

Institut Royal Colonial Belge

SECTION DES SCIENCES NATURELLES
ET MÉDICALES

Mémoires. — Collection in-8°.
Tome XVI. — Fasc. 4.

Koninklijk Belgisch Koloniaal Instituut

SECTIE VOOR NATUUR-
EN GENEESKUNDIGE WETENSCHAPPEN

Verhandelingen — Verzameling
in-8°. — Boek XVI. — Afl. 4.

CRISTAUX DE CASSITÉRITE DU KIVU MÉRIDIONAL ET DU MANIEMA

PAR

Ed. POLINARD

MEMBRE ASSOCIÉ DE L'INSTITUT ROYAL COLONIAL BELGE.



BRUXELLES

Librairie Falk fils,
GEORGES VAN CAMPENHOUT, Successeur,
22, rue des Paroissiens, 22.

BRUSSEL

Boekhandel Falk zoon,
GEORGES VAN CAMPENHOUT, Opvolger,
22, Parochianenstraat, 22.

—
1947

En vente à la Librairie FALK Fils, G. VAN CAMPENHOUT, Succ^r.

Téléph. : 12.39.70 22, rue des Paroissiens, Bruxelles C. C. P. n° 142.90

Te koop in den Boekhandel FALK Zoon, G. VAN CAMPENHOUT, Opvolger.

Telef. : 12.39.70 22, Parochianenstraat, te Brussel Postrekening : 142.90

LISTE DES MÉMOIRES PUBLIÉS AU 1^{er} AOUT 1947.

COLLECTION IN-8°

SECTION DES SCIENCES MORALES ET POLITIQUES

Tome I.

PAGES, le R. P., *Au Ruanda, sur les bords du lac Kivu (Congo Belge). Un royaume hamite au centre de l'Afrique* (703 pages, 29 planches, 1 carte, 1933) . . . fr. 250 »

Tome II.

LAMAN, K.-E., *Dictionnaire kikongo-français* (XCIV-1183 pages, 1 carte, 1936) . . . fr. 600 »

Tome III.

1. PLANQUAERT, le R. P. M., *Les Jaga et les Bayaka du Kwango* (184 pages, 18 planches, 1 carte, 1932) . . . fr. 90 »
2. LOUWERS, O., *Le problème financier et le problème économique au Congo Belge en 1932* (69 pages, 1933) . . . fr. 25 »
3. MOTTOULLE, le Dr L., *Contribution à l'étude du déterminisme fonctionnel de l'industrie dans l'éducation de l'indigène congolais* (48 p., 16 pl., 1934) . . . fr. 60 »

Tome IV.

- MERTENS, le R. P. J., *Les Ba dzing de la Kamtsha :*
1. Première partie : *Ethnographie* (381 pages, 3 cartes, 42 figures, 10 planches, 1935) . . . fr. 120 »
 2. Deuxième partie : *Grammaire de l'Idzing de la Kamtsha* (XXXI-388 pages, 1938) . . . fr. 230 »
 3. Troisième partie : *Dictionnaire Idzing-Français suivi d'un aide-mémoire Français-Idzing* (240 pages, 1 carte, 1939) . . . fr. 140 »

Tome V.

1. VAN REETH, de E. P., *De Rol van den moederlijken oom in de inlandsche familie* (Verhandeling bekroond in den jaarlijkschen Wedstrijd voor 1935) (35 blz., 1935) . . . fr. 10 »
2. LOUWERS, O., *Le problème colonial du point de vue international* (130 pages, 1936) . . . fr. 50 »
3. BITTREMIEUX, le R. P. L., *La Société secrète des Bakhimba au Mayombe* (327 pages, 1 carte, 8 planches, 1936) . . . fr. 110 »

Tome VI.

MOELLER, A., *Les grandes lignes des migrations des Bantous de la Province Orientale du Congo belge* (578 pages, 2 cartes, 6 planches, 1936) . . . fr. 200 »

Tome VII.

1. STRUYF, le R. P. I., *Les Bakongo dans leurs légendes* (280 pages, 1936) . . . fr. 35 »
2. LOTAR, le R. P. L., *La grande chronique de l'Ubangi* (99 p., 1 fig., 1937) . . . fr. 30 »
3. VAN CAENEGHEM, de E. P. R., *Studie over de gewoontelijke strafbepalingen tegen het overspel bij de Baluba en Ba Lulua van Kasai* (Verhandeling welke in den Jaarlijkschen Wedstrijd voor 1937, den tweeden prijs bekomen heeft) (56 blz., 1938) . . . fr. 20 »
4. HULSTAERT, le R. P. G., *Les sanctions coutumières contre l'adultère chez les Nkundó* (Mémoire couronné au Concours annuel de 1937) (53 pages, 1938) . . . fr. 20 »

CRISTAUX DE CASSITÉRITE
DU KIVU MÉRIDIONAL ET DU MANIEMA

PAR

Ed. POLINARD

MEMBRE ASSOCIÉ DE L'INSTITUT ROYAL COLONIAL BELGE.

Mémoire présenté à la séance du 16 novembre 1946.

CRISTAUX DE CASSITÉRITE

DU KIVU MÉRIDIONAL ET DU MANIEMA

Les échantillons de cassitérite qui font l'objet de la présente étude proviennent de la région comprise entre le lac Kivu et la partie nord du lac Tanganika, d'une part, et le Lualaba, d'autre part (carte fig. 18).

Des plaines du Lualaba on passe progressivement, vers l'Est, à des régions montagneuses à relief de plus en plus accusé. Les plaines du Lualaba sont caractérisées par le système du Karroo, dont des lambeaux affleurent çà et là, dans la région montagneuse.

La région montagneuse située à l'Ouest du lac Kivu et de la partie nord du lac Tanganika est constituée en ordre principal par un ensemble de schistes alternant avec des quartzites appartenant au système de l'Urundi et généralement à la base de ce système. Localement, ces roches peuvent être transformées en micaschistes, quartzites micacés et gneiss. Dans des boutonnières du système précédent apparaissent des micaschistes et des gneiss divers, des amphibolites et des quartzites que l'on range communément dans le système de la Ruzizi ⁽¹⁾.

(1) La distinction entre le système de la Ruzizi et le système de l'Urundi n'est pas toujours nettement établie et d'aucuns sont d'avis de considérer le système de la Ruzizi comme un facies du système de l'Urundi.

De nombreuses intrusions de roches éruptives pénètrent dans le système de l'Urundi; ce sont surtout des granites avec leur cortège de pegmatites, d'aprites, de filons de quartz et, plus rarement, des plagioclisolites quartziques. On note aussi la présence de petits affleurements de plagioclisolites (gabbros, diorites, dolérites). De très rares syénites sont également signalées au Sud-Ouest du lac Kivu. Enfin, des roches effusives, notamment des basaltes, sont reconnues à l'Ouest et au Sud du même lac.

Dans une étude récente ⁽²⁾ portant sur de nombreux échantillons de cassitérite provenant du Ruanda, j'ai pu tirer des conclusions intéressantes concernant les particularités des formes cristallines et concernant les rapports existant entre la morphologie des diverses variétés de ce minéral et la genèse de ces variétés.

Ces conclusions peuvent se résumer comme suit :

« Les faces de l'octaèdre quadratique (111) sont présentes sur la plupart des individus. Lorsque des faces verticales existent, elles appartiennent à la fois aux deux prismes quadratiques (100) et (110), les faces du second de ces prismes étant beaucoup plus largement développées que celles du premier. Dans un seul cas, d'étroites facettes d'un prisme (210) ont été notées.

» Sur les cristaux simples, c'est-à-dire non maclés, les faces du second octaèdre quadratique (101) ne sont pas présentes; seules les faces de l'octaèdre de première espèce existent. Je n'ai constaté qu'une seule exception à cette règle. Par contre, dans le cas des macles par accolement, les faces des deux octaèdres apparaissent souvent simultanément, mais alors uniquement dans l'angle rentrant, où les facettes (101) sont reconnaissables à leur

(2) E. POLINARD, Kassiterietkristallen uit Ruanda (*Kon. Vl. Academie voor Wetenschappen, Letteren en Schone Kunsten van België*, 1946).

forme grossière et à leurs stries larges et profondes. De plus, les faces (101) combinées aux bases (001) du prisme quadratique forment des pyramides tronquées ou des bâtonnets à section trapézoïdale accolés à de grandes plaques limitées par des plans parallèles aux mêmes bases du prisme quadratique.

» Quant aux macles, elles appartiennent au type classique par accolement et diffèrent suivant que le plan d'accrolement recoupe la pyramide ou le prisme quadratique. Le cas le plus curieux est celui d'un octaèdre quadratique dont le plan d'hémitropie, fortement excentré, se ramène à une troncature d'arête. Cette arête est alors remplacée par une plaque hémitrope allongée, limitée par des faces (111) et présentant d'un côté un bec ou un onglet qui surplombe deux faces voisines de l'octaèdre. Contrairement à la règle générale, dans ce cas la face du second octaèdre quadratique n'est pas présente dans l'angle rentrant formé par l'octaèdre et la plaque hémitrope; parfois, dans les gros cristaux, une surface irrégulière, présentant une ou deux dépressions, prend la place de cette face.

» Des associations parallèles d'octaèdres, présentant ou non une plaque hémitrope, sont fréquentes.

» Il a été possible d'établir une relation entre le facies (habitus et couleur) des cristaux et la nature des roches qui renferment la cassitérite.

» C'est ainsi que l'octaèdre quadratique simple, ou maculé suivant un plan d'accrolement passant par son centre, ou portant sur une arête une lamelle hémitrope, est uniquement rencontré dans des roches caractérisées par un grand développement des feuilletés de mica blanc : greisen pegmatitiques et micaschistes à grandes feuilles de mica. Les cristaux y sont noir de poix et leurs faces ne sont pas nettement planes. Les plaques (100), d'un noir de poix, portant des pyramides (101) de seconde espèce, tronquées par des faces parallèles à la base (001)

du prisme, et des bâtonnets limités par les mêmes faces, se rencontrent exclusivement dans les roches de même type ayant subi des efforts de laminage. Tous ces types sont nettement en rapport avec la phase pneumatolytique de la différenciation magmatique. Ils sont postérieurs à la phase pegmatitique; ils relèvent de l'autopneumatolyse, tout au moins dans le cas des greisen.

» La combinaison des deux prismes quadratiques avec l'octaèdre, réalisant de gros cristaux de teinte grise, à faces grossières et chagrinées, n'a été observée que dans de la cassitérite provenant d'éluvions. La présence de feuillets de mica blanc sur certains cristaux fait *supposer* une origine analogue à la précédente.

» Les beaux cristaux maclés bruns, translucides, à reflets chauds, limités par des faces rigoureusement planes des deux prismes (110) et (100) combinées avec la pyramide (111), et présentant toujours une face fortement striée (101) dans l'angle rentrant de la macle, se rencontrent uniquement dans les filons de quartz et sont liés non seulement au début de la phase hydrothermale de la différenciation magmatique, mais même au stade géodique tardif qui suit le dépôt du quartz.

» Enfin, les cristaux trapus, comportant les faces des prismes, présentant des teintes variables : gris, jaune miel, jaune brunâtre, sur un même individu, sont en rapport avec des roches métamorphiques telles que les quartzites et les schistes à petites paillettes de muscovite et petits cristaux de tourmaline. Ils sont en relation avec la phase pneumatolytique de la différenciation et sont dus à une action de contact des constituants les plus mobiles du magma sur les schistes voisins. »

Sans vouloir pousser aussi loin l'étude des cristaux de cassitérite du Maniéma et du Sud du Kivu, dont je ne possède d'ailleurs qu'un nombre insuffisant d'exem-

plaires ⁽¹⁾, j'ai estimé intéressant, en attendant l'arrivée de matériaux nouveaux, de signaler quelques caractéristiques de ces cristaux et de voir dans quelles mesures elles sont comparables à celles de la cassitérite du Ruanda.

Pour désigner les faces, j'ai eu recours aux notations de Miller, de préférence à celles de Lévy, en raison de l'ambiguïté que présentent ces dernières. On sait, en effet, que celles-ci sont classées actuellement en deux modes : le mode original imaginé par Haüy, mis au point par Lévy et suivi par la plupart des auteurs français, et un mode pratiqué par certains minéralogistes belges et qui consiste à placer les arêtes basiques du prisme primitif de Lévy parallèlement aux axes horizontaux de Miller et non pas aux bissectrices de ces axes. Il en résulte le tableau de correspondance suivant, auquel pourront se reporter les lecteurs familiarisés avec l'un ou l'autre type des notations de Lévy :

MILLER	LÉVY (mode original)	LÉVY (second mode)
—	—	—
111	$b \frac{1}{2}$	a^1
101	a^1	b^1
110	m	h^1
100	h^1	m
001	p	p
210	h^3	$h \frac{1}{2}$

Les cristaux de cassitérite du Maniéma et du Kivu méridional que j'ai à ma disposition se ramènent à deux groupes : le premier comprend l'octaèdre quadratique simple ou maclé, tandis que le second comporte la combi-

(1) Je tiens à remercier MM. Lancsweert, Passau, Ronchesne et d'Andrimont, qui m'ont remis, en vue de leur étude cristallographique, quelques échantillons de cassitérite provenant de ces régions. Ces échantillons ont heureusement complété ceux de ma collection personnelle.

raison de prismes verticaux et des pyramides quadratiques, cette combinaison se présentant en cristaux simples ou maclés.

1° L'OCTAÈDRE QUADRATIQUE.

Il s'agit d'une variété noir de poix, à éclat gras, nettement opaque. Des plaques de mica blanc sont accolées aux cristaux, ce qui implique une origine à partir d'un greisen, d'une pegmatite ou d'un micaschiste à grands feuillets de mica.

a) L'octaèdre simple.

Je possède un octaèdre de cassitérite recueilli certainement au Maniéma, mais dont je ne puis préciser la provenance.

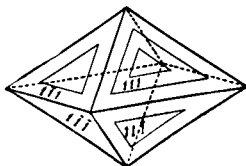


FIG. 1.

Les faces sont recouvertes de plaques décroissantes, dont les rebords peuvent simuler d'une façon très grossière des faces étroites du second quadroctaèdre (fig. 1). Ces plaques donnent aux faces une apparence bombée. Certaines faces sont plus développées que d'autres. Cet échantillon ne diffère en rien des octaèdres du Ruanda.

b) L'octaèdre maclé.

Tout comme au Ruanda, les macles par accolement suivant le plan (101) se présentent sous deux aspects différents. D'une part, une macle très régulière, rigoureusement symétrique par rapport au plan d'accolement, provient d'un octaèdre quelque peu étiré suivant une arête et coupé par un plan (101) passant par le centre.

Les figures 2 et 3 schématisent ce type de macle. L'exemplaire dont je dispose, recueilli au Maniéma, mais dont je ne puis préciser la provenance, ne montre pas les faces réelles constituant l'angle rentrant, mais bien des cassures régulières ou « en escalier » parallèles à ces plans.

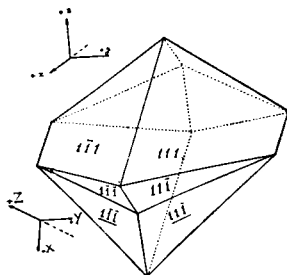


FIG. 2.

Par contre, la ligne de suture marquant nettement la trace du plan de macle est visible sur tout le pourtour de l'échantillon.

Au contraire de la précédente, d'autres macles résultant d'un sectionnement de l'octaèdre par un plan (101),

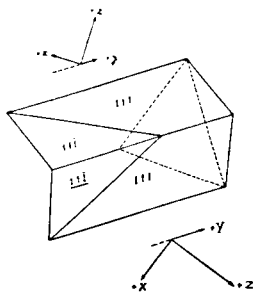


FIG. 3.

très éloigné du centre, présentent une plaque (101) parallèle à une arête du quadroctaèdre (111), plaque qui a tourné de 180° autour d'un axe qui lui est perpendiculaire. La macle se ramène ainsi à une plaque ou lamelle hémitrope dont le bec surplombe deux grandes faces

d'octaèdre (macle en onglet). La figure 4 en donne un exemple théorique. Cette particularité de la macle par accolement n'est donc pas uniquement caractéristique des variétés noires du Ruanda; elle se manifeste également au Maniéma. Je ne l'ai pas rencontrée dans les échantillons provenant du Kivu.

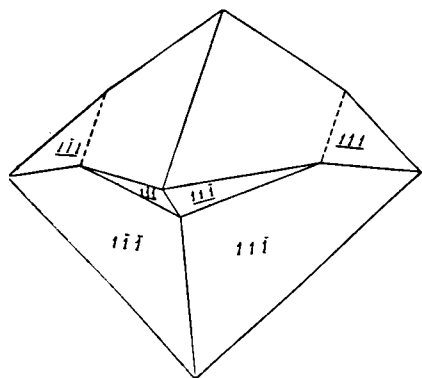


FIG. 4.

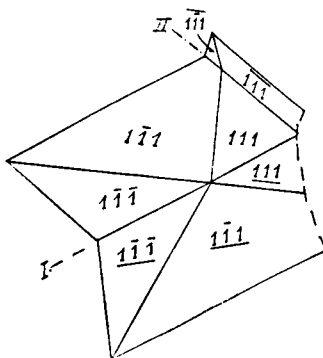


FIG. 5.

En réalité, les deux types de macles qui viennent d'être signalés se rencontrent sur le même échantillon, qui répond ainsi à la figure 5.

2° LES COMBINAISONS DE PRISMES VERTICAUX ET DE LA PYRAMIDE QUADRATIQUE (111).

a) Cristaux simples.

Des cristaux trapus, brunâtres, moins opaques que les précédents, se rencontrent dans des schistes à tourmaline à grain très fin. Ils sont caractérisés par la seule pyramide (111) terminant un prisme vertical limité par des faces (101) et (210) (fig. 6).

On notera que les faces (210), qui paraissent être exceptionnelles au Ruanda, se rencontrent ici plus fréquemment et, de plus, sont plus largement développées. Les cristaux à facies prismatique sont fréquemment fissurés

suivant des surfaces irrégulières grossièrement disposées normalement à l'axe quaternaire.

Ces cristaux sont signalés comme provenant du Maniéma, sans indication plus précise. Une forme analogue, présentant la même teinte, mais dont les conditions de gisement ne me sont pas connues, provient de la section sud de la Société Minière des Grands Lacs, au Sud du Kivu.

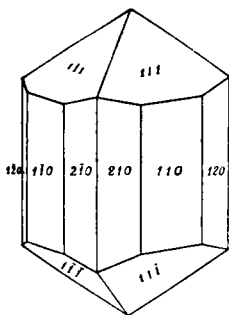


FIG. 6.

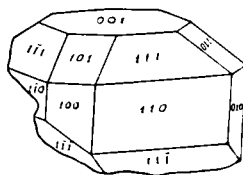


FIG. 7.

La figure 7 représente, d'une manière un peu schématisée, un cristal de cassitérite provenant de cette dernière région (section sud de la Société Minière des Grands Lacs). Il mesure environ un centimètre; sa teinte est noirâtre avec reflets brunâtres sur certaines faces.

L'identification des faces a pu être faite d'après certains caractères physiques de celles-ci et aussi d'après la mesure de deux angles dont les résultats figurent ci-après :

Angles	Mesurés	Calculés
001-101	136°30'	136°26'30"
$\bar{1}\bar{1}\bar{1}$ -111	122°	121° 4'

Les faces des prismes montrent des traces d'usure et sont mates; toutes les autres faces sont brillantes.

La présence de la base 001 et la coexistence des faces

des deux pyramides quadratiques sont les traits essentiels de cette forme.

Certains échantillons de Kamilanga, mine située à une douzaine de kilomètres de Kampene (Maniéma), méritent une mention spéciale en raison de leur tendance vers la structure fibreuse ou xyloïde et de leur division facile, sous le choc, en fragments allongés, limités par des faces irrégulières à peu près parallèles à une même droite, direction d'allongement de l'échantillon. Il s'agit d'une cassitérite brunâtre translucide en éclats, présentant sur son pourtour des zones mates et des facettes brillantes très étroites et allongées suivant une même direction. Elle est à demeure dans des filons de quartz.

Les échantillons montrent sur leur pourtour quelques prismes grêles allongés suivant l'axe quaternaire et accolés l'un à l'autre. Ces bâtonnets, dont l'épaisseur est souvent inférieure à un demi-millimètre et dont la longueur peut dépasser un centimètre, sont limités latéralement par des faces (110) ou par les faces des deux prismes quadratiques et sont terminés à leurs extrémités par les faces de la pyramide III, plus rarement par les facettes des deux pyramides quadratiques.

C'est à cette association parallèle ou à peu près parallèle de cristaux qu'on doit la tendance au facies xyloïde des échantillons et leur division facile suivant des plans grossiers orientés suivant l'axe quaternaire des cristaux.

On notera que certains de ces agrégats de cristaux présentent un vide intérieur, ce qui fait supposer le remplissage par de la cassitérite d'un vide préexistant dans le quartz filonien.

b) Cristaux maclés.

Un gros cristal brisé, gris brunâtre, à éclat assez vif, dont les dimensions atteignent 8 centimètres, provient de la Muga, affluent de la N'Gunde.

Dans une anfractuosité du minéral, on observe des empilements de feuillets de mica blanc ne dépassant pas un demi-centimètre de taille. Cet échantillon de cassitérite présente quatre grandes faces faisant entre elles des angles respectivement voisins de 90° et compris entre 132 et 134° .

Il s'agit d'une macle de deux prismes (110) sur lesquels apparaît une très étroite facette (100). Les faces du prisme sont striées parallèlement à leur arête commune. La partie visible de la macle ne présente aucun angle rentrant (fig. 8).

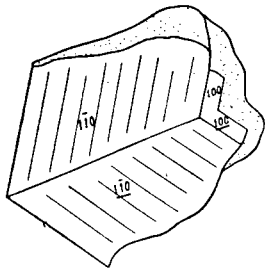


FIG. 8.

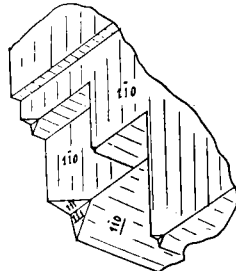


FIG. 9.

Une association parallèle de cristaux maclés de ce même type provient de la mine de Misobo (Symétain). L'échantillon mesure $2\frac{1}{2}$ cm comme plus grande dimension (fig. 9). La teinte est d'un brun très clair, presque blanchâtre par places. L'éclat est vif sur toutes les faces de prisme (110), qui portent des stries serrées. Quelques angles rentrants, à peine visibles, affectent le genou de certaines de ces macles et sont absents sur les autres.

Un fragment d'un autre gros cristal maclé, de 4 à 5 centimètres de taille, présente la teinte noir de poix et l'opacité des octaèdres simples ou maclés signalés ici dans les toutes premières descriptions de cristaux. Il provient de la rivière Bilu (secteur Kima, « Cobelmin »).

Les faces des deux prismes et des deux octaèdres sont présentes; les faces de l'octaèdre (101) sont très grossières et fortement striées. La cassure inférieure voile toute la partie qui se trouve en dessous du plan de macle (fig. 10). Des grains de quartz et des feuilletts de mica blanc de plusieurs millimètres de taille pénètrent dans les faces et dans les surfaces de cassure de l'échantillon, indiquant ainsi une relation avec une pegmatite ou un greisen.

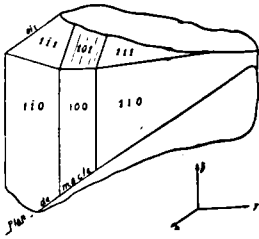


FIG. 10.

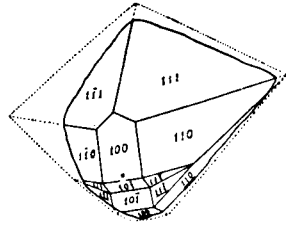


FIG. 11.

Une macle à angle rentrant, remarquable par sa teinte brunâtre, variable d'un endroit à l'autre, ses reflets chauds, son aspect translucide et ses réflexions internes, provient de la partie amont de la rivière Nzombe (Minière des Grands Lacs, secteur sud). Elle est malheureusement brisée et sa plus grande dimension est d'environ deux centimètres (fig. 11).

Elle affecte les deux prismes quadratiques (110) et (100) surmontés de la pyramide (111). Celle-ci est recoupée par le plan d'hémitropie. L'angle rentrant de la macle comporte, en plus des facettes (111), une surface faiblement courbée et striée en son milieu, assimilable à la face (101) de la seconde pyramide quadratique.

Les faces du prisme (100) ont un développement beaucoup moins important que celles du prisme (110). Elles ne sont pas striées, tandis que les faces (110) portent des stries très fines, parallèles aux arêtes latérales du prisme. L'échantillon est remarquable par la grande régularité des faces, qui, à l'exception de la facette (101) visible dans l'angle rentrant des macles, sont rigoureusement planes, et la netteté des arêtes, qui sont rigoureusement rectilignes.

Rien ne permet de définir les conditions de la genèse du minéral. On notera cependant qu'il est absolument comparable aux cristaux maclés de Biserero, au Ruanda, qui sont à demeure dans des filons de quartz.

Un groupement de trois cristaux maclés mesurant 7 mm de longueur provient de Mehero, au Sud du Kivu (Mine des Grands Lacs, secteur sud). Comme le groupement précédent, il est caractérisé par une teinte brunâtre, des reflets métalliques et des réflexions internes. (fig. 12).

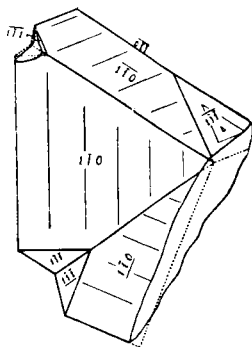


FIG. 12.

Il comporte le prisme (110) et des facettes de l'octaèdre (111). Une face de l'octaèdre (011) est visible sur le prisme supérieur. Les faces du prisme portent des stries fines, parallèles aux arêtes latérales; les facettes d'octaèdre qui apparaissent dans l'angle rentrant des macles ne sont pas

striées; la face d'octaèdre (111) affectant le prisme supérieur est bombée et porte des dessins triangulaires; quant à la face de l'octaèdre (011) affectant le même prisme, elle est striée parallèlement à l'arête commune aux deux faces d'octaèdres.

Des groupements assez analogues ont été rencontrés au Ruanda, notamment à Biserero, où ils sont en rapport avec des filons de quartz. Ils diffèrent cependant du groupement qui vient d'être décrit, car ils ne comportent pas de face (110) en dehors des angles rentrants des macles, tandis que les faces étroites du second prisme (100) y sont toujours présentes.

Un amas de gros cristaux de cassitérite accompagné de cristaux de quartz bleuté de grosseur un peu moindre et auquel est accolée une roche métamorphique tourmalinifère à petits éléments, le tout pesant 4 kg 350, mérite une description spéciale. Cet amas de cristaux provient de Matumpa, dans le bassin de la Lukulu, affluent de l'Ulindi.

Les volumineux cristaux de quartz intercalés entre la cassitérite et la roche tourmalinifère, ainsi que l'absence de mica, font supposer une formation de cassitérite relevant plutôt de la phase hydrothermale ou de l'épisode géodique dépendant de cette phase, que de la phase pegmatitique-pneumatolytique.

Les cristaux de cassitérite sont généralement maclés. Les formes prismatiques, allongées ou trapues, sont seules présentes; leur longueur est de l'ordre de 2 à 6 cms. La position relative des cristaux paraît être quelconque; on ne rencontre pas d'associations parallèles. La teinte est d'un brun très clair à gris blanchâtre et varie sur l'étendue d'une même face. Des fissures à peu près planes découpent les cristaux suivant différentes directions, notamment parallèlement aux faces de l'octaèdre (111). Les tranches successives comprises entre ces fissures pré-

sentent fréquemment des teintes différentes. L'éclat est vif sur toutes les faces; le minéral est translucide; les petits éclats sont presque incolores. Les arêtes sont rigoureusement rectilignes et les faces, sauf celles du prisme (110), sont parfaitement planes. Les faces (110) portent des traits largement espacés parallèles aux arêtes latérales. Les bandes comprises entre les traits successifs ne sont pas exactement dans le prolongement l'une de l'autre, ce qui donne aux faces (110) une allure un peu gondolée.

La figure 13, où l'axe des x est normal au plan du dessin, représente ce type de cristaux maclés par accollement.

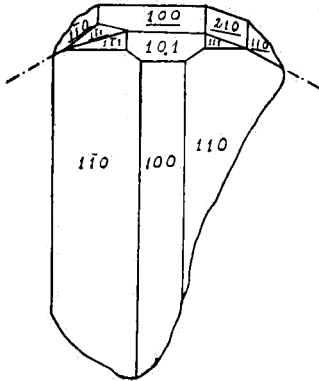


FIG. 13.

L'ensemble des deux prismes verticaux, caractérisé par un développement très important des faces (110), est terminé par les faces des deux pyramides quadratiques. Le plan de maclé ($\bar{1}01$) recoupe à la fois les grandes faces de prisme (110) et les faces des deux pyramides. Le petit angle rentrant formé par deux facettes d'octaèdre (111), tel qu'il existe sur la partie supérieure gauche du cristal, n'est cependant pas nécessairement reporté sur la partie supérieure droite, où il peut être complètement enlevé par une face (210), qui n'a sa réplique ni sur la partie supérieure gauche, ni sur le cristal qui fait face

entamé par la face 101, qui prend un développement beaucoup plus grand que dans la partie du cristal située au-dessus du plan de macle, mais est en grande partie cachée par un cristal voisin.

Répondant aux caractéristiques générales des cristaux de Matumpa (fig. 13 et 14), je signalerai une association parallèle de macles provenant de la mine Misobo, sur le versant gauche de l'Ulindi (fig. 15).

Des deux cristaux supérieurs au plan d'hémitropie I et accolés suivant une face latérale de prisme (110), l'un est un prisme quadratique (110) strié verticalement, portant des facettes étroites (100) et terminé par la pyra-

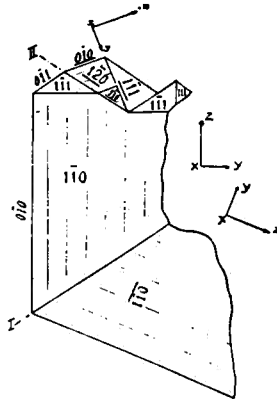


FIG. 15.

mide (111). L'autre présente la même forme avec, en plus, une facette de la seconde pyramide (011); de plus, les deux pyramides quadratiques sont coupées par le plan d'hémitropie II au-dessus duquel apparaissent des faces de prismes limitées par la pyramide (111), dont une arête porte une facette extrêmement étroite et à peine visible de la seconde pyramide. Les faces latérales du prisme, striées verticalement, sont 110 et 120.

Ce groupement régulier de cristaux est accolé à une masse de quartz dépourvue de mica; deux cristaux de

quartz d'un centimètre de long, montrant les faces du prisme et de la pyramide hexagonaux, pénètrent d'ailleurs dans la cassitérite. L'ensemble fait supposer une formation géodique dans un filon de quartz.

Le principe de l'exclusion mutuelle des faces des deux octaèdres quadratiques sur le même individu, auquel le cristal figure 7 apporte une première exception confirmée dans les macles qui viennent d'être décrites, est encore mis en défaut dans un échantillon de cassitérite provenant de Bihu, sur le versant sud de la Lowa. (fig.16).

Cet échantillon, dont la plus grande dimension atteint 8 cm, est noir brunâtre sur certaines faces, brunâtre sur d'autres, et porte quelques plages translucides.

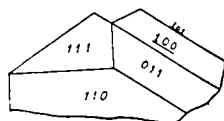


FIG. 16.

Il est limité en de nombreux endroits par des surfaces irrégulières et présente un groupement de trois faces parfaitement déterminables : une face de l'octaèdre (111), une face de l'octaèdre (011) et une face du prisme (110). Une grande plaque hémitrope, parallèle à l'arête de l'octaèdre (111) cachée à l'observateur et s'appuyant sur le sommet supérieur, est limitée, non pas par des faces octaédriques (111), mais par une grande face du second octaèdre ($\bar{1}01$) et une face (100). Ceci paraît bien être aussi une exception à la règle générale. La face ($\bar{1}01$) parallèle au plan de macle est une face grossière formée de larges côtes limitées par des plans (111).

Le tableau suivant donne le degré de concordance entre les angles mesurés par des procédés frustes (goniomètre de Babinet, fils du microscope), imposés par les irrégula-

rités des faces, et les valeurs calculées des mêmes angles .

Angles	Mesurés	Calculés
(111) - (011)	150°30'	150°50'
(111) - (110)	136°	133°33'
(110) - (101)	113°	113°14' 1"
(100) - (101)	167°	168°15'30"
(011) - (110)	125°	123°50'

L'existence simultanée des faces des deux pyramides quadratiques, jointe à la présence de la base du prisme, constitue une exception plus grande encore que celle fournie par les macles précédentes.

Cette combinaison de faces, déjà signalée dans un cristal non maclé représenté figure 7, est réalisée dans une macle de 1,5 cm³ de volume, d'un brun clair, translucide, à éclat vif sur toutes les faces, et provenant de la mine de Misobo (Symétain).

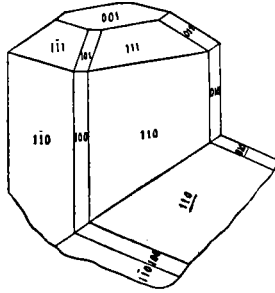


FIG. 17.

L'extrémité d'un des prismes est brisée (fig. 17). Les faces latérales (100) mesurent à peine $\frac{1}{2}$ mm de largeur et les faces de la pyramide (101) sont également très peu développées. La base (001), par contre, est assez étendue.

La présence d'une masse de petits cristaux de quartz accolée au coude de la macle indique une origine à partir d'un filon de quartz.

Je terminerai cette étude par une observation d'ordre génétique. Elle s'applique à un échantillon bréchiforme provenant de Kibila (N-E de Moga) et comportant de nombreux fragments de cassitérite et de schiste à mica blanc cimentés par du quartz.

La cassitérite, de teinte assez variable, allant du brun franc au brun grisâtre très clair, à éclat gras dans la cassure, se présente en fragments anguleux de quelques millimètres à quatre centimètres de taille sur lesquels il est difficile de distinguer des faces cristallines. La teinte,

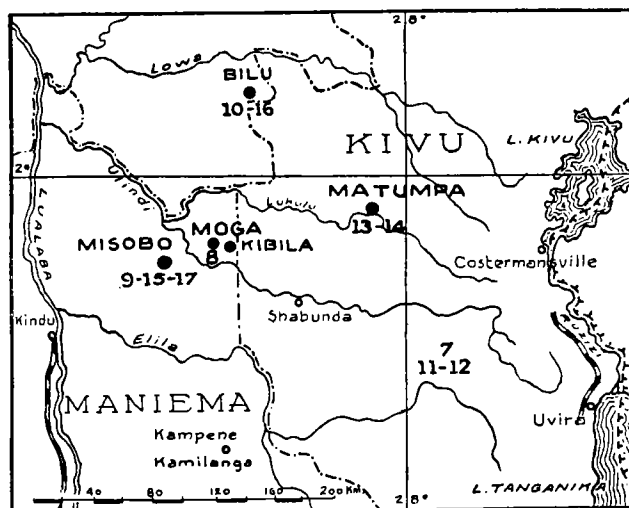


FIG. 18.

l'éclat et la transparence écartent nettement cette variété de celle qui se trouve à demeure dans les roches à grands feuilletés de mica blanc et la rapprochent de celle qui se rencontre couramment dans les filons de quartz.

Les fragments de micaschiste présentent des formes anguleuses de quelques millimètres à cinq centimètres de dimension. Certains d'entre eux contiennent quelques cristaux minuscules de cassitérite, qui n'atteignent jamais les dimensions des fragments englobés dans le quartz voi-

sin. Au contact avec le quartz, on constate parfois un développement plus grand des paillettes de mica, qui peuvent atteindre exceptionnellement un millimètre de taille.

Quant au quartz, il paraît appartenir à deux générations : on distingue des plaques grisâtres à éclat gras entre lesquelles s'interpose du quartz laiteux, mat, qui, au centre de la masse, peut présenter de petites géodes sur les parois desquelles s'implantent de grêles cristaux de quartz limités par le prisme et la pyramide hexagonaux.

J'interprète cette brèche comme due à la fissuration et au morcellement d'un filon de quartz chargé de gros cristaux de cassitérite et de sa salbande de schistes cristallins, ce phénomène mécanique ayant été suivi d'un apport de silice qui a cimenté les divers fragments. Rien ne me permet de dire si cette dernière venue de quartz a été ou non accompagnée d'un nouvel apport de cassitérite.

Sans vouloir tirer des conclusions définitives qui impliqueraient une généralisation hâtive de résultats très incomplets, on remarquera cependant :

1° que les cristaux à facies octaédrique et à facies prismatique se rencontrent aussi bien au Maniéma et au Sud du Kivu qu'au Ruanda; que les premiers sont opaques et noir de poix dans les deux régions et que les seconds sont, suivant les cas, plus ou moins translucides et de teinte brun clair, gris brunâtre ou gris très clair;

2° que les macles avec plan d'hémitropie passant par le centre de l'octaèdre, ainsi que les plaques hémitropes (macles à onglet) affectant les arêtes d'octaèdres, se rencontrent dans les deux régions, mais paraissent cependant moins fréquentes au Kivu occidental et au Maniéma;

3° que dans les cristaux à facies prismatique du Maniéma et du Sud du Kivu, tout comme au Ruanda, les faces (110) sont souvent plus largement développées que les faces (100);

4° que, tout comme au Ruanda, la base du prisme est très rarement représentée dans la région étudiée;

5° que les faces du prisme (210), exceptionnelles au Ruanda, paraissent plus répandues au Maniéma et au Kivu, où elles peuvent enlever une des saillies de l'angle rentrant des macles;

6° que les grandes faces d'octaèdre (101) sont plus fréquentes dans cette même région qu'au Ruanda et qu'elles n'excluent pas les faces de l'octaèdre (111);

7° que, contrairement à ce qui se passe souvent dans les cristaux maclés du Ruanda, l'angle rentrant des macles affectant des cristaux d'habitus prismatique ne comporte que des facettes (111) et ne présente aucune facette (101), ni même de facette grossière profondément striée ou portant de larges gouttières pouvant être assimilées à (101). Par contre, cette dernière facette est souvent présente près du plan de macle, dans les régions du cristal non affectées par des angles rentrants.

Les quelques échantillons de cassitérite que j'ai examinés ne m'ont pas permis de tirer des conclusions spéciales au point de vue de la genèse de ce minéral à l'Ouest du Kivu et au Maniéma.

Tout comme au Ruanda, les cristaux octaédriques maclés ou non, d'un noir de poix, opaques, à faces courbes ou grossières, sont contenus dans des roches à développement notable des feuillets de mica blanc; les cristaux, trapus, brunâtres, faiblement translucides, à facies prismatique, limités par des faces pyramidales, paraissent liés à des schistes métamorphiques tourmalinifères, à grain très fin; tandis que les cristaux maclés, prismatiques, allongés ou trapus, à arêtes rigoureusement rectilignes, de teinte brun clair à gris blanchâtre, translucides, à éclat vif, sont fixés sur des cristaux de quartz.

En gros, on peut dire, à quelques particularités cristallographiques près, que les trois types principaux de cassitérite reconnus au Ruanda se retrouvent au Sud du Kivu et au Maniéma. Ils répondent d'ailleurs aux mêmes conditions de gisement : les deux premiers types sont en rapport avec la phase pneumatolytique, le second indiquant un phénomène de diffusion dans les schistes, tandis que le troisième est lié à la phase hydrothermale et notamment à un épisode géodique intercalé dans cette phase.

Pas plus qu'au Ruanda, rien ne me permet de dire si la formation de cassitérite de ce dernier stade est due à une précipitation par voie hydrothermale ou si elle est due à une réminiscence tardive de la phase pneumatolytique entrecoupant le phénomène hydrothermal.



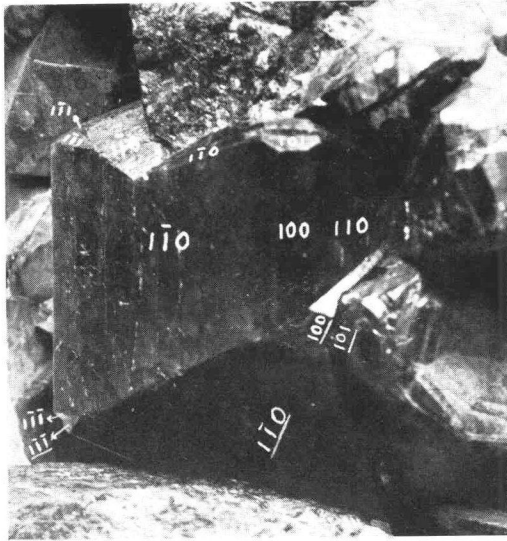


PHOTO 3.

Cassitérite de Matumpa (fig. 14 du texte).

(Grandeur naturelle.)



PHOTO 4.

Cassitérite de Bilu (fig. 16 du texte)

(Grandeur naturelle.)



PHOTO 1.
Cassitérite à tendance xyloïde de Kamilanga.
(Grandeur naturelle.)

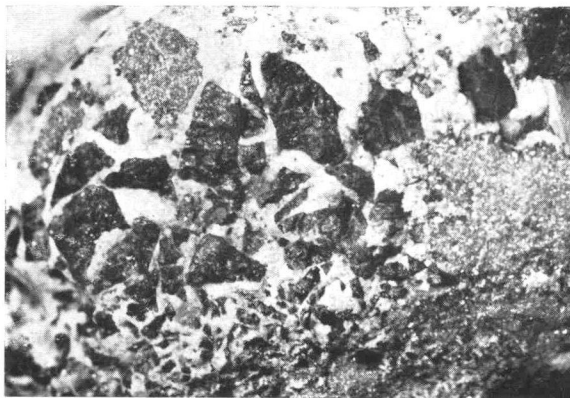


PHOTO 2. — Brèche de la Kibila.
Gris-noir = cassitérite; gris clair = micaschiste; blanc = ciment de quartz.
(Grandeur naturelle.)

Tome VIII.

HULSTAERT, le R. P. G., *Le mariage des Nkundó* (520 pages, 1 carte, 1938) . . . fr. 200 »

Tome IX.

1. VAN WING, le R. P. J., *Etudes Bakongo. — II. Religion et Magie* (301 pages, 2 figures, 1 carte, 8 planches, 1938) . . . fr. 120 »
2. TIARKO FOURCHE, J. A. et MORLIGHEM, H., *Les communications des indigènes du Kasai avec les âmes des morts* (78 pages, 1939) . . . fr. 25 »
3. LOTAR, le R. P. L., *La grande Chronique du Bomu* (163 pages, 3 cartes, 1940). fr. 90 »
4. GELDERS, V., *Quelques aspects de l'évolution des Colonies en 1938* (82 pages, 1941) . . . fr. 60 »

Tome X.

1. VANHOVE, J., *Essai de droit coutumier du Ruanda* (Mémoire couronné au Concours annuel de 1940) (125 pages, 1 carte, 13 planches, 1941) . . . fr. 65 »
2. OLBRECHTS, F. M., *Bijdrage tot de kennis van de Chronologie der Afrikaansche plastiek* (38 blz., X pl., 1941) . . . fr. 30 »
3. DE BEAUCORPS, le R. P. R., *Les Basongo de la Luniungu et de la Gobari* (Mémoire couronné au Concours annuel de 1940) (172 p., 15 pl., 1 carte, 1941) . . . fr. 100 »
4. VAN DER KERKEN, G., *Le Méolithique et le Néolithique dans le bassin de l'Uele* (118 pages, 5 fig., 1942) . . . fr. 40 »
5. DE BOECK, le R. P. L.-B., *Premières applications de la Géographie linguistique aux langues bantoues* (219 pages, 75 figures, 1 carte hors-texte, 1942) . . . fr. 105 »

Tome XI.

1. MERTENS, le R. P. J., *Les chefs couronnés chez les Ba Kongo orientaux. Etude de régime successoral* (Mémoire couronné au Concours annuel de 1938) (455 pages, 8 planches, 1942) . . . fr. 200 »
2. GELDERS, V., *Le clan dans la Société indigène. Etude de politique sociale, belge et comparée* (72 pages, 1943) . . . fr. 25 »
3. SOHIER, A., *Le mariage en droit coutumier congolais* (248 pages, 1943). . . fr. 100 »

Tome XII.

1. LAUDE, N., *La Compagnie d'Ostende et son activité coloniale au Bengale* (260 pages, 7 planches et 1 carte hors-texte, 1944) . . . fr. 110 »
2. WAUTERS, A., *La nouvelle politique coloniale* (108 pages, 1945) . . . fr. 65 »
3. JENTGEN, J., *Etudes sur le droit cambiaire préliminaires à l'introduction au Congo belge d'une législation relative au chèque. — 1^{re} partie : Définition et nature juridique du chèque envisagé dans le cadre de la Loi uniforme issue de la Conférence de Genève de 1931* (200 pages, 1945) . . . fr. 85 »

Tome XIII.

- VAN DER KERKEN, G., *L'Ethnie Mongo :*
1. Vol. I. Première partie : *Histoire, groupements et sous-groupements, origines.* Livre I (xii-504 pages, 1 carte, 3 croquis hors-texte, 1944) . . . fr. 260 »
 2. Vol. I. Première partie. Livres II et III (x-639 pages, 1 carte, 3 croquis et 64 planches hors-texte, 1944) . . . fr. 400 »

Tome XIV.

1. LOTAR, le R. P. L., *La Grande Chronique de l'Uele* (363 pages, 4 cartes, 4 planches hors-texte, 1946) . . . fr. 200 »
2. DE CLEENE, N., *Le Clan matrilineal dans la société indigène. Hier, Aujourd'hui, Demain* (100 pages, 1946) . . . fr. 60 »
3. MOTTOULLE, le Dr L., *Politique sociale de l'Union Minière du Haut-Katanga pour sa main-d'œuvre indigène et ses résultats au cours de vingt années d'application* (68 pages, 1946) . . . fr. 50 »
4. JENTGEN, P., *Les Pouvoirs des Secrétaires Généraux ff. du Ministère des Colonies pendant l'occupation.* (Loi du 10 mai 1940) (82 pages, 1946) . . . fr. 45 »

Tome XV.

1. HEYSE, TH., *Grandes lignes du Régime des terres du Congo belge et du Ruanda-Urundi et leurs applications (1940-1946)* (191 pages, 1947) . . . fr. 110 »

SECTION DES SCIENCES NATURELLES ET MÉDICALES

Tome I.

1. ROBYNS, W., *La colonisation végétale des laves récentes du volcan Rumoka (laves de Kateruzi)* (33 pages, 10 planches, 1 carte, 1932). fr. 30 »
2. DUBOIS, le Dr A., *La lèpre dans la région de Wamba-Pawa (Uele-Nepoko)* (87 pages, 1932) fr. 25 »
3. LEPLAE, E., *La crise agricole coloniale et les phases du développement de l'agriculture dans le Congo central* (31 pages, 1932) fr. 10 »
4. DE WILDEMAN, E., *Le port suffrutescens de certains végétaux tropicaux dépend de facteurs de l'ambiance!* (51 pages, 2 planches, 1933) fr. 20 »
5. AURIAENS, L., CASTAGNE, E. et VLASSOV, S., *Contribution à l'étude histologique et chimique du Sterculia Bequaerti De Wild.* (112 p., 2 pl., 28 fig., 1933) fr. 50 »
6. VAN NISSEN, le Dr R., *L'hygiène des travailleurs noirs dans les camps industriels du Haut-Katanga* (248 pages, 4 planches, carte et diagrammes, 1933) fr. 135 »
7. STEYAERT, R. et VRYDAGH, J., *Etude sur une maladie grave du colonnier provoquée par les piqûres d'Helopeltis* (55 pages, 32 figures, 1933) fr. 40 »
3. DELEVOY, G., *Contribution à l'étude de la végétation forestière de la vallée de la Lukuga (Katanga septentrional)* (124 p., 5 pl., 2 diagr., 1 carte, 1933) fr. 80 »

Tome II.

1. HAUMAN, L., *Les Lobelia géants des montagnes du Congo belge* (52 pages, 6 figures, 7 planches, 1934) fr. 30 »
2. DE WILDEMAN, E., *Remarques à propos de la forêt équatoriale congolaise* (120 p., 3 cartes hors-texte, 1934) fr. 50 »
3. HENRY, J., *Etude géologique et recherches minières dans la contrée située entre Ponthierville et le lac Kivu* (51 pages, 6 figures, 3 planches, 1934) fr. 35 »
4. DE WILDEMAN, E., *Documents pour l'étude de l'alimentation végétale de l'indigène du Congo belge* (264 pages, 1934) fr. 70 »
5. POLINARD, E., *Constitution géologique de l'Entre-Lulua-Bushimate, du 7^e au 8^e parallèle* (74 pages, 6 planches, 2 cartes, 1934) fr. 45 »

Tome III.

1. LEBRUN, J., *Les espèces congolaises du genre Ficus L.* (79 p., 4 fig., 1934) fr. 24 »
2. SCHWEIZ, le Dr J., *Contribution à l'étude endémiologique de la malaria dans la forêt et dans la savane du Congo oriental* (45 pages, 1 carte, 1934) fr. 20 »
3. DE WILDEMAN, E., TROLLI, GRÉGOIRE et OROLOVITCH, *A propos de médicaments indigènes congolais* (127 pages, 1935) fr. 35 »
4. DELEVOY, G. et ROBERT, M., *Le milieu physique du Centre africain méridional et la phytogéographie* (104 pages, 2 cartes, 1935) fr. 35 »
5. LEPLAE, E., *Les plantations de café au Congo belge. — Leur histoire (1881-1935). — Leur importance actuelle* (248 pages, 12 planches, 1936) fr. 80 »

Tome IV.

1. JADIN, le Dr J., *Les groupes sanguins des Pygmées* (Mémoire couronné au Concours annuel de 1935) (26 pages, 1935) fr. 15 »
2. JULIEN, le Dr P., *Bloedgroeponderzoek der Efé-pygmeeën en der omwonende Negerstammen* (Verhandeling welke in den jaarlijkschen Wedstrijd voor 1935 eene eervolle vermelding verwierf) (32 bl., 1935) fr. 15 »
3. VLASSOV, S., *Espèces alimentaires du genre Artocarpus. — 1. L'Artocarpus integrifolia L. ou le Jacquier* (80 pages, 10 planches, 1936) fr. 35 »
4. DE WILDEMAN, E., *Remarques à propos de formes du genre Uragoga L. (Rubiacees). — Afrique occidentale et centrale* (188 pages, 1936) fr. 60 »
5. DE WILDEMAN, E., *Contributions à l'étude des espèces du genre Uapaga BAILL. (Euphorbiacées)* (192 pages, 43 figures, 5 planches, 1936) fr. 70 »

Tome V.

1. DE WILDEMAN, E., *Sur la distribution des saponines dans le règne végétal* (94 pages, 1936) fr. 35 »
2. ZAHLBRÜCKNER, A. et HAUMAN, L., *Les lichens des hautes altitudes au Ruwenzori* (31 pages, 5 planches, 1936) fr. 20 »
3. DE WILDEMAN, E., *A propos de plantes contre la lèpre (Crinum sp. Amaryllidacées)* (58 pages, 1937) fr. 20 »
4. HISSETTE, le Dr J., *Onchocercose oculaire* (120 pages, 5 planches, 1937) fr. 50 »
5. DUREN, le Dr A., *Un essai d'étude d'ensemble du paludisme au Congo belge* (86 pages, 4 figures, 2 planches, 1937) fr. 35 »
6. STANER, P. et BOUTIQUE, R., *Matériaux pour les plantes médicinales indigènes du Congo belge* (228 pages, 17 figures, 1937) fr. 80 »

Tome VI.

1. BURGEON, L., *Liste des Coléoptères récoltés au cours de la mission belge au Ruwenzori* (140 pages, 1937) fr. 50 »
2. LEPERSONNE, J., *Les terrasses du fleuve Congo au Stanley-Pool et leurs relations avec celles d'autres régions de la cuvette congolaise* (68 p., 6 fig., 1937) fr. 25 »
3. CASTAGNE, E., *Contribution à l'étude chimique des légumineuses insecticides du Congo belge* (Mémoire couronné au Concours annuel de 1937) (102 pages, 2 figures, 9 planches, 1938) fr. 90 »
4. DE WILDEMAN, E., *Sur des plantes médicinales ou utiles du Moyumbe (Congo belge), d'après des notes du R. P. Wellens † (1891-1924)* (97 pages, 1938) fr. 35 »
5. ADRIAENS, L., *Le Ricin au Congo belge. — Étude chimique des graines, des huiles et des sous-produits* (206 pages, 11 diagrammes, 12 planches, 1 carte, 1938). fr. 120 »

Tome VII.

1. SCHWETZ, le Dr J., *Recherches sur le paludisme endémique du Bas-Congo et du Kwango* (164 pages, 1 croquis, 1938) fr. 60 »
2. DE WILDEMAN, E., *Dioscorea alimentaires et toxiques* (morphologie et biologie) (262 pages, 1938) fr. 90 »
3. LEPLAE, E., *Le palmier à huile en Afrique, son exploitation au Congo belge et en Extrême-Orient* (108 pages, 11 planches, 1939) fr. 60 »

Tome VIII.

1. MICHOT, P., *Etude pétrographique et géologique du Ruwenzori septentrional* (271 pages, 17 figures, 48 planches, 2 cartes, 1938). fr. 170 »
2. BOUCKAERT, J., CASIER, H., et JADIN, J., *Contribution à l'étude du métabolisme du calcium et du phosphore chez les indigènes de l'Afrique centrale* (Mémoire couronné au Concours annuel de 1938) (25 pages, 1938) fr. 15 »
3. VAN DEN BERGHE, L., *Les schistosomes et les schistosomoses au Congo belge et dans les territoires du Ruanda-Urundi* (Mémoire couronné au Concours annuel de 1939) (154 pages, 14 figures, 27 planches, 1939) fr. 90 »
4. ADRIAENS, L., *Contribution à l'étude chimique de quelques gommages du Congo belge* (100 pages, 9 figures, 1939) fr. 45 »

Tome IX.

1. POLINARD, E., *La bordure nord du socle granitique dans la région de la Lubi et de la Bushimai* (56 pages, 2 figures, 4 planches, 1939) fr. 35 »
2. VAN RIEL, le Dr J., *Le Service médical de la Compagnie Minière des Grands Lacs Africains et la situation sanitaire de la main-d'œuvre* (58 pages, 5 planches, 1 carte, 1939). fr. 30 »
3. DE WILDEMAN, E., Dr TROLLI, DRICOT, TESSITORE et M. MORTIAUX, *Notes sur des plantes médicinales et alimentaires du Congo belge* (Missions du « Foréami ») (VI-356 pages, 1939) fr. 120 »
4. POLINARD, E., *Les roches alcalines de Chianga (Angola) et les tufs associés* (32 pages, 2 figures, 3 planches, 1939) fr. 25 »
5. ROBERT, M., *Contribution à la morphologie du Katanga; les cycles géographiques et les pénéplaines* (59 pages, 1939). fr. 20 »

Tome X.

1. DE WILDEMAN, E., *De l'origine de certains éléments de la flore du Congo belge et des transformations de cette flore sous l'action de facteurs physiques et biologiques* (365 pages, 1940) fr. 120 »
2. DUBOIS, le Dr A., *La lèpre au Congo belge en 1938* (60 pages 1 carte, 1940). fr. 25 »
3. JADIN, le Dr J., *Les groupes sanguins des Pygmoides et des nègres de la province équatoriale (Congo belge)* (42 pages, 1 diagramme, 3 cartes, 2 pl., 1940). fr. 20 »
4. POLINARD, E., *Het doleriet van den samenloop Sankuru-Bushimai* (42 pages, 3 figures, 1 carte, 5 planches, 1941) fr. 35 »
5. BURGEON, L., *Les Colasposoma et les Euryope du Congo belge* (43 pages, 7 figures, 1941) fr. 20 »
6. PASSAU, G., *Découverte d'un Céphalopode et d'autres traces fossiles dans les terrains anciens de la Province orientale* (14 pages, 2 planches, 1941) fr. 15 »

Tome XI.

1. VAN NITSEN, le Dr R., *Contribution à l'étude de l'enfance noire au Congo belge* (82 pages, 2 diagrammes, 1941) fr. 35 »
2. SCHWETZ, le Dr J., *Recherches sur le Paludisme dans les villages et les camps de la division de Mongwalu des Mines d'or de Kilo (Congo belge)* (75 pages, 1 croquis, 1941) fr. 35 »

3. LEBRUN, J., *Recherches morphologiques et systématiques sur les caféiers du Congo* (Mémoire couronné au Concours annuel de 1937) (184 p., 19 pl., 1941) . . . fr. 160 »
4. RODHAIN, le Dr J., *Étude d'une souche de Trypanosoma Cazalbouii* (Vivax) (38 pages, 1941) . . . fr. 20 »
5. VAN DEN ABEELE, M., *L'Erosion. Problème africain* (30 pages, 2 planches, 1941) . fr. 15 »
6. STANER, P., *Les Maladies de l'Hevea au Congo belge* (42 p., 4 pl., 1941) . . . fr. 20 »
7. RESSELER, R., *Recherches sur la calcémie chez les indigènes de l'Afrique centrale* (54 pages, 1941) . . . fr. 30 »
8. VAN DEN BRANDEN, le Dr J.-F., *Le contrôle biologique des Néoarsphénamines (Néosalvarsan et produits similaires)* (71 pages, 5 planches, 1942) . . . fr. 35 »
9. VAN DEN BRANDEN, le Dr J.-F., *Le contrôle biologique des Glyphénarsines (Trypanamide, Trypanarsyl, Novatoxyl, Trypotane)* (75 pages, 1942) . . . fr. 35 »

Tome XII.

1. DE WILDEMAN, E., *Le Congo belge possède-t-il des ressources en matières premières pour de la pâte à papier?* (iv-156 pages, 1942) . . . fr. 60 »
2. BASTIN, R., *La biochimie des moisissures (Vue d'ensemble. Application à des souches congolaises d'Aspergillus du groupe « Niger » THOM. et CHURCH.)* (125 pages, 2 diagrammes, 1942) . . . fr. 60 »
3. ADRIAENS, L. et WAGEMANS, G., *Contribution à l'étude chimique des sels salins et de leur végétation au Ruanda-Urundi* (186 pages, 1 figure, 7 pl., 1943) . . . fr. 80 »
4. DE WILDEMAN, E., *Les latex des Euphorbiacées. 1. Considérations générales* (68 pages, 1944) . . . fr. 35 »

Tome XIII.

1. VAN NITSEN, R., *Le pian* (128 pages, 6 planches, 1944) . . . fr. 60 »
2. FALLON, F., *L'éléphant africain* (51 pages, 7 planches, 1944) . . . fr. 35 »
3. DE WILDEMAN, E., *A propos de médicaments antilépreux d'origine végétale. II. Les plantes utiles des genres Aconitum et Hydrocotyle* (86 pages, 1944) . . . fr. 40 »
4. ADRIAENS, L., *Contribution à l'étude de la toxicité du manioc au Congo belge* (mémoire qui a obtenu une mention honorable au concours annuel de 1940) (140 pages, 1945) . . . fr. 80 »
5. DE WILDEMAN, E., *A propos de médicaments antilépreux d'origine végétale. III. Les plantes utiles du genre Strychnos* (105 pages, 1946) . . . fr. 65 »

Tome XIV.

1. SCHWETZ, le Dr J., *Recherches sur les Moustiques dans la Bordure orientale du Congo belge (lac Kivu-lac Albert)* (94 pages, 1 carte hors-texte, 6 croquis, 7 photographies, 1944) . . . fr. 50 »
2. SCHWETZ, le Dr J. et DARTEVELLE, E., *Recherches sur les Mollusques de la Bordure orientale du Congo et sur la Bilharziose intestinale de la plaine de Kasenyi, lac Albert* (77 pages, 1 carte hors-texte, 7 planches, 1944) . . . fr. 40 »
3. SCHWETZ, le Dr J., *Recherches sur le paludisme dans la bordure orientale du Congo belge* (216 pages, 1 carte, 8 croquis et photographies, 1944) . . . fr. 105 »

Tome XV.

1. ADRIAENS, L., *Recherches sur la composition chimique des flacourtiacées à huile chaunmoogrique du Congo belge* (87 pages, 1946) . . . fr. 60 »
2. RESSELER, R., *Het droog-bewaren van microbiologische wezens en hun reactie-producten. De droogtechniek* (63 blz., 1946) . . . fr. 40 »
3. DE WILDEMAN, E., J. Gillet, S. J., *et le Jardin d'essais de Kisantu* (120 pages, 2 planches, 1946) . . . fr. 75 »
4. DE WILDEMAN, E., *A propos de médicaments antilépreux d'origine végétale. IV. Des Strophantus et de leur utilisation en médecine* (70 pages, 1946) . . . fr. 45 »
5. DUREN, A., *Les serpents venimeux au Congo belge* (45 pages, 5 planches, 1946) . fr. 50 »
6. PASSAU, G., *Gisements sous basalte au Kivu (Congo belge)* (24 pages, 2 croquis, 2 planches hors-texte, 1946) . . . fr. 30 »
7. DUBOIS, le Dr A., *Chimiothérapie des Trypanosomiases* (169 pages, 1946) . . . fr. 100 »

Tome XVI.

1. POLINARD, E., *Le minerai de manganèse à polianite et hollandite de la haute Lulua* (41 pages, 5 figures, 4 planches hors-texte, 1946) . . . fr. 50 »
2. SCHWETZ, le Dr J., *Sur la classification et la nomenclature des Planorbidae (Planorbinae et Buliniinae) de l'Afrique centrale et surtout du Congo belge* (91 pages, 1947) . . . fr. 60 »
3. FRASELLE, E., *Introduction à l'étude de l'atmosphère congolaise. La prévision du temps à longue échéance en Afrique équatoriale* (54 pages, 1947) . . . fr. 35 »
4. POLINARD, E., *Cristaux de cussitérite du Kivu méridional et du Maniema* (25 pages, 2 planches hors-texte) . . . fr. 35 »

SECTION DES SCIENCES TECHNIQUES

Tome I.

- | | |
|---|----------|
| 1. FONTAINAS, P., <i>La force motrice pour les petites entreprises coloniales</i> (188 pages, 1935) | fr. 40 » |
| 2. HELLINCKX, L., <i>Etudes sur le Copal-Congo</i> (Mémoire couronné au Concours annuel de 1935) (64 pages, 7 figures, 1935) | fr. 25 » |
| 3. DEVROEY, E., <i>Le problème de la Lukuga, exutoire du lac Tanganika</i> (130 pages, 14 figures, 1 planche, 1938) | fr. 60 » |
| 4. FONTAINAS, P., <i>Les exploitations minières de haute montagne au Ruanda-Urundi</i> (59 pages, 31 figures, 1938) | fr. 40 » |
| 5. DEVROEY, E., <i>Installations sanitaires et épuration des eaux résiduaires au Congo belge</i> (56 pages, 13 figures, 3 planches, 1939) | fr. 40 » |
| 6. DEVROEY, E., et VANDERLINDEN, R., <i>Le lac Kivu</i> (76 pages, 51 figures, 1939) | fr. 60 » |

Tome II.

- | | |
|--|-----------|
| 1. DEVROEY, E., <i>Le réseau routier au Congo belge et au Ruanda-Urundi</i> (218 pages, 62 figures, 2 cartes, 1939) | fr. 180 » |
| 2. DEVROEY, E., <i>Habitations coloniales et conditionnement d'air sous les tropiques</i> (228 pages, 94 figures, 33 planches, 1940) | fr. 200 » |
| 3. LEGRAYE, M., <i>Grands traits de la Géologie et de la Minéralisation aurifère des régions de Kilo et de Moto (Congo belge)</i> (135 pages, 25 figures, 13 planches, 1940) | fr. 70 » |

Tome III.

- | | |
|---|-----------|
| 1. SPRONCK, R., <i>Mesures hydrographiques effectuées dans la région divagante du bief maritime du fleuve Congo. Observation des mouvements des alluvions. Essai de détermination des débits solides</i> (56 pages, 1941) | fr. 35 » |
| 2. BETTE, R., <i>Aménagement hydro-électrique complet de la Lufira à « Chutes Cornet » par régularisation de la rivière</i> (33 pages, 19 planches, 1941) | fr. 60 » |
| 3. DEVROEY, E., <i>Le bassin hydrographique congolais, spécialement celui du bief maritime</i> (172 pages, 6 planches, 4 cartes, 1941) | fr. 100 » |
| 4. DEVROEY, E. (avec la collaboration de DE BACKER, E.), <i>La réglementation sur les constructions au Congo belge</i> (290 pages, 1942) | fr. 90 » |

Tome IV.

- | | |
|--|-----------|
| 1. DEVROEY, E., <i>Le béton précontraint aux Colonies. (Présentation d'un projet de pont démontable en éléments de série préfabriqués)</i> (48 pages, 9 planches hors-texte, 1944) | fr. 30 » |
| 2. ALGRAIN, P., <i>Monographie des Matériels Algrain</i> (148 pages, 92 figures, 25 planches, 4 diagrammes et 3 tableaux hors-texte, 1944) | fr. 130 » |
| 3. ROGER, E., <i>La pratique du traitement électrochimique des minerais de cuivre du Katanga</i> (68 pages, 10 planches, 1946) | fr. 70 » |
| 4. VAN DE PUTTE, M., <i>Le Congo belge et la politique de conjoncture</i> (129 pages, 9 diagrammes, 1946) | fr. 80 » |
| 5. DEVROEY, E., <i>Nouveaux systèmes de ponts métalliques pour les Colonies et leur influence possible sur l'évolution des transports routiers au Congo belge et au Ruanda-Urundi</i> (97 pages, 12 figures, 12 planches hors-texte, 1947) | fr. 100 » |

COLLECTION IN-4°

SECTION DES SCIENCES MORALES ET POLITIQUES

Tome I.

- | | |
|--|-----------|
| 1. SCHEBESTA, le R. P. P., <i>Die Bambuti-Pygmäen vom Ituri</i> (tome I) (1 frontispice, XVIII-440 pages, 16 figures, 11 diagrammes, 32 planches, 1 carte, 1938) | fr. 500 » |
|--|-----------|

Tome II.

- | | |
|---|-----------|
| 1. SCHEBESTA, le R. P. P., <i>Die Bambuti-Pygmäen vom Ituri</i> (tome II) (XII-284 pages, 189 figures, 5 diagrammes, 25 planches, 1941) | fr. 270 » |
|---|-----------|

SECTION DES SCIENCES NATURELLES ET MÉDICALES

Tome I.

1. ROBYNS, W., *Les espèces congolaises du genre Digitaria Hall* (52 pages, 6 planches, 1931) fr. 40 »
2. VANDERYST, le R. P. H., *Les roches oolithiques du système schisto-calcaire dans le Congo occidental* (70 pages, 10 figures, 1932) fr. 40 »
3. VANDERYST, le R. P. H., *Introduction à la phytogéographie agrostologique de la province Congo-Kasai. (Les formations et associations)* (154 pages, 1932). fr. 65 »
4. SCAËTTA, H., *Les famines périodiques dans le Ruanda. — Contribution à l'étude des aspects biologiques du phénomène* (42 pages, 1 carte, 12 diagrammes, 10 planches, 1932) fr. 50 »
5. FONTAINAS, P. et ANSOTTE, M., *Perspectives minières de la région comprise entre le Nil, le lac Victoria et la frontière orientale du Congo belge* (27 pages, 2 cartes, 1932) fr. 20 »
6. ROBYNS, W., *Les espèces congolaises du genre Panicum L.* (80 pages, 5 planches, 1932) fr. 50 »
7. VANDERYST, le R. P. H., *Introduction générale à l'étude agronomique du Haut-Kasai. Les domaines, districts, régions et sous-régions géo-agronomiques du Vicariat apostolique du Haut-Kasai* (82 pages, 12 figures 1933) fr. 50 »

Tome II.

1. THORÉAU, J., et DU TRIEU DE TERDONCK, R., *Le gîte d'aurantum de Shinkolobwe-Kasolo (Katanga)* (70 pages 17 planches, 1933) fr. 100 »
2. SCAËTTA, H., *Les précipitations dans le bassin du Kivu et dans les zones limitrophes du fossé tectonique (Afrique centrale équatoriale). — Communication préliminaire* (108 pages, 28 figures, cartes, plans et croquis, 16 diagrammes, 10 planches, 1933) fr. 120 »
3. VANDERYST le R. P. H., *L'élevage extensif du gros bétail par les Bampombos et Baholos du Congo portugais* (50 pages, 5 figures, 1933) fr. 30 »
4. POLINARD, E., *Le socle ancien inférieur à la série schisto-calcaire du Bas-Congo. Son étude le long du chemin de fer de Matadi à Léopoldville* (116 pages, 7 figures, 8 planches, 1 carte, 1934) fr. 80 »

Tome III.

- SCAËTTA, H., *Le climat écologique de la dorsale Congo-Nil* (335 pages, 61 diagrammes, 20 planches, 1 carte, 1934) fr. 200 »

Tome IV.

1. POLINARD, E., *La géographie physique de la région du Lublash, de la Bushimate et de la Lubé vers le 6^e parallèle Sud* (38 pages, 9 figures, 4 planches, 2 cartes, 1935) fr. 50 »
2. POLINARD, E., *Contribution à l'étude des roches éruptives et des schistes cristallins de la région de Bondo* (42 pages, 1 carte, 2 planches, 1935). fr. 30 »
3. POLINARD, E., *Constitution géologique et pétrographique des bassins de la Kotto et du M'Bari, dans la région de Briä-Yalinga (Oubangui-Char)* (160 pages, 21 figures, 3 cartes, 13 planches, 1935) fr. 120 »

Tome V.

1. ROBYNS, W., *Contribution à l'étude des formations herbeuses du district forestier central du Congo belge* (151 pages, 3 figures, 2 cartes, 13 planches, 1936) . fr. 120 »
2. SCAËTTA, H., *La genèse climatique des sols montagnards de l'Afrique centrale. — Les formations végétales qui en caractérisent les stades de dégradation* (351 pages, 10 planches, 1937) fr. 225 »

Tome VI.

1. GYSIN, M., *Recherches géologiques et pétrographiques dans le Katanga méridional* (259 pages, 4 figures, 1 carte, 4 planches, 1937) fr. 130 »
2. ROBERT, M., *Le système du Kundelungu et le système schisto-dolomitique (Première partie)* (108 pages, 1940). fr. 60 »
3. ROBERT, M., *Le système du Kundelungu et le système schisto-dolomitique (Deuxième partie)* (35 pages, 1 tableau hors-texte, 1941) fr. 25 »
4. PASSAU, G., *La vallée du Lualaba dans la région des Portes d'Enfer* (66 pages, 1 figure, 1 planche, 1943) fr. 50 »

Tome VII.

1. POLINARD, E., *Etude pétrographique de l'entre-Iulua-Lubitash, du parallèle 7°30' S. à la frontière de l'Angola* (120 pages, 1 figure, 2 cartes hors-texte, 1944) . . . fr. 90 »
2. ROBERT, M., *Contribution à la géologie du Katanga. — Le système des Kibaras et le complexe de base* (91 pages, 1 planche, 1 tableau hors-texte, 1944) . . . fr. 65 »
3. L'ASSAU, G., *Les plus belles pépites extraites des gisements aurifères de la Compagnie minière des Grands Lacs Africains (Province Orientale — Congo belge)* (32 pages, 20 planches hors-texte, 1945) . . . fr. 200 »

SECTION DES SCIENCES TECHNIQUES

Tome I.

1. MAURY, J., *Triangulation du Katanga* (140 pages, figure, 1930) . . . fr. 50 »
2. ANTHOINE, R., *Traitement des minerais aurifères d'origine filonienne aux mines d'or de Kilo-Moto* (163 pages, 63 croquis, 12 planches, 1933) . . . fr. 150 »
3. MAURY, J., *Triangulation du Congo oriental* (177 pages, 4 fig., 3 pl., 1934) . . . fr. 100 »

Tome II.

1. ANTHOINE, R., *L'amalgamation des minerais à or libre à basse teneur de la mine du mont Tsi* (29 pages, 2 figures, 2 planches, 1936) . . . fr. 30 »
2. MOLLE, A., *Observations magnétiques faites à Elisabethville (Congo belge) pendant l'année internationale polaire* (120 pages, 16 fig., 3 pl., 1936) . . . fr. 90 »
3. DEHALU, M., et PAUWEN, L., *Laboratoire de photogrammétrie de l'Université de Liège. Description, théorie et usage des appareils de prises de vues, du stéréoplanigraphe C₃ et de l'Aéromultiplier Zeiss* (80 pages, 40 fig., 2 planches, 1938) . . . fr. 40 »
4. TONNEAU, R., et CHARPENTIER, J., *Etude de la récupération de l'or et des sables noirs d'un gravier alluvionnaire* (Mémoire couronné au Concours annuel de 1938) (95 pages, 9 diagrammes, 1 planche, 1939) . . . fr. 70 »
5. MAURY, J., *Triangulation du Bas-Congo* (41 pages, 1 carte, 1939) . . . fr. 30 »

Tome III.

HEERMANS, L., *Résultats des observations magnétiques effectuées de 1934 à 1938 pour l'établissement de la carte magnétique du Congo belge* (avec une introduction par M. Dehalu) :

1. Fascicule préliminaire. — *Aperçu des méthodes et nomenclature des Stations* (88 pages, 9 figures, 15 planches, 1939) . . . fr. 80 »
2. Fascicule I. — *Elisabethville et le Katanga* (15 avril 1934-17 janvier 1935 et 1^{er} octobre 1937-15 janvier 1938) (105 pages, 2 planches, 1941) . . . fr. 100 »
3. Fascicule II. — *Kivu, Ruanda. Région des Parcs Nationaux* (20 janvier 1935-26 avril 1936) (138 pages, 27 figures, 21 planches, 1941) . . . fr. 150 »
4. Fascicule III. — *Région des Mines d'or de Kilo-Moto, Ituri, Haut-Uele* (27 avril-16 octobre 1936) (71 pages, 9 figures, 15 planches, 1939) . . . fr. 80 »
5. HEERMANS, L., et MOLLE, A., *Observations magnétiques faites à Elisabethville (Congo belge) pendant les années 1933-1934* (83 pages, 1941) . . . fr. 80 »

Tome IV.

1. ANTHOINE, R., *Les méthodes pratiques d'évaluation des gîtes secondaires aurifères appliquées dans la région de Kilo-Moto (Congo belge)* (218 pages, 56 figures, planches, 1941) . . . fr. 150 »
2. DE GRAND RY, G., *Les graben africains et la recherche du pétrole en Afrique orientale* (77 pages, 4 figures, 1941) . . . fr. 50 »
3. DEHALU, M., *La gravimétrie et les anomalies de la pesanteur en Afrique orientale* (80 pages, 15 figures, 1943) . . . fr. 60 »

Sous presse.

VAN DER KERKEN, G., *L'Ethnie Mongo* :

Vol. II et III. Deuxième partie : Visions, Représentations et Explications du monde.

Dr PETER SCHUMACHER, M. A., *Expedition zu den zentralafrikanischen Kivu-Pygmäen* (in-4°) :

- I. Die physische und soziale Umwelt der Kivu-Pygmäen;
- II. Die Kivu-Pygmäen.

Dr PETER SCHUMACHER, M. A., *Ruanda-Pygmäen* (in-4°) :

- I. *Landeskunde und Geschichte*. — II. *Das Gemeinwesen*. — III. *Das Eingeborenrecht*. — IV. *Die Wirtschaft*. — V. *Die höhere Welt*.

SCHWETZ, le Dr J. et DARTEVELLE, E., *Sur l'origine des mollusques thalassoides du lac Tanganika* (in-8°).

SCHWETZ, le Dr J. et DARTEVELLE, E., *Contribution à l'étude de la faune malacologique des grands lacs africains* (1^{re} étude : *Les lacs Albert, Edouard et Kivu*) (in-8°).

SCHWETZ, le Dr J. et DARTEVELLE, E., *Contribution à l'étude de la faune malacologique des grands lacs africains* (2^e étude : *Le lac Tanganika*) (in-8°).

SCHWETZ, le Dr J. et DARTEVELLE, E., *Contribution à l'étude de la faune malacologique des grands lacs africains* (3^e étude : *Sur la faune malacologique du lac Moero, principalement d'après les récoltes de L. Stappers et les relations de cette faune avec celle de la rivière Luapula et du lac Bangwelo*) (in-8°).

† DE WILDEMAN, E., *A propos de médicaments antilépreux d'origine végétale*. VII. *Sur des espèces du genre Eucalyptus L'HÉRIT.* (en collaboration avec L. PYNAERT) (in-8°).

† DE WILDEMAN, E., *A propos de médicaments antilépreux d'origine végétale*. VIII. *Sur des espèces du genre Acacia L.* (en collaboration avec L. PYNAERT) (in-8°).

† DE WILDEMAN, E., *A propos de médicaments antilépreux d'origine végétale*. IX. *Sur des espèces du genre Capsicum L. (Solanacées)* (en collaboration avec L. PYNAERT) (in-8°).

† DE WILDEMAN, E., *A propos de médicaments antilépreux d'origine végétale*. X. *Quelques espèces des genres Albizzia et Cassia L.* (en collaboration avec L. PYNAERT) (in-8°).

STAPPERS, L. et WILLEMS, E., de EE. PP., *Tonologische bijdrage tot de studie van het werkwoord in het Tshiluba* (in-8°).

† DE WILDEMAN, E., *A propos de médicaments antilépreux d'origine végétale*. XII. *Sur des représentants des genres Dalbergis, Dichrostachys, Dolicos, Flemingia, Loesenera, Lonchocarpus, Mimosa, Parkia, Pentaclethra, Phaseolus, Pongamia, Psoralea, Pterocarpus, Tamarindus, de la famille des Léguminosacées* (en collaboration avec L. PYNAERT) (in-8°).

† DE WILDEMAN, E., *A propos de médicaments antilépreux d'origine végétale*. XIII. *Sur des espèces des genres Nerium, Aspidospermum (Apocynacées), Clematis, Lawsonia, Melia, Nymphaea, Plumbago, Smilax, Terminalia, Trichilia, Viola* (en collaboration avec L. PYNAERT) (in-8°).

† DE WILDEMAN, E., *A propos de médicaments antilépreux d'origine végétale*. XIV. *Sur des représentants des genres Allangium, Anacardium, Semecarpus, Boerhaavia, Brucea, Bryophyllum, Caloptropis, Carpolobia, Comméphora, Diospyros, Dipterocarpus, Calophyllum, Clusia, Symphonia, Laphira, Parinarium* (en collaboration avec L. PYNAERT) (in-8°).

MALENGREAU, GUY, *Les droits fonciers coutumiers chez les indigènes du Congo belge. Essai d'interprétation juridique* (in-8°).

DE BOECK, le R. P. L.-B., *Taalkunde en de Talenkwestie in Belgisch-Kongo* (in-8°).

† DE WILDEMAN, E., *A propos de médicaments antilépreux d'origine végétale*. XV. *Sur des espèces des genres Adenia, Anagallis, Cedrus, Celastrus, Cyathula, Dieffenbachia, Bambusa, Eleusine, Icaea, Leonotis, Abutilon, Hibiscus, Phytolacca, Psorospermum, Rhizophora, Striga et Treculia* (en collaboration avec L. PYNAERT) (in-8°).

CARRINGTON, le R. P. J. F., *A comparative study of some central african gong-languages* (in-8°).

SCHIBESTA, le R. P. P., *Soziologie der Ituri-Bambuti* (in-4°).

SCHWETZ, le Dr J., *Recherches sur le paludisme endémique et sur le paludisme épidémique dans le Ruanda-Urundi* (in-8°).

BULLETIN DES SÉANCES DE L'INSTITUT ROYAL COLONIAL BELGE

	Belgique.	Congo belge.	Union postale universelle.
Abonnement annuel.	fr. 180.—	fr. 210.—	fr. 225.—
Prix par fascicule	fr. 75.—	fr. 90.—	fr. 90.—
Tome I (1929-1930)	608 pages	Tome X (1939)	473 pages
Tome II (1931)	694 »	Tome XI (1940)	598 »
Tome III (1932)	680 »	Tome XII (1941)	592 »
Tome IV (1933)	884 »	Tome XIII (1942)	510 »
Tome V (1934)	738 »	Tome XIV (1943)	632 »
Tome VI (1935)	765 »	Tome XV (1944)	442 »
Tome VII (1936)	626 »	Tome XVI (1945)	708 »
Tome VIII (1937)	895 »	Tome XVII (1946)	1084 »
Tome IX (1938)	871 »		
<i>Table décennale du Bulletin des Séances 1930-1939</i> , par E. DEVROEY	fr.	60 »	
<i>Tienjarige inhoudstafel van het Bulletin der Zittingen 1930-1939</i> , door E. DEVROEY	fr.	60 »	

M. HAYEZ, Imprimeur de l'Académie royale de Belgique, rue de Louvain, 112, Bruxelles.
(Domicile légal : rue de la Chancellerie, 4)

Made in Belgium