

Unsere Sammlungen.

In Nachstehendem soll eine kurze Uebersicht über den Inhalt unseres Museums gegeben werden. Zuvörderst möchte ich aber daran erinnern, wie eigentlich unser Museum und seine Sammlungen entstanden sind.

Gegründet zur Zeit der „Naturalien und Raritäten Kabinette“ in einer kleinen Provinzialstadt!

Einige Privatsammlungen bildeten den Grundstock, dazu kamen Geschenke von Freunden der Gesellschaft.

In größeren Kreisen des Publikums begann damals erst das Interesse für die Natur sich zu regen und begreiflicherweise sammelte man anfangs mit Vorliebe alles „Auffallende Fremde, besonders Abnormitäten, Naturspiele“.

Aber nie dachte man an das Einheimische sei es aus dem deutschen Vaterlande oder aus der engeren, heimatlichen Provinz.

Alles dieses wurde als bekannt voraus gesetzt, wenn auch in Wahrheit nur wenig davon bekannt war.

Mir persönlich ist es noch in lebhafter Erinnerung wie ich vor einigen 50 Jahren als kleiner Knabe die Sammlungen im damaligen Säugetier-saal dem jetzigen Direktionszimmer, andächtig anstaunte.

In der Mitte des Zimmers unser alter Eisbär, rechts und links davon Löwe und Löwin ausgestopft in einer Weise, daß man heute nicht wagen würde ähnliches auf einen Jahrmarkt auszustellen.

In den Wandschränken allerhand sonderbares Getier, nur annähernd an ehemals lebende Wesen erinnernd. Tierfelle von Seeleuten und sonstigen Gönnern geschenkt, zu damaliger Zeit nicht sachgemäß behandelt, eingetrocknet, — wurden hier von Leuten ausgestopft, die bei dem damaligen Mangel an guten Abbildungen, unmöglich Tiere einigermaßen lebenswahr aufzustellen vermochten.

Oben auf den Schränken waren noch die ausgestopften Abnormitäten Mißgeburten aufgestellt: Kalb mit zwei Köpfen usw. Fast sollte man sagen die ausgestellten Tiere seien nach Zeichnungen des „Kleinen Moritz“ der „Fliegenden Blätter“ angefertigt.

Alles dieses ist selbstverständlich besser geworden. Die schlechtesten Exemplare sind ausgemerzt und was noch vorhanden ist, verdankt seine Erhaltung besonderen Gründen.

Unsere Säugetiersammlung ist in den Räumlichkeiten des Erdgeschosses untergebracht und gelangt man durch die zweite Tür links in den ersten Saal.

Hier enthalten die Schränke, ich beginne links, erstens einige Vertreter der Edentaten oder Zahnarmen, Faultier, Gürteltier, Schuppentier, der Marsupialia Beuteltiere und die beiden typischen Vertreter der Monotrematen eierlegende Säugetiere, Echidna, Schnabeligel, und Onithorhynchus, Schnabeltier, in den anderen Schränken ausländische und einheimische Nagetiere, kleinere Raubtiere, Robben. Die meisten dieser Objekte stammen aus älterer Zeit und entsprechen noch nicht den neueren Anforderungen. Am Fenster ein drehbarer Ständer mit Photographien, tropische Pflanzenwelt darstellend, meistens aus Hawaii.

Im nächsten Saal, einheimische Raubtiere, Marder, Fischotter, sodann Affen, im letzten Schrank unsere Schädelammlung. Sämtliche Schädel sind der Länge nach durchsägt.

In einem Glaskasten zwischen den Fenstern die Sammlung von Eiern ostfriesischer Vögel aus dem Nachlaß des Herrn Baron, Ferd. von Droste, Hülshoff. Verfasser der „Vogelwelt der Insel Borkum“ Münster 1869.

Der folgende Raum enthält verschiedene größere Säugetiere, einige aus älterer Zeit jedoch auch verschiedene nach neuerer Art naturgetreu aufgestellt.

Für uns Emden ist interessant ein riesiger Eisbär, sehr schlecht aufgestellt und äußerst mangelhaft präpariert. Er erinnert an eine Zeit wo von Emden aus Schiffe den Walfischfang und Robbenschlag betrieben. Von einem dieser Walfischfänger ist er dem Museum überwiesen, man bewahrt ihn auf als Andenken an vergangene Zeiten.

Schädel vom Büffel, Hippopotamus und Elefant sind hier ausgestellt. Hingewiesen sei auf den durchsägten Schädel eines indischen Elefanten. Er zeigt den verhältnismäßig kleinen Hirnraum, sowie die seitlichen großen Luftkammern, wodurch der Schädel stark vergrößert und Raum für die Wurzeln der großen Stoßzähne und Ansatzfläche für die Muskulatur geschaffen wird. Zugleich schützen diese Luftkammern das Gehirn vor Verletzung.

Ein Schädel eines indischen Elefanten im British Museum zu London aufbewahrt und gespickt mit einigen 30 Gewehrkugeln beweist wie schwer es wurde dieses Tier zu töten.

Backenzähne vom indischen, afrikanischen Elefanten und vom ausgestorbenen Mammuth zeigen die Unterschiede der Kauflächen.

Ein anderer Elefantenschädel wurde dem Museum erst kürzlich überwiesen, interessant dadurch, daß er von der afrikanischen Westküste stammt vom franz. Congo.

Ebenfalls von der Westküste Afrika's stammen zwei sehr große Eckzähne vom Hippopotamus.

An der Wand Sammlung von Geweihen und Gehörnen.

Eine Vitrine mit einheimischen Vögeln.

Der letzte Saal ebener Erde, unser sogenannter ostfriesischer Saal!

Er enthält die Hauptsammlung und wir dürfen wohl sagen eine ansehnliche Anzahl von Vertretern unserer ostfriesischen Vogelwelt. In 6 neuen staub-sicheren Schränken nur aus Eisen und Glas hergestellt finden wir Raubvögel, Störche, Reiher, Regenpfeifer, Schnepfen, Möven, Taucher bis auf einen sämtliche ostfries. Süßwassertaucher, Wildhühner, Enten, Gänse, Schwäne, ein Schrank beherbergt kleinere Raubtiere, Nagetiere, kleinere Vögel. Ein Nest mit halbflüggen Bastarden von Rabenkrähe und Nebelkrähe. Hingewiesen sei noch auf die Gruppe Kampfschnepfen, *Machetes pugnax* eine Anzahl verschiedenfarbiger Männchen im Hochzeitskleide. Es ist überhaupt Wert darauf gelegt die Vögel im Frühjahrs- und Winterkleide zu zeigen.

Frei stehen im Saal, Rothirsch, Dammhirsch, Wildschwein und Rehgruppe ebenso Seehundgruppe. Skelett von Seehund und Braunfisch. *Phocaena*.

Der Beschauer wird zugeben müssen, daß hier ein glücklicher Anfang gemacht ist, die heimische Fauna möglichst vollständig zur Anschauung zu bringen, wenn auch selbstverständlich noch viel zu tun übrig bleibt.

In den oberen Räumlichkeiten finden sich in den Zimmern rechts beginnend; Ethnographica, Waffen, Kleidungsstücke, Kolonial-Produkte, Technische Produkte. Sammlung von tropischen Früchten und von Holzarten, tropischen und sonstigen.

Hier ist auch ein Herbarium untergebracht, selbstverständlich aber nicht ausgestellt.

Ein Seitenschrank enthält eine kleine Münzsammlung. Eine solche wird man wohl in einem

naturhistorischen Museum nicht erwarten. Unsere Sammlung enthält sowohl europäische als auch ausländische Münzen und läßt sich demgemäß wohl in die ethnographische Sammlung einreihen.

Der darauffolgende Saal enthält die Reptilien und Fische. Meiner Ansicht nach sind dieses die Schmerzenskinder der Museum's-Verwaltungen.

Eine wirkliche gute Art und Weise Fische und Reptilien sowie Amphibien zu konservieren und präparieren ist mir nicht bekannt, wenigstens habe ich in keinem der von mir besuchten Museen eine allen Anforderungen entsprechende Art kennengelernt. So sind denn auch hier die Objekte nach alter Art in Alkohol konserviert.

Wie das lebende Tier wirklich aussieht davon kann der Beschauer sich nur sehr schlecht eine Vorstellung machen.

Einige auf moderne Weise hergestellte Biologien, Entwicklung der Ringelnatter z. B. und andere von heimischen Amphibien und Fischen geben dem Besucher schon ein besseres Bild.

Im Nebenraum den „ten Doornkaat Koolman“-Saal, ist unsere Mineralien- sowie die Geologische-Sammlung untergebracht. Ferner die Doornkaat'sche Käfersammlung und eine aus älterer Zeit stammende Bernsteinsammlung mit Einschlüssen von Insekten.

Erinnerungen an den Geschenkgeber und seinen Vater den Geh. Kommerzienrat ten Doornkaat Koolman stehen hier. An der Wand die Portraits derselben. Durch die Ordnung und Aufstellung dieser Sammlungen hat sich unser früherer Schriffführer Herr Dr. Franckenstein sehr verdient gemacht.

Durch den Reptiliensaal zurückgehend und uns links wendend, betreten wir die ethnographische Abteilung.

Nach den Weltteilen und Ländern geordnet sind hier in den Schränken Kleidungsstücke, Gebrauchs-

gegenstände aller Art der verschiedensten Völker ausgestellt. Waffen schmücken die Wände.

Bemerken möchte ich hierbei, daß wir die reichhaltigen malaiischen Sammlungen aus Holländisch Ostindien, dem verstorbenen Herrn Konsul D. Bauermann und seinen gleichfalls verstorbenen Bruder Herrn Hilari Bauermann von hier, sowie des letzteren Sohn Herrn Johann Bauermann, Amsterdam, verdanken. Eine sehr hübsche Sammlung von den Carolinen- und Palauinseln hat Herr Telegraphenvorsteher Hummerich, Yap. - West-Carolinen, jetzt Schanghai, dem Museum seiner Vaterstadt überwiesen.

Auf dem Tisch im ersten Zimmer verschiedene Modelle von Wohnhäusern fremder Völkerschaften.

Auf einem Ständer der von Herrn Wenkebach, Uppant geschenkte Elfenbeinbecher.

Jenseits des Korridors befindet sich die Konchylien- und Korallensammlung in den anschließenden Sälen die Vogelsammlung.

Die meisten der ausgestellten Exemplare stammen aus älterer Zeit. Aus der Zeit der ersten Einwanderung der Steppenhühner, (*Syrrhaptes paradoxus*) 1863 stammen noch zwei Stück dieser Vogelart jedenfalls aus Ostfriesland.

Eine Vitrine enthält verschiedene Paradiesvögel.

Besonders erwähnen möchte ich aber die ausgestellte Serie von Silbermöven *Larus argentatus*.

Von aus dem Ei kriechenden Küken bis zum ausgewachsenen, fortpflanzungsfähigen Vogel in 14 Exemplaren, also eine vollständige Entwicklung der Silbermöve darstellend, wie ich sie noch in keinem Museum gesehen.

Auf Papptafeln ist die Entwicklung der verschiedenen Mövenfedern gezeigt und ferner eine Sammlung von Möveneiern in zwei Serien, einmal nach der Zeichnung 22 Stück und dann nach der Form verschiedene 17 Stück. Diese 39 verschiedenen

heren Breiten mit einem Areal von fast 22 — schreibe zweiundzwanzig — Millionen Quadrat-Kilometer. Am schmalsten ist dieser Gürtel südlich von Amerika, am breitesten scheinbar im indischen Ozean. Seit 1851 kennt man das mächtige Auftreten dieses Sediments im nördlichen Teil des Stillen Ozeans bei den Aleuten, wo Lt. Brooke verschiedene Grundproben sammelte, deren Bestimmung Prof. Bailay übernahm. Auffällig ist auch das Vorkommen der Diatomeen-Panzer in den Schlammablagerungen auf dem Meeresboden in den tropischen Breiten, wie sie 1904 Alex. Agassiz im Perustrom zwischen Callas und den Galapagos auffand, wo sich stellenweise in Tiefen zwischen 2700 und 5200 Meter eine richtige „Infusorienerde“ bildet, — oder wie in den Grundproben des Nero zwischen den Mariannen und Philippinen, wo in Tiefen von 4500 bis 6000 Meter die Kieselalge *Coscinodiscus Rex* örtlich eng umschriebene, fleckweise auftretende Schalen-Anhäufungen bildet.

Angesichts der bedeutsamen Rolle, die den Diatomeen auch bei der Schlickbildung zufällt, möchte ich im Vorbeigehen noch erwähnen, daß diese Organismen unterhalb 350 Meter bis zum Grunde nicht lebensfähig sind; die Schalen oder Frusteln, die sich in der Tiefe finden, sind von der reichbedeckten Tafel der Oberfläche heruntergeriesel.

Insgesamt nimmt der Diatomeenschlamm ein Areal von rund 23 — dreiundzwanzig — Millionen Quadrat-Kilometer, gleich 6,4 Prozent des irdischen Meeresbodens ein. *)

Gegenüber solchen Riesenzahlen ist das Vorkommen des Schlicks, mit dem an sich nicht unerheblichen Prozentsatz von Diatomeen-Panzern, wohl ein verhältnismäßig recht bescheidenes zu nennen. Immerhin kann man eben so gut von Diatomeen-

*) Otto Krümmel, Seite 190 bis 191.

schlick wie von Diatomeenschlamm sprechen. Es sind aber zwei grundverschiedene Stoffe. Bereits im Jahre 1843 wies C. G. Ehrenberg in einer im englischen „*Mic, Journal*“, Band 2, veröffentlichten Schrift; „*Observations on the Filling Up of River-beds and Harbours by Diatomaceae*“ auf die Wichtigkeit dieses Vorkommens hin. In unserem Wirtschaftsleben spielt der Schlick letzten Endes eine bedeutsamere Rolle als der Schlamm da unten auf dem Meeresboden.

Schlick und Schlamm sind ihrer Entstehung nach ganz nahe verwandte Ablagerungsstoffe; beide sind Ergebnisse des rastlosen Zweikampfes zwischen Wasser und Erde und im besonderen des Kampfs um die Grenze zwischen Meer und Land. Dieser Kampf ist am heftigsten unmittelbar im Berührungsräume, während er im Bereiche der landfernen Tiefsee naturgemäß erlahmt. Abgesehen von besonderen Umständen, wo die von den Flüssen zur Küste geführten Abschwemmungen des Festlandes nicht zur Ablagerung kommen, bilden sich in der Tiefsee vom Ozean selbst erzeugte Sedimente.

Es hat nicht an Versuchen gefehlt, die verschiedenen Sedimente entweder nach ihrer mineralogischen Zusammensetzung oder nach der Art ihrer Entstehung systematisch einzuteilen. Das Verdienst, eine wissenschaftliche Klassifikation auf breiter Grundlage angebahnt zu haben, gebührt Sir John Murray und A. Renard.

Danach stellt sich die allerdings nicht überall befriedigende Einteilung wie folgt:

<p>A. Tiefsee- Ablagerungen (außerhalb der 200 Meter Linie)</p>	<p>Roter Ton Radiolarien- Schlamm Diatomeen- Schlamm Globigerinen- Schlamm Pteropoden- Schlamm</p> <p>Blauer Schlick Roter Schlick Grüner Schlick Vulkanischer Schlick-(Schlamm) Korallen-Sand und Schlick-(Schlamm)</p>	<p>I. Pelagische Ablagerun- gen, im tiefen Wasser fern vom Lande gebildet.</p>
<p>B. Seichtwasser Ablagerungen (zwischen der 200 Meter Linie und dem Niedrigwasser- Niveau.)</p>	<p>Grande, Kiese, Sande, Schlick</p>	<p>II. Terrigene Ab- lagerungen, im tiefen und seichten Wasser in der Nähe von Land gebildet.</p>
<p>C. Litoral- Ablagerungen (am Strande zwischen Hoch- und Niedrig- wasserstand)</p>	<p>Steine, Grande, Kiese, Sande, Schlick</p>	

Zweckdienlicher erscheint die folgende von Dr. Otto Krümmel getroffene von geologischen Gesichtspunkten ausgehende Klassifikation:

I. Litorale oder landnahe Ablagerungen.

1. Strandablagerungen.
2. Schilfablagerungen.

Beide zerfallen in Block-, Kies-, Sand- und Schlicklager.

II. Hemipelagische Ablagerungen.

1. Blauer und roter Schlick, einschließlich Vulkan-schlamm.
2. Grünsand und grüner Schlick.
3. Kalksand und Kalkschlamm

Hin und wieder dieselben genetischen Unterarten möglich, wie bei den litoralen Ablagerungen.

III. Eupelagische oder landferne Tiefablagerungen.

- A. Epilophische Tiefseeschlamme:
 1. Globigerinen-Schlamm
 2. Pteropoden-Schlamm.
- B. Kieselhaltiger Tiefseeschlamm:
 3. Diatomeen-Schlamm.
- C. Abyssische Bildungen:
 4. Roter Tiefsee-Ton
 5. Radiolarien-Schlamm.

Unser blauer Schlick, mit dem wir es hier nun ausschließlich zu tun haben, ist dementsprechend teils als litorale, teils als hemipelagische Ablagerung anzusprechen. Seine meist dunkel blaue, schieferähnliche, oft fast schwarze Färbung ist auf die äußerst fein verteilte Beimischung zersetzter organischer Substanz in engster Verbindung mit Eisensulfid zurückzuführen. Der eigenartige Geruch des frischen Schlicks beruht vornehmlich auf dem darin enthaltenen Schwefelwasserstoff. Im getrockneten Zustande verändert die-

ser Schlick seine Farbe in gelbgrau oder graubraun, dieweil die Eisensulfide an der Luft oxydieren. Schon bei der ersten Berührung mit der atmosphärischen Luft tritt diese Aenderung der Farbe sofort an der Oberfläche ein. *) Läßt man eine Lösung von blauem Schlick und destilliertem Wasser -- die fast wie Schreibtinte aussieht -- einige Stunden stehen, so bildet sich am Boden ein blauer Niederschlag und darüber eine erheblich schmalere Schicht von hellgrauer Färbung; in ersterem findet sich neben den mineralischen und gröberen pflanzlichen Bestandteilen ein erheblicher Einschlag von Diatomeen und etlichen Foraminiferen, — die obere Schicht besteht ausschließlich aus fein zermalmtter organischer Substanz mit einem geringeren Einschlag von Diatomeen, Foraminiferen und Peridinen, vermischt mit feinsten Glimmerblättchen.

Als Professor Christian Gottfried Ehrenberg 1833 zuerst in seinem klassischen Werke über die „Infusionstierchen“ schrieb — („Einblick in das tiefere organische Leben der Natur“), — umfaßte dieser Begriff alle mikroskopischen Wasserbewohner. Gemäß unserer heutigen Auffassung gehören aber die im Schlick massenhaft vorkommenden Diatomeen nicht zu den Infusorien. Ich möchte dies schon an dieser Stelle feststellen, weil selbst in der neuesten Fachliteratur**) noch immer von den im Schlick vorkommenden „Infusorien“ die Rede ist. Näheres darüber ist in meinem Beitrag zur Erforschung der Diatomeen zu finden.

Erhitzt man den gelblichen Niederschlag bis zur Rotglut, so verbleibt ein verhältnismäßig sehr ge-

*) Unter Abschluß der Luft nimmt der Schlick wieder seine ursprüngliche dunkle Farbe an.

**) z. B. Annalen der Hydrographie, 1912, Heft VI Seite 280

ringer Rückstand anorganischer Substanz, der bei Zusatz von Salzsäure stark aufbraust, also stark kalkhaltig ist.

Mischt man den Schlick mit einer grösseren Menge Seewasser, so ergibt sich zufolge der diesem innewohnenden elektrolytischen Eigenschaft, daß beide Schichten sich in ungleich rascherer Zeit zu Boden setzen als im Süßwasser. Die Zuführung von etwas Kohlensäure beschleunigt den Niederschlag in beiden Fällen. In der freien Natur enthält bekanntlich sowohl das meteorische Flußwasser, wie auch das Meerwasser atmosphärische Luft, Sauerstoff, Stickstoff und Kohlensäure. Durchsichtig wird das über dem Bodensatz stehende Wasser erst nach Verlauf von vielen Tagen, beim Seewasser etwas früher als beim destillierten Wasser. Aber krystallhell wird es in absehbarer Zeit nicht wieder.

Die in dieser trüben salzigen Lösung enthaltenen Teilchen, die unterhalb der Auflösungsgrenze des gewöhnlichen Mikroskops liegen, möchte ich gelegentlich einer ultramikroskopischen Untersuchung unterziehen. Wenn es sich lediglich um eine mechanische Beimischung handelte, so müßte diese, wenn auch noch so fein zerkleinert, früher oder später restlos zu Boden sinken. Durch Filtrieren müßten die beiden Stoffe von einander zu trennen sein. *) Das ist aber nicht der Fall. Die Teilchen — „Ultramikronen“ — gehen glatt mit der Flüssigkeit durch die engen Maschen des Filtrierpapiers. Somit scheint eine kolloidale Lösung vorzuliegen.

Für die nun vorzunehmende mikroskopische Untersuchung **) wird der Schlick zunächst ein paar Tage unter Ammoniak gesetzt, wobei eine Aenderung

*) Dr. H. Leiser: Die Welt der Kolloide.

**) Eine ausführliche Anweisung findet man in meinen im Mikrokosmos, Heft I, Jahrgang 1914/15, veröffentlichten Studien am Schlick.

der Farbe nicht stattfindet. Mischt man dann nach dem Abschlämmen und Sieben die von den gröbereren Bestandteilen gereinigte, dickflüssige Lösung mit Salzsäure, so erfolgt ein mehr oder weniger heftiges Aufbrausen; unter den aus dem Glase steigenden Gasen überwiegt der Schwefelwasserstoff mit seinem ausgeprägten Geruch. Dabei spielt das geringe Vorkommen von der Zerstörung preisgegebenen Foraminiferenschalen keine nennenswerte Rolle, während die Kieselschalen der Diatomeen von keiner der bekannten Säuren angegriffen werden. Wir haben es demnach mit einer beträchtlichen Menge kohlen-sauren Kalks zu tun. Die Färbung schlägt sofort von blau in graugelb um.

In der mit Ammoniak geschwängerten Lösung halten sich die feinsten Partikelchen sehr lange schwebend.

Der rote Schlick ist als eine örtliche Variante des blauen aufzufassen. Er findet sich an tropischen Küsten, und seine gelblich rötliche Färbung verdankt er der Beimischung okerhaltiger Stoffe. In einem gelblichen, aus dem Hafen von Rio grande de Sul stammenden Schlick habe ich etwa 60 Arten Diatomeen gefunden, die fast ausnahmslos denselben Gattungen angehören, die im Schlick unserer Nordseeküste ebenso reichlich vorkommen.

Der grüne Schlick ist die typische Ablagerung des steilen Kontinentalabhanges vor Küsten mit weniger großen Flüssen. Seine grünliche Färbung verdankt er der Beimengung von Glaukonit, diesem lebhaft grün gefärbten, in chemischer Hinsicht den Glimmern nahestehenden Silikat; dessen Entstehung noch unerklärt ist. Einzelne Glaukonit-Körner finde ich übrigens beständig auch im Schlick an der nord-deutschen und holländischen Küste.

Man braucht nicht gerade Anhänger der Theorie von der „säkularen Hebung und Senkung“ zu sein, zumal, da sich die nachweislich im Laufe von etwa zwei Jahrhunderten stattgefundene Senkung der Oberfläche der holländischen und ostfriesischen Marschen einfach und natürlich erklären läßt, -- um immerhin mit Dr. Prestel *) darin völlig übereinzustimmen, daß die Schlickbildung an unserer Küste ein außerordentlicher wichtiger geologischer Vorgang ist. Als historischen Beleg für letztere Behauptung erwähnt Dr. Prestel den während der Weihnachtsflut 1717 zwischen Emden und Larrelt verursachten Durchbruch, der 1200 Fuß lang war, in der Mitte 400 Fuß Breite und im Fuße des Deiches 80 Fuß Tiefe hatte. Dieser „Kolk“ hatte einen Inhalt von etwa 25 Millionen Kubikfuß; durch Anlandung von Schlick konnte er 1782 wieder zur Hälfte eingedeicht werden. Bei der Sturmflut 1825 entstanden in der Nähe der Unglücksstelle auf's neue mehrere Kolke, die schon in 10 Jahren fast ganz mit Schlick angefüllt waren

Die friesische Volksgeschichte zählt bekanntlich ihre Jahreszahlen nicht nach den Regierungszeiten ihrer Herrscher -- von Herrentum wollte der Friesenbauer nie etwas wissen --, sie mißt ihre Zeitabschnitte nach den großen Ueberschwemmungen. Die historischen Ueberflutungen der Küste mit darauf folgenden Schlickanlandungen stehen übrigens an Umfang und Wirkung weit zurück im Vergleich zu den Vorgängen, die zeitlich in viel weiterer Ferne liegen und von denen keines Menschen Hand Kunde hinterlassen konnte. Durch eine Reihe von Tiefbohrungen hat Dodo Wildvang im Alluvium die Runen der Geschichte jener Tage aufgedeckt. („Eine prähistorische Katastrophe“). —

*) Prof. Dr. M. A. F. Prestel, „Der Boden Ostfrieslands“, Seite 14 u. s. w.

Betreffs der auch in älteren Zeiten oft erörterten Frage „Woher der Schlick?“ schreiben De Vries und Focken *) bereits vor einigen Jahrzehnten: „Zu einer endgültigen Lösung dieses Problems ist man noch nicht gelangt. Immer noch gehen die Meinungen auseinander. Hat man sich insoweit geeinigt, daß man die in's Meer mündenden Kanäle, Bäche und Flüsse einerseits, die See andererseits als Hauptfaktoren, — das Zusammentreffen der inneren und äusseren Gewässer als begünstigenden Umstand anzusehen habe, so handelt es sich jetzt besonders um die Frage, welchem von diesen Faktoren der Hauptanteil beizumessen sei. Einer Meinungsverschiedenheit über diesen Punkt begegnen wir schon bei älteren Geographen, namentlich bei denen Ostfrieslands. Während u. a. Freese — im Anschluß an Jhering, Hunrichs und De Lüc — die Ströme, Flüsse und Bäche als Hauptursache der Schlickablagerung ansieht, ist Fr. Arends **) der Ansicht, daß der größte Teil der Schlickmassen vom Meere zugeführt werde. Zur Begründung der von ihm aufgestellten Behauptung führt Freese an, daß die Inseln trotz des sie täglich bespülenden Seewassers dürre Sandhügel und Sandplaten bleiben und durchaus nicht in fruchtbare Marschfelder umgeschaffen werden. Weiter hat der Versuch ihn gelehrt, daß sich bei Vermischung von See- und Süßwasser ein weißer fetter Bodensatz bildet, der völlig den Geruch der Kleierde hat. Fr. Arends weist nach, daß das Meerwasser eine bedeutend größere Menge erdhaltiger Teile mit sich führt als das Flußwasser, erinnert daran, daß die Größe der Marsch-Distrikte keineswegs im Verhältnis steht zu der Größe der Wassermenge der Flüsse und macht

*) Ostfriesland von J. Fr. de Vries und Th. Focken, Emden, 1881, Seite 39 u. s. w.

**) Fr. Arends, Ostfr. und Jever, Emden 1818.

letzterdings auf die Verschiedenheit der oberen und unteren Schichten der Marsch aufmerksam.

Streng genommen ist allen bis soweit bekannt gewordenen Ausführungen weder nach der einen noch nach der anderen Seite eine ausschlaggebende Bedeutung zuzuschreiben. Um die im Besonderen aufgeworfene Frage nach der größeren oder geringeren Material-Beisteuer mit genügender Schärfe zu lösen, bedarf es sorgfältiger, über die Grenzen Ostfrieslands hinausgehender Beobachtungen und zwar unter Zuhilfenahme der Chemie. Ja, wenn Arends wirklich jenen Nachweis der Ueberlegenheit des Süßwassers geführt hätte, so wäre die so heftig umstrittene Frage wohl schon längst zur Ruhe gekommen. Auch die Arendschen Messungen der Schlickführung der Ströme*) beruhen auf Voraussetzungen, die noch der Bestätigung harren.

So verallgemeinert ist es überhaupt eine heikle Frage. Mit Recht macht Franzius darauf aufmerksam, daß begreiflicherweise nicht allein die einzelnen Bestandteile des Schlicks an verschiedenen Küstenpunkten, sondern sogar auch zu verschiedenen Zeiten an denselben Stellen verschieden sind. Wie die Zusammensetzung der Bestandteile des Schlicks, so unterliegt auch der Schlickfall in den einzelnen Jahreszeiten und an den verschiedenen Orten einem bemerkenswerten Wechsel. **)

Vielleicht hat man in all den Jahren der Frage nach der Herkunft des abgelagerten Schlicks eine zu weit gehende Bedeutung beigelegt. Solange nicht für beide Faktoren ausgiebige Messungen vorliegen, genügt es wohl zu wissen, daß beide in einem nach Maßgabe der örtlichen und zeitlichen Bedingungen schwankenden Verhältnisse an der Schlickbildung

*) Arends, Phys. Geschichte der Nors.-Küste, Emden 1823.

**) Franzius, Wasserbau, § 5.

beteiligt sind. Hat die Frage wirklich die Wichtigkeit, die man ihr beigelegt hat, so ist es zu verwundern, daß das Beweismaterial auch heute noch fast genau so dürftig vorliegt, wie vor Jahrzehnten.

Freese, der gerade durch seinen genannten Versuch die Vorbedingung des Zusammentreffens von Fluß- und Meerwasser anerkennt, unterläßt es, bei seiner Beweisführung in Betracht zu ziehen, daß sich auch am Strande der Nordseeinseln an den Stellen, die im Bereiche der Flußströmung liegen, reichlich Schlick bildet. Wer hat nicht schon auf Norderney in der Nähe der Landungsbrücke den ausgedehnten Schlickstrand gesehen? An der dem Lande zugekehrten Seite trifft man auf der Insel Borkum — sowohl auf dem West- wie auf dem Ostlande — eine nicht unbedeutende Strecke fruchtbaren Kleibodens, also abgelagerten Schlick.

Auf dem sozusagen neuentstehenden Eiland Memmert befindet sich die in früherer Zeit abgelagerte Schlick- oder Klaikante am Westrande wohl im Bereiche der Ems-Strömung. Eine Aenderung ist aber insofern eingetreten, als solche Ablagerungen jetzt nicht mehr stattfinden. — Hierüber verdanke ich der Güte des Herrn Wilh. Niemeyer, Norddeich, folgende Aufklärung:

„Diese Klaikante an der Westseite des Memmert ist durchschnittlich 80 cm hoch. Sie besteht aus zwei ungefähr gleichen Lagen. Die Ablagerung, die durch Senkung unter Meeresniveau gelangt ist, stammt aus einer weiter hinter uns liegenden Zeit. Jetzt wird dieser Klai von etwa 2 m Sand überlagert; zeitweise tritt er zutage, je nachdem die Stürme eine Anlandung oder Abschwemmung verursachen. Frische Ablagerungen von Schlick finden am Memmert nicht mehr statt.“

Herr Niemeyer hatte später die Liebenswürdigkeit, mir Proben von beiden Schichten der anlässlich eines

Sturmes zutage getretenen „Klaikante“ zu senden. Die obere Lage, von grauer Färbung, war stark sandig; beim mikroskopischen Durchmustern fand ich darin verhältnismäßig mehr Foraminiferen und Diatomeen. Beim Uebergießen mit Salzsäure zeigte sich ein mäßiges Aufbrausen. Der Schlick von der unteren Schicht hatte die gewöhnliche dunkle, schieferartige Färbung und enthielt nur wenig Sand. Foraminiferen waren darin in spärlicher Anzahl vertreten. Bei der Salzsäure-Behandlung fand ein lebhaftes Aufbrausen statt. Hinsichtlich des Vorkommens von Diatomeen kann ich mich an dieser Stelle auf die Feststellung beschränken, daß ich in dieser alten Schlickablagerung keinerlei Arten angetroffen habe, die nicht auch im jetzigen Schlick der Nordseehäfen zu finden sind. —

De Vries und Focken berichten im Weiteren folgende, die Ansicht Arends erweiternde Feststellung des um die Kenntnis des heimatlichen Landes hochverdienten Prof. Dr. Prestel: „Soweit meine Erfahrung reicht, findet die Schlickbildung in der Ems nur bis Weener und Halte hinauf statt, also nur soweit wie Ebbe und Flut in derselben hinaufgehen. Hierauf gestützt, hege ich — wenigstens von der ostfriesischen Küste — die Ueberzeugung, daß die Marschländereien und großen Kulturländer der Flußgebiete an den ozeanischen Mündungen nicht ausschließlich, **vielleicht nicht hauptsächlich** ein Geschenk der Flüsse sind.“ Dieser Satz deutet mir so verständig, daß ich ihn auch heute noch unterschreiben möchte.

In der Neuzeit wird die Ansicht der Ueberlegenheit des Meeres in der Anlandung von Schlick von Dr. Eilker vertreten: *) „Nur einen geringen Anteil können die Flüsse an der Bildung unserer Marschen haben.

*) „Die Sturmflut in der Nordsee,“ sowie „Die Bildung des Schlicks“ im Ostfr. Monatsblatt, Jahrgang 1878.

Das Flußwasser enthält nämlich nach angestellten Versuchen viel weniger feste Bestandteile, höchstens $1\frac{1}{2}$ ‰ — ja, oft nur 1,150 ‰. Das Wasser des Meeres ist daher viel reicher an Schwemmstoffen. Dazu kommt noch, daß das Meer ganz andere, enorme Wassermassen zur Zeit der Sturmfluten von 8 Fuß Höhe und 30 Meilen Länge gegen unsere südliche Küste treibt, welchen gegenüber das durch die Flußmündungen sich ergießende Süßwasser fast verschwindet. Wie sehr aber die Sturmfluten zu der Bildung beigetragen haben, geht daraus hervor, daß nach Messungen über den Gehalt des Meerwassers vor der Elbe dieses bei heftigen Nordweststürmen 5 bis 6 mal so viel Schlammteile mit sich führt als bei schwachen oder östlichen Winden. So ist es erklärlich, wie das Wasser imstande war, oft in verhältnismäßig kurzer Zeit breite Striche an der Küste anzusetzen.“

Bei dieser Beweisführung drängt sich doch der anormale Zustand der Sturmflut und der heftigen Nordweststürme gegenüber dem normalen Verlauf der Dinge in den Vordergrund. Im übrigen werden wir auf die Bedeutung des besonderen Umstandes zurückzukommen haben, daß das aufgepeitschte Meer mehr als die fünffache Menge Schlammteile mit sich führt als unter gewöhnlichen Verhältnissen bei schwachen oder östlichen Winden. Woher nimmt die aufgeregte See die ungewöhnlich große Menge Schlamm? Durch Untersuchungen des Korvettenkapitäns Holzhauer ist die Schlammarmut des Meeresbodens der Nordsee durch 35 an verschiedenen Stellen gehobenen Grundproben nachgewiesen worden, und überall, wo das Meerwasser zur Flutzeit zwischen den Inseln durch zur Küste fließt, erscheint es krystallklar und zeigt die eigentümliche „meergrüne“ Farbe. Bis soweit neigt sich die Wage etwas zu Gunsten der Vertreter der Ansicht der Unterlegenheit des Flußwassers.

Nun möchte ich einem das Wort geben, der für die Unterlegenheit des Meerwassers eintritt, dem Meister des Wasserbaus L. Franzius. Die Ausführlichkeit des Auszugs dürfte nicht unwillkommen sein, da das berühmte Werk nicht jedermann zugänglich ist.

„Unzweifelhaft ist die größte Masse des vor den Küsten schwimmenden und abgelagerten Schlicks den Abschwemmungen des Festlandes durch die Flüsse zuzuschreiben. Erwägt man nur, daß viele der großen Flüsse bei ihren Hochwasserperioden oft über 0,004 der Wassermenge feste Stoffe, insbesondere Tonerde, fein zerriebenen Kalk, Quarz- und Glimmerteile abführen, und daß diese bei einem großen Flusse jährlich nach Millionen Kubikmeter zu schätzenden Stoffe in jedem Jahre aufs neue dem Meere zugeführt werden, so würde es sicher einer weit ins offene Meer gehenden Strömung bedürfen, wenn diese Massen schon in der Nähe der Flußmündungen vor den Küsten verschwinden sollten. Da jedoch nur ausnahmsweise Meeresströmungen von der Küste ab weit in's Meer gehen, weit häufiger aber örtliche Küstenströmungen, namentlich unter Mitwirkung von Ebbe und Flut, an den Küsten und von den Flußmündungen aus hin- und hergehen, so ist nichts natürlicher, als daß ein sehr großer Teil der vom Flusse angeführten feinen Sinkstoffe von seiner Mündung aus an den Küsten rechts und links entlang geführt werden. Je schwächer die Strömung des die Schlickmassen verschleppenden Flusses und je stärker die längs der Küste gehende Strömung ist, in die das Flußwasser einläuft, um so mehr werden auch die Schlickmassen von dieser Strömung erfaßt und fortgebracht werden; die Flußmündung wird alsdann verhältnismäßig rein bleiben, und Ablagerungen werden an diesen Stellen vermieden werden. So sieht man z. B. vor der Mündung der Seine trotz deren bedeutenden Gehaltes an Sink-

stoffen nur sehr schwache Schlickablagerungen, weil die heftige Strömung des Kanals diese nicht zustande kommen läßt; dagegen sind vor den Mündungen der Schelde, der Maas, des Rheins und sämtlicher übrigen in die Nordsee mündenden deutschen Flüsse wegen der verhältnismäßig sehr geringen Küstenströmungen große Schlickmassen abgelagert und schwimmend an der ganzen Küste entlang verbreitet.

Auffallend stark treten diese treibenden Schlickmassen auf an den vor starken Strömungen geschützten Buchten, z. B. dem Zuider See, dem Dollart, dem Jadebusen u. s. w. Sie sind hier von den Flutströmungen hineingetrieben; da jedoch bei ruhigem Wetter und vorzüglich während des Aufhörens der Strömung zur Zeit des Hoch- und Niedrigwassers jedesmal ein großer Niederschlag dieser hineingetriebenen Massen erfolgt, so wird allmählich eine Anhäufung derselben in diesen Becken und ein Anwachsen der Ufer entstehen müssen. Die an solchen Meerbusen gelegenen Häfen haben daher auch vorzugsweise vom Schlickfall zu leiden.“—

Nach schweren Regengüssen in den Gebirgen wird der reißende Strom zweifelsohne so reichliches von der Erdoberfläche abgelöstes Material zur Mündung mit sich führen, daß es zeitweilig so erscheinen muß, als ob Schlick und Marschboden zumeist ein Geschenk der Flüsse wären. Ein anderes Bild aber ergibt sich in Zeiten der Dürre. *)

Wichtiger als nach der Ueber- oder Unterlegenheit der einen oder anderen Herkunft zu forschen, dürfte

*) „Die Ems z. B.“, sagt schon Dr. Prestel, „ist in ihrem Oberlaufe so arm an Schwemmstoffen, daß bei dem im Sommer nach anhaltender Dürre hier eintretenden Wassermangel das Trinkwasser in Schiffen von Halte herbeigeschafft wird.“

es sein, auf Grund chemikalischer Untersuchungen und genauer Beobachtungen in das Geheimnis der Schlickbildung einzudringen.

Unumstrittene Tatsache ist -- und darin waren sich auch die älteren Schriftsteller einig --, daß die Bildung des typischen Schlicks ausschließlich in der Brackwasser-Zone vor sich geht. Eine bedeutsame Rolle spielt dabei die plötzliche Vermischung der im Meerwasser enthaltenen Salze, bzw. deren Basen Kalkerde und Talkerde, mit der im Flußwasser enthaltenen Humussäure. Ohne Humussäure, mit der vornehmlich das Flußwasser geschwängert ist, würde es immerhin Schlamm-Ablagerungen geben; aber die charakteristische Eigenart des Schlicks würde ihnen fehlen. Der Niederschlag von Humussäure mit den Meersalzen gibt das vornehmste Bindemittel für die übrigen von Fluß und Meer in's Brackwassergebiet verfrachteten organischen und anorganischen Stoffe.

Von den achtzig Elementen der heutigen Chemie hat man 32 im Meerwasser nachweisen können, darunter kommen besonders sieben in Betracht: Chlor, Brom, Schwefel, Kalium, Natrium, Kalzium und Magnesium; es sind die Seesalze bildenden Elemente, die wir im Schlick wiederfinden. Eisen scheidet sich in den Salinen noch vor dem Kochsalze aus.

Es liegt auf der Hand, daß die im Meer- und im Flußwasser gelösten mineralischen Bestandteile der Menge nach nur in geringem Maße zur Entstehung des Schlicks betragen. „Der Hauptmasse nach wird letzterer aus den vom Seewasser herbeigefürten Schwemmstoffen gebildet.“ *) In diesem Satze tritt Dr. Prestel viel entschiedener als vorher für die Ueberlegenheit des Meeres ein, die er durch höchst bemerkenswerte Darlegungen auf die aus der Nordsee längs der Ostküste Schottlands kommende Strömung zurückführt.

*) Dr. M. A. F. Prestel, Der Boden Ostfrieslands, Seite 77.

H. W. Ballin, Aurich, z. M.	1823	Brune J. Dirksen, Kapitän,	z. M.	1825
Peter Fr. Röding, Hamburg, c. E.-M.	„	C. P. F. Nimitz,	„	„
Westendorp, Prediger, Losdorp, c. E.-M.	„	Joh. Drost,	„	„
Dr. Hermann		Harm van Senden	„	„
H. P. Arends, Stolpe i. Pom., „	„	G. D. Giesberts,	„	1826
C. Alberts, Prediger, Dieckhausen, „	„	H. van Heteren,	„	„
Dr. N. Woortman, Altona, c. M.	„	H. J. Buzeman,	„	„
M. J. Remmerssen, z. M.	1824	Nicod. Brouer, (Brouwer),	„	„
J. H. Janson, „	„	C. W. Ruge,	„	„
Joh. van Setten, „	„	Friedrich Meyer	„	„
G. W. Bueren, Stadt-Sekretär, „	„	Johann Duiff,	„	„
D. G. Dirksen, Mathematicus, „	„	Jan Ysaac Bouman,	„	„
Corn. Huizenga, „	„	L. P. Buismann,	„	„
Jan Hemkes, „	„	Jemgum,	„	„
Jelsko Andreessen, „	„	George Soliva,	„	„
Herm. Kappelhoff, „	„	Abraham van Reen,	„	„
A. P. Klug, „	„	H. A. Feyn, Kapitän,	„	„
Joh. Becker, „	„	Dirk A. Zyhstra,	„	„
K. G. Simmering, „	„	Steuermann,	„	„
Johann Kühn, „	„	Hinricus Human,	„	„
C. van Dahlen, „	„	Steuermann,	„	„
Wolter Nooteboom, „	„	Joseph L. Veen,	„	„
B. J. Bakker, „	„	Cornelius de Haas,	„	„
Jan A. Janssen, „	„	Kaap, c. M.	„	„
Prinz Maximilian zu Wied- Neuwied, w. E.-M.	„	William M. Nanninga,	„	„
Hoffmann, Apotheker, Norden, c. M.	„	Rotterdam,	„	„
Bruns, Untervogt, Norderney, „	„	Rölgers, Kontrolleur,	„	„
Oldenburg, Pastor, Wildeshausen, „	„	Larrelt,	„	„
Hille, Steuer- Einnehmer, Rhauderfehn, „	„	Erich Coopman,	„	„
H. Cramer, Kreis Kontrolleur, Lehe, „	„	Helgoland,	„	„
Berend, Harms Ruyl, Kapitän, z. M.	1825	J. Douwes,	„	„
O. Eiben, Kantor, „	„	Rio de Janeiro,	„	„
L. v. Oosterloo, „	„	J. O. Meinders,	„	1827
		Batavia,	„	„
		Rudolf Becker, z. M.	„	„
		August van Holten,	„	„
		Sievert Hoes,	„	„
		Tiemen Wever,	„	„
		Garrelt Wychman,	„	„
		Kapitän,	„	„
		Jan Hind. Zagemehl,	„	„
		Hinderk J. Müller,	„	„
		L. van Hülst, Prediger, V. E.-M.	„	„

Etienne H. J. du Puy de Montbrun, z. M.	1828	E. N. A. Bentzen, z. M.	1830
M. H. Martens, „	„	Peter Visser, „	„
Johann J. Kraemer, „	„	Albert Tholen, „	„
J. D. Janssen, „	„	W. L. Wichgram, „	„
J. W. Gittermann, Hofmedicus, Emden, w. E.-M.	„	Gerhard Köster, „	„
A. D. Cramer, Emden, c. M.	„	W. Foget, „	„
N. Brouer, V. E.-M.	1829	J. Spiegel, „	„
Hauptm. Begemann, Navigat.-Lehrer, „	„	Claas Thoolen, Senator, Emden, w. E.-M.	„
C. R. Meyer, z. M.	„	Ph. Wenz, Prediger, „	„
B. Münnicks, „	„	Dr. Kohlrausch, Oberschulrat, Hannover, „	„
Tjarks Bronger, „	„	Reinhold, Bauinspektor, Leer, c. E.-M.	„
Peter H. Graepel „	„	B. G. Noormann, z. M.	1831
Isaac D. Woortman, „	„	Joh. J. Gittermann, „	„
Cornelius Cremer, „	„	Chr. Waalkes, Kapitän, „	„
E. B. Edzen, „	„	C. Apetz, „	„
H. J. Verwer, „	„	Harm Bakker, „	„
M. H. Wilts, „	„	Beerend F. Meeske, „	„
Gerd. J. Bruns, „	„	E. B. Schröder, „	„
Anton Jansson, „	„	Oltm. Maiboom, „	„
Joh. Bruns, „	„	Joh. van Rensen „	„
W. Soliva, „	„	Harm van Hoorn, „	„
Friedr. Leonhardt, „	„	J. B. Remmersen, Kapitän, „	„
Warnder Lülofs, „	„	Professor Stratingh, Groningen, c. E.-M.	„
Harm van Senden, „	„	F. J. Weiss v. Zug, Zug, „	„
Hinderk Andressen, „	„	Hoijer, Apotheker, Leer, „	„
C. Rahusen, „	„	Brinkema, Tierarzt, Pewsum, c. M.	„
G. H. Brouwer, Apoth., Paramaribo, c. E.-M.	„	A. H. Hinrichs, Warsingsfehn „	„
Dr. A. M. Bertholdt, Göttingen, „	„	J. D. Biermann, z. M.	1832
Suur, Amtmann, Norden, „	„	Georg Detmers, „	„
Siedhoff, Konrektor, Leer, „	„	E. Penning, „	„
Dr. jur. G. Büeren, Syndicus, V. E.-M.	1830	Peter Hörster, z. M.	„
Dr. v. Dahlen, „	„	Joh. J. Saathoff, „	„
Dr. Wychers, „	„	D. Büsing, „	„
O. Eiben, Schul-lehrer, „	„	J. P. de Vries, „	„
Meerten J. Visser, z. M.	„	Lappe J. Schröder, „	„
		R. Dekker, „	„

J. H. Kortkampf,	z. M.	1832	U. Emmius Bakker,		
C. R. Mattheesen,	„	„	cand. theol.,	z. M.	1833
B. F. Houtrouw,	„	„	Dr. Chr. Helm. Schmidt,		
E. W. Schuhmacher,	„	„	Bremen,	c. E.-M.	„
Jürgen Ihnen,	„	„	W. van Houten,		
Aug. H. Horn,	„	„	Ypelaar b. Breda, „		„
H. S. Valk, Kandidat,	„	„	Sasse, Auktionator,		
Dr. med. G. Lange,	„	„	Hoge,	w. E.-M.	„
W. Janssen,			Telting, Amtsassessor,		
cand. theol.,	„	„	Norden,	c. E.-M.	„
H. H. Hitjer,			H. F. Bonn,		
Rentmeister,	„	„	Kapitän, Norden, „		„
H. J. B. Oltmanns,	„	„	Dirksen, Apotheker,		
J. Rodeck,	„	„	Greetsiel,	„	„
Dr. med. G. Lange,			Klaas H. Ruyl, Kapitän,		
Prediger,	„	„	Amsterdam,	c. M.	„
P. Hinderks,	„	„	von der Heide,		
H. J. Meynderts, Präsid.,			Auktionator,		
Batavia,	w. E.-M.	„	Potshausen,	„	„
G. H. E. Oehlrich,			Dr. M. A. F. Prestel,		
Landdrost, Aurich, „		„	Oberlehrer,	V. E.-M.	1834
Dr. Aschoff,			Fr. W. Ruge,	z. M.	„
Herford,	c. E.-M.	„	E. Tuhte,	„	„
Dr. N. Woortman,			Gerrit Janssen,	„	„
Altona,	„	„	Dr. E. Krüger,	„	„
W. M. Nanninga,			E. J. v. Letten jr.,	„	„
Batavia,	„	„	Joh. Fr. Reinking,	„	„
Weijers, Kandidat,			W. Pannenberg,	„	„
Ditzum,	c. M.	„	Gerrit de Ruyter jr.,	„	„
J. G. Press, Kassen-			Dirk Reents,	„	„
gehülfe, Leer,	„	„	Everh. van Senden,	„	„
A. R. Fegter,	z. M.	1833	G. Wienholtz,	„	„
G. Swart,			J. F. J. Fuhrmann,	„	„
Amtsauditor,	„	„	F. W. Plass,	„	„
E. W. Brückner,			E. B. Edzen,	V. E.-M.	1835
Rechtskandidat,	„	„	J. Hemkes,	„	„
Carl Bertram,	„	„	Hinderk Campen jr.,	z. M.	„
J. Herm. Tholen,	„	„	H. Lindemann,	„	„
Wessel Brons,	„	„	T. Schuirmann,	„	„
Luitje van Ameren,	„	„	Fr. G. Borgstede,	„	„
Ivo G. Swartte,	„	„	Heinr. A. Swart,	„	„
Peter Wilken,	„	„	U. W. Bekker,		
Bernh. Brons,	„	„	Mechanicus,	„	„
Joh. Conr. Dettmers,	„	„	Joh. de Vries,	„	„
C. H. Garnerus,			J. G. Press,		
cand. theol.,	„	„	Kassengehilfe,	„	„
George Conr. Plate,	„	„			

A. G. van Mark, Auktionator, z. M.	1835	Th. H. van Cammenga, z. M.	1836
Harm Joh. Spree, „	„	Sj. Kl. Janssen, „	„
Jakob M. Schnöter, „	„	H. F. Thielke, „	„
Wybe J. Steevens, „	„	M. E. Smidt, „	„
Dietrich Y. Woortman, z. M.	„	Peter van Hoorn, „	„
Graf zu In- u. Knyp- hausen-Lütetsburg, In- u. Knyphausen- Lütetsburg, w. E.-M.	„	August Wilken, „	„
J. G. Kramer, Kaufmann, Surinam, c. E.-M.	„	H. S. Valk, Prediger, Woltzeten a. M.	„
Dr. J. F. Brandt, Petersburg, „	„	J. C. Detmers, Ovelgönne, „	„
J. T. C. Ratzeburg, Neustadt-Uersw, „	„	C. C. Plate, Leer, „	„
L. Aschhoff, Apoth., Bielefeld, „	„	J. R. Wenckebach, Hooksiel, „	„
W. Dunker, Bergamts- anwalt, Rinteln, c. M.	„	J. H. Rhoden, z. M.	1837
F. Sievers Bergamts- anwalt, Cassel, „	„	Joh. Heinr. Meyer, „	„
G. Ritz, Bergamts- anwalt, Cassel, „	„	Freiherr von Lotzbuck, Lahr, c. E.-M.	„
Fokkes, Kapitän, Altona, „	„	Wendt, Kapitän, Bremen, „	„
H. B. Ruyl, Kapitän, Amsterdam, „	„	Frhr. Camill v. Lotz- buck, Lotzbuck, „	„
Dr. Reinold, Blom- berg, „	„	Schütte, Kaufmann, Norderney, c. M.	„
Carstens, Conser- vator, Groningen, „	„	H. B. Voss, Kapitän, z. M.	1838
Garnerus, Prediger, Critzum, „	„	Dr. H. Düffer, „	„
Koch, Bergrat, Pyrmont, „	„	Daniel J. Bruns, „	„
H. Nanninga, Berlin, „	„	Dr. J. C. Stöhr, V. E.-M.	„
Dr. W. Schröder, z. M.	1836	F. H. Hesse, Prediger, „	„
F. Rakebrandt, Buchbinder, „	„	H. Bernh. Mammes, z. M.	„
W. Brandt, Gymnas.- Direktor, „	„	Joh. Huizenga, Kapitän, „	„
A. Heike Stoltz, „	„	Kluikenborg, Schiffs- baumeister, „	„
Joh. F. van Buiren, „	„	Jakob Schmeding, „	„
Wilh. Müller, „	„	Egb. L. Staal, „	„
H. W. Schröder, „	„	Dr. Oppermann, Kreis- physicus, Delmen- horst, c. E.-M.	„
Jakob Minners, Schiffer, „	„	W. Müller, Schiffs- baumeister, Rotterdam, „	„
		T. Janssen, Maler, Düsseldorf, c. M.	1839
		Hero Fr. Müller, Steuer- mann, sp. Kapitän, z. M.	„

Harm. J. Woortman, Steuermann,	z. M.	1839	Jakob Schröder.	z. M.	1839
Beve G. Dirksen,	„	„	E. Groenewold, Woltzetzen,	a. M.	„
W. Antoni, Pharmaceut,	„	„	Janssen, Prediger, Wolthusen,	„	„
Harm. J. Bruns,	„	„	Dr. Lange, Prediger, Neermoor,	„	„
Dr. Janssen,	„	„	Telting, Stadtkommissar, Ammann, Emden,	w. E.-M.	„
Gerh. H. Leding, Pharmaceut,	„	„	Suur, Bürgermstr., Emden,	„	„
Dr. Norden,	„	„	Kettler, Bürgermstr., Emden,	„	„
F. W. Lüning, Pharmaceut, sp. Dr. med.,	„	„	Blume, Professor, Leyden,	„	„
H. W. Leerhoff,	„	„	von Struve, Minister-Resident, Hamburg,	„	„
Rijke Graepel,	„	„	Hausmann, Hofrat, Göttingen,	„	„
G. Heinr. Schmidt, Seefahrer,	„	„	Berthold, Professor, Göttingen.	„	„
Heinr. Stürenburg,	„	„	Brückner, Justiz- kommissar, Emden,	„	„
Ysaac Brons, Konsul,	„	„	Menke. Hofrat, Pyrmont,	„	„
J. Heinr. Biermann,	„	„	Sasse, Auktionator, Hage,	„	„
Hinderk Janssen Schiffer,	„	„	Apel, Senator, Gotting, c. E.-M.	„	„
Jacob W. Lamberti jr.,	„	„	Jacobson, Batavia, „	„	„
J. P. N. Ehlers,	„	„	P. van Hoorn, Bremen, c. M.	„	„
Dr. Neumark,	„	„	D. J. Hugy, Kapitän,	z. M.	1840
G. Schulte,	„	„	M. Casseboom, Kapitän,	„	„
Hind. Campen jr.,	„	„	J. C. Janssen, Kassen-Gehülfe,	„	„
F. J. Haase,	„	„	O. W. Heikens,	„	„
Gerhard Janssen,	„	„	Jacob C. Ebeling, Kapitän,	„	„
Corn. H. Campen,	„	„	Krimphoff, Schiffer,	„	„
D. A. Carstens, Notariats-Gehülfe,	„	„	Lud. Harbers,	„	„
J. H. Campen,	„	„	Conr. Dinklage, Wasserbaucond.	„	„
Daniel Uffen, Schiffer,	„	„	Warner W. Steevens,	„	„
H. Boelsen,	„	„			
A. Klaassen,	„	„			
F. E. van der Pers,	„	„			
Heink W. Swart,	„	„			
Peter Campen,	„	„			
Joh. F. Uffen, Kapitän,	„	„			
R. Reemtsma, Kaufmann,	„	„			
G. F. Ryken, See- fahrer, Kapitän,	„	„			
Gerrit Janssen, Seefahrer,	„	„			
R. D. Cremer,	„	„			

Johannes v. Buiren, cand. theol., z. M.	1840	C. Kingma,	z. M.	1841
J. A. C. Helmts, Apotheker,	"	J. G. Doden,	"	"
D. H. Taaks, Pharmaceut,	"	A. E. Penning,	"	"
C. K. Groen, Schulgehilfe	"	Wilhelm Seegers,	"	"
Johannes Kirchhefer	"	C. F. Hoberg,	"	"
F. C. Pape,	"	Paul W. Janssen,	"	"
S. B. Woortman,	"	G. Mescher,	"	"
Carl J. Schütte,	"	Everh. van Senden,	"	"
M. H. Lünings,	"	W. Groenewold,	"	"
Gerh. F. Schuirmann, Steuermann,	"	Jan Mentjes,	"	"
G. Storme, Musiklehrer,	"	Mart. F. Willrath,	"	"
J. F. Beckmann, Freepsum, a. M.	"	Claas Foelders, Kapitän,	"	"
A. Klaassen, Leer,	"	Georg Janssen jr.	"	"
J. G. Kramer, Paramaribo, w. E.-M.	"	Louis Brandt,	"	"
Ehrlenholz, Rektor, Leer, c. E.-M.	"	H. H. Kloppenburg,	"	"
Dr. Erpenbeck, Leer,	"	Philipp Janssen,	"	"
Dr. Weerth, Detmold,	"	E. P. Küper, Kapitän,	"	"
Römer, Amts-Assessor, Hildesheim,	"	Pfeiffer, Prediger, Petkum,	a. M.	"
Dr. Herzog, Braunschweig,	"	U. F. Koolmann, Greetsiel,	"	"
Fockes, Kapitän, Cuxhaven,	"	O. Barger, Albringswehr,	"	"
Hayunga, Prediger, Canhusen,	"	Herm. Metger, Kl.-Aland	a. M.	"
Holtmanns, Schullehrer, Weener, c. M.	"	Stümpke, Apotheker, Vege sack, c. E.-M.	"	"
Rulffes, Auktionator, Pewsum,	"	Dr. J. B. Müller, Medizinalrat, Emmerich,	"	"
Martens, Stadt- Baumeister, V. E.-M.	1841	F. Lünig, stud. med., Göttingen, c. M.	"	"
C. C. van Cammenga, Steuermann, z. M.	"	Dr. Reuter, Greetsiel,	"	"
Hermann D. Sielmann,	"	Merten J. Visser,	z. M.	1842
Enno Niehoff,	"	Jacobus Noteboom	"	"
Heinr. A. L. Bley,	"	P. T. Hollander, Kapitän,	"	"
P. van Hülst,	"	Franz Groenewold	"	"
J. P. H. Rostel,	"	Gerh. zur Hell,	"	"
		Georg Becker,	"	"
		C. W. Menke, Praezeptor,	"	"
		G. H. Kettler, Wasser- bau-Direktor,	"	"
		H. B. C. Heyen,	"	"

Joachim Kirchhefer, z. M.	1842	Joh. Garrels, z. M.	1843
Wilh. Ubbelohde, Seefahrer, „	„	Joh. H. Janssen, Gastwirt, „	„
O. G. Böneker, „	„	Ludw. Bodeker, Apotheker, „	„
Heinr. E. Menke, „	„	Dr. J. Bauermann, „	„
J. H. Schefferman, „	„	J. Cordes, Hypotheken- buchführer, „	„
T. Janssen, Schiffs- baumeister, „	„	C. Rodeek, Kanzlist, „	„
Peter G. Westerman, „	„	Herm. Dreesmann, „	„
J. F. Felsen, gen. Huisken, „	„	G. H. Nanninga, Maler, „	„
P. van Hoorn, Gold- arbeiter, „	„	L. van Hülst, Prediger, „	„
Carl Vocke jr., Bremen, a. M.	„	A. Nöldecke, Kollaborator, V. E.-M.	„
Peter Bleeker, Gr.-Midlum, „	„	Dr. C. H. Metger, Kollaborator, „	„
Hero Bergen, Pharmaceut, Kl.-Albringswehr, „	„	H. van Jindelt, z. M.	„
C. K. Groen. Schul- lehrer, Simons- wolde, „	„	H. Kappelhoff, „	„
J. van Buiren, Prediger, Freepsum, „	„	J. H. Tholen, „	„
Jugler, Oberbergat, Hamm, C. E.-M.	„	J. N. Franzius, Advokat, „	„
H. Wehmann, Vegesack. c. M.	„	H. F. Boden, Advokat, „	„
W. H. Schröder, Newyork, „	„	J. Noteboom, Aurich, a. M.	„
Georg, Kronprinz von Hannover, Protektor,	1843	J. A. C. Helmts, Aurich, „	„
J. C. Luhn, z. M.	„	H. Schmidt, Dornum, „	„
F. W. Griepenburg, „	„	H. G. Berg, Weener, „	„
F. W. D. Preuss, Steuermann, „	„	H. Sielmann, „	„
Fokko Houtrow. „	„	J. R. Wenckebach, Guts- bes., Upgant, w. E.-M.	„
H. I. Metger, Steuer- mann, „	„	Dr. Oken, Professor, Zürich, „	„
T. D. H. S. Wiarda, „	„	H. R. Hayunga, Präsident, Groningen, c. E.-M.	„
Jan H. Janssen, Müller, „	„	Dr. Fuchs, Prof., Göttingen, „	„
J. B. Marchés, cand. pharm., „	„	Dr. Wagner, Prof., Göttingen, „	„
C. J. Baumfalk, „	„	Dr. Listing, Prof., Göttingen, „	„
G. F. Holtze, „	„	Dr. Eichelberg, Prof., Zürich, „	„
Joh. Theod. Rodewyk, „	„	Karmarsch, Direktor, Hannover, „	„
		Telting, Land- syndikus, Aurich, „	„

Peters, Landschafts- Administrator, Hage, c. E.-M.	1843	Siegesmund, Apoth., Jever, c. E.-M.	1844
v. Senden, Prediger, Zwolle, „	„	Cl. Vocke, Kaufmann, Baltimore, „	„
Joh. Rulfes, Kaufm., Batavia, „	„	Nielandt Bannier, Präsid., Deventer,,	„
Dr. Bley, Lemberg, „	„	E. Groenewold, Camper-Vorwerk, c. M.	„
Zeise, Apotheker, Altona, „	„	Sauerländer, Detmold, „	„
E. Riefenberg, Obersteiger, Bredenbeck b. H., c. M.	„	Echterling, Reckling- hausen, „	„
Ennen, Kaufmann, Aurich, „	„	Carl Vocke jun., z. M.	1845
Joh. Nellner, Stickhausen, „	„	H. v. Doornum, Kleidermacher, „	„
Cl. Tholen, Oekonom., Eysinghausen, „	„	J. A. Eilers, Gastwirt, „	„
Leiner, Landschafts- sekretär, Aurich, „	„	H. Petersen, „	„
E. W. Brückner, Stadtsekretär, V. E.-M.	1844	Simon Valk, „	„
Dr. Neumark, „	„	H. Lindemann, Kunstdrechsler, „	„
H. Bargaen, Oekonom, „	„	C. W. v. Senden, „	„
G. W. Brinck, z. M.	„	Haim. H. de Boer, Kaufmann, „	„
H. Dreesman, Kapitän, „	„	Waetge, Stadtkontrolleur, „	„
H. Berg, „	„	H. Siefken, Malermeister, „	„
Dr. C. F. Jung, „	„	August Ebeling, Lithograph, „	„
A. E. de Vries, Gastwirt, „	„	C. A. Brandes, Tierarzt, „	„
H. H. Werdenberg, „	„	Gerhard Kreling, „	„
Fr. Lüpkes, Präzeptor, „	„	E. Haase, „	„
E. Edzards, Taubst- Lehrer, „	„	D. H. Taaks, Provisor, „	„
Hill. Bauermann, „	„	Dr. L. Toel, „	„
H. Semler, „	„	Fr. Voss, „	„
B. ter Veer, „	„	H. C. P. W. Noldecke, Kandidat, „	„
Höper, Amts-Rent- meister, „	„	F. A. Evers, Gastwirt, „	„
Hessel C. Roesnigh, „	„	G. Tjarks, „	„
Heinr. Tito, Steuerm., „	„	Bruno Ockinga, „	„
K. B. Oltmanns, Loquard, a. M.	„	H. H. Cramer, Kaufmann, Paramaribo, c. E.-M.	„
Dr. Koch, Jever, c. E.-M.	„	Armann, Pharmaceut,	„
Dr. Brennecke, Jever, „	„	Schwanenberg, c. M.	„

R. H. Gummels, Kaufm., Paramaribo, c. M.	1845	von Heyden, Senator, Frankfurt a. M., c. E.-M.	1846
Christian Reelfs, Kaufmann, Paramaribo „	„	Nöldecke, Kollaborator, Nordheim, „	„
D. D. Rieks, Ingenieur, Surinam, „	„	Dr. Ali Cohen, Groningen, c. M.	„
Uhlenkamp, Direktor und Administrator, Surinam, „	„	W. C. van Senden, Apotheker, Aurich, „	„
Simon Cohen, Kaufm., Kalkutta, „	„	D. H. Taaks, Kaufm., Amsterdam „	„
L. de Hahn, Sierra-Leona, „	„	B. Thaden, Kaufmann, Rotterdam, „	„
Schwanefeld, Gesund- heitsoffizier, Samaräng, „	„	Ripking, Land- chirurgus, Borkum, „	„
Dr. L. Toel, V. E.-M.	1846	Fritz Ewen, z. M.	1847
Veith, Lithograph, z. M.	„	Steckharm. Klempner, „	„
H. Woortman jr., Buchdrucker, „	„	Kirckhefer, Uhrmacher, „	„
Jan Penning, „	„	A. Wüstenberg, Friseur, „	„
F. Bode, Landchirurgus, „	„	T. G. Krimping, Buchbinder, „	„
Heyo Buss, „	„	J. Mustert, „	„
S. B. Woortman, Silberschmied, „	„	B. J. Fischer, Kapitän, „	„
J. D. Hoyer mann, „	„	C. Berghuis, Weinhändler, „	„
Friedr. Graepel, „	„	E. de Vries, Kapitän, „	„
Joh. Kirckhefer, Kürschner, „	„	H. Brabber, „	„
S. Vietor, Prediger, „	„	Funk, Navigations- lehrer, Timmel. a. M.	„
D. W. Veenhuis, Prediger, „	„	W. Westermann, Havre, „	„
Backmeister, Postsekretär, „	„	Büning, Pastor, Logabirum, „	„
G. Tepe, Kollaborator, „	„	Major von Stolßenberg, Hannover, w. E.-M.	„
Joh. Ant. Doden, Provisor, „	„	Hauptm. von Freese, Emden, „	„
H. Heyen, Bäcker, „	„	Richter, Wasserbau- Kondukteur, Northeim, c. E.-M.	„
Sasse, Kopist, „	„	von Boguslawski, Prof., Breslau, „	„
F. W. Schoofelen, Kapitän, „	„	Hoffmann, Apothek., Norden, „	„
J. Nooteboom, „	„	Dr. K. G. Zimmer- mann, Hamburg, „	„
Herm. Metger, Oekon. Schoo, a. M.	„	Dr. Müller, Haile, „	„
C. Vocke, Konsul, Emden, w. E.-M.	„		

W. Haidinger, Professor, Wien, c. E.-M.	1847	Dr. E. Kraßmann, Marienbad, c. E.-M.	1849
Dr. F. Sachse, Dresden, „	„	Dr. Lantjus-Beninga, Göttingen, „	„
Hofrat Reichenbach, Dresden, „	„	Adolf Cohn, Kalkutta, c.M.	„
Prorektor Nöldeke, Bückerburg, „	„	Groeneveldt, Coldemüntjen, „	„
F. Rose, Hage, c. M.	„	Ludowig, Oberstleutnant, z. M.	1850
F. Bode, Land- chirurgus, V. E.-M.	1846	J. C. Willemsen, Tischlermeister, „	„
E. de Vries, Kapitän, z. M.	1848	Franz Heyl, „	„
Reinhard Smeding, „	„	Aug. Reepen, „	„
G. N. Randau, Kaufmann, „	„	Stollberg, Maurer- meister, „	„
C. K. Stracke, Kaufmann, „	„	Ungerland, Geschäfts- führer, „	„
J. C. Holthuis, Kopist, „	„	Ernst Risch, Bader, „	„
H. C. Reepen, „	„	J. B. Campen, Drechsler, „	„
G. Becker, Steuerm., „	„	Folk. Buss, „	„
J. H. Hummrich, „	„	Abr. Holthuis, „	„
H. Berg, „	„	Siegebald Reuter, „	„
Claas Thoolen, Baltimore, a. M.	„	Lazarus Pels, „	„
J. A. Doden, Provisor, Lauenau, „	„	J. v. Ameren, „	„
Th. Knigge, Kapitän, Bremen, c. M.	„	J. Jütting, „	„
G. Brandes, Schung-way (China), c. M.	„	Melles, Maurermstr., „	„
M. H. Metger, Amsterdam, „	„	J. R. Sikken, „	„
J. G. Kohl jr., Pharmaceut, z. M.	1849	W. H. Elfers, „	„
Theyss, Pharmaceut, „	„	Friedrichs, Maler, „	„
Harms, Pharmaceut, „	„	J. H. Kortkampf, Lederfabrikant, „	„
G. H. Reepen, „	„	Tholens, Pastor, „	„
Wilh. Dirksen, Apotheker, „	„	W. Klassen, „	„
W. Tholen, „	„	Georg Ewen, „	„
W. A. Seckel, Uhrmacher, „	„	U. Franssen, „	„
Ebeling, Kapitän, „	„	M. E. Becker, „	„
E. H. V. Stürenburg, Kaufmann, „	„	A. Heine, „	„
Ch. G. Metger, Kaufmann, „	„	F. Siemsen, „	„
		W. Krimphoff, „	„
		Juister, Kapitän, „	„
		W. Kreling, Major, Padang, c. E.-M.	„
		van Hülst, Direktor, Haarlem, „	„
		H. Bargaen, Hengsiforde, „	„

Frerichs, Professor, Göppingen, c. E.-M.	1850	J. F. Janssen, Kaufmann, Greetsiel, a. M.	1851
Dr. Eduard Kraßmann, Töplitz, "	"	H. Ippen, Oekonom, Greetsiel, "	"
Dr. Wedekind, Francisko, "	"	Oppermann, Oekonom, Kloster Syhlmönken, a. M.	"
Claas Mülder, Prof., Groningen, "	"	Ulfers, Oekonom, Bonenburg, "	"
Johannes Ruyl, Batavia. c. M.	"	von Marschalk, Land- drost, Aurich, w.E.-M.	"
Rhode, Landchirurgus, Borkum, "	"	Kohl, Apotheker, Brakel, c. M.	"
Otto G. Bargaen, Oekon., Covington in Keutucky, "	"	B. Rostee, Kapitän, z. M.	1852
H. G. Berg, Stadt- baumeister, V. E.-M.	1851	Egbert Wilken, Zimmermeister, "	"
Joh. G. Janssen, z. M.	"	F. W. Griepenburg, Kaufmann, "	"
Simon de Beer, Lederfabrikant, "	"	W. Mennen, Steuer-, "	"
B. Block, Klempner, "	"	G. Harbers, Geschäftsführer, "	"
G. A. Grubert, Klempner, "	"	C. W. Menke, Lehrer, "	"
Louis Winter, Kürschner, "	"	Hitjer, Rentmeister, "	"
Theod. Leers, Uhrmacher, "	"	Fascher, Steuer- kontrolleur, "	"
Georg Schiffel, Buchhalter, "	"	Geelts, Lehrer, "	"
Folk. Reents, Kapitän, "	"	Wychmann, Steuer-, "	"
Joh. Georg Siemen, Steuermann, "	"	Abr. Leers, Kontorist, "	"
Bödeker, Sattlermeister, "	"	Jakob Leeseekamp, Kaufmann, "	"
J. G. Doden, Eisenhändler, "	"	O. C. W. Ulrichs, Manuf.-Gehilfe, "	"
H. Klug, Kaufmann, "	"	Niedermeyer, Maschinist, "	"
Jos. Neumark, Kaufmann, "	"	Jul. Engberts, Kräutner, "	"
J. E. Knopp, Zimmermeister, "	"	Pellens, Fabrikant, "	"
B. Schröder, Handlungsgehilfe, "	"	Gerrits, Lehrer, "	"
Wilh. Listemann, Goldarbeiter, "	"	Schrage, Apotheker, Pewsum, a. M.	"
A. A. Salomons, Lehrer, "	"	Johannes Ruyl, Kaufmann, Batavia, w. E.-M.	"
Jansson, Kupferschmied, "	"	Leunis, Professor. Hildesheim, c. E.-M.	"
		Ehrlich, Kustos, Linz, "	"
		Dr. Busch, Norden, "	"
		Dr. Berthold, Teplitz, "	"
		Dr. Seiche, Teplitz, "	"

Jac. Smeding	z. M.	1853	Mateling, Lehrer,		
Gerh. Smeding,			Twixlum,	a. M.	1854
Holzändler,	„	„	M. I. Maury, Leutn.,		
Agge C. Meyer,	„	„	Washington, W. E.-M.		„
Rohden, Lehrer,	„	„	Hautelmann, Bürger-		
von Horn, Wasserbau-			meister, Emden	„	„
Kondukteur,	„	„	Schlüter, Amtmann,		
Paul Seckel,	„	„	Emden,	V. E.-M.	„
W. P. Jourdan,			Nees von Esenbeck,		
Kaufmann,	„	„	Profess., Breslau,	„	„
G. F. Schnirmann,			Dr. Voigt, Weltevreden,		
Marine-Leutnant,			Java,	c. E.-M.	„
Aurich,	a. M.	„	Theis, Apotheker,		
H. Lühring, Oekon.,			Paterson,		
Petkum,	„	„	New-Jeny,	„	„
Voget, Pastor, Hinte,	„	„	K. Schunke,		
Ohling, Sielrichter,			Waldenburg,	„	„
Osterhusen,	„	„	Bocksch, Bergamts-		
Dr. Köhnemann,			assessor, Walden-		
Hage,	c. E.-M.	„	burg,	„	„
Dr. J. G. Flügel,			Dr. Murray,		
Konsul, Leipzig,	„	„	Göttingen,	„	„
Kruse, Apotheker,			Göppert, Professor,		
Melbourne,	c. M.	„	Breslau,	„	„
Rock, Ingenieur, V.	E.-M.	1854	K. van Dyk,		
D. Th. Woortman,			Borkum,	c. M.	„
Buchdrucker,	z. M.	„	C. F. Lohmeyer,		
Anding, Zoll-			Stud., Göttingen,	„	„
kontrollleur,	„	„	Block, Buchbinder, z. M.		1855
Hesse, Ober-Zoll-			C. C. Valentin,		
amts-Assistent,	„	„	Buchbinder,	„	„
H. P. Tjaden,	„	„	Claas Visser, Kauf-		
A. Rolffs, Assessor,	„	„	mann,	„	„
W. Tholen,	„	„	B. D. Poppinga,		
H. Kappelhoff,			Kaufmann,	„	„
Weinhändler,	„	„	A. Sanders, Buch-		
Runge, Ober-Zoll-			binder,	„	„
amts-Assessor,	„	„	G. Schlüter,		
Hind. Baalman,			Kollaborator,	„	„
Schönfärber,	„	„	Dr. Wychgram.	„	„
Fr. Schönherr,			Warnke, Praeceptor,	„	„
Redakteur,	„	„	A. Georgs, Oekon.,		
C. L. Giesen,			Kloster-Ahland, a. M.		„
Kaufmann,	„	„	Dr. Heinrich Barth,		
N. Ellerbrock, Oekon.,			Hamburg, w. E.-M.		„
Pewsumer Meede, a. M.		„	Dr. Erlenmeyer, Bendorf		
Ostermann, Lehrer,			bei Koblenz, c. E.-M.		„
Wolthusen,	„	„	Dr. Renard, Staats-		
			rat, Moskau,	„	„

L. Sprengler, Hofrat, Bad Ems, c. E.-M.	1855	A. F. Schlotthauber, Göttingen, c. M.	1856
Dr. G. A. Stratingh, Groningen, „	„	Claas Tholen, Kaufmann, z. M.	1857
G. A. Venema, Bürgermeister, Winschoten, „	„	Th. Juzi. Kaufmann. „	„
Athanasios Rhusophilos, Professor, Athen, „	„	F. Bohlken, Uhrmacher, „	„
Dr. Limpricht, Prof., Göttingen, „	„	E. Seckel, Uhrmacher, „	„
P. Mescher, Drechsler, z. M.	1856	E. E. Bronsema, Kaufmann, „	„
T. G. Janssen, Schneidermeister, „	„	C. F. B. Metger, Kaufmann, „	„
M. E. Boerina, Kaufmann, „	„	S. Barghorn. Kapitän, „	„
M. Schönberg, Kaufmann, „	„	Juister, Sattlermeister, „	„
P. Seckel. Altona, a. M.	„	Ockinga, Oekon., Hinte, a. M.	„
A. Tammerna, Ortsvor- steher, Friesenhof, „	„	Dr. phil. W. Tod, Blanse, „	„
E. Meinardi. Oekon., Wolffeten. „	„	T. U. Tammerna, Oekonom, Longewehr. „	„
G. Müller, Oekonom, Kloster Ahland, „	„	Karl Kreil, Direktor, Wien, w. E.-M.	„
Dr. H. H. P. Arends, Sanitätsrat, Stolpe. w. E.-M.	„	Bened. Ellner, Assessor, Fürth, c. E.-M.	„
Karmarsch, Direktor, Hannover, „	„	Dr. v. Quintus Julius, Hannover, „	„
W. Haidinger, Sektionsrat, Wien, „	„	Dr. Kohlrausch, Prof., Erlangen, „	„
L. Reichenbach, Hofrat, Dresden, „	„	Karl Fritsch, Adjunkt, Wien, „	„
Dr. Göppert, Geh. Med.-Rat, Breslau, „	„	Dr. Drechler, Dresden, „	„
Dr. Heis, Professor, Münster, c. E.-M.	„	Ermerius, Professor, Groningen. „	„
P. Lee, Leutnant, Washington, „	„	Kirschbaum, Prof., Wiesbaden, „	„
Dr. Berth. Seemann, London, „	„	Dr. Otto Ule, Halle, „	„
Wilh. E. G. Seemann, Hannover, „	„	Rossmässler, Prof., Leipzig, „	„
Dr. Felix Flügel, Leipzig. „	„	Dr. Tölsner, Leopoldina, Brasilien, c. E.-M.	„
Georg Frauenfeld, Wien, „	„	Dr. Hänle, Hofrat, Göttingen, „	„
		Dr. Baum, Hofrat, Göttingen, „	„
		R. Berg, Eisenbahn- bauinspektor, Bremen. „	„

A. F. Schlotthauber, Göttingen, c. E.-M.	1857	G. Baumann, Geschäftsführer, b. M.	1858
J. Minners, Kapitän, Harburg, c. M.	"	Dr. W. Henneberg, Weende b. Gött., c. E.-M.	"
Dr. G. Pfeiffer, New-Oxford, "	"	Schoof, Oberlehrer, Clausthal, "	"
G. Bolsmann, Pfarrer, Gimfte, "	"	Brümsma, Apotheker, Leeuwarden, "	"
L. F. Goteling Vinnis, Pastor, V. E.-M.	1858	Dr. Wiedasch, Norderney, "	"
Hermann Meier, Klassenlehrer, "	"	Dr. Carl Rössler, Direktor, Hanau, "	"
Dr. Lüning, San.-Rat, "	"	Röder, Schulinspektor, Hanau, "	"
J. Campen, z. M.	"	Dr. Hille, Apotheker, Hanau, "	"
Koller, "	"	G. F. Westermann, Amsterdam, "	"
W. Helm, Konsul, "	"	Dr. B. Altum, Münster, c. M.	"
Kessler, Taub- stummenlehrer, "	"	H. H. Kock, Kapitän, Amsterdam, "	"
W. J. Visser, "	"	A. W. Wessel, Gymnasiallehrer, Aurich, "	"
J. E. Rixmann, "	"	Carl Heitmann, Hamburg, "	"
Elfers, Kapitän, "	"	J. F. Kruse, Kl. Borssum, "	"
Otto Niemeyer, "	"	Gerh. Klugkist, z. M.	1859
Jakob Hemkes, "	"	W. H. Koop, "	"
Mensching, Postmeister, "	"	Peter Reuter, "	"
Joh. Theilen, Zimmermeister, "	"	C. A. G. Brawe, "	"
Joh. Solaro, "	"	A. Zagemehl, "	"
J. P. Prinz, Schneider, "	"	David Swartte, "	"
H. Janssen, Kaufmann, "	"	W. Thielke, Steinhauer, "	"
Dr. A. Jung, "	"	Helias Campen, "	"
L. Harbers, Einnehmer, "	"	J. Lamberti, Partikulier, "	"
B. Brons jr., Kaufmann, "	"	T. Brants, Kaufmann, "	"
Henricus Schmid, Kräutner, "	"	W. Poelders, Kräutner, "	"
Pannenberg Vietor, Pastor, "	"	W. Marchés, Kräutner, "	"
Dr. van Delden, "	"	A. E. Bakker, Telegraphist, "	"
P. Frerksen, Logumer Vorwerk, a. M.	"	B. H. Folkers, Kräutner, "	"
Alb. Bodemann, b. M.	"		
Janssen, Assessor, "	"		
Sasten Noosten, "	"		
Engelhardt, Offizier a. D., "	"		

Gerh. Boelsen, Kaufmann, z. M.	1859	Barkhausen, Amtsassessor, z. M.	1860
H. Noosten, Kaufm., „	„	H. Maas, Gymnasiallehrer, „	„
C. L. Liesen, „	„	Joh. Bremer, Gastwirt, „	„
B. von Fumetti, Amtsanwalt, „	„	J. A. Schnedermann, Senator, „	„
J. F. van Ness, Senator, „	„	P. Valentin, Kräutner, „	„
E. de Vries, Seefahrer, „	„	P. J. Campen, Kräutner, „	„
H. Bouman, Kapitän, „	„	Dr. A. Leers, „	„
Th. Brons, b. M.	„	A. Hirsch, Optikus, „	„
W. Koop, „	„	H. van Höveling, b. M.	„
F. Bertram, „	„	A. Brons, „	„
P. J. Campen, „	„	Woltmann, „	„
H. Brase, „	„	B. Hitjer, „	„
Rotermund, „	„	A. Apetz, „	„
O. Kreuzenberg, „	„	A. Schröder, „	„
Dr. Lamont, Professor, München, w. E.-M.	„	D. Veenhuis, „	„
Exz. Bacmeister, Landdrost, Aurich, „	„	H. und B. Voget, „	„
Dr. D. G. Kieser, Geh. Hofrat, Jena, „	„	G. H. Gerdes, „	„
Dr. Galle, Professor, Breslau, c. E.-M.	„	D. v. Holten, „	„
Dr. Otto Volger, Frankfurt a. M. „	„	Exz. von Malortie, Geh. Rat, Oberhofmarschall, Hamm, w. E.-M.	„
Buys Ballot, Prof., Utrecht, „	„	Dr. Wöhler, Hofrat, Göttingen, „	„
Dr. Merbach, Prof., Dresden, „	„	Staring, Professor, Haarlem, c. E.-M.	„
Dr. A. J. G. Weiss, Wien, „	„	Dr. Flehsig, Hofrat, Bad Uster, „	„
F. Foetterle, Bergrat, Wien, „	„	Jos. Helmes, Ober- lehrer, Celle, „	„
Dr. W. Schell, Prof., Marburg, „	„	Graf E. von Knyp- hausen, Landrat, Lütetsburg, „	„
Dr. F. Lüning, San.-Rat, Aurich, „	„	Dr. C. H. Schulz- Bipontinus, Deidesheim, c. E.-M.	„
H. Linemann, Missionar, Menado (Cel.), c. M.	„	Dr. S. Friedmann, München, „	„
Carl Thiel, Pinneberg, „	„	Auguste le Jolis, Cherbourg, „	„
Dr. A. Disse, Brakel, „	„	Lachmann, Prof., Braunschweig, „	„
Dr. C. F. Lohmeyer, V. E.-M.	1860	W. Behrens, Sektions- Kommandant, Haaren, c. M.	„
J. A. Huisken, Kaufmann, z. M.	„		
N. J. Pels, Kaufmann, „	„		

Gerh. Meyer, Oelfabrik., z. M.	1861	Siegmund Tholen, „	1862
Hajo Volkerts jr., Kalkhändler, „	„	J. E. Visser, Architekt, „	„
W. Haynel, Buchhändler, „	„	Fritz Bertram, Sagemüller, a. M.	„
Westphal, Hauptm., „	„	Dr. D. F. Weinland. Frankfurt a. M., c. E.-M.	„
L. Barghorn, Weinhändler,, „	„	T. C. Winkler. Musikinspektor, Haarlem, „	„
Joh. Brons, Rentier, „	„	C. von Littrow, Prof., Wien. „	„
C. Börngen, Musikdirektor, „	„	Dr. Guthe. Ober- lehrer, Hannover, „	„
H. v. B. Voget, „	„	Dr. E. Regel, Direkt., Petersburg, „	„
Dr. Varenhorst, Reg.-Arzt, „	„	G. Kessler, Architekt, Oppeln, c. M.	„
Dr. A. Swartte, „	„	J. E. Visser, Architekt. V. E.-M.	1863
P. van Hoorn, b. M.	„	Dr. A. Leers, „	„
L. Bakker, „	„	J. Lanþius, Händler, z. M.	„
S. Barghorn, „	„	J. van Eek, Kanzlist, „	„
F. D. Meyer, „	„	C. H. Kuckuk, Schreiber, „	„
F. Harders, „	„	Carl Danziger, „	„
E. Barghorn, „	„	Julius Schurig, Turnlehrer, „	„
J. Simmering, „	„	C. G. Lubich, Polizeikontrolleur, „	„
D. Poppinga, „	„	Becker, Postsekretär, „	„
J. Rabe. „	„	Panse, Wasserbau- kondukteur, „	„
G. Kessler, b. M.	„	Wilh. Wallbaum, Kaufmann, „	„
Gerdes, Konsul, Jacmel (Haiti), c. E.-M.	„	M. E. Wiards, Geometer. „	„
C. B. Greiss, Prof., Wiesbaden, „	„	Joh. Swartte, Osterhusen, a. M.	„
Dr. Kohlrausch, Lüneburg, „	„	Krull, Pharmaceut, b. M.	„
Dr. A. Petermann, Gotha. „	„	Friedr. Huisken, „	„
Gerdes, Polizei-Sekretär, Leer, c. M.	„	P. de Jonge, „	„
H. Maas, Gymnasial- lehrer, V. E.-M.	1862	Dr. C. G. Carus, Geheimrat, Dresden, w. E.-M.	„
A. Katt, Seefahrer, z. M.	„	Dr. A. Schrötter. Professor, Wien, „	„
P. J. Dingelhof, Buchbinder, „	„	Dr. A. Mühry, Göttingen, c. E.-M.	„
J. Winter, Malermeister, „	„		
Julius Bargaen, Kaufmann, „	„		
L. Decker, Kräutner, „	„		
H. A. Kaußen, Bäckermeister, „	„		

Dr. F. W. C. Krecke, Utrecht, c. E.-M.	1863	Dr. C. F. Ph. Ritter v. Martius, Hofrat, München, w. E.-M.	1864
O. J. Ommen, Apotheker, Norderney, c. M.	„	J. M. Gilliss, Kapitän, Washington, „	„
K. Umlauff, Kreisge- richtsrath, Mährisch Weiskirchen, „	„	Jos. Henry, Professor, Washington, „	„
Adolf Morstadt, Gaswerk- Direktor, z. M.	1864	von Wüllerstorff, Vize Admiral, Graß, „	„
Dr. C. Norden, „	„	A. Kupfer, Staatsrat, Petersburg, „	„
Kramer, Aktuar, „	„	Dr. C. H. Schultß- Bipontinus, Deidesheim, „	„
Wilh. Koop, Photograph, „	„	Dr. O. Volger, Frankfurt a. M., „	„
W. C. Bohlen, Müller, „	„	van Hülst, Direktor, Norden, „	„
H. Müller, Kapitän, „	„	B. Thaden, Kaufm., Rotterdam, „	„
Retfig. Inspektor, „	„	Y. Brons, Konsul, Emden, „	„
Hinderk Campen, Schmied, „	„	Graf E. zu Inn- und Knyphausen, Land- rat, Lütetsburg, „	„
J. Brian, Zimmermstr., „	„	Dr. C. H. Metger in Verden, „	„
B. Mateling, „	„	C. O. Weber, Professor, Bonn, c. E.-M.	„
N. Harms, „	„	R. Pagenstecher, Bergmeister, Osnabrück, „	„
O. G. v. Senden. Apotheker, „	„	Dr. R. Caspary, Professor. Königsberg, „	„
Kanko Valk, Kaufm., „	„	Dr. O. Buchner, Giessen, „	„
B. J. Schmidt, Eisinghusen, a. M.	„	G. Hinrichs, Prof., Jowa City, „	„
Günste, Prem.-Leutnant, b. M.	„	Dr. H. Walter, Offenbach, „	„
T. de Vries, „	„	van Roehl, Hauptm., Soest, „	„
J. H. Haan, „	„	Dr. F. Weymann, Dresden, „	„
A. Lünings, „	„	Dr. B. A. Erdmann, Dresden, „	„
Exz. Lichtenberg, Staatsminister, Hannover, w. E.-M.	„	Dr. Richter, Prof., Dresden, „	„
Exz. Freiherr von Hammerstein, Staatsminister, Hannover, „	„		
Exz. Graf v. Borries, Staatsminister, Hannover, „	„		
Exz. A. Fischer, Staatsrat. Moskau, „	„		
Frhr. v. Reichenbach, Reichenberg (Wien), „	„		
G. Ritter von Frauen- feld, Kustos, Adjunkt, Wien, „	„		

von Zittwitz, Oberstleutn., Görliß, c. E.-M.	1864	Dr. Melion, Brünn.	c. E.-M.	1864
Dr. Möller, Med.-Rat, Hanau,	"	Witte, Obergerichtsvizedirektor,	"	"
Dr. Lucae, Professor, Frankfurt a. M.,	"	Hannover,	"	"
Baart de la Faille, Prof., Groningen,	"	H. Zeise, Altona.	"	"
Dr. C. Jelineck, Professor, Wien,	"	F. Rose, Amtsvogt, Leer.	"	"
Dr. Mohr, Med.-Rat, Koblenz,	"	A. W. Wessel, Gymnasiallehrer, Aurich,	"	"
Dr. Meissner, Prof., Göttingen,	"	A. Gültow. Vize-Konsul, Hamburg,	"	"
Böhm, Professor, Prag,	"	Dr. Th. Petersen, Offenbach,	"	"
Dr. Dellmann, Oberlehrer, Kreuznach,	"	G. Kessler. Baumeister, Berlin,	"	"
Edlund. Professor, Stockholm,	"	Dr. G. von Niessl. Professor. Brünn,	"	"
P. F. Wahlberg, Prof., Stockholm,	"	Dr. Max Schmidt, Direktor. Frankfurt a. M.,	"	"
Dr. F. Buhse, Riga,	"	Dr. O. Aschoff, Apotheker, Herford,	c. M.	"
Dr. O. Speier. Kassel,	"	Ludwig Temple, Perth,	"	"
Dr. Robert von Schlagintweit, Giessen,	"	P. Seckel, Altona,	"	"
Sezekorn, Geh. Reg.-Rat. Kassel.	"	Dr. Mache, Ellnbogen,	"	"
Dr. H. Möhl, Bonn,	"	F. G. Rühmkorff, Hannover,	"	"
Dr. K. F. Schimper, Schweßingen,	"	Joh. Meyer, Bierbrauer,	z. M.	1865
Dr. Volger, Direktor, Lüneburg,	"	Hilker, Auktionator,	"	"
Steinvorth, Lehrer, Lüneburg,	"	Voss, Eisenbahn-Betr.-Direktor, V.E.-M.	"	"
Dr. Claudius, Prof., Marburg,	"	P. de Jonge. Kaufm. z. M.	"	"
Dr. Carl Blodig, Graß,	"	B. Davids, Buchbinder,	"	"
Dr. Fearnley, Direkt., Christiania,	"	Wilhelm Hahn, Redakteur,	"	"
J. P. Lesly, Sekretär, Philadelphia,	"	F. Bertram,	"	"
Dr. R. Fresenius, Geheimer Hofrat, Wiesbaden,	"	Sievers, Grenzaufseher,	b. M.	"
Barkhausen, Amts-assessor. Aurich,	"	Dr. Murray, Göttingen,	w. E.-M.	"
		Exz. von Hodenberg, Ministerresident,		
		Legationsrat, Haag,	c. E.-M.	"

Dr. Carl Andree, Consul, Dresden, c. E.-M.	1865	F. Harders, Kaufmann, z. M.	1867
Dr. B. Altum, Münster, „	„	H. Klattenhoff, Schiffsbaumeister, „	„
Westphal, Haupt- mann, Osnabrück, „	„	H. de Jonge, Steuermann, „	„
Dr. Anton Eberle, Teplitz, c. M.	„	W. T. Bruns, b. M.	„
Dr. F. P. Confeld, Mainz, „	„	G. Bruns, „	„
G. F. Schuirmann, Vorsteher, Hamburg, „	„	J. van Rensen, „	„
Retschy, Berg- kommissär, Ilten bei Lehrte, „	„	M. Siefkens, „	„
Meincke, Postmstr., z. M.	1866	A. Tamling, „	„
von Linsingen, Amtsrentmeister, „	„	H. Fisser, „	„
Körtje, Gymnasial- lehrer, „	„	A. Campen, „	„
A. von Hartwig, Amtmann, „	„	Joh. Gerken, „	„
Bernh. Bertram „	„	H. P. Høgen, „	„
Bruno de Pottère jr., „	„	D. Dirks, „	„
J. van Goutum, b. M.	„	Herm. Driemeyer, „	„
H. Brons, „	„	Dr. Metzger, Norden, c. E.-M.	1868
W. Krause, Professor, Göttingen, c. E.-M.	„	Wilh. Barghoorn, Steuermann, z. M.	„
Dr. Buchenau, Bremen, „	„	Fr. Smidt, Kaufmann, „	„
Becker, Oberschul- Inspektor, Aurich, „	„	Friesemann Vietor, Kaufmann, „	„
Marquis Anatole de Caligny, „	„	G. Lefeber, Turnlehrer, „	„
Cialdi, Kommandant, Rom, „	„	Gerh. de Ruyter, Kaufmann, „	„
Eiben. Präzeptor. Aurich, „	„	Schumann, Bank- direktor, „	„
Dr. Senfleben, Stabsarzt, z. M.	1867	A. J. Hermann, Schiffsmakler, „	„
Dr. Vahl, Assistenz- arzt, „	„	Joh. Terborg, Lehrer, „	„
E. H. Schwißky, Weinhändler, „	„	F. W. Sundermann, Lehrer, „	„
Joh. Garrels, Kaufm., „	„	E. L. Brells, Kaufmann, „	„
Ebert, Gaswerks- Direktor, „	„	Schultz, Haupt-Zoll- amts-Assistent, „	„
		Bernh. Brons, Papierfabrikant, (Sohn von Joh. Brons) „	„
		Justus Brons, Kaufm., (Sohn v. W. Brons) „	„
		Arnold Brons, Kaufmann, (Sohn von B. Brons) „	„

H. Steck, Zimmermeister, z. M.	1868	G. A. Klint, Schult, Haupt-Zoll- Amts-Assistent,	b. M.	1869
P. C. Backer, Tischlermeister,	"	Exz. Dr. H. van Dechen, Wirkl. Geh. Rat, Bonn, w. E.-M.	"	"
Carl Böhme, Kaufm.,	"	J. H. Kawall. Pastor, Pussen (Kurland), c. E.-M.	"	"
Dr. Brunslow, Oberstabsarzt,	"	H. Mohn, Professor, Christiania,	"	"
Dr. Busch, Stabsarzt,	"	R. Wolf, Prof., Zürich,	"	"
N. Everh. Barghoorn, Schönfärber,	"	Franc. Denza. Prof., Moncalieri bei Turin,	"	"
v. Wangenheim, Pr. Lenta,	"	H. Wild, Professor, St. Petersburg,	"	"
H. Müller, Steuermann, b. M.	"	Voigtel, Postmeister a. D., Bielefeld,	c. M.	"
Th. Rosenboom,	"	Alex Esmarch, Bergen,	"	"
Gey, Telegraphen- Sekretär,	"	Dr. Rud. van Senden, z. M.	1870	"
W. Ihnen,	"	Y. Brons (W. Sohn), Kaufmann,	"	"
Hantelmann, Pharmazeut,	"	Joh. B. Holtmanns, Lehrer,	"	"
Dr. L. C. Marquart, Bonn, c. E.-M.	"	Theodor Brons, (Y. Sohn) Landwirt,	"	"
Dr. C. J. Andrä, Bonn,	"	Heinr. Geelvink, Papierfabrikant,	"	"
R. Temple, Assekuranz-Insp., Pesth.	"	Löbenbrück. Inspektor des Gasthauses,	"	"
Schuirmann, Direkt., Hamburg,	"	W. G. Wiards, Partikulier,	"	"
Schurig, Turnlehrer, Osnabrück,	c. M.	Dr. Fr. Riedemann, Apotheker,	"	"
Giesewell, Leutn., z. M.	1869	Hupe, Telegraphen- Sekretär,	"	"
Alexander Russell, Advokat u. Notar,	"	J. F. M. Fegter, Schoonorth,	a. M.	"
Hasse, Apothek., V. E.-M.	"	L. F. Goteling-Vinnis, Prediger, Ilp (Holl.), w. E.-M.	"	"
Joh. Egberts, Kräutner, z. M.	"	Dr. C. Nöllner, Harburg, c. E.-M.	"	"
Busch, Kollaborator,	"	Christian Zurborg, Kaufmann,	z. M.	1871
Wagner, Gymnasial- lehrer,	"	Eilker, Gymnasial- lehrer	"	"
Jac. Adams, Lehrer,	"			
G. A. Oostheim, Goldschmied,	"			
Ad. Tholen, Uhrmacher,	"			
A. Helm, Pharmazeut,	b. M.			
T. Zuckschwerdt, Pharmazeut,	"			

F. C. Eilers, Mechanicus, z. M.	1871	Hauer, Hofrat, Wien,	c. E.-M.	1873
A. Kittel, Uhrmacher, „	„	Albert J. Meyer, Washington,	„	„
Dan. J. Bruns, Zimmermeister, „	„	Gustav Svanberg, Prof., Upsala,	„	„
Menno Siefkens, Malermeister, „	„	Dr. Hildebrand Hildebrandson,	„	„
Kohlermann, Photograph, „	„	Upsala,	„	„
Starke, Ingenieur, „	„	Dr. Hornstein, Professor, Prag,	„	„
August Seeher, Lohgerber, „	„	Baron von Osten- Sacken,	„	„
Focko J. Müller, Lehrer, „	„	Petersburg,	„	„
S. S. Sjuts, Lehrer, „	„	W. von Freedon, Direkt., Hamburg,	„	„
August Ebeling, Lithograph. „	1872	Dr. F. Simony, Professor, Wien,	„	„
Wiardus T. Bruns, Zimmermeister, „	„	W. O. A. Helm, Konsul, z. M.	1874	„
Johannes de Jonge, Maler, „	„	Voigt, Lehrer,	„	„
J. Duitscher, Schneider, „	„	S. Martini, Lehrer, V. E.-M.	„	„
F. Strauss, Telegraphen- Vorsteher, V. E.-M.	„	Peter Geelvink, Kaufmann, z. M.	„	„
Möller, Telegraphen- Assistent, z. M.	„	Lüning, Seefahrer, Flensburg,	„	„
D. Bauermann, Konsul, Macassar, c. E.-M.	„	Tronnier, Lehrer,	„	„
S. Barghoorn, Holzhändler, z. M.	1873	Röhner, Eisenbahn- Baumeister.	„	„
L. P. E. Pfannenschmid, z. M.	„	B. Groenewold, Kapitän,	„	„
Heinr. Barth, Kaufmann, „	„	T. Dreesmann Penning, Kaufmann, z. M.	„	„
A. ter Vehn, Kaufm., „	„	Proffen, Postdirektor, „	„	„
Dr. Krocke, Assistenzarzt, „	„	Meinhard Geerdes, Kapitän,	„	„
A. G. Cramer, Manufakturist. „	„	Nielsen, Telegraphist,	„	„
S. Weerda. Kräutner, „	„	Enkelstroth, Lehrer, „	„	„
Jan de Vries. Kommissionär, „	„	Jan Gerrit. Barth. Barghoorn, Kaufmann,	„	„
H. G. Jürgens, Lederhändler, „	„	D. W. Brillmann, Kaufmann,	„	„
Dr. Behn. Dresden, c. E.-M.	„	Hind. Reents, Kapitän,	„	„
Robert H. Scott, Direktor, London, „	„	J. Elbrechtz, Kapitän, „	„	„
		R. Schröder, Kapitän, „	„	„

E. A. G. Buse, Lehrer	z. M.	1875	J. Smeding,	b. M.	1876
P. Buss, Lehrer,	"	"	Carl Simon,	"	"
J. F. de Vries, Klassenlehrer,	"	"	Petrus Barghorn,	"	"
Heiko Brüggemann, Bäckermeister,	"	"	Hermann Boerma,	"	"
Dr. Tergast,	"	"	Dr. J. F. von Brandt. Exzellenz, Geh. Rat, St. Petersburg, w. E.-M.	"	"
Gerh. F. Lolling,	"	"	Otto Lindemann, Kapitän. Rotterdam,	c. M.	"
J. Spangenberg, Kaufmann,	"	"	Margis, Volksschul- lehrer,	z. M.	1877
Ludw. Schütt,	"	"	J. Heerma, Kapitän,	"	"
J. E. Hagen, Bäcker,	"	"	J. Albers, Gastwirt,	"	"
Dr. Arnoldi, Militär- assistentzarzt,	"	"	Dr. Richter,	"	"
Gerardt, Volksschul- direktor,	"	"	J. G. Gerken,	"	"
R. P. de Vries, Tabaksfabrikant,	"	"	Albertus Fegter,	"	"
F. W. Becker, Fabrikant,	"	"	Joh. Bruns, Apoth., V. E.-M.	"	"
H. E. Folkerts, Kaufmann,	"	"	Meinerd Geerds jr., Kapitän,	z. M.	"
Leo Fürbringer, Bürger- meister, Emden,	w. E.-M.	"	Dr. Neumayer, Professor, Hamburg,	c. E.-M.	"
Casjen Loets, Kapitän,	z. M.	1876	Dr. Schenzel-Guido, Prof., Budapest,	"	"
Fricke, Amtsrent- meister,	"	"	Dr. Rubenson, Prof., Stockholm,	"	"
Joh. Oortgiese, Kapitän,	"	"	Dr. F. W. Hayden, Washington,	"	"
Georg Lindemann, Buchbinder,	"	"	Dr. J. Haun, Prof., Wien,	"	"
H. Conrads, Maurermeister,	"	"	Dr. W. Abendroth, Dresden,	"	"
G. F. Zimmermann, Agent,	"	"	Dr. Ragona, Mailand,	"	"
W. Knoop, Musikus,	"	"	Dr. Bruns, Leipzig,	"	"
Jacobus van Rensen, Kontorist,	"	"	Dr. G. von Boguslawski, Berlin,	z. M.	"
Friedrich Brons, Kaufmann,	"	"	B. Harrenstein, Amsterdam,	c. E.-M.	"
Kruse. Navigations- lehrer,	V. E.-M.	"	Dr. Lender, Berlin,	"	"
Jacob Campen, Kaufmann,	z. M.	"	Dr. Hoh, Professor, Bamberg,	"	"
Ph. Friedrichs, Kapitän.	"	"	Röder, Gymnasiallehrer,	z. M.	1878
			Carl F. Flüth, Barbier,	"	"
			C. Walter, Tischler,	"	"
			C. Cassens, Schiffsbauer,	"	"
			Lorenz. Eisenbahn- Baumeister,	"	"

Julius Schröder, Kaufmann. z. M.	1878	Alexander Agassiz, Direktor des Howard-College, Cambridge, c. E.-M.	1879
Th. Focken, Lehrer, V. E.-M.	"	Dr. A. Lassard, Berlin, "	"
v. Alten, Oberkammer- herr, Oldenburg, w. E.-M.	"	Dr. Bergsma. Batavia, "	"
Alexander Buchau, Edinburg, c. E.-M.	"	Anton Kappelhoff, z. M.	1880
Ernst Quetelet, Brüssel, "	"	Joh. E. Dyken, "	"
Hoffmeyer, Kapitän, Kopenhagen. "	"	W. Calaminus, Redakteur, "	"
Hasse, Apotheker, Hamburg, "	"	J. G. Loesing, Jemgum, a. M.	"
Ommen, Apotheker, Norderney, "	"	Dr. Kobelt, Professor, Schwanheim, c. E.-M.	"
Wiepke, Direktor, Oldenburg, "	"	A. S. Poppe, Privatge- lehrter, Bremen, c. M.	"
Gerhardt, Direktor, Chemnitz, "	"	Rehberg, Seminar- lehrer, Bremen, "	"
G. Hoffmeister, Telegr.- Direktor, V. E.-M.	1879	W.P.Mülder, Kaufm., z. M.	1881
C. Herrmann, Apotheker, "	"	Koken, Regierungs- baumeister, "	"
J. G. Kiewiet, Lehrer, "	"	Joh. Graepel jr., Kaufmann, "	"
Heinr. B. A. Dammeyer, Kaufmann, z. M.	"	Aug. Jasper, Kaufm., "	"
Diedrich Hummerich, Schlachter, "	"	Jan Lübben, Smeding, Kaufmann. "	"
Ihno Schüt, Kaufm., "	"	Jac. Stomberg, Tischlermeister, "	"
F. Houtrouw jr., Kräutner, "	"	J. Wismer Uhrmacher, "	"
O. G. Dirksen, "	"	J. G. Schmidt, Sattlermeister, "	"
Joh. G. Loesing, Partikulier, "	"	Dr. J. G. Fischer, Hamburg, c. E.-M.	"
W. Campen, Kaufm., "	"	Julius Kauffmann, Geh. Kommerzien- rat, Berlin, "	"
Schachert, Reg.-Baumeister, "	"	Fr. Borcharding, Lehrer, Vegeſack, c. M.	"
Gerh. Boelsen, Kaufmann, "	"	Aug. Kistenmacher, Bauunternehmer, z. M.	1882
Dr. Mählmann, Apotheker, "	"	P. M. Heeren, Auktionator, "	"
S. H. Burmeister, "	"	H. Tholen, Uhrmacher, "	"
Dr. Diddo Wiarda, Halle a. S., a. M.	"	Göpel, Rentmeister. "	"
Reinhard Kohlmann, Reallehrer, Vegeſack, c. E.-M.	"	Reinhard Diepen. Seiler, "	"

J. D. Smeding, Holzhändler, z. M.	1882	H. F. Otto Westermann, Fabrikant. Bielefeld, c. E.-M.	1884
Louis Meister, Gymnasiallehrer, „	„	Rassau, Apotheker, Aurich, „	„
Joachim Schmidt, Kaufmann, „	„	Dr. Engelmann, z. M.	1885
A. D. Fegter, Kaufm., „	„	Joh. Revier, Kapitän, „	„
Hibbo Ohling, Osterhusen, a. M.	„	Gustav Tooren, Kapitän, „	„
Dr. Sternberg, Oldersum, „	„	F. B. Müller, Taubst.- lehrer, b. M.	„
W. Bohlen, b. M.	„	Martin Peters jr., Maler, „	„
Aug. Civel, „	„	J. ten Doornkat Koolman, Kommerzienrat,	„
Fr. Visser, „	„	Norden, w. E.-M.	„
J. Brauer, „	„	Dr. Paul Ascherson, Prof., Berlin, c. E.-M.	„
Rehberg, stud. rec. nat., Jena, c. E.-M.	„	Dr. Oscar Döring, Prof., Cordoba, „	„
Dr. H. Stasser, Prosector, Freiburg i. B., „	„	H. Dinkela, Kupferschmied, z. M.	1886
Claudius Bode, Kaufm., Rio Grande do Sul, c. M.	„	Ad. Rosenthal, Lehrer, „	„
Carl von Steuber, Apotheker, z. M.	1883	Joh. Friedr. Müller, Schiffsmakler, „	„
Lübbertus Busemann, Lehrer, „	„	M. H. Visser, Kapitän, „	„
H. G. Stein, Sattlermeister, „	„	Aug. Visser, Kapitän, „	„
G. W. Wienholtz, Schlossermeister, „	„	Joh. Klaassen, Fischhändler, „	„
Briese, Lehrer, „	„	Dekker, Kandidat, „	„
O. Danger, Taubst.- Oberlehrer, V. E.-M.	„	Wiepken, Direktor, Oldenburg, w. E.-M.	„
W. Jahns, Telegraphist, z. M.	„	Dr. Calaminus, Gera, c. E.-M.	„
Fr. C. Visser, Kaufmann, „	„	Joh. Mustert jr., Kaufmann, z. M.	1887
Gerdes, Auktionator, Norderney, c. M.	„	N. Dreesmann, Kaufmann, „	„
J. H. Luiken, Kaufmann, z. M.	1884	Tebbo Houtrouw, Kaufmann, „	„
Heinr. Fisser, Weinhändler, „	„	J. E. Terborg, Pekin (Ill), c. M.	„
Trier, Telegraphist, „	„	Ludwig Becker, Schlossermeister, z. M.	1888
Julius Meyer, Gast- wirt, Oldersum, a. M.	„	F. J. Duis, Kaufmann, „	„
Nic. Wychgram, Landwirt, Osterhusen, „	„	Hemmo Suur, Rektor, V. E.-M.	„

P. Dekker, Reallehrer, V. E.-M.	1888	Wessel, Gymnasial- lehrer, Aurich, w. E.-M.	1889
Heinr. Schröder, Photograph, z. M.	"	Dr. Lüning, Sanitäts- rat, Aurich, "	"
Drost, Pastor, Dykhausen, a. M.	"	Dr. F. Simony, Hofrat, Wien, "	"
von Colmar-Meyenburg, Regierungs-Präsident, Aurich, w. E.-M.	"	H. O. van Hove, Landwirt, Logumer Vorwerk, a. M.	"
H. Brauer, Nesse (Kap-Kolonie), c. M.	"	Dr. Struckmann, Amts- rat, Hannover, c. E.-M.	"
W. Schwalbe, Buchhändler z. M.	1889	Gerdes, Auktionator, Norderney, "	"
Dr. Conrad Zorn, Redakteur, "	"	Kuckuck, Direktor des zool. Gartens, Hannover, "	"
H. W. Kaufmann, Bürstenfabrikant, "	"	Hilari Bauermann, Gorontalo (Celebes), "	"
H. W. Laarmann, Lootsenkommand., "	"	Dr. Landois, Prof., Münster, "	"
Wilh. Philippstein, Kaufmann, "	"	Dr. Conwentz, Direktor. Danzig, "	"
J. E. Krebs, Kaufmann, "	"	F. Schrage, Apoth., Hannover, "	"
J. Sanders, Zimmermeister, "	"	von Frese-Hinta, Landschaftsrat, Hinte, "	"
F. E. Dettmers, Zimmermeister, "	"	L. Danger, Neuhof bei Rheinfeld, c. M.	"
Schelten, Bau- materialienhandl., "	"	Kleymanns, Direktor, Bruch (Westf.), "	"
Wilh. v. d. Linde, Maler, "	"	H. Hohendahl, Direkt., Camen (Westf), "	"
Jacob Pels, Kaufmann, "	"	C. Wolter, Geschäfts- führer, Essen, "	"
Franz Thiele, Kaufmann, "	"	Wrede, Bankdirekt., z. M.	1890
I. Koppel, Bankier, "	"	C. H. Metzger, Senator, "	"
H. Eckhoff, Kapitän, "	"	Dr. Goldschmidt, "	"
Exz. von Gossler, Kultusminister, Berlin, w. E.-M.	"	H. Lange, Kapitän, "	"
Fürst v. Bismarck, Durchlaucht, Friedrichsruh, "	"	Alb. Peters, Schlossermeister, "	"
Exz. von Benningsen, Oberpräsident, Hannover, "	"	U. G. Reinders, Uhrmacher, "	"
von Hammerstein, Landesdirektor, Hannover, "	"	J. van Bollhuis- Smeding, Kaufm., "	"
Klug, Landschafts- rat, Emden, "	"	J. P. Odens, Kaufm., "	"
		Dr. W. Tillmann, "	"
		A. Laarmann, Tapez. "	"

Luers, Telegraphen-Assistent, z. M.	1890	Dr. Bail, Professor, Danzig, c. E.-M.	1892
Rühmkorf, Telegr.-Assistent, „	„	Dr. G. Bakker, V. E.-M.	1893
Th. Drost, Manufakturist, „	„	H. Huizenga, Kapitän, z. M.	„
Matthias Jakobsen, Bauaufseher, „	„	J. P. Janssen, Maler, „	„
Dr. Hüpke, Oberlehrer, Bremen, c. E.-M.	„	J. H. Blanke, Kaufm., „	„
Heinr. Kappelhoff, Kaufmann, z. M.	1891	P. Klöres, Zahnarzt, „	„
Heyo Pool, Kapitän, „	„	Nordmann, b. M.	„
Joh. von Ameren, Holzhändler, „	„	H. Wild, Professor, St. Petersburg, w. E.-M.	„
Gerhard Huizenga, Schiffsmakler, „	„	E. Starcke, Fabrikbes., Melle, c. M.	„
Ysaak de Beer, Kaufmann, „	„	D. Loop, I. Offizier an Bord D. „Marie“, „	„
Ernst Böhme, Schlossermeister, „	„	P. Marinesse, Marine-Bottelier, „	„
Oskar Butenberg, Rentier, „	„	S. H. Burmeister, Kaufmann, z. M.	1894
Herm. Elfers, Kaufmann, „	„	W. Grote, Postassistent, „	„
Ph. Bakker, Buchbinder, „	„	Carl Thiele, Kaufm., „	„
A. E. Zwißers, Direkt., „	„	L. Ruyl, Prokurist, „	„
Wilh. Rulffes, Auktionator, Pewsum, a. M.	„	Abrah. W. Krah, Kaufmann, „	„
Dr. Eggers, Oberlehrer, Norden, c. E.-M.	„	L. van Senden, Holzhändler, „	„
Gustav Tooren, Kapitän, Emden, „	„	H. Dinkelmann, Agent, „	„
Dr. Eugen Dreher, Berlin, c. M.	„	Laarmann, Obersteuermann, „	„
Kühnel, Maschinenbauer, z. M.	1892	A. Rigts, Landwirt, Kiel bei Wirdum, a. M.	„
C. Ludwig, Klempner, „	„	L. Stein, Schiffsmakler, Hamburg, „	„
F. Wittig, Dentist, „	„	Dr. J. v. Delden, Gronau, „	„
Herm. H. Visser, Telegraphist, „	„	Dr. Max Voreßsch, Altenburg, c. M.	„
Dr. Brenstein, Apotheker, „	„	Dr. de Vries, Reallehrer, V. E.-M.	1895
Anton Gerhard, Buchdruckereibes., „	„	E. Sanders, Buchb., z. M.	„
L. G. Pleines, Kaufmann, „	„	Schlapoczck, Hauptzollamts-Assistent, „	„
Voss, Pastor, Osteel, a. M.	„	Joh. Bertram, Kaufm., „	„
		von Eye, Dentist, „	„
		Ad. Kürwiß, Konservator, Aurich, a. M.	„
		Bakker, Apotheker, Borkum, c. M.	„

Dr. Niemöller, Direktor. V. E.-M.	1896	Herm. R. Brons, Kaufmann, z. M.	1897
Herm. L. Heerma, Kaufmann, z. M.	"	A. J. Emmius, Kaufm., "	"
Reddingius, Ober- postassistent, "	"	Hajo Theilen, Bauunternehmer, "	"
J. T. Wibben, "	"	A. H. Meyer, Kaufm., "	"
Wilh. Hahn, Redakt., "	"	J. Schönberg, Kaufm., "	"
Louis Hahn, Redakt., "	"	H. Meiboom, Hotelbesitzer, "	"
Franz Habich, "	"	Hofmeister, Telegr.-Dir., Hameln, w. E.-M.	"
Carl Schrage, Kunstgärtner, "	"	Dr. Rüst, Hannover, "	"
Herm. C. van Jindelt, Kaufmann, "	"	Joh. Visser, Dentist, z. M.	1898
M. Schnedermann jr., "	"	Diedr. Dreesmann- Penning, Kaufm. "	"
F. W. Pooker, Kaufmann, "	"	Heile, Schlachthausdir., "	"
Drost, Stations- Assistent, "	"	Selig, Hauptlehrer, "	"
Diedr. Hummerich, Metzgermeister, "	"	Jac. Frißen, Zimmermeister, "	"
N. Holthuis, Kaufm., "	"	Friedr. Barth, Maschinenfabrik, "	"
R. Heits, Bauuntern., "	"	J. Meyer, Reg.-Rat, "	"
Arends, Geflügel- händler, "	"	C. van Doornum, Kaufmann, "	"
Dr. Boerma, "	"	Wilh. Buurmann, "	"
Dr. Geelvink, "	"	Albert Italiener, Kaufmann, "	"
E. v. Heuvel, Auktionator, "	"	Groenewold, Gutsbe- sitzer, Wychhusen, a. M.	"
J. D. Woortman, Auktionator, "	"	Rösingh, Gemeinde- vorsteher, "	"
S. Neumark, Kaufm., "	"	Wolthusen, "	"
W. Loesing, Kaufm., "	"	Werthen, Syndikus, z. M.	1899
Gebest, Kämmerer, "	"	Dr. Zietsch, Oberlehrer, "	"
Joh. Visser, Kaufm., "	"	Niels Tröger, Photograph, "	"
W. E. Sohnemann, Barbier, "	"	W. Nübel, Kaufm., "	"
Joh. Bagband, "	"	Dr. Albers, "	"
Kleefmann, "	"	Dr. C. ter Beek, V. E.-M.	1900
T. Houtrouw, "	"	Gittermann, Bankdirektor, z. M.	"
S. Salter, Realitätenbe- sitzer, Wien, a. M.	"	Gewecke, Maschinenmeister, "	"
H. ten Doornkaat- Koolman, Bremen. w. E.-M.	"	Fr. Bunnemann, Kaufmann, "	"
Dr. Stabell, Bergen. c. M.	"	Wenzel, Redakteur, "	"
Sprengel, Geometer, Aurich, "	"		

E. Sanders, Kaufm., z. M.	1900	Ernst Hotsch, Eisenb.-Sekretär, „	1901
O. Böning, Kaufm., „	„	Graf Ehrh. von Wedel- Evenburg, Loga, a. M.	„
E. Fokuhl, Optiker, „	„	August von Frese, Loppersum, „	„
Kelkenberg, Kapitän, „	„	Frieshammer, Telegr.-Gehülfe, b. M.	„
H. Schröder, Bautechniker, „	„	Schweckendieck, Wirkl. Geh. Ober-Reg.-Rat, Berlin, w. E.-M.	„
W. Karig, Architekt, „	„	Dr. Riese, Stadt-Syndikus, z. M.	1902
C. Segelken, Bankvorsteher, „	„	Tesdorf, Inspektor, „	„
Schackmann, Eisenb.- Betr.-Ingenieur, „	„	Hamer, Stations- Assistent, „	„
Kollstede, Tierarzt, „	„	Krug, Photograph, „	„
J. H. Schulte, Schiffsmakler, „	„	Frer. Folkerts, Bau- materialienhandl., „	„
H. Kayser, „	„	Heinr. Broekland, Bierhandlung, „	„
B. Stein, „	„	Eidtmann, Stations- Einnehmer, „	„
Joh. Visser, Bahnver- walter, Larrelt, a. M.	„	Müller, Stations- Assistent, „	„
Pleines, Pastor, Canum, „	„	T. H. deJonge, Kaufm., „	„
Heinrici, Hauptlehr., Süd- Georgsfehn, c. M.	„	Peter Haut, Kaufm., „	„
Bielefeld, Lehrer, Norderney, „	„	Heinr. Speckhahn, Kaufmann, „	„
Frl. van Senden, Oberlehrerin, b. M.	„	Daniel Uffen, Maler „	„
Frl. H. Schmidt, Lehrerin, „	„	Onnecken, Lehrer, „	„
von der Brelie, Kaufmann, z. M.	1901	Th. Drost, Kaufm., „	„
Jäger, Ober- telegr.-Sekretär, „	„	Otto von Mack, Redakteur, „	„
Behrens, Oberlehr., „	„	Dr. Langhoff, „	„
C. Strüfing, Kaufm., „	„	Franz Gerhard, „	„
Ludolf Adler, Hbg.-Am -Linie, „	„	Emil Brackmann, „	„
L. Schoy, Hotelbes., „	„	Hans Brackmann, Dentist, „	„
M. Koppel, Bankier, „	„	U. Dreesmann, Bäckermeister, „	„
Paul Reppel, Kaufmann, „	„	Dieckmann, Auktionator, „	„
Max Homann, Bautechniker, „	„	Clausmann, Direktor, „	„
Dirk Antoni, Kaufm., „	„	Joh. Wächter, Kapitän, „	„
C. Bernhard Brons, „	„	Kryno Katt, Kapitän, „	„
A. Arldt, Kaufmann, „	„	Georg Stracke, Kaufmann, „	„
Jac. Wetsch, Gastw., „	„		
Th. Hotsch, Eisenb.-Sekretär, „	„		

Heiko Brons, Gutsbes., Groothusen, a. M.	1902	Karl Hiersemann, Leipzig, c. E.-M.	1904
Sasse, Auktionator, Hage, „	„	Dr. D. Bruns, Chemiker, V. E.-M.	1905
R. Metger, Rechtsanwalt, z. M.	1903	Frl. van Senden, Oberlehrerin, „	„
Dr. Kool, Fischerei-Direktor, „	„	W. Kleefmann, Stein- hauermeister, z. M.	„
Herm. Dyken, Bau- unternehmer, „	„	Jan Poppinga. Kaufm., „	„
Siebold Meyer, Bäckermeister. „	„	Joh. Dirks, Telegr.- Assistent, „	„
Badenhausen, Haupt- Zollamtsassistent, „	„	J. Diedrichs, Rentant, „	„
Küpers, Eisenbahn- Sekretär. „	„	H. Klingenberg, Kaufmann, „	„
S. Pels, Kaufmann, „	„	Kühne, Navigations- lehrer, „	„
M. Dieken auf Diekenshoff bei Wirdum, a. M.	„	W. ter Vehn, Kaufm., „	„
Penning, Lehrer, Victorburermarsch, „	„	J. Heerma, Kapitän, „	„
Tietjen, Taub- stummenlehrer, b. M.	„	Jac. v. d. Linde. Maler, „	„
Dr. Karl Dieterich, Fabrik- besitzer, Helfenberg, c. E.-M.	„	Friedr. Thiele. Kaufm., „	„
Stöver, Bauunternehmer, z. M.	1904	Straten, Vikar, „	„
A. Kaune, Klempner- meister, „	„	Redeker, Naturheil- kundiger, „	„
Tjaden, Maler, „	„	Ulferts. Gutsbesitzer, „	„
Wilh. Gosewisch, „	„	P. Dekker, Professor. Raßeburg, w. E.-M.	„
Dr. Kleinpaul, Redakt., „	„	de Vries, stud. phil., Göttingen, c. E.-M.	„
Doeden, Lehrer, „	„	W. Lange, Gärtnerei- besitzer, V. E.-M.	1906
Hempfen, Lehrer, „	„	Dr. B. Kessler, „	„
Schellstede, Holzhdl., „	„	E. Bertram, Bankvorsteher, z. M.	„
W. Fokken, Kaufm., „	„	Aug. Middelman, Geschäftsführer der Briketfabrik, „	„
Dunkmann, Oberlehrer, Aurich, a. M.	„	Haberfelder, Rechts- anwalt, „	„
F. ten Doornkaat- Koolman, Gr. Midlum, „	„	Peters, Zahnarzt, „	„
Frl. M. Haynel, b. M.	„	Dreisbach, Telegr.-Inspektor, „	„
Frau H. ten Doornkaat- Koolman, Bremen, w. E.-M.	„	T. Apeř, Kaufmann, „	„
P. Buss, Rektor, Bentheim, c. E.-M.	„	Spinneker, Gutsbesitzer, Schoonorth, a. M.	„
Dr. Albers, Hooksiel, „	„	van Hülst, Gutsbes., Lintel b. Norden, „	„
		Bode, Gemeindevorst., Uphusen, „	„

B. Janssen, Rekt., V. E.-M.	1907	Frommann, Betriebs-		1909
O. Haardt, Direktor des Wasserwerks, z. M.	„	leiter,	z. M.	
Heinrich Brons, Kaufmann, „	„	Joh. Barghoorn, Kaufmann, „	„	„
Diedr. Campen, Konditor, „	„	R. Fricke, Professor, „	„	„
Janssen, Mandatar, „	„	Martens, Direktor, Wolthusen, „	„	„
Dr. Haacke, Oberlehrer, „	„	Dr. Schucht, Berlin, Landesgeologe, a. M.	„	„
Borwich, Kaufmann, „	„	Hasenow, Lehrer, Gronau, c. E.-M.	„	„
Claussen, Ober- telegr.-Assistent, „	„	Joh. Bauermann, Kaufm., Gorontalo, c. M.	„	„
H. de Boer, Lehrer, „	„	D. Hummerich, Telegr.- Vorsteher, Yap, „	„	„
Peter Mülder, Kaufm., „	„	D. Wildvang, Lehrer, Upleward, „	„	„
König, Hüttendirekt., „	„	G. Rahlfs, Oberl., V. E.-M.	1910	
H. Mohaupt, Photogr., „	„	Schmidt, Oberlehrer, „	„	
Classmann, Ingenieur, Elberfeld, c. M.	„	Boelsen, Mühlenbesitzer, z. M.	„	
Ulrich Schulmeyer, z. M.	1908	Dittmers, Oberlehrer, „	„	
Putscher, Schiffsbauer, „	„	Voget, Zahnarzt, „	„	
Heesche, Apotheker, „	„	Gerjets, Magistrats- Kanzlist, „	„	
Müller, Regierungs- Baumeister, „	„	E. Raab, Architekt, „	„	
F. Ohling, Lehrer, „	„	Schuster, Bankdirekt., „	„	
W. J. Lowey, „	„	Prager, Hotelbesitzer, Borkum, a. M.	„	
Takenberg, Lehrer, „	„	Frl. M. Lüpkes, Lehrerin, b. M.	„	
L. Deepen, Kaufmann, „	„	P. Öjen, Dozent, Christiania, c. M.	„	
Maibaum, Strommst., „	„	Dr. Wilh. Franckenstein, V. E.-M.	1911	
Frl. M. Scholz, Lehrerin, „	„	Conrad Kruse, Kaufmann, z. M.	„	
San.-Rat Dr. Schrage, V. E.-M.	1909	W. Löwenberg, Redakteur, „	„	
Blaum, Regierungs- baumeister, „	„	O. Arends, Apothek., „	„	
Pankaß, Telegr.- Inspektor, z. M.	„	F. Pommer, Kaufm., „	„	
Taube, Postsekretär, „	„	Tammena, Rechts- anwalt, „	„	
Eilmann, Regierungs- baumeister, „	„	R. Peters, Malermstr., „	„	
Herm. Wienholtz, Ingenieur, „	„	Dr. Zahrenhusen, Direktor, „	„	
Herm. van Hove, Buchbinder, „	„	Rother, Rentmeister, „	„	
G. Bruns sen., Apotheker, „	„	Zoellner, Bankassessor, „	„	
Wieß, Gymn.-Lehrer, „	„			

Arppe, Oberbauhofs- vorsteher, „	1912	D. Peters, Telegr.- Assistent, „	1913
Siegel, Amtsger.-Rat, „	„	Keilig, Bankkassierer, „	„
F. Russell, Kaufmann, „	„	G. Kossmann, Torpedomaat, b. M.	„
Dr. Feenders, „	„	Meschede, Apothek., „	„
Lüppo Cramer, Handelskammer- sekretär, „	„	Frl. Ada Kortkamp, „	„
W. Fisser, Weinhändler, „	„	Wolff, Zollinspekt., z. M.	1914
Wiards, Polizeisekr., „	„	Dr. jur. Freese, Assessor, „	„
Zeplien, Kapitän, „	„	Kolbe, Reg.-Assessor, „	„
Roelfs, Lehrer, „	„	N. Gans, Uhrmacher, „	„
Kirchhof, Messerschmied, „	„	Zimmermann, Bankdirektor, „	„
Sanders, Zahnarzt, „	„	Peter Leichhauer, Kaufmann. „	„
A. Burghardt, Tischlermeister, „	„	Herbert Spiesen, Kaufmann, „	„
R. Hagen, Kaufmann, „	„	Dr. jur. H. F. Welti, Direktor, „	„
Franzjusz, Lotsenkommand., „	„	Herm. Kowalsky, Direktor, „	„
Neumüller, Lehrer, „	„	Dr. Herm. Stroman, Chemiker, „	„
O. Leege, Lehrer, Ostermarsch, c. E.-M.	„	August Sievers, Lehrer, „	„
Weber, Ingenieur, z. M.	1913	R. von Halem, Gutsbes., Greetsiel, a. M.	„
Edzards, Marine- Obermeister, „	„	Frl. E. Stein, Emden, b. M.	„
Lüddecke, Lehrer. „	„		
Dr. A. Hoppe, „	„		
Perl, Oberzollrevisor, „	„		
Barre, Lehrer, „	„		



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-
Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Jahresbericht der
Naturforschenden Gesellschaft in Emden](#)

Jahr/Year: 1914

Band/Volume: [1814-1914](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [Unsere Sammlungen. 43-87](#)