

zij ook noodzakelijk voor onze verdere onderzoekingen over het slagvolume van het hart. De heer Dirken construeerde het vorige jaar een zeer bruikbaar bloeddruk apparaat, waaraan ik U hoop te kunnen laten zien, dat onze belangstelling voor eenvoudige, practische vraagstukken niet afwezig is, hoewel ook wij niet gelooven, dat een physiologisch laboratorium zich voor alles met deze dingen heeft bezig te houden. Ik wil U thans rondvoeren en laten zien, op welke wijze wij getracht hebben de verschillende doeleinden, welke wij beoogden, te bereiken door de bouw en inrichting van dit instituut.

Dat wij daarbij gebruik gemaakt hebben van de meest moderne vindingen, was niet alleen een kwestie van eer, maar wel degelijk ook een zaak van practische beteekenis.

Immers dit is wel duidelijk, dat grondig physiologische onderzoekingen onmogelijk kunnen worden uitgevoerd, indien men niet beschikt over een zeer nauwkeurige techniek, die ook aan de hoogste physische eischen voldoet en wie niet zelf in een physiologisch laboratorium zich met onderzoekingen heeft beziggehouden, heeft misschien geen idee van de langdurige voorbereidingen, de moeizame zuivere technische onderzoekingen, welke aan het aanvatten van een bepaald levensvraagstuk vooraf moeten gaan. Vaak is het immers zoo, dat voor de bouw van het apparaat, voor zijn ijking, toetsing en verbetering, maanden en maanden noodig zijn, terwijl de eigenlijke proefnemingen dikwijls in weinige dagen kunnen worden verricht.

Juist hierom wordt de leek zoo getroffen door de in zijn oogen vaak overbodige ingewikkeldheid van toestellen en laboratorium-inrichting. Daarom verheugt het mij zoo, eens vakkundigen hier te kunnen rondleiden, wier belangstelling zich niet alleen uitstrekt over den feitelijken inhoud van de natuurwetenschap, maar die evenzeer als ik overtuigd zijn, dat de nadere, diepere kennis der natuurverschijnselen moet voeren tot een erkenning van Gods grootheid in de werken van Zijn handen.

Het zij mij vergund hier een lijst te laten volgen van de uit ons laboratorium gepubliceerde onderzoekingen, welke ik gaarne de leden van onze Vereeniging ter lezing verstrek.

F. J. J. BUYTENDIJK:

1. Acquisition d'habitudes par des êtres unicellulaires.
2. Sur l'action combinée de narcotiques et de cyanure de potassium sur la daphnie.
3. L'Instinct d'alimentation et l'expérience chez les poissons.
4. L'Instinct d'alimentation et l'expérience chez les crustacés.