

De artikelen, waarvan hieronder samenvattingen volgen, zijn gepubliceerd in de Nederlandsche taal in „Verslag van de gewone vergadering der Afdeeling Natuurkunde van 26 Juni 1943, Deel LII, No. 6”.

The articles, of which summaries follow below, have been published in the Dutch language in „Verslag van de gewone vergadering der Afdeeling Natuurkunde” of June 26th, 1943, Vol. LII, No. 6.

Les articles dont les résumés suivent ci-dessus, ont été publiés en langue néerlandaise dans le „Verslag van de gewone vergadering der Afdeeling Natuurkunde” du 26 juin 1943, Tome LII, No. 6.

Chemistry. — VERKADE, P. E., E. F. J. JANETZKY, E. G. G. WERNER and J. LIESTE: *Synthesis of ring-systems by reactions between homocyclic or heterocyclic amino-compounds with an “aromatic” character and α -halogene-carbonyl-compounds*, p. 295.

VERKADE and JANETZKY have lately made an extensive investigation of the reaction between primary and secondary aromatic amines and α -monobromoketones. Thus this reaction has become a quite applicable synthesis of indole derivatives, containing hydrocarbon residues in the places 2 and/or 3. It has now appeared that the applicability of this synthesis can be much extended by a different choice of the starting materials.

1. The α -monobromoketone can be replaced by other α -halogeno-carbonyl compounds, containing in addition one or more other functional atoms or groups (e.g. bromodiketones, esters of bromoketocarboxylic acids, etc.).

2. The amine may also contain one or more other functional atoms or groups (e.g. esters of aminocarboxylic acids).

3. The amine need not be a benzene derivative. Condensed homocyclic primary and secondary amines can also be used, provided the amine function is found in an “aromatic” nucleus (e.g. α - and β -naphthylamine).

4. The homocyclic amine can be replaced by a heterocyclic amine, provided, of course, that the amine function is found in a nucleus with an “aromatic” character (e.g. 6-amino-quinoline).

Some possibilities of this synthesis and also a restriction of its applicability are pointed out.

Chimie. — VERKADE, P. E., E. F. J. JANETZKY, E. G. G. WERNER et J. LIESTE: *Synthèse de systèmes annulaires au moyen de réactions entre des amines homocycliques ou hétérocycliques de caractère „aromatique” et des combinaisons α -halogencarbonyliques*, p. 295.

VERKADE et JANETZKY ont récemment exécuté des recherches profondes sur la réaction entre des amines aromatiques primaires et secondaires et des

α -monobromocétone; en conséquence cette réaction est devenue une synthèse très commode de dérivés de l'indole comportant des restes hydrocarbonés dans les positions 2 et/ou. 3. Nous avons trouvé que l'applicabilité de cette synthèse peut être élargie beaucoup en choisissant d'autres matières premières:

1. La α -monobromocétone simple peut être remplacée par d'autres substances comportant à côté du groupement α -halogencarbone un ou plusieurs d'autres atomes ou groupes fonctionnels (par exemple bromocétone, éthers-sels d'acides bromocétocarboxyliques etc.).

2. L'amine peut contenir en outre un ou plusieurs d'autres atomes ou groupes fonctionnels (par exemple éthers-sels d'acides aminocarboxyliques).

3. Il n'est pas nécessaire que l'amine soit un dérivé benzénique. Les amines condensées homocycliques primaires et secondaires sont aussi praticables, pourvu que la fonction amine se trouve dans un noyau „aromatique” (par exemple α - et β -naphthylamine).

4. L'amine homocyclique peut être remplacée par une amine hétérocyclique, naturellement pourvu que la fonction amine se trouve dans un noyau de caractère „aromatique” (par exemple 6-aminoquinoline).

Enfin quelques possibilités de cette synthèse et aussi une restriction de l'applicabilité sont relevées.

Petrology. — BROUWER, H. A.: *Stone-formations of the Soromandi containing leucite and those free from it on the island of Soembawa*, p. 303.

The Soromandi is an isolated volcanic mountain near the north coast of the island of Soembawa (Lesser Sunda Islands). A collection of rocks from this mountain contains leucitetephrites, leucitites, leucitebasanites, andesites to trachyandesites and basalts. The chemical analyses of three rocks are given and compared with those of some other rocks of the East Indian archipelago. There are numerous transitions between „pacific” and „mediterranean” rock types and this classification can be used for a first approximation only. Some examples are given to illustrate that the leucite rocks in the Sunda island arc are of varying age.

Pétrologie. — BROUWER, H. A.: *Roches leucitiques et non-leucitiques du Soromandi dans l'île de Soembawa*, p. 303.

Le Soromandi est une montagne volcanique isolée près de la côte septentrionale de l'île de Soembawa (Petites Îles de la Sonde). Une collection de roches de cette montagne contient des téphrites leucitiques, des leucitites, des basanites leucitiques, des andésites à trachyandésites et des basaltes. Les analyses chimiques de trois roches sont comparées avec les analyses d'autres roches de l'archipel malais. Les transitions entre les