4 à 1,7) ; de la nageoire pectorale 1,5 (1,4 à 1,7) ; de la nageoire caudale 1,5 (1,3 à 1,6), toutes dans la longueur de la tête. Nageoire caudale échancrée.

Coloration. En grande partie jaune ; chaque écaille de la rangée médio-latérale avec une raie noire, l'ensemble formant une bande longitudinale sombre, de l'oeil à la base de la nageoire caudale. Couleur après fixation : brunâtre sur le dos et tan clair à blanchâtre au-dessous, avec une bande noire discontinue comme ci-dessus.



Fig. 3. - *Melanotaenia angfa*, mâle holotype, 109,3 mm LS, photographié vivant.
Melanotaenia angfa, male holotype, 109.3 mm SL, photographed alive.

Tableau 2

Dimensions relatives de spécimens types choisis de *Melanotaenia angfa* exprimées en pourcentage de la longueur standard
 Proportional measurements of selected type specimens of *Melanotaenia angfa* expressed as a percentage of the standard length

	Holotype		Paratypes			
	MZB 5805 mâle	WAM P.29971-001 mâle	WAM P.29971-001 mâle	WAM P.29969-001 mâle	WAM P.29969-001 mâle	femelle
Longueur standard (mm)	109,3	114,0	105,0	96,6	93,7	66,2
Hauteur	38,2	40,5	38,8	37,2	41,4	33,2
Largeur	14,2	14,7	14,0	16,6	16,0	15,6
Longueur de la tête	26,4	27,2	25,2	27,4	17,4	29,0
Longueur du museau	9,0	9,5	8,5	9,0	9,7	9,8
Diamètre de l'orbite	7,0	6,9	6,9	6,7	6,9	9,1
Largeur osseuse interorbitaire	9,3	9,8	9,8	10,7	11,4	11,3
Hauteur du pédoncule caudal	10,6	11,9	11,3	10,6	11,7	10,1
Longueur du pédoncule caudal	13,6	12,3	13,7	14,5	13,9	15,1
Museau à origine du 1 ^{er} rayon de la dorsale	50,5	51,8	47,1	47,6	50,2	48,5
Museau à origine de l'anale	49,2	47,5	47,6	50,7	51,2	49,8
Museau à origine de la pelvienne	37,8	38,1	36,2	39,3	39,7	40,0
Longueur de la base de la 2 ^e dorsale	29,2	30,2	27,6	28,5	31,1	24,9
Longueur de la base de l'anale	44,6	46,3	46,2	40,0	41,8	39,6
Longueur de la pectorale	17,4	17,4	18,1	17,3	18,2	18,1
Longueur de la pelvienne	17,4	19,7	18,6	16,0	18,2	17,4
Plus long rayon de la 1 ^{re} dorsale	15,4	16,1	15,2	11,2	17,1	13,4
Plus long rayon de la 2 ^e dorsale	13,9	17,0	14,6	13,6	14,7	12,2
Plus long rayon de l'anale	13,3	14,5	13,8	13,5	14,6	12,5
Longueur de la caudale	17,5	18,9	19,0	17,6	21,7	21,5

Tableau 3

Comparaison des comptes d'écaillés
préoperculaire-sousorbitaire
(joue) de *M. angfa* et *M. parva*

Comparison of preopercle-suborbital (cheek) scale
counts for *M. angfa* and *M. parva*

Nombres d'écaillés de la joue
Numbers of cheek scales

	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<i>M. angfa</i>						4	9	8	10	4	4
<i>M. parva</i>	2	4	14	14	2	6					

Distribution

Connu seulement du système de la Yakati River (quelquefois orthographiée Jakati), situé dans l'étroit isthme montagneux qui relie Vogelkop Peninsula au reste de la Nouvelle-Guinée.

Ecologie

M. angfa se trouve dans les ruisseaux rapides à lents de l'épaisse forêt pluviale. Il préfère les trous assez profonds (1-3 m).

Remarques

M. angfa ressemble extérieurement à *M. herbertaxelrodi* Allen, du lac Tebera, dans les hautes terres centrales de Nouvelle-Guinée Papouasie, quelque 550 km au sud-est. Les deux espèces diffèrent par les comptes modaux des rayons de l'anale (en général 20-22 chez *herbertaxelrodi* contre 17 ou 18) et par la taille maximale (environ 85 mm LS pour *herbertaxelrodi* au lieu de 114 mm LS). Les deux espèces ont une couleur d'ensemble jaune.

Etymologie

Nommée *angfa* en l'honneur de l'"Australia New Guinea Fishes Association" (ANGFA), organisme qui a grandement contribué à notre connaissance de la biologie des Poissons arc-en-ciel.

Matériel examiné

121 spécimens, 25,0-114,0 mm LS : MZB 5808 (holotype), 109,3 mm LS, Kurumoi Creek (Kali Kurumoi), environ 12 km au nord de Yakati Village (approximativement 2°12'S, 134°04'E), hameçon et ligne, G. Allen et Niko, 1^{er} avril 1989 ; MZB 5805 (paratypes), 87 spécimens, 25,0-87,0 mm SL, Pondok Creek, près de Danau Kurumoi (approximativement 2°11'S, 134°06'E), roténone, G. Allen et S. Kosamah, 30 mars 1989 ; WAM P.29969-001 (paratypes), 31 spécimens, 32,0-96,6 mm LS, mêmes indications que MZB 5805 ; WAM P.29971-001 (paratypes), 2 spécimens, 105,0-114,0 mm LS, récoltés avec l'holotype.



Fig. 4. - *Melanotaenia arfakensis*, mâle paratype (WAM P.29950-001), 57,0 mm LS.
Melanotaenia arfakensis, male paratype (WAM P. 29950-001), 57.0 mm SL.

Melanotaenia arfakensis n.sp.

Arfak Rainbowfish

Poisson arc-en-ciel des monts Arfak
(fig. 4 ; tableau 4)

Description

Rayons de la dorsale V-I,14 (IV à VI-I,12 à 16) ; rayons de l'anale I,22 (I,22 à 25) ; rayons de la pectorale 14 (13 à 15) ; rayons de la pelvienne I,5 ; rangées verticales d'écaillés du bord postérieur de l'opercule à la base de la nageoire caudale 35 (35 à 38) ; rangées horizontales d'écaillés de la base de l'origine de la nageoire anale à la base de la première nageoire dorsale 10 (10 ou 11) ; écaillés prédorsales 18 (15 à 18) ; écaillés préopercule-sousorbitaire 14 (13 à 17) ; branchiospines du premier arc 2 + 12 = 14 (2 + 11 à 13 = 13 à 15).

Hauteur du corps 2,7 (2,6 à 3,5), longueur de la tête 3,9 (3,5 à 3,9), l'une et l'autre dans la longueur standard. Plus grande hauteur du corps en pourcentage de LS : mâles

(47-80 mm LS) 34,0-38,7 (\bar{x} = 36,3, n = 11) ; femelles (40-53 mm LS) 28,2-34,0 (\bar{x} = 31,0, n = 11). Plus grande largeur du corps 2,8 (2,1 à 2,9) dans la hauteur du corps. Longueur du museau 3,2 (2,9 à 3,4), diamètre de l'oeil 3,6 (3,0 à 3,2), largeur interorbitaire 2,8 (2,7 à 3,0), hauteur du pédoncule caudal 2,1 (2,1 à 2,7), longueur du pédoncule caudal 1,6 (1,4 à 1,9), toutes dans la longueur de la tête.

Mâchoires à peu près égales, obliques, prémaxillaire avec une courbure abrupte entre la portion antérieure horizontale et la portion latérale ; le maxillaire atteint le niveau du bord antérieur de l'oeil ou le dépasse légèrement ; lèvres minces ; dents des mâchoires empiétant largement sur les lèvres et nettement visibles quand la bouche est fermée ; dents coniques avec l'extrémité légèrement courbe ; dents de la mâchoire supérieure en 4 ou 5 rangées irrégulières à l'avant, se réduisant à une unique rangée vers l'arrière ; dents de la mandibule sur environ 8 rangées irrégulières en avant, se réduisant à 1 ou 2 rangées vers l'arrière ; une étroite bande de petites dents coniques sur le vomer et les palatins.



Fig. 5. - La localité typique de *Melanotaenia arfakensis* près de Manokwari, Irian Jaya.
The type locality of *Melanotaenia arfakensis* near Manokwari, Irian Jaya.

Écailles relativement grandes, disposées en rangées horizontales régulières ; la plupart des écailles du corps avec des bords dentelés ; écailles prédorsales atteignant la portion postérieure de l'interorbitaire ; 3 rangs d'écailles entre l'angle postérieur du préopercule et le bord de l'œil.

Première nageoire prenant naissance en face de la base des 1^{er} à 3^e rayons mous de la nageoire anale ; la plus longue épine (3^e) de la première nageoire dorsale 1,9 (1,6 à 3,0) dans la longueur de la tête, son apex atteignant la base de l'épine ou du premier rayon mou de la deuxième nageoire dorsale chez les femelles et le 1^{er} au 3^e rayon mou chez les mâles quand elle est repliée. Le plus long rayon

mou (le pénultième chez les mâles, rayons médiaux chez les femelles) de la deuxième nageoire dorsale 2,1 (1,8 à 2,7) dans la longueur de la tête, les rayons postérieurs repliés atteignent presque l'extrémité du pédoncule caudal chez les mâles et environ la moitié de cette distance chez les femelles. Les plus longs rayons mous (les médiaux chez les mâles et les femelles) de la nageoire anale 2,3 (2,2 à 2,8) dans la longueur de la tête. Rayons mous de la dorsale et de l'anale à contours rectangulaires. Extrémité de la nageoire pelvienne, quand elle est repliée, atteignant la base du 1^{er} au 3^e rayons mous de l'anale ; longueur de la nageoire pelvienne 2,0 (1,7 à 2,1) ; de la nageoire pectorale 1,5 (1,4 à 1,6), de la nageoire caudale 1,4 (1,1 à 1,4) ; toutes dans la longueur de la tête. Nageoire caudale échancrée.

Coloration

Généralement mauve avec une étroite bande jaune orangé entre les rangées d'écailles ; une bande médio-latérale noirâtre de l'arrière de l'œil à la base de la nageoire caudale ; une bande submarginale noire sur la deuxième nageoire dorsale et les bords supérieur et inférieur de la nageoire caudale avec une remarquable rayure noire. Dans le fixateur, les marques noires du corps et des nageoires demeurent évidentes, mais la couleur du corps est généralement brune à jaune de tan.

Distribution

Connu seulement des Prafi Plains, une vallée alluviale de la Prafi River, située à environ 20-30 km dans les terres à l'ouest de Manokwari dans l'angle nord-est de la Vogelkop Peninsula. Les Prafi Plains sont un centre gouvernemental de transmigration et deviennent rapidement très peuplées. C'est une des principales régions de culture du palmier à l'huile.

Tableau 4

Dimensions relatives de spécimens types choisis de *Melanotaenia arfakensis* exprimées en pourcentage de la longueur standard
Proportional measurements of selected type specimens of *Melanotaenia arfakensis* expressed as a percentage of the standard length

	Holotype MZB 5807		Paratypes WAM P.29950-001			
	mâle	mâle	mâle	femelle	mâle	femelle
Longueur standard (mm)	79,7	66,3	57,0	46,2	55,8	52,9
Hauteur	37,0	37,7	33,3	30,3	36,2	33,5
Largeur	13,3	15,1	13,7	14,7	14,3	14,6
Longueur de la tête	25,7	26,4	25,6	28,8	26,7	28,4
Longueur du museau	8,2	9,0	7,5	9,7	8,4	9,1
Diamètre de l'orbite	7,2	8,7	7,9	9,7	9,0	8,7
Largeur osseuse interorbitaire	9,2	9,8	9,3	9,7	9,9	10,2
Hauteur du pédoncule caudal	12,2	12,8	12,3	10,8	11,6	11,5
Longueur du pédoncule caudal	16,2	16,6	18,9	16,2	15,4	17,4
Museau à origine du 1 ^{er} rayon						
de la dorsale	47,7	48,3	47,9	47,6	48,4	50,3
Museau à origine de l'anale	50,2	49,0	46,8	50,9	49,5	52,6
Museau à origine de la pelvienne	38,4	37,7	37,5	39,2	36,7	40,6
Longueur de la base de la						
2 ^e dorsale	27,0	27,6	25,3	22,7	25,6	24,6
Longueur de la base de l'anale	43,4	42,2	43,9	34,6	40,0	37,4
Longueur de la pectorale	17,4	19,3	17,5	18,4	18,8	18,0
Longueur de la pelvienne	12,8	13,7	14,6	14,3	15,2	13,8
Plus long rayon de la 1 ^{re} dorsale	13,6	14,0	14,9	13,6	17,0	9,5
Plus long rayon de la 2 ^e dorsale	12,5	13,6	12,1	12,8	11,5	10,6
Plus long rayon de l'anale	11,3	12,1	10,5	10,6	10,0	10,0
Longueur de la caudale	18,8	20,4	18,6	22,3	23,3	22,9

Ecologie

M. arfakensis était relativement abondant dans les cours d'eau limpides, lents à rapides, aussi bien dans la forêt pluviale que dans des zones partiellement défrichées pour l'agriculture et la construction de routes.

Remarques

M. arfakensis semble être le plus proche parent de *M. irianjaya* Allen, qui est répandu dans les bassins hydrographiques des pentes méridionales de Vogelkop Peninsula. Ces espèces partagent des caractères méristiques et morphométriques semblables, et sont les seuls *Melanotaenia* qui possèdent des marges sombres aux deux lobes de la nageoire caudale. Toutefois, les mâles matures de *M. irianjaya* sont généralement plus hauts de corps et acquièrent une nageoire anale arrondie caractéristique, ce contour étant dû aux rayons médiaux qui sont plus allongés que chez *M. arfakensis* dont le contour de la nageoire anale demeure plus ou moins rectiligne chez les deux sexes. Également, les bords noirs de la nageoire caudale sont plus sailants chez les spécimens vivants ou morts de *M. arfakensis* et sa bande médio-latérale est plus uniforme sur toute sa longueur, tandis qu'elle a tendance à se briser en segments ou n'est souvent apparente que sur la moitié postérieure du corps chez *M. irianjaya*. Il y a aussi des différences significatives dans la coloration, qui permettent de distinguer facilement les mâles des deux espèces. *M. arfakensis* possède une remarquable bande noire submarginale et un bord blanc sur la deuxième nageoire dorsale, et le pédoncule caudal est pour la plus grande part jaunâtre (à l'exception de la bande noire médio-latérale). Au contraire, *M. irianjaya* est dépourvu de bande submarginale bien nette (c'est plutôt la nageoire toute entière qui est en grande partie sombre) et présente une marge rougeâtre à rose sur la deuxième nageoire dorsale. Il lui manque aussi la couleur jaune sur le pédoncule caudal.

Étymologie

Nommée *arfakensis* en référence aux Monts Arfak qui constituent l'imposant arrière-plan de la localité typique.

Matériel examiné

149 spécimens, 21,0-79,7 mm LS. Tous récoltés dans la Sub River et un affluent tout proche (approximativement 0°52'S, 133°53'E), roténone et seine, G. Allen et I. Craven, 16 mars 1989 : MZB 5807 (holotype), 79,7 mm LS ; MZB 5804 (paratypes), 86 spécimens, 18,0-68,0 mm LS ; WAM P.29950-001 (paratypes), 62 spécimens, 21,0-66,3 mm LS.

Melanotaenia boesemani
Boeseman's Rainbowfish
Poisson arc-en-ciel de Boeseman
(fig. 6)

Melanotaenia boesemani Allen et Cross, 1980 : 379 (Ajamaru Lakes, Irian Jaya).

Diagnose

Rayons de la dorsale IV à VI-I, 10 à 14 ; rayons de l'anale I, 17 à 23 ; rayons de la pectorale 13 à 16 ; rangées horizontales d'écaillles 7 ou 8 ; rangées verticales d'écaillles 32 à 37 ; écaillles prédorsales 14 à 16 ; écaillles préopercule-sousorbitaire 7 à 15. Dimensions relatives en pourcentage de LS : plus grande hauteur du corps (adultes 50 mm LS : mâles : 35,6-44,5 ; femelles 33,6-39,4 ; longueur de la tête 26,4-31,1 ; longueur du museau 6,7-9,1 ; diamètre de l'oeil 7,1-10,2 ; largeur interorbitaire 8,0-11,9 ; hauteur du pédoncule caudal 10,2-13,7 ; longueur du pédoncule caudal 12,8-18,1 ; distance prédorsale 49,2-56,1 ; distance préanale 50,7-58,6.



Fig. 6. - *Melanotaenia boesemani*, mâle, environ 80 mm LS.
Melanotaenia boesemani, male, about 80 mm SL.

Coloration

Adultes bleu à violet pourpre sur la moitié antérieure et orange brillant sur la moitié postérieure ; les mâles avec 1-2 paires de bandes claires et sombres en travers du milieu du corps. Coloration en alcool : entièrement brun rougeâtre de la 1/2 aux 2/3 antérieurs du corps, jaune ou tan vers l'arrière ; quelquefois deux (ou plus) barres sombres diffuses sur la moitié ventrale de la région antérieure du corps.

Distribution

Connu seulement de la région des Lacs Ajamaru (quelquefois orthographié Ayamuru), vers le centre de Vogelkop Peninsula. Les lacs sont situés aux sources d'Ajamaru River, affluent de Kais River, qui se jette finalement dans la mer de Céram au sud. Plusieurs spécimens ont été aussi récoltés au Lac Aitinjo, situé à environ 20 kilomètres au sud-est des Lacs Ajamaru.

Matériel examiné

194 spécimens, 20,2-86,5 mm LS (tous récoltés aux Lacs Ajamaru Lakes, sauf indication contraire) : RMNH 28061 (holotype), 66,3 mm LS ; MZB 2487 (paratypes), 3 spécimens, 49,5-63,4 mm LS ; RMNH 28062 (paratypes), 27 spécimens, 35,0-63,0 mm LS ; RMNH 28063 (paratypes), 9 spécimens, 35,6-61,3 mm LS ; RMNH 28064 (paratypes), 7 spécimens, 31,9-52,5 mm LS, environ 3 km au sud des Lacs Ajamaru ; RMNH 28065 (paratypes), 3 spécimens, 27,3-49,3 mm LS ; RMNH 28066 (paratypes), 3 spécimens, 54,0-56,0 mm LS Aitinjo Lake (environ 20 km au sud-est des Lacs Ajamaru) ; RMNH 28067 (paratypes), 6 spécimens, 41,7-86,5 mm LS ; USNM 220904 (paratypes), 3 spécimens, 46,8-53,2 mm LS ; WAM P.26791-001 (paratypes), 3 spécimens, 49,5-63,4 mm LS ; WAM P.28381-001, 3 spécimens, 54,0-57,0 mm LS ; WAM P.27865-001, 7 spécimens, 61,0-83,0 mm LS ; WAM P.27866-001, 119 spécimens, 20,0-83,0 mm LS.

Melanotaenia fredericki

Sorong Rainbowfish
Poisson arc-en-ciel de Sorong
(fig. 7)

Charisella fredericki Fowler, 1939 : 91 (Sampson River basin, Irian Jaya).

Diagnose

Rayons de la dorsale IV à VI-I, 13 ou 14 ; rayons de l'anale I, 25 à 28 ; rayons de la pectorale 13 à 15 ; rangées horizontales d'écaillles 10 à 12 ; rangées verticales d'écaillles



Fig. 7. - *Melanotaenia fredericki*, mâle, 84,5 mm LS, photographié vivant.
Melanotaenia fredericki, male, 84.5 mm SL, photographed alive.

36 à 38 ; écailles prédorsales 15 à 18 ; écailles préopercule-sousorbitaire 11 à 15. Dimensions relatives en pourcentage de LS : plus grande hauteur du corps (adultes à 50 mm LS) : **mâles** : 35,9-36,1 ; **femelles** 30,6-35,0 ; longueur de la tête 26,5-28,2 ; longueur du museau 7,9-9,8 ; diamètre de l'oeil 7,1-8,8 ; largeur interorbitaire 9,3-10,2 ; hauteur du pédoncule caudal 10,2-12,6 ; longueur du pédoncule caudal 12,7-15,5 ; longueur prédorsale 50,4-52,4 ; longueur préanale 47,9-51,7 ; la première nageoire dorsale prend naissance en face de la base du 4^e au 6^e rayon mou de la nageoire anale.

Coloration

Ensemble bleu clair ; rangées d'écailles médio-latérales présentant souvent une nuance jaunâtre. Les spécimens conservés brunâtres sur le dos et blancs à tan sur la moitié ventrale ; une bande noirâtre discontinue au milieu du flanc, de l'arrière de l'oeil à la base de la nageoire caudale.

Distribution

Connue seulement de l'extrémité occidentale de Vogelkop Peninsula, aux environs de Sorong et dans le bassin de Sampson River immédiatement au nord.

Remarques

Fowler (1939) a décrit cette espèce sur 6 spécimens juvéniles, 22-28 mm LS, récoltés à Sainkeduk, dans le bassin de Sampson River, en 1938. **Allen et Cross** (1982) l'ont prise en compte comme un synonyme discutable de *M. goldiei* et ont estimé que l'on conclurait vraisemblablement à une espèce valide, mais que l'examen de spécimens adultes serait nécessaire. Les premiers spécimens adultes ont été récoltés par l'auteur près de Sorong, en avril 1989.

Matériel examiné

61 spécimens, 18,0-90,0 mm LS : ANSP 68521 (holotype), 28,0 mm LS ; ANSP 68522-68525 (paratypes), 4 spécimens, 22,0-28,0 mm LS ; MZB non inventorié, 23 spécimens, 37,0-81,0 mm LS, petit ruisseau à environ 14 km au sud de Sorong ; WAM P.29981-001, 33 spécimens, 18,0-90,0 mm LS, récoltés avec les spécimens MZB.



Fig. 8. - *Melanotaenia irianjaya*, 80 mm LS, d'un ruisseau près de Bintuni, photographié vivant.
Melanotaenia irianjaya, 80 mm SL, from creek near Bintuni, photographed alive.

Melanotaenia irianjaya
Irian Jaya Rainbowfish
Poisson arc-en-ciel d'Irian Jaya
(fig. 8)

Melanotaenia irianjaya Allen, 1985 : 58 (near Fruata, Irian Jaya).

Diagnose

Rayons de la dorsale IV à VI-I, 12 à 16 ; rayons de l'anale 1, 21 à 26 ; rayons de la pectorale 13 à 15 ; rangées horizontales d'écailles 10 à 12 ; rangées verticales d'écailles 36 à 38 ; écailles prédorsales 15 à 19 ; écailles préopercule-sousorbitaire 11 à 17. Dimensions relatives en pourcentage de LS : plus grande hauteur du corps (adultes 50 mm LS) : **mâles** 31,5-41,0 ; **femelles** 30,8-39,2 ; longueur de la tête 24,4-28,6 ; longueur du museau 7,8-9,6 ; diamètre de l'oeil 7,5-9,1 ; largeur interorbitaire 8,8-10,1 ; hauteur du pédoncule caudal 9,4-12,9 ; longueur du pédoncule caudal 12,8-18,0 ; distance prédorsale 49,5-52,0 ; distance préanale 48,0-52,9 ; la première nageoire dorsale prend naissance en face de la base des 2^e à 4^e rayons mous de la nageoire anale.

Coloration

Ensemble mauve clair avec une bande médio-latérale noire qui est souvent plus voyante sur le tiers postérieur du corps, le pédoncule caudal compris ; marges supérieure et inférieure de la nageoire caudale avec une raie noire. Couleur dans le fixateur : brun sur le dos et blanc à tan sur la moitié ventrale, avec une bande noire médiolatérale (elle peut être faiblement marquée sur la moitié antérieure).

Distribution

M. irianjaya est largement réparti sur Vogelkop Peninsula (fig. 12) et se trouve aussi immédiatement au sud sur Bomberai Peninsula.



Fig. 9. - *Melanotaenia parva*, mâle holotype, 40,0 mm LS. *Melanotaenia parva*, male holotype, 40.0 mm SL.

Matériel examiné

234 spécimens, 13,0-80,5 mm LS : MZB 4952 (holotype), 50,0 mm LS, Fruata ; MZB 4953 (paratypes), 50 spécimens, 20,0-58,0 mm LS, Fruata ; MZB 4954 (paratypes), 9 spécimens, 34,8-58,8 mm LS, Merdai ; RMNH 29398 (paratypes), 5 spécimens, 28,4-45,2 mm LS, Merdai ; WAM P.27862-001 (paratypes), 12 spécimens, 29,5-50,5 mm LS, Fruata ; WAM P. 27864-001 (paratypes), 32 spécimens, 21,0-55,0 mm LS, Merdai ; WAM P.27868-001 (paratypes), 41 spécimens, 13,0-53,0 LS, Suswa ; WAM P.27869-001 (paratypes), 17 spécimens, 14,0-47,0 mm LS, Senopi ; WAM P.29955-001, 10 spécimens, 19,0-60,0 mm LS, Bintuni ; WAM P.29960-001, 53 spécimens, 32,0-80,5 mm LS, Bintuni ; ZMA 119.213 (paratypes), 4 spécimens, 36,2-50,5 mm LS, Merdai.



Fig. 10. - *Melanotaenia parva*, mâle paratype (WAM P.29970-001), 41,0 mm LS. *Melanotaenia parva*, male paratype (WAM P.29970-001), 41.0 mm SL.

Melanotaenia parva n.sp.
Lake Kurumoi Rainbowfish
Poisson arc-en-ciel du Lac Kurumoi
(figs 9 & 10 ; tableau 5)

Description

Rayons de la dorsale V-I, 13 (V ou VI-I, 11 à 14) ; rayons de l'anale I, 22 (I, 19 à 24) ; rayons de la pectorale 13 (13 ou 14) ; rayons de la pelvienne 1, 5 ; rangées verticales d'écaillles du bord postérieur de l'opercule à la base de la nageoire caudale 38 (37 ou 38) ; rangées horizontales d'écaillles de la base de l'origine de la nageoire anale à la base de la première nageoire dorsale 10 (10 ou 11) ; écaillles prédorsales 17 (15 à 17) ; écaillles préopercule-sousorbitaire 11 (9 à 14) ; branchiospines du premier arc $2 + 13 = 15$ ($2 + 11$ à $14 = 13$ à 16).

Hauteur du corps 2,9 (2,8 à 4,1), longueur de la tête 3,3 (3,3 à 3,7) l'une et l'autre dans la longueur standard. Plus grande hauteur du corps en pourcentage de LS : mâles 34,0-38,7 ($\bar{x} = 36,3$, $n = 11$) ; femelles 28,2-34,0 ($\bar{x} = 31,0$, $n = 12$). Plus grande largeur du corps 2,5 (2,0 à 2,5) dans la hauteur du corps. Longueur du museau 3,4 (3,3 à 4,5), diamètre de l'oeil 3,1 (3,0 à 3,4), largeur interorbitaire 2,9 (2,8 à 3,2), hauteur du pédoncule caudal 2,8 (2,5 à 2,9), longueur du pédoncule caudal 2,1 (1,6 à 2,1), tous dans la longueur de la tête.

Mâchoires à peu près égales, obliques, prémaxillaire avec une courbure abrupte entre la portion antérieure horizontale et la portion latérale ; le maxillaire atteint le niveau du bord antérieur de l'oeil ; lèvres minces ; dents coniques

légèrement courbes à l'extrémité ; dents des mâchoires empiétant largement sur les lèvres et nettement visibles quand la bouche est fermée ; dents des deux mâchoires par environ 4 ou 5 rangées irrégulières en avant, se réduisant à une seule rangée vers l'arrière ; vomer et palatins sans dents.

Ecaillles relativement grandes disposées en rangées horizontales régulières ; la plupart des écaillles du corps à bords légèrement crénelés ; écaillles prédorsales atteignant la portion postérieure de l'interorbitaire ; 2 ou 3 rangs d'écaillles entre l'angle postérieur du préopercule et le bord de l'oeil.

Première nageoire dorsale prenant naissance en face de la base du 1^{er} au 3^e rayon mou de la nageoire anale ; la plus longue épine (3^e) de la première nageoire dorsale 1,9 (1,7 à 2,2) dans la longueur de la tête, son apex atteignant la base de l'épine de la deuxième nageoire dorsale chez les femelles et les 2^e ou 3^e rayons mous chez les mâles quand elle est repliée. Le plus long rayon mou (rayons médiaux chez la femelle, rayons postérieurs chez le mâle) de la deuxième nageoire dorsale 2,6 (1,8 à 2,6) dans la longueur de la tête, les rayons postérieurs repliés atteignant la moitié de la longueur du pédoncule ou moins chez les mâles comme chez les femelles. Les plus longs (rayons médiaux chez les deux sexes) rayons de l'anale 2,7 (2,0 à 2,7) dans la longueur de la tête. Dorsale et anale molles à contours rectangulaires. Extrémité de la nageoire pelvienne, quand elle est repliée, atteignant le début de la nageoire anale chez les femelles, et la base du 1^{er} ou 2^e rayon mou de l'anale chez les mâles ; longueur de la nageoire pelvienne 1,8 (1,7 à 2,0), de la nageoire pectorale 1,6 (1,6 à 1,9), de la nageoire caudale 1,2 (1,0 à 1,4) ; toutes dans la longueur de la tête. Nageoire caudale échancrée.

Tableau 5

Dimensions relatives de spécimens types choisis de *Melanotaenia parva* exprimées en pourcentage de la longueur standard
 Proportional measurements of selected type specimens of *Melanotaenia parva* expressed as a percentage of the standard length

	Holotype MZB 5809		Paratypes WAM P.29970-001			
	mâle	mâle	mâle	femelle	femelle	mâle
Longueur standard (mm)	40,0	53,0	45,5	52,5	38,6	37,6
Hauteur	34,3	32,8	32,5	26,7	29,3	31,1
Largeur	13,5	14,3	14,3	13,3	13,5	14,6
Longueur de la tête	30,0	29,1	29,0	27,4	27,2	29,3
Longueur du museau	8,8	8,5	8,1	6,1	7,5	7,4
Diamètre de l'orbite	9,8	9,1	9,5	8,2	8,8	9,6
Largeur osseuse interorbitaire	10,3	9,4	9,5	9,0	9,6	10,1
Hauteur du pédoncule caudal	10,8	11,3	11,0	10,3	10,4	11,4
Longueur du pédoncule caudal	12,8	16,4	17,6	17,0	16,8	14,1
Museau à origine du 1 ^{er} rayon de la dorsale	53,8	49,1	50,3	49,0	49,7	48,7
Museau à origine de l'anale	50,0	49,8	50,1	51,0	52,3	51,9
Museau à origine de la pelvienne	38,8	36,2	38,0	39,2	38,3	38,3
Longueur de la base de la 2 ^e dorsale	22,3	23,2	22,6	19,0	17,4	21,8
Longueur de la base de l'anale	35,8	35,1	38,5	33,1	32,9	34,0
Longueur de la pectorale	18,8	16,6	17,6	14,5	17,4	18,6
Longueur de la pelvienne	16,3	14,7	14,7	14,7	14,8	16,8
Plus long rayon de la 1 ^{re} dorsale	15,5	15,8	14,1	13,0	12,2	17,6
Plus long rayon de la 2 ^e dorsale	11,8	12,3	13,2	10,5	13,2	16,0
Plus long rayon de l'anale	11,3	12,3	13,0	13,0	11,1	14,4
Longueur de la caudale	25,0	21,1	22,0	19,6	26,9	23,9

Coloration

Variable, allant pour l'ensemble du bleuâtre ou mauve clair au rougeâtre, avec ou sans bande médio-latérale noirâtre (seulement nette quelquefois sur la moitié antérieure) ; en général, des bandes étroites rougeâtres ou orangées entre chaque rangée d'écaillés ; nageoires rougeâtres. Couleur en alcool brunâtre sur le dos, tan clair sur la moitié ventrale ; en général, une bande noire médio-latérale, au moins partiellement développée, entre l'oeil et la base de la nageoire caudale.

Distribution

Connue seulement du Lac Kurumoi, un petit lac (environ 500 x 800) lac isolé au milieu de l'isthme étroit qui relie Vogelkop Peninsula au reste de la Nouvelle-Guinée.

Ecologie

L'espèce était très abondante au Lac Kurumoi. Ce lac est caractérisé par un rivage essentiellement limoneux et l'eau est très turbide. Dans quelques sections il y a une épaisse végétation de *Ceratophyllum demersum*. Le niveau du lac semble avoir baissé dramatiquement au cours des dernières années. Quoiqu'il fasse partie du système de la Yakati River, le niveau actuel de l'eau est bien au-dessous de son déversoir naturel et il n'y avait pas d'écoulement visible. Les autres Poissons présents étaient l'Eléotride *Oxyeleotris fimbriata* et le Cichlidé africain *Oreochromis*

mossambica. L'origine de cette dernière espèce est inconnue et sa présence dans un lieu aussi isolé est énigmatique. Son introduction peut remonter à la période coloniale hollandaise au cours de laquelle un certain nombre d'espèces ont été transportées à Irian Jaya en vue de la pêche.



Fig. 11. - L'auteur (à droite) et Paul Erfteimeijer sur le rivage du Lac Kurumoi, habitat de *Melanotaenia parva*.
 The auteur (right) and Paul Erfteimeijer along the shore of Lake Kurumoi, habitat of *Melanotaenia parva*.

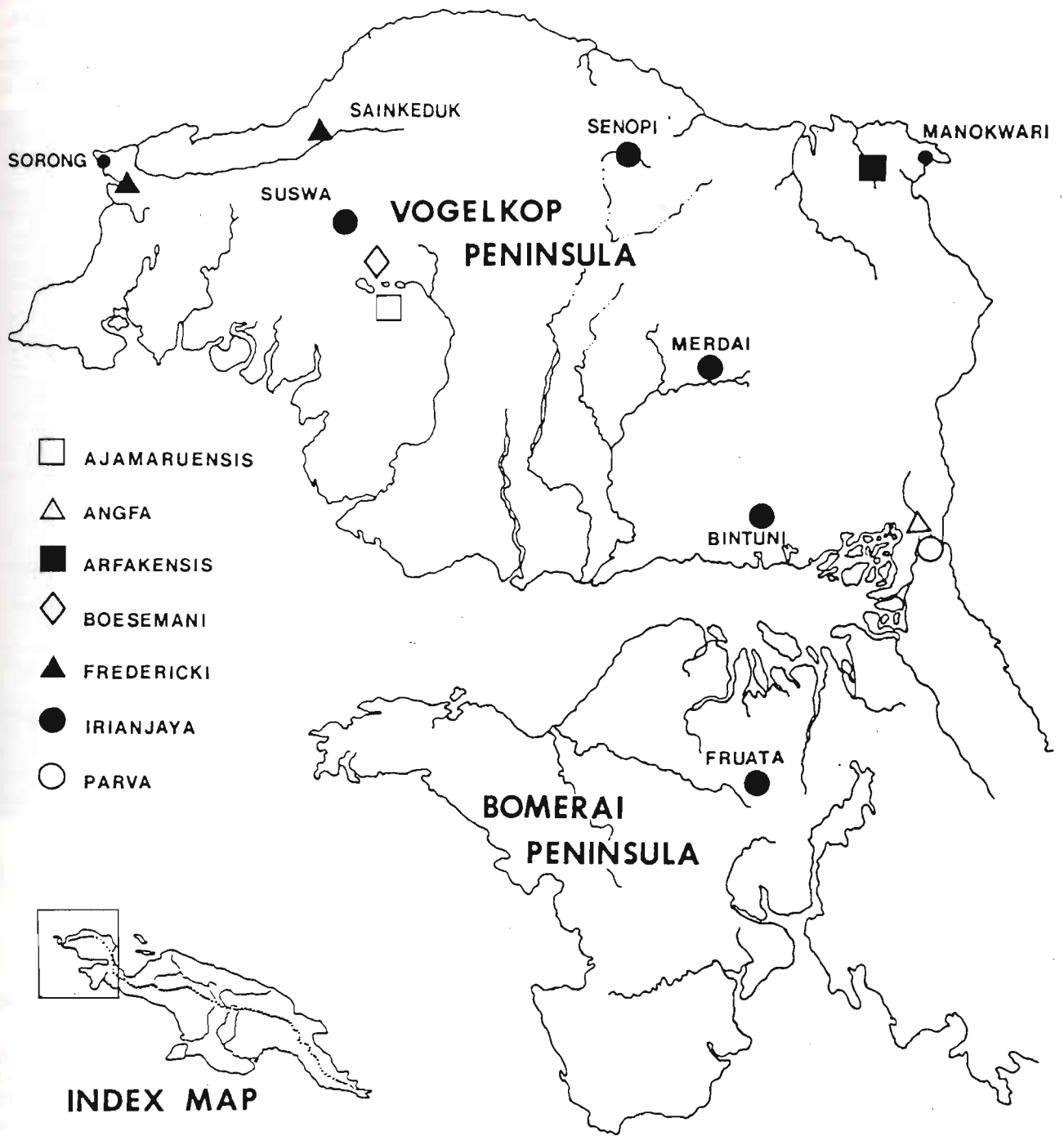


Fig. 12. - Carte de Vogelkop Peninsula montrant le points de récoltes de *Melanotaenia*.
Map of the Vogelkop Peninsula showing collection sites for *Melanotaenia*.

Remarques

M. parva est étroitement apparenté à *M. angfa* qui se rencontre dans des cours d'eau voisins. Ma première impression fut qu'il représentait peut-être une variété "ché-tive" de *M. angfa*. Toutefois, il existe des différences significatives en ce qui concerne les comptes modaux des épines de la première nageoire dorsale, des rayons mous de la deuxième nageoire dorsale et de l'anale, et des écailles des joues (voir tableaux 1 et 2).

M. parva est de toute évidence une petite espèce qui atteint à peine plus de 50 mm LS. Les caractères secondaires du mâle, comprenant les rayons allongés des nageoires, un corps légèrement plus élevé et une coloration plus vive sont évidents chez un poisson de 33,0 mm LS seulement.

Etymologie

Nommé *parva* (signifiant petit en Latin) en référence à sa petite taille.

Matériel examiné

251 spécimens, 22,0-53,0 mm LS : MZB 5809 (holotype), 40,0 mm LS, Danau Kurumoi (approximativement 2°10'S, 134°05'E), Irian Jaya, roténone et seine, G. Allen et S. Kosamah, 31 mars 1989 ; MZB 5806, 125 spécimens, 25,0-47,0 mm LS, récoltés avec l'holotype ; WAM P.29970-001 (paratypes), 125 spécimens, 22,0-53,0 mm LS.

Remerciements

Je suis reconnaissant à l'Asian Wetland Bureau (AWB), Indonesia, et en particulier au Coordinateur National Marcel Silvius, pour l'occasion qui m'a été donnée de récolter des poissons en Irian Jaya. Mes remerciements vont également à l'Indonesian Department of Forestry and Conservation ou Perlindungan Hutan dan Pelestarian Alam (PHPA) pour l'aide logistique sur le terrain et sa coopération dans l'obtention des dédouanements nécessaires, des permis de circulation et de récolte. J'ai été aidé efficacement sur le terrain par Paul Erfemeijer (AWB), Zuwendra (PHPA),

Sergius Kosamah (PHPA), et Niko (Bintuni Village). Je remercie aussi Ike Rachmatika, Division of Zoology au MZB pour sa coopération en fournissant les numéros d'inventaire. Ian Craven, World Wildlife Fund Officer à Manokwari, Irian Jaya qui a généreusement offert le logement et a aidé l'auteur à récolter les spécimens types de *M. arfakensis*. Le personnel du bureau de la PHPA à Sorong a été particulièrement utile en procurant un véhicule et une aide aux récoltes. Je remercie aussi Connie Allen et Helen Miller pour la préparation du manuscrit et des cartes.

Bibliographie

- Allen (G.R.), 1982a. - *Melanotaenia corona*, a new species of rainbowfish from northern New Guinea (Pisces, Atheriniformes, Melanotaeniidae). *Bull. Zool. Mus. Univ. Amsterdam*, **8** (21) : 173-176.
- Allen (G.R.), 1982b. - A new species of freshwater rainbowfish (Melanotaeniidae) from Misool Island, Indonesia. *Rec. West. Aust. Mus.* **10** (2) : 105-109.
- Allen (G.R.), 1983a. - *Melanotaenia maylandi*, a new species of rainbowfish (Melanotaeniidae) from New Guinea. *Revue fr. Aquariol.* **10** (3) : 83-86.
- Allen (G.R.), 1983b. - *Chilatherina bulolo* a valid species of rainbowfish (Melanotaeniidae) from northern New Guinea. *Fishes of Sahul (J. Aus. New Guinea Fishes Assoc.)*, **1** (2) : 13-17.
- Allen (G.R.), 1985. - Three new rainbowfishes (Melanotaeniidae) from Irian Jaya and Papua New Guinea. *Revue fr. Aquariol.* **12** (2) : 53-62.
- Allen (G.R.), 1987a. - *Popondichthys*, a replacement name for the melanotaeniid fish genus *Popondetta*. *Japan. J. Ichthyol.* **33** (4) : 409.
- Allen (G.R.), 1987b. - *Melanotaenia iris*, a new freshwater rainbowfish (Melanotaeniidae) from Papua New Guinea with notes on the fish fauna in head waters. *Japan. J. Ichthyol.* **34** (1) : 15-20.
- Allen (G.R.) and N.J. Cross, 1980. - Descriptions of five new rainbowfishes (Melanotaeniidae) from New Guinea. *Rec. West. Aust. Mus.* **8** (3) : 377-396.
- Allen (G.R.) and N.J. Cross, 1982. - *Rainbowfishes of Australia and Papua New Guinea*. T.F.H. Publications, Inc., New Jersey, U.S.A.
- Fowler (H.W.), 1939. - Zoological results of the Denison-Crockett South Pacific Expedition for the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, 1937-1938. Part 3. The fishes. *Proc. Acad. nat. Sci. Philad.*, **91** : 77-96.