Nous avons pu de la sorte établir nettement que la matière colorante de ce liquide n'est autre que l'hémoglobine. Les raisons qui nous amènent à cette manière de voir sont les suivantes :

1° Examiné au spectroscope, ce liquide est caractérisé par deux bandes d'absorption qui, comme la comparaison avec du sang de chien nous l'a montré, sont identiques à celles de l'hémoglobine oxygénée.

2° Le sulfhydrate d'ammoniaque fait disparaître les deux bandes : après son action, on n'en observe plus qu'une, intermédiaire aux deux premières par sa situation et identique à celle de l'hémoglobine réduite.

3° On peut indéfiniment passer de la raie unique de l'hémoglobine réduite aux deux raies de l'oxy-hémoglobine et inversement, tout comme avec du sang de Vertébré : il suffit pour cela d'instiller dans le liquide un courant d'oxygène ou, plus simplement, de l'agiter au contact de l'air, puis de rajouter quelques gouttes de sulfhydrate d'ammoniaque, etc.

4° En faisant barbotter dans le liquide de l'oxyde de carbone, on obtient la réaction caractéristique de l'hémoglobine oxy-carbonée : les deux bandes d'absorption primitives restent fixes et le sulfhydrate d'ammoniaque est désormais impuissant à accomplir la réduction.

Ces preuves nous semblent suffisantes. C'est bien réellement de l'hémoglobine que contient le sang de l'*Apus* et cette substance se présente ici sous un état tout particulier, en ce sens qu'elle est simplement dissoute dans le plasma et non fixée sur des globules. Il est du reste à remarquer que, jusqu'à présent, ce fait semble être la règle chez les Invertébrés.

Il eût été intéressant de voir cristalliser cette hémoglobine : l'éther ne nous a donné aucun résultat et nous disposions d'une trop faible quantité de sang pour recourir à d'autres méthodes.

Ajoutons encore que, dans le sang de l'*Apus*, l'hémoglobine se trouve toujours combinée à l'oxygène : il est donc vraisemblable que, là encore, elle joue un rôle dans les phénomènes de la respiration. Toutefois, elle n'est point saturée d'oxygène : on voit en effet le sang se colorer plus vivement, devenir presque rutilant si, au sortir du corps de l'animal, on l'agite au contact de l'air.

Paris, le 9. mars 1883.

IV. Personal-Notizen.

Deutsche Universitäten: 6. Giessen.

Zoolog. und vergl.-anatom. Institut.

Director: Prof. ord. Dr. Hub. Ludwig.

Conservator: Geo. Zinser.

Anatomisches Theater.

Director: Prof. ord. Dr. Conrad Eckhard.

Prosector: Dr. Karl Kaess.

Physiologisches Institut.

Director: Prof. ord. Dr. Conr. Eckhard.

Assistent: Dr. K. Kaess.

Mineralog. Institut (Palaeontol.).

Director: Prof. ord. Dr. Aug. Streng.

Assistent: Lehramts-Accessist Dr. Herm. Sommerlad.

7. Göttingen.

Zoolog.-zootom. Institut. Director: Prof. ord. Dr. Ernst Ehlers.

Assistenten: Privatdocent Dr. Joh. Brock. Dr. Katz.

Privatdocent für Zoologie etc.: Dr. Otto Hamann.

Anatomisches Institut. Director: Prof. ord. Dr. Jac. Henle.

Prosector: Privatdocent Dr. von Brunn.

Prof. extraord. Dr. W. Krause.

Physiologisches Institut. Director: Prof. ord. Dr. Georg Meißner.

Assistent: Vacat.

Palaeontologie. Director des geolog.-palaeontol. Instit.: Prof. ord. Dr. von Koenen.

Assistent: Cand. Bodenbender.

8. Greifswald.

Zoologie.

Director des zool. Museum: Prof. ord. Dr. Adolf Gerstaecker.

Assistent: Vacat. — Praeparator: Finke.

Anatomie.

Director des anatom. Instit.: Prof. ord. Dr. Jul. Budge, Geh. Med.-Rath.

Prosector: Prof. extraord. Dr. Ferd. Sommer.

Assistent: Vacat.

Privatdocent für Anatomie: Dr. Albr. Budge.

Physiologie.

Director des physiol. Instit.: Prof. ord. Dr. Leonh. Landois.

Assistenten: Stud. Thol und Sonnberg.

Mineralogie.

Prof. ord. Dr. Theod. Liebisch.

Necrolog.

Am 14. Januar starb in Shonga am Niger Herr Will. Alex. Forbes, der Prosector der Zoological Society of London, 28 Jahre alt. Er war im Juli zu einer auf 3—4 Monate berechneten Expedition mit einer Dampfyacht nach dem Niger gegangen. Der junge, tüchtige, vielen deutschen Fachgenossen persönlich bekannte lebenswürdige Gelehrte erlag der Dysenterie.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1883

Band/Volume: [6](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [IV. Personal-Notizen 255-256](#)