vinzial-Flora durch die positive, was Artenzahl angeht, ziemlich ausgeglichen werden dürfte.

Da der gegenwärtigen Aussicht nach die Ausrottung der Wälder und die Trockenlegung der Moore und Sümpfe immer weiter und beziehungsweise in ungewöhnlich grossen Masse vor sich gehen wird, so werden leider so manche interessante Arten für unsere Flora früher oder später ganz verloren gehen.

Pflanzen, wie z. B. *Vaccinium Oxyccocos*, *Andromeda polifolia*, *Ledum palustre*, *Malaxis paludosa* und *Loeselii*, *Juncus filiformis*, *Cladium mariscus*, *Scirpus caespitosus* und *multicaulis*, *Eriophorum vaginatum* und *gracile*, *Carex canescens*, *loliacea*, *stricta*, *limosa*, *filiformis* und *extensa*, denen, wie noch so manchen andern, in immer grösserem Umfange die Existenz-Bedingungen entzogen werden, werden dort, wo sie bisher zu Hause waren, immer seltener werden und zuletzt gar nicht mehr zu finden sein. Nach meiner unmassgeblichen Ansicht wird nach 20 Jahren neuerdings eine gründliche Revision unserer Provinzial-Flora notwendig geworden sein. Aber bei aller Sorgfalt für die möglichst naturgetreue schriftliche Darstellung einer Flora wird dieselbe niemals der wirklichen ganz vollkommen entsprechen.

Noch Einiges über die Stechpalme, *Ilex Aquifolium* L., und ihre Verbreitung in Westfalen.

Von Dr. Fr. Westhoff.

Da die wenigen Mitteilungen, welche ich in dem letztjährigen Jahresberichte der botanischen Sektion betreffs der Verbreitung der Stechpalme, *Ilex Aquifolium* L., und einiger anderer damit in Beziehung stehender Momente aus dem Leben dieser Pflanze veröffentlicht habe, nicht nur bei den heimatlichen Freunden unserer Pflanzenwelt, sondern auch in weiteren botanischen Kreisen grosse Aufmerksamkeit gefunden haben, glaube ich nicht Unrecht zu thun, wenn ich meinen derzeitigen Ausführungen noch einige Ergänzungen zu teil werden lasse.

In meiner Abhandlung sprach ich die Ansicht aus, „dass das Fehlen der Ilex im Vereine mit anderen Anzeichen sehr gut als ein Kriterium für das verhältnismässig jugendliche Alter eines Waldes angenommen werden kann, und umgekehrt, dass man aus einer reichen Ilex-Vegetation, bezüglich aus zahlreichen Resten, welche eine Gegend an Hecken und Wegesrändern, auf Weiden, Heiden und anderen unkultivierten Bodenflächen aufweist, den Schluss ziehen darf, dass diese Gegenden einen uralten Wald besitzen, bezüglich früher besessen haben“. Gegen diese Ansicht sind mir persönlich mehrfach Bedenken ausgesprochen worden, vor allem wurde mir des öfters entgegen gehalten, dass doch auch in jungen Waldbeständen nicht selten Ilexpflanzen angetroffen würden. Demgegenüber bemerke ich folgendes. Es soll und ist von mir keineswegs behauptet worden, dass nicht auch in jüngeren Beständen die Ilex angetroffen würde, vielmehr sind mir aus der engeren, wie weiteren Umgebung Münsters zahlreiche Standorte der Ilex bekannt, welche eine junge Waldphysiognomie tragen. Allein hierum handelt es sich in

dem vorliegenden Falle keineswegs, sondern lediglich darum, ob diejenige Bodenstelle, welche der Ilex als Standort dient, ein alter, also seit Jahrhunderten oder gar urdenklichen Zeiten bestehender, gewissermassen ein autochthoner Waldboden ist oder nicht. Derselbe mag augenblicklich nur mit jungem Gehölze bestanden sein, ja sogar vielleicht gerade heutzutage eine Rodung oder Heide ohne nennenswerten Baumwuchs darstellen, darauf kommt es hier durchaus nicht an, wenn nur nachweisbar diese Bodenstelle vordem seit Jahrhunderten eine Heimstätte des Waldes gewesen und nicht anderweitig in Kultur genommen ist. Um auch für Fremde verständlicher zu werden, hole ich etwas weiter aus.

Hier zu Lande unterscheiden wir auf Grund dessen, wie sich geschichtlich die Besiedelung und die damit Hand in Hand gehende Urbarmachung des Bodens vollzogen hat, zwischen Kultur- und Markenland. Ersteres umfasst das persönliche Eigentum, wurde bei der dauernden Niederlassung unserer Vorfahren gerodet (Rodland) und gebrochen (Bruchland, Brok) und von seinem jedesmaligen Besitzer oder dessen Pächter verschiedenartig in kulturelle Benutzung genommen. Auf dem Kulturlande entstanden Acker, Weide, Wiese, seltener blieben sie Gehölze, alles wurde umhegt von Wall und Hecke (Wallhecke) und so von dem Kulturlande des Nachbarn und dem Markenlande geschieden. Letzteres, das Markenland, umgreift alles Gelände eines oder mehrerer Bauerschaftsdistrikte, welches nicht persönliches, sondern gemeinschaftliches Eigentum wurde und gleichmässig allen Zugehörigen der beteiligten Bauerschaften zur Weide und Holzung diente (Markgenossenschaft). Dieses Gelände, schlechthin die Mark oder Gemeinheit genannt, war zum bei weitem überwiegenden Teile mit Holz bewachsen, welches je nach der hier zu Lande sehr stark wechselnden Beschaffenheit des Untergrundes wohl einen verschiedenen Charakter trug, aber in alten Tagen der Vorzeit wohl durchweg dichter Hochwald war. Es blieben die Marken in ihrer ganzen Ausdehnung ein reiches Holzgelände bis in das 16. und 17. Jahrhundert hinein; erst die langen Kriegzeiten dieser Jahrhunderte, wie auch des folgenden 18. Jahrhunderts vernichteten viel von dem ursprünglichen Charakter dieser Gegenden und wandelten sie auf schlechteren Böden langsam in jene sterilen Heiden um, welche auch heute noch oft meilenweit unser Land bedecken. Aber trotz dieser Abholzung und der infolge der mit dem Anfange dieses Jahrhunderts begonnenen Teilung vorgenommenen Kultivierung der Marken, blieben bis auf heute noch viele Partien, namentlich auf geeigneten Böden dem Walde erhalten. Zwar sind diese Wälder heute fast ausnahmslos Kulturländer geworden, denen durch eine mehr oder minder intensiv betriebene rationelle Forstwirtschaft von dem alten Charakter das Meiste entzogen ist, allein alle Spuren hat auch diese vom alten Waldboden kaum irgendwo gänzlich zu verwischen gewusst. Mag das Gelände augenblicklich Hoch- oder Niederwald darstellen, ja mag selbst eine anderweitige Benutzung desselben den Wald gänzlich beseitigt haben und Weide oder Acker auf dem einstigen Waldboden entstanden sein, an dieser oder jener Stelle, in diesem oder jenem verlorenen Winkel, am Raine und in der Hecke treffen wir auch heute noch einzelne Pflanzenarten an, welche uns an die ehemalige Beschaffenheit des Geländes erinnern. Zu eben diesen Pflanzen gehört unsere Ilex. Wer mit etwas aufmerksamem Blicke unsere Gegend durchstreift, wird bald herausfinden, dass gerade die Ilex ein unverdächtigere Zeuge für das oben Gesagte ist.

Kann es uns daher Wunder nehmen, dass gerade in dem Gehege der ehemaligen Marken auf geeignetem Boden jetzt noch so vorwiegend die Ilex angetroffen wird? Die drei hervorragenden Standreviere, welche ich im vorigen Jahre näher herangezogen und beschrieben habe, gehören solchen ehemaligen Gemarkungen an. Ich kann denselben nach den Erfahrungen, welche ich seitdem gemacht habe, noch folgende Standreviere der Ilex anreihen, welche ebenfalls im Gebiete früherer Marken gelegen sind und sich theils durch die Zahl, theils durch die Grösse einzelner Exemplare hervorthun.

Sehr reich vertreten an Exemplaren ist die Ilex heute noch an verschiedenen Stellen der Bittingheide. Dieselbe, eine ehemalige Mark, liegt zwischen dem Gehöfte des Schulten Bitting und dem Hause Ruhr in der Bauerschaft Brok der Gemeinde Bösensell. Geht man den Fusspfad von ersterem Gehöfte zum letzteren, so durchquert man unter anderem eine Viehweide, auf der einstens eine Bittingsche Köttereier gestanden hat. Auf dieser Weide, wie auch in der Umhegung und weiteren Umgebung derselben ist die Ilex noch ziemlich verbreitet, reich an blühenden Sträuchern, erreicht oft bis zu 2 Meter Höhe und bildet nicht selten noch kleine und sehr dichte Bestände.

Ähnlichen Verhältnissen begegnet man auf dem Wege von Eckenhoven nach Schulte Winzeler in der Gemeinde Nottuln. Hier durchmisst der Weg ein zum Hangenfelde, einer früheren Mark, gehörendes Waldgelände, das heute teilweise gerodet oder doch arg abgeholzt und zur Viehweide umgewandelt ist. An solchen Stellen gedeihen die Ilexpflanzen, welche übrigens in der ganzen Gegend als niedriges Unterholz in allen Waldpartien eine weite Verbreitung besitzen, noch ganz vortrefflich. Sie bilden hier kleinere Bestände, in denen baumartige Exemplare von 2 bis 3 Metern Höhe nicht fehlen, oft auch lockere Gruppen oder stehen einzeln da als weit verzweigte Sträucher mit reichem Blütenansatz und üppigem Blätterschmucke.

Reiche Bestände an Ilexpflanzen, oft zu einem wahren Dickichte zusammengeschart, finden sich im Roruper Holze, welches die Höhe des gleichnamigen Berges, nordwestlich von dem Dörfchen Rorup einnimmt. Ehemals war dieses Holz, welches auch heute noch zum bei weitem grössten Teile ein Waldgelände bildet, eine Gemeinheit der umliegenden Gemeinden, bezüglich Bauerschaften. In diesem Reviere ist die Ilex überall, meistens allerdings nur als niedriges Unterholz vertreten; aber man gewinnt aus der Art und Weise des dortigen Vorkommens sofort den Eindruck, dass diese allgemeine Verbreitung nur das Resultat jahrhundertlang unverändert bestehen gebliebener günstiger Vegetationsverhältnisse gewesen sein kann.

Ich könnte derartiger Standreviere von Ilex in alten Markendistrikten noch etliche mehr namhaft machen, allein wie oben bereits bemerkt, wird ein kundiger Blick Beispiele für meine Behauptungen in hinreichender Zahl selbst finden. Ich will daher hier nur noch zwei Standorte anreihen, welche auch deshalb eine besondere Beachtung verdienen, weil an ihnen die Ilex wieder in baumartiger Entwicklung von beträchtlicher Höhe vorkommt. Der erste Standort ist der sogenannte Kattmanns-Kamp. 10 bis 12 Kilometer nördlich von Westbevern in der Längs der Glane sich hinziehenden Bauerschaft Brok liegt als Grenzscheide zwischen

dem Münsterlande und dem Tecklenburgschen ein alter Waldkomplex, welcher früher zur Gemeinheit der anliegenden Bauerschaften zählte, jetzt aber zum grössten Teile in den Besitz des Freiherrn von Beverförde-Werries auf Haus Loburg (Ostbevern) übergegangen ist. Dieser Wald war ehemals mit hohem Holze bestanden, gewaltige Eichen und Buchen wurden im Laufe dieses Jahrhunderts in ihm gefällt und mächtige Kiefernbestände mit himmelanstrebenden Stämmen von einer Höhe und Dicke, wie man sie sonst in unserem Münsterlande wohl kaum zu Gesichte bekommt, sind heute noch neben den Laubholzteilen vorhanden, die, wenn auch ihrer Riesen beraubt, dennoch wegen ihres wilden Wachstums, des ungeordneten Durcheinanders und kontrastierenden Wechsels der verschiedenen Holzarten, heute noch auf den Beschauer den Eindruck eines alten Urwaldes machen. An diesen Laubholzbeständen hat auch die Ilex noch ihren hervorragenden Anteil. Hier trifft man sie zunächst als Unterholz, strauchartig am Boden liegend, gerade wie in denjenigen Wäldern, in denen sie, zufolge der stets wiederkehrenden Abholzung, nicht mehr zu einer höheren Entwicklung kommt. Daneben finden sich aber auch verhältnismässig viele baumartige Pflanzen. Dieselben stehen entweder einzeln oder in lockeren Gruppen und thun sich allemal durch schlanken Wuchs hervor. Ihre Stämme sind nicht sehr dick, die meisten erreichen nur Armdicke — solche, die die Dicke eines Beines aufweisen, habe ich nicht aufgefunden — bilden auch keine eigentlichen Kronen, ihre Verzweigung beginnt erst über 2—3 Meter vom Boden und ihre Belaubung bleibt eine recht spärliche. Dafür aber erreichen sie nicht selten eine bedeutende Höhe. Ich habe Exemplare angetroffen, welche eine solche von 8 bis 10 Meter, wenn nicht noch mehr, erzielt hatten. Dabei fruktifizieren sie nur recht spärlich, hingegen zeigen die gipfelständigen Blätter deutliche Tendenz, ganzrandig zu werden. Aber auch an Stellen, wo der Hochwald längst verschwunden ist und nur noch niedriges Struppwerk in dünn gesäten Gruppen uns von der ehemaligen Beschaffenheit des Terrains ein Bild liefert, fehlt die Ilex nicht, nimmt vielmehr in vielen Fällen noch hervorragend an der Bildung solcher Gruppen teil, so dass man sich des Eindruckes nicht verschliessen kann, dass sie ehemals hier im ganzen Waldreviere des Kattmannskampes eine weite Verbreitung, wie üppige Entwicklung gefunden hat.

Hieran knüpfe ich die Besprechung eines zweiten Standortortes von Ilexbäumen. Derselbe findet sich in den Bockholter Bergen; gelegen in der Bauerschaft Bockholt, Gemeinde Greven. Die Bockholter Berge bilden den Teil einer dünenartigen Sandhügelkette, welche mehrere Meilen weit den Emsefluss auf dem rechten Ufer begleitet. Heute stellen sie kahle oder nur mit niedrigem Heidekraute, krüppelhaften Kiefern und Wachholdern, welch' letztere durch das stetige Benagen der Schafe eine eigentümlich pittoreske Gestaltung angenommen haben, bewachsene Höhen vor. Ehedem dürfte das jedoch anders gewesen sein, worauf schon der Umstand hindeutet, dass die feuchten Niederungen, sofern sie nicht unter der Stagnation des Wassers zu sumpfigen Moorgründen ungewandelt sind, eine üppige Laubholzvegetation tragen. Wenn diese schon auf eine frühere Bewaldung hinweist, so noch mehr das Vorkommen von Eichbäumen, welche hie und da auf den Höhen und an den Abhängen ein recht gedeihliches Fortkommen finden, und ferner das einiger baumartiger Ilex. Letztere interessieren uns hier. Ihr Stand befindet sich in der östlichen

Hügelgruppe, dort, wo der Kanal Dortmund-Emshäfen das Gelände durchschneiden wird. Sie stehen isoliert, hier und da zerstreut am Abhange der Höhen, sind sehr dicht belaubt und zeigen, wie alle freiwachsenden Ilex, reiche Fruktifizierung. Die höchste von ihnen findet sich an dem südlichen Abhange eines Hügels, dessen Gipfel mit halbwüchsigen Kiefern locker bestanden ist, in recht geschützten Verhältnissen. Sie hat einen über Armdicke messenden Stamm mit starkem Wurzel-ausschlage umstanden und dichter Kronenbildung. Ihre Höhe beträgt etwa 5 Meter und würde im Laufe der Jahre noch wohl zunehmen, wenn ihre Gipfeltriebe nicht sämtlich ein Jahr nach der Neubildung zu verdorren begännen. Diese schneiden nämlich mit der Höhe des Berggipfels ab. Sobald sie nun infolge des sommerlichen Wachstumes über diese Höhe hinausragen, werden sie durch die winterlichen Nord- und Nordostwinde, denen sie, da der dünne Kiefernbestand diese nicht zurück-zuhalten vermag, voll und ganz ausgesetzt sind, zum Erfrieren gebracht. Also kommt es, dass dieser Ilexbaum an Höhe nicht zunehmen kann, da er dasjenige, was er im Sommer an Gipfelwachstum gewinnt, allwinterlich wieder einbüsst. Dennoch aber bleibt er und seine spärlichen Nachbarn ein unverdächtiger Zeuge, dass auch die Gemarkung der jetzt durchweg der Heide anheimgefallenen Bockholter Berge ehemals eine üppigere Waldvegetation, als heute besessen hat.

Soviel zum Beweise, dass die Ilex ein Bewohner des autochthonen Waldbodens ist, selbst wenn derselbe heute auch von jungem Holzbestande bedeckt, oder gar zu Feld und Heide geworden ist. Eins sei jedoch noch bemerkt, um nicht wieder missverstanden zu werden. Dieser autochthone Waldboden braucht immer nicht gerade Markenland zu sein, sondern kann auch zum Kulturlande gehören, indem, wie ich oben schon bemerkte, letzteres in eigentümlichen Besitz genommene Land stellenweise Waldboden blieb. Dass ein solcher Wald ebenso gut die Ilex beherbergen kann, wie der Markenwald, braucht wohl nicht gesagt zu werden; zu bemerken ist nur, dass derselbe wegen der intensiveren Ausnutzung stellenweise schon früh viel mehr von seinem Urtypus eingebüsst haben wird, als der Markenwald, weshalb in ihm die Ilexvegetation auch einen stärkeren Rückschritt genommen hat. Dasselbe gilt auch von den Waldkomplexen, welche zur persönlichen Nutzung im Laufe der Jahrhunderte aus dem Markenlande ausgesondert wurden und davon heutzutage noch den Namen Sundern tragen (Königsundern, Grafensundern, Kloster-sundern u. s. w.). Sie stellen ebenfalls autochthonen Waldboden dar, haben aber infolge der Nutzung ebenfalls viel von ihrem ursprünglichen Wachstumscharakter verloren. Auch in solchen Waldbeständen kommt die Ilex heute noch in reicher Entwicklung vor; bildet aber durchweg nur krüppelhaftes Unterholz (z. B. in dem Klosterholze, der sog. Hovestatte und in dem Ziterwalde bei Nottuln, im Sundern und Klosterholze der Davert u. s. w.).

Widmen wir jetzt den „Riesen“ unter den Ilexbäumen noch einige Worte. Als ich mich in einer wissenschaftlichen Sitzung der botanischen Sektion über den Ilexbefund im Laerbroke verbreitete, bemerkte Prof. Dr. Landois, dass er auch noch den Standort eines alten Ilexbaumes im Gedächtnisse habe, welcher vielleicht die Laerbroke Exemplare an Umfang und Grösse noch übertreffe. Derselbe stehe auf dem sog. Pastorsberge bei Werden, also ebenfalls an der unteren Ruhr, wo sich der reiche Ilexbestand finde, nur einige Meilen unterhalb und auf der linken

Flussseite. Da diese Bemerkung mein Interesse erregte, schon aus dem Grunde, weil sonst auf der linken Seite der Ruhr das Vorkommen der Ilex bald abnimmt, so suchte ich über dieses Exemplar Auskunft zu erhalten, welches mir auch durch die gütige Vermittelung des Herrn Apothekers Libeau, Mitgliedes der botanischen Sektion, gelungen ist. Ein sehr alter Ilexbaum steht oder vielmehr stand hiernach in der That auf dem Pastorsberge und zwar in der Nähe des auf dem Berge befindlichen Wirtshauses. Was davon noch vorhanden ist, mögen die mitgetheilten Angaben selbst besagen, die ich hier wörtlich folgen lasse:

„Der Umfang des Baumes, dicht über der Erde gemessen, beträgt 1,33 m. Derselbe verzweigt sich gleich an der Wurzel, also dicht über der Erde, sodass man kaum von einem Stamm reden kann. Die einzelnen, dicken Zweige haben ungefähr 30 cm im Umfange. Der alte Urstamm ist trocken, sieht verwittert aus und hat eine Höhe von 2,89 m. Bis zum höchsten Zweige ist der Baum 3,77 m hoch. — Der Umfang der Krone misst an der weitesten Stelle 8,85 m.“

Nach dieser Beschreibung hat also einstens auf dem Berge in der That ein mächtiger Ilexbaum gestanden, und wenn der Umfang des Wurzelhalses ein Urteil über die der Höhe zulässt, so dürfte diese immerhin gegen 10 Meter betragen haben. Mithin würde er den „Riesen“ des Laerbrokes um einen ganzen Meter überragt haben.

Meine Nachforschungen, welche ich in betreff dieses Baumes angestellt, hatten nun aber zu meiner Überraschung noch ein weiteres Resultat, welches unsere Kenntniss betreffs der „Ilexriesen“ um ein bedeutendes bereichert hat. Mein Freund, Professor Effmann zu Freiburg i. Schw., welcher in Werden wissenschaftlichen Untersuchungen obgelegen und zu diesem Zwecke die Stadt auf seiner Heimreise im Oktober verflossenen Jahres noch einmal streifen wollte, hatte die grosse Güte, auf meine Anregung hin sich ebenfalls nach dem betreffenden Ilexbaume, der aber nach seiner Meinung nicht auf dem Pastorsberge, sondern etwas weiter westlich seinen Standort habe, umzusehen. Noch ehe ich die obige Nachricht von der Ilex des Pastorsberges erhalten hatte, theilte er mir das Ergebnis seiner Umschau mit, welches also lautet:

„Die neulich besprochene Ilex steht in dem Gutsbezirke von Haus Oefte, auf der linken Ruhrseite zwischen Werden und Kettwig. Der Stamm hat am unteren Ende einen Umfang von 1,51 m; in der Höhe von 1 m über der Wurzel (Boden) beträgt der Umfang 1,34 m. Er verläuft dann nach oben so vollkommen cylindrisch, dass in 2 m Höhe der Umfang ebenfalls noch 1,34 m misst. Der erste Ast setzt in 2 m Höhe an. Die Gesamthöhe des Baumes ist auf 11,5 m ermittelt. Bei diesem Masse kann natürlich von einer unbedingten Richtigkeit nicht die Rede sein; sie mag 20 cm mehr oder weniger betragen; ungefähr aber ist das Mass richtig. Wir sind mit einer Leiter so hoch gegangen, als möglich und haben dann eine lange Stange durchgesteckt. — Ich bemerke noch, dass die Stelle, an der die Ilex steht, sich so ziemlich auf der Höhe des die Ruhr begleitenden Höhenzuges befindet, und ausserdem noch, dass in unmittelbarer Nähe sich noch eine ganze Reihe von Ilex-Exemplaren befindet. Es mögen wohl gegen 80—100 sein. Dieselben sind fast sämtlich als Einzelstämme gebildet, bei welchen die Krone hoch ansetzt. Der Boden ist sehr stark steinhaltig.“

So hätte denn die Werdener Gegend heutzutage dennoch den höchsten unter den Ilexriesen aufzuweisen, worüber wir Kenntnis besitzen. Interessant ist, dass auch hier die Ilex gesellschaftlich so üppig gedeiht, und es scheint sich auch linksseitig der Ruhr, ähnlich wie auf der rechten Seite, ein ausgedehnteres Vegetationsgebiet dieser Pflanze zu finden.

Zum Schlusse möchte ich nun noch im Zusammenhange die Beobachtungen folgen lassen, welche Herr Apotheker Borgstette in Tecklenburg, Vorstandsmitglied der botanischen Sektion, (angeregt durch meine Mitteilungen über diesen Gegenstand) in der näheren Umgebung seines Wohnortes gemacht und mir zur Verfügung gestellt hat. Dieselben bestätigen im grossen Ganzen meine Untersuchungsergebnisse und dürften dieselben hie und da sogar in etwa ergänzen. Besagter Herr schrieb mir also:

„In dem Jahresberichte der botanischen Sektion habe ich mit Interesse Ihren Artikel über die »Stechpalme und ihre Verbreitung im Münsterlande« gelesen; derselbe ist für mich Veranlassung gewesen, die Vegetation der Ilex im Bereiche der Flora von Tecklenburg einer genaueren Inspektion zu unterziehen.

An die von Ihnen angeführten drei Hauptstandorte, an denen die Stechpalme noch in besonderer Üppigkeit gedeiht, reiht sich ganz gewiss die nähere Umgebung meines Heimatsortes an. Wenn ich mir das Städtchen Tecklenburg als Mittelpunkt eines Kreises denke, dessen Radius etwa 3 Kilometer beträgt, so gehe ich nicht zu weit mit der Behauptung, dass auf dem dadurch gegebenen Terrain Hunderttausende von Exemplaren der Ilex vegetieren und zwar in allen Grössen von 3—5, resp. 8 Meter Höhe. Die der letzteren Dimension entsprechenden Exemplare, welche vor etwa 15 Jahren hier noch in grösserer Zahl am Rande von Gehölzen und Weideplätzen vertreten waren, sind leider fast ausnahmslos der Axt zum Opfer gefallen. Nur in unmittelbarer Nähe der Stadt, auf dem sogenannten „Altmanns-Knapp“ sind noch zwei auf einem mit Erde bedeckten Felsvorsprunge stehende Bäume von 34 resp. 55 Centimeter Umfang und 6 resp. 7¹/₂ Meter Höhe vorhanden. Dahingegen sind Bäume von 5 Meter Höhe, dabei aber nur sehr geringem Umfange resp. Durchmesser (letzterer etwa 4 bis 5 Centimeter) etwas sehr Gewöhnliches, namentlich als Unterholz, wie denn überhaupt die Stechpalme auch hier fast überall ihren Charakter als Unterholz wahrte und, wo sie sich freistehend findet, ihren Ursprung auf eine ehemals bewaldete Parzelle zurückführen dürfte. Nichtsdestoweniger gedeiht sie grade da, wo sie frei steht, in ganz vorzüglicher Weise und erfreut sich einer viel ergiebigeren Laubvegetation, als in der Form des Unterholzes. Grade an diesen frei liegenden Standorten erreicht sie, wie ich auf Grund meiner früheren Erfahrungen behaupten kann, die beträchtliche Höhe von 7 bis 8 Meter, ihre Blätter verlieren auch hier die stachelige Berandung und der ganze Baum bekommt einen lorbeerartigen Habitus. Diese Thatsache widerspricht allerdings Ihren Beobachtungen, denen zufolge die den Sonnenstrahlen ausgesetzten Exemplare der Ilex leiden und namentlich im Winter eingehen, welches letztere ich hier niemals zu beobachten Gelegenheit hatte.¹⁾

¹⁾ Meine Behauptung, deren Richtigkeit hier angezweifelt wird, bezieht sich nur auf Pflanzen, welche unter dichtem Blätterdache des Hochwaldes aufgewachsen sind und plötzlich durch Fällung desselben ihres Schutzes beraubt werden. Sie verfrieren im Winter bei anhaltendem harten Frostwetter sehr leicht, wie ich wiederholt beobachtet habe.

In der Nähe des Gutes „Haus Mark“ habe ich eine auf einem Kalkhügel stehende Gruppe von 7 Exemplaren der Ilex angetroffen, dieselben stehen auf einem Raume von etwa $1\frac{1}{2}$ Quadratmetern zusammengedrängt, haben eine Höhe von ca. $3\frac{1}{2}$ bis 4 Metern, einen Durchmesser von etwa 5 Centimetern. Die Stämme sind bei sämtlichen Exemplaren bis zu $\frac{4}{5}$ ihrer Höhe frei von Ästen, und der obere Teil zu schöner Krone entwickelt. In einiger Entfernung könnte man diese allerliebste Gruppe für Exemplare des *Laurus nobilis* halten, zumal die Mehrzahl der Blätter keine stachelige Berandung zeigt.

Die weitaus beträchtlichsten Bestände von Ilex finden sich in dem etwa ein Kilometer von Tecklenburg entfernten königlichen Forstreviere „Sundern“¹⁾, sowie im „Ledder“ und „Antruper“ Berge. In Sundern greift nun allerdings eine, wie es scheint, rationelle Forstwirtschaft Platz, nichtsdestoweniger aber ist hier ein allmähliches Eingehen der Ilex nicht zu befürchten. Wenngleich das in Ihrem Artikel auch nicht direkt ausgesprochen, so enthält derselbe doch implicite die Vermutung und berechtigt zu dem Schlusse, dass in demselben Masse, wie die rationelle Kultur der Wälder fortschreitet, die Ilex allmählich ihrem Untergange entgegengeht und zwar aus dem Grunde, weil es an älteren Exemplaren fehlt und eben nur diese fruchterzeugend sein sollen.

Nach meinen langjährigen Beobachtungen aber kommen hier zahlreiche relativ junge blühende und fruchtende Exemplare vor. Über das Alter derselben kann ich allerdings kein massgebendes Urteil fällen, glaube indes, dass eine grosse Anzahl solcher Individuen bei etwa 1 Meter Höhe kaum über 10 bis 15 Jahre alt sein dürfte. Der Stamm hat dabei etwa die Dicke eines starken Daumens. Infolge dessen findet man auch eine Unmenge von kleinen Sträuchern, welche, wie leicht nachweisbar, nicht auf Wurzelausschlag zurückzuführen, sondern aus Samen hervorgegangen sind. Noch vor einigen Tagen nahm ich eine vor etwa 10 Jahren angelegte Kultur von Eichen und Lärchen in Augenschein, welche mit reichlichen aus Samen entstandenen Exemplaren der Ilex durchsetzt war, also für viele Dezennien wieder einen gesicherten Bestand bietet.²⁾

Ob geologische oder klimatische Verhältnisse dabei eine Rolle spielen, lasse ich dahin gestellt, jedenfalls gedeiht die Ilex hier bei Tecklenburg ganz vorzüglich, man findet Exemplare von 1 bis 5 Meter Höhe in üppigster Blütenentwicklung. Da wo der Charakter als Unterholz gewahrt wird, scheint das Längenwachstum vielfach ein sehr rasches zu sein, ohne entsprechendes Dickenwachstum; man findet eine Menge von Bäumen von 4 bis 5 Meter Höhe, welche einen Durchmesser von höchstens 4 bis 5 Centimeter haben. Dieselben sehen sehr schwächlich aus, da sie nur eine spärliche Belaubung, dagegen an den Zweigspitzen oft reichliche Blütenentwicklung zeigen.

Die grünen Zweige mit den schönen scharlachroten Beeren bilden hier allgemein im Winter einen beliebten Zimmerschmuck. In gleicher Weise finden

¹⁾ Vergleiche oben.

²⁾ Dies dürfte jedoch nur mit Einschränkung richtig sein. Denn in der Arbeit: „Vorstudien zu einer Monographie der Aquifoliaceen. D. J., Berlin, 1890“ hat Dr. Loesener nachgewiesen, dass die Gattung Ilex streng diöcisch ist. Daher erzeugen bei weitem nicht alle blühenden Pflanzen Früchte; eine Verbreitung durch Samen wird also hierdurch also sehr erschwert.

die Blätter der Ilex, auf Bindfäden perlschnurartig aufgereiht, als Guirlanden vielfache Verwendung zu dekorativen Zwecken auf den Strassen, in Häusern und Kirchen. Das Holz eignet sich vorzüglich zur Fabrikation von Spazierstöcken, wie das mein früher hier, jetzt in Dortmund wohnender Freund, der Amtsrichter D., ausfindig machte. Nach dessen Versuchen nimmt das Holz durch Behandlung mit Kalilauge, doppelchromsaurem Kalium oder rauchender Salpetersäure eine sehr charakteristische Färbung an, welche nach dem Überziehen mit einem schützenden Firnis dem Stocke ein ganz eigenartiges Aussehen verleiht, namentlich wenn beim Abschälen der Rinde kleine Reste der letzteren an dem Holze haften bleiben.“¹⁾

Eine Schrift im Innern von Kernholz.

Von Prof. Dr. H. Landois.

Durch die Vermittelung des Herrn Amtmannes Kunz in Burbach erhielt ich ein Stück Buchennutzholz, in dessen Innern sich ein Buchstabe befindet. Da die Entstehungsweise unklar, bittet derselbe um Aufklärung.

Wir wollen zunächst den natürlichen Befund mitteilen und dann die Erklärung anschliessen.

Das vorliegende Stück Holz besitzt äusserlich noch die glatte, mit feinen Höckerchen überhäufte Rinde. Es stammt augenscheinlich von einem ziemlich starken Baume. Oben in der Rinde findet sich in einem rechteckigen Rahmen der Buchstabe K mit einem Punkte eingeschnitten, der also ungefähr folgendes Bild zeigt K.. Das Äussere dieses Einschnittes mit seinen etwas aufgewulsteten und zerrissenen Rändern hat durchaus nichts Auffälliges; es bietet dieselben Erscheinungen, wie alle anderen ähnlichen Einschnitte in Buchenrinden, welche bereits einige Jahre alt geworden sind.

Unter der Rinde findet sich von obigem Buchstaben nicht die geringste Spur. Das Splintholz hat dort überall die gleichartig normale Oberfläche. Auch die folgenden Jahresringe des Splintholzes zeigen den Buchstaben nicht. Im Innern des Kernholzes, 20 mm unter der Oberfläche, findet sich hingegen plötzlich der Buchstabe wieder und zwar in derselben Grösse und Umgrenzung des äusseren Einschnittes. Auffallend ist noch die pechschwarze Farbe des Buchstabens im Innern, wodurch er sich grell von dem rötlich-weissen Holze abhebt. Auch haben die Schriftzüge eine Breite von 3 mm, überall mit sehr scharfen Rändern. Soweit der flächliche Befund.

Wie erklärt sich nun das Erscheinen desselben Schriftzuges tief im Kernholze?

¹⁾ Auch im ganzen Münsterlande finden die Ilex-Beeren und -Blätter eine gleiche Verwertung. Die vorzügliche Verwendbarkeit des harten Holzes zu Drechslerarbeiten ist weiter bekannt. Dem Besitzer des starken Ilexbaumes im Laerbrok, Herrn Kolon Kampmann zu Tilbeck, war für den Stamm schon mehrmals von Seiten der Drechsler ein annehmbares Gebot gemacht worden, einstweilen ist derselbe jedoch von uns mit dem Hinweise auf die grosse Seltenheit eines solchen Baumes gewonnen worden, von einer Veräusserung desselben abzustehen.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Jahresbericht des Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst](#)

Jahr/Year: 1892-93

Band/Volume: [21_1892-1893](#)

Autor(en)/Author(s): Westhoff [Longinus] Fritz [Friedrich] Conrad Maria Franz

Artikel/Article: [Noch Einiges über die Stechpalme, *Hex Aquifolium* L., und ihre Verbreitung in Westfalen. 55-63](#)