

Verhandlungen

des Paltischen Forstvereins bei dessen Versammlung am 6. und 7. Sept. 1873 3n Riga.

Die diesiährige Bersammlung des Baltischen Forstverseins fand am 6. und 7. Sept. in Riga statt, wo die Sitzungen abermals im Locale des Museums abgehalten wurden.

Nachbem am 6. Sept. dafelbft 16 Mitglieder er= ichienen waren, eröffnete ber Prafident die Sigung um 10 Uhr durch eine furze Ansprache, in welcher er bie stetige Bunahme der Mitgliederzahl hervorhob, gleichzeitig aber auch mit Bedauern tarauf hinwies, daß viele berfelben ben statutenmäßigen Berpflichtungen nachzukommen verfaumten, indem fie fich weder an den Jahresversamm= lungen betheiligten, noch auf irgend einer Art im Bereinsintereffe thatig feien. Gleichfalls hatten einige Befoluffe ber Bereinsversammlung vom vergangenen Jahre nicht erledigt werden tonnen, beren fofortiger Ausführung jetoch nunmehr nichts entgegenstehen durfte. Auch über technische Anstalten zur Verwerthung ber Forstproducte scien weder von Mitgliedern, noch fonft welche Notigen eingegangen. Bellftantige und mahrheitsgetreue Austunfte über Umfat und Rentabilität folcher Unftalten murben überhaupt nur zu erlangen fein, wenn fich bie betreffenten Berrn Befiger betheiligen und bem Bereine Diefelben gur Berfügung stellen wurden. Auf die Anfrage, ob in biefer Beziehung irgend welche mundliche Mittheilungen von ben anwesenden Bereinsmitgliedern zu machen feien, referirten Batrgeweth und Lifchte über den großen Confum bon Dachschindeln, bei beren Unfertigung gum Bertauf fich nach Abzug von ca. 7 Rbl. Untoften noch eine Berwerthung des Fichtenholzes bis zu 10 Rbl. pr. Rubitfaben ergebe.

Die Berfammlung forderte die beiben Herren auf, bem Berein bei ber nächstjährigen Sigung möglichst ge=

naue und specielle Notizen über Anfertigung und Berbrauch von Schindeln, sowie über Die üblichen Arbeitslöhne und Berkaufspreise vorzulegen.

Bum Eintritt in den Berein wurden angemeldet, die beiden Hor. Kronsförster Baron Bietinghoff=Scheel zu Schöneck, Oberförster Scriba zu Ruthern, Kronssförster von Erzdorff=Kupfer zu Annenburg und Forstetagator E. von Boigt zu Riga, und wurden dieselben von der Bersammlung einstimmig als Mitglieder in den Berein ausgenommen.

Hierauf reserirte der Secretair über die sinanziellen Berhättnisse des Bereins und namentlich über die statt= gehabten Einnahmen und Ausgaben während des verstoffenen Bereinsjahres. Danach war im Jahre 1872 ein Salto von 202 Rbl. 17 Kop. verblieben, an Einahmen durch Jahresbeiträge waren hinzugesommen 83 R. Die Ausgaben hatten 118 Rbl. 89 Cop. betragen, woraus sich ein Kassenbestand von 166 R. 28 C. ergab. Die rückstänz digen Jahresbeiträge betrugen 89 Rbl. und vertheilten sich auf 19 Mitglieder. Für das nächste Vereinsjahr wurde der Jahresbeitrag wiederum auf 3 R. sestgestellt.

Hierauf schritt die Bersammlung zur statutenmäßigen Wahl des neuen Borstantes, wobei der bisherige Bräfistent erklärte, eine etwaige Wieterwahl nicht annehmen zu können, da seine Amtsgeschäfte ihn verhinderten, den Interessen des Bereins die Zeit zu widmen, welche eine wirtssame Förderung derselben unbedingt beanspruche, — auch der bisherige Secretair schloß sich dieser Erklärung an

Mit Stimmenmehrheit wurden gewählt: jum Braffbenten Oberförfter Fritsche zu Riga, zum Bicepraftbenten Gutsbesitzer Buhfe zu Stubbenfee, zum Secretair Oberförfter Arnim zu Römershof. Oberförster Fritsche nahm die Wahl als Präsident des Bereins an und dankte der Bersammlung für die Shre, welche ihm dadurch erwiesen werde; er musse aber auch gleichzeitig um Nachsicht bitten, da auch er nicht im Stande sei, der Förderung der Bereinsinteressen so viel Zeit zu widmen, wie eigentlich dazu erforderlich sei. Soviel in seinen Kräften stehe, werde er suchen, das ihm geschenkte Bertrauen zu rechtsertigen.

Nachdem hierauf der neue Borstand seine Funktionen übernommen hatte, ergriff Herr Obersorstmeister Fromm das Wort und regte die Frage an: aus welchem Grunde sich so wenige Mitglieder an den Jahresversammlungen betheiligen mögen? und empfahl dieselbe vor Eintritt in die Tagesordnung einer eingehenden Besprechung.

Bei berfelben ftellte fich heraus:

Daß ein großer Theil der Mitglieder und namentzlich die Herrn Kronsforstbeamten dazu nicht allein eine separate weite Reise zu machen hätten, wozu häusig die Beit mangele, indem ihr Dienst ohnehin schon öftere Reisen nach Riga bedinge, wie auch die zur Versammtung sestgesete Beit nicht allen passen könne; daß ferner die forstlichen Verhältnisse der Privatgüter noch viel zu wenig geordnet seien und deren Bewirthschaftung überhaupt noch zum großen Theil Personen anvertraut sei, welche wohl schwerlich ein Bedürsniß und ein Berständniß für eine gemeinschaftliche Besprechung sorstlich wichtiger Themas haben könnten und dergl. mehr.

Nach kurzer Debatte wurde beschlossen, daß ter Borstand sämmtliche Mitglieder besonders auf § 3 der Statuten ausmerksam machen, wie auch im Allgemeinen strenger als bisher geschehen die genaue Erfüllung der Statuten seitens der Mitglieder überwachen und in den Jahresversammlungen diejenigen namhaft machen solle, welche für das Bereinsinteresse gar keine Theilnahme gezeigt haben, damit der Berein auf diese passiven Mitglieder die bezüglichen Bestimmungen der Statuten zur Anwenzung bringen könne.

Es wurde ferner beschlossen, bei den künftigen Iahresversammlungen nach Beendigung der Discussion über
die dazu gewählten Themas und der allgemein forstlichen Angelegenheiten zugleich eine Besprechung speciell die Berwaltung betressender Fragen, getrennt für Arons- und Privatsorstwirthe, solgen zu lassen, wodurch namentlich den ersteren Gelegenheit geboten werden soll, die etwa in dieser Beziehung nöthigen Reisen gleichzeitig mit auf den Termin der Bereinsversammlung zu verlegen, so daß dadurch auch eine größere Betheiligung derselben an den Bersammlungen mit erzielt werde.

Die Bersammlung beschloß hietauf noch einstimmig, in gerechter Bürdigung der vielsachen Berdienste, welche sich der Herr Präsident der Kais. Livl. Gemeinnüßigen und Deconomischen Societät, wirkliche Staatsrath und Ritter, Alademiter Dr. A. v. Middendorff um den Berein sowohl, wie auch um die Förderung der Zwecke desselben erworben hat, denselben zum Ehrenmitgliede des Bereins zu ernennen und den Borstand mit der Aussührung dieses Beschlusses zu betrauen.

Nunmehr wurde zur Tagesordnung übergegangen und laut Beschluß der vorjährigen Versammlung das Thema:

"Welchen Anforderungen muß ein fachlich ansgebildeter Vuschwächter entsprechen, auf welche Art und Weise könnte demselben die Möglichkeit geboten werden, sich diese fachliche Ansbildung anzueignen, und erscheint es nothwendig, dazu besondere Buschwächterschulen einzurichten?" einer eingehenden Discussion unterzogen.

Machdem Brafes ber Berfammlung mitgetheilt hatte, daß die in den vorjährigen Berhandlungen des Bereins ausgesprochene Bitte, auch nicht jum Berein gehörige Forstbesitzer möchten dahin bezügliche Ansichten und Vor= schläge bem Borftande schriftlich zugeben laffen, feine Berücfichtigung gefunden habe, betonte berfelbe die große Wichtigkeit, welche bei der Forstbewirthschaftung einem fachlich ausgebildeten Buschwächterperfonal beizulegen sei und wie namentlich in Forsten, welche von einem ent= fernt wohnenden und nur periodisch inspicirenden Forst= mann bewirthschaftet murben, ein foldes Personal gang unentbehrlich mare. Die Art der Ausbildung folder Leute ware feiner Unficht nach auf zwei Wegen zu erreichen, indem entweder eine ordentliche Buschwächterschule ge= grundet werde, in welcher neben ber Sauptsache, den practischen Arbeiten, und ber Unterweisung in den Forst= geschäften im Walde, vielleicht noch ein theoretischer Un= terricht ertheilt murde, ober die Ausbildung auf dazu passenden Revieren durch geeignete Förster stattfände. Er stimme entschieden für die letzere Art der Ausbildung und muffe als Mag ber an einen für fein Fach genügend geschulten Buschwächter zu machenden Ansprüche das bereits der vorjährigen Bersammlung vorgelegte Pro= gramm aufrecht erhalten. Daffelbe umfasse neben Lesen, Schreiben und Rechnen, was bereits in der Schule ge= lernt fein muffe, noch folgende Begenftande:

Die Kenntnig unserer Hauptholzarten und beren forstliches Berhalten in Bezug auf Schatten und Licht;

Die Kenntniß einer guten Schlagstellung in Kiefern-, Fichten- und Laubholzwaldungen, sowie der Hauptgrundsäge, auf welche es bei der Holzfällung in Hochund Niederwäldern antomme; die Kunde von den gewöhnlichen Bau- und Nugholzsortimenten;

Die Bermeffnng der aufbereiteten Bau-, Rug- und Brennbolger:

Die Kenntnif von der Einsammlung, Aufbemahrung und Aussaat des Samens unserer gewöhnlichen Holzarten;

Die Kenntniß der gebräuchlichsten Kulturmethoden bei Saaten und Pflanzungen;

Die Ausführung und Leitung der Durchforstungs= arbeiten;

Die Renntniß von ben ersten Grundsägen bei ber Anlage und Ausführung von Entwässerungsgraben, Balb= wegen und Brudenbauten;

Die richtige Handhabung des Forstschutzes und wos möglich die Berkohlung des Holzes in kleinen Meilern.

Die Bersammlung werde fich junachst zu entscheiben

haben, ob dieses Programm beizubehalten sei ober nicht; hierauf wäre festzustellen, welche Urt der Ausbildung von Buschwächtern resp. Waldwärtern den Borzug verstene und endlich, ein wie langer Zeitraum für dieselbe werde angenommen werden mussen.

Obersorstmeister Fromm bemerkte: wie bereits im vorigen Jahre hervorgehoben worden, werde ein mit den obigen Kenntnissen ausgestatteter Buschwächter nicht mehr als solcher dienen wollen, sondern dürste vielmehr prästendiren, seibst Förster zu sein, auch werde ihm die übeliche Buschwächterbesoldung wohl kaum genüger. Auch Obersörster Reudel schließt sich diesen Bedenken an und hält es für hinreichend, wenn ein Buschwächter nur den unentbehrlichsten Theil der im Programm ausgesührten Kenntnisse besige. Obersorstmeister Fromm sprach sich auch noch dahin aus, daß vor Feststellung eines Programms ermittelt werden möchte, wieviel Lohn ein Forstbesitzer einem so ausgebildeten Buschwächter zahlen würde.

Oberförster Fritsche verneint die Nothwendigkeit und Möglickeit einer solchen vorherigen Feststellung, instem die Bestimmung des Lohnes Sache des Dienstherrn und des Dienenden sei, welche sich in dieser Beziehung allein zu einigen hätten; außerdem werde ja doch jederzeit die Höhe der Besoldung nach der Leistung zu bemeisen sein. Er halte das aufgestellte Programm durchaus nicht für zu außgedehnt und zu schwierig zu erlernen, wenn tie betreffende Persönlichkeit bei richtiger Ansleitung nur Lust zum Lernen habe.

Forstmeister Zakrzewsky bemerkt, soviel er wisse, werde die verhandelte Frage seitens der Herren Gutsbessitzer mit großem Interesse versolgt, so daß er glaube beshaupten zu können, daß viele derselben sehr gern möchten Buschwächter ausbitden lassen, sobald nur erst die Hauptsfrage erledigt sei, wo und wie diese Ausbildung practisch zu ermöglichen ist.

Brafes fnüpft an den Ausgangspunft ber Debatte wieder an, von welchem man nach und nach abzuschweifen beginnt und betont, daß es bei Enticheidung ber Frage, welchen Umfang die Ausbildung eines Bufdmachters haben und ob derfelbe die erforderlichen Kenntniffe sich in einer zu errichtenden Buschwächterschule ober bei einem practischen Förster erwerben soll, hauptsächlich nothwendig sei, sich zu vergegenwärtigen, welchen Plat der= felbe später einzunehmen bestimmt fei. Fachlich gebildete Buschwächter seien vorzugsweise in folden Brivatforsten nöthig, deren mehrere von einem Forstmanne bewirth= schaftet werden, welcher in Folge beffen auch nicht im Stande sei, speciell jede Hauung, Holzabgabe, Cultur 2c. ju leiten und zu beauffichtigen und deshalb gang unum= gänglich einen folchen Buschwächter gir Bilfe baben muffe, von welchem er überzeugt fei, daß er die erhaltenen Aufträge nicht nur verstanden habe, sondern auch fähig sei, diesetben richtig auszusühren. Er mulle noch= mals wiederholen, bag bie im Programm geforberten Renntnisse feineswegs über Die Sphäre eines fachlich ge= . bildeten Buschwächters ober Waldwärters hinausgingen und zur felbstfffanbigen Bewirthschaftung eines Balbes noch lange nicht ausreichend seien.

Oberförster Keubel giebt zu, daß allerdings eine Schule mit dem in Rede stehenden Programm noch durchs aus feine Förster bilden könne, hingegen die Gesahr nahe liege, daß derartig geschulte Leute nicht mehr würden Buschwächter bleiben wollen, sondern sich selbst zur Uebernahme von Försterstellen für besähigt halten möchten. Auch sei es nöthig, die Frage zu stellen, ob sich Jemand zur Ausbildung von Buschwächtern bereit erklärt. Er würde einen Buschwächter, den er sich selbst ausgebildet hätte, nicht fortgehen lassen, sondern ihn zu seiner eigenen Unterstügung behalten.

Oberförster Fritsche hob hervor, bag ja nicht beabsichtigt werbe, einen Borrath von Buschwächtern nach einem bestimmten Mufter auszubilden, sondern bag es fich darum handle festzustellen, in welcher Urt ber Zwed. Die Privatmaldbefiger mit brauchbaren Buschwächtern gu verforgen, am schnellften und beften erreicht werden tonne. Das aufgestellte Programm fei teine Schablone, bie unbedingt auf jeden Buidwächter paffen muffe, es fei aber nöthig, bag man fich, bevor an die Erledigung ber Frage gegangen werde, auf welchem Wege die Ausbildung gu ermöglichen fei, über bas verständige, mas ein Bufch= wächter miffen muß. Das von ihm aufgestellte Programm solle das bezeichnen, worüber hinaus sich die Ausbildung nicht zu erftreden habe, mas fie aber umfaffen muffe, um vollständig zu fein. Die Hauptsache bei der Ausbildung von Buschwächtern fei aber stete, bahin zu streben, bak man die Leute nicht aus ihrer Sphäre heraushebe und fie so selbst dahin bringe, sich über ihren Stand erheben zu wollen, und um dies zu erreichen, sei es durchaus nothwendig, daß den Lehrlingen nicht wiffenschaftliche Borträge gehalten werden, sondern daß fie bei allen Arbeiten im Walte mit thätig find, und zwar nicht nur en passant einmal mit angreifen, sondern wirflich mitarbeiten. Bab= rend der Arbeit seien fie auf Alles aufmerksam zu machen, worauf es bei derselben ankomme und weshalb fie so wie vor= geschrieben und nicht anders gemacht werden muffe. Erst nachdem der Lehrling selbst alle Arbeiten richtig und mit Berftandnig auszuführen gelernt habe, fei er gur Beaufsichtigung anderer Arbeiter zu verwenden. Es handle sich nun darum, welche Art der Ausbildung vorzugiehen fei, ob in einer Buschwächterschule in Berbindung mit einem Musterforste oder bei practischen Förstern.

In Folge einer Aeußerung, daß der Berein nicht competent sei, diese Frage zu entscheiden, da er nicht die Mittel habe, um seinen Beschluß zu realisiren, im Falle er eine Buschwächterschule in Berbindung mit einem Mustersorste zur Ausbildung der Lehrlinge wähle, glaubt Forstmeister Backrzewsky die Ueberzeugung aussprechen zu können, daß die Livländische Ritterschaft die nöttigen Mittel hergeben würde, sobald nur überhaupt sestgestellt sei, auf welchem Bege die Ausbildung von Buschwächtern am zweckentsprechentsten durchgeführt werden könne und was zur Erreichung dieses Zieles erforderlich wäre. Auch Bakrzewsky ist der Ansicht, daß tüchtige Buschwächter

nur in Forsten ausgebildet werden können, in denen alle im Programm erwähnten Arbeiten vorkommen, damit sie sich die Kenntniß derselben durch den Augenschein und practische Uebung aneignen können. Dieser Ansicht traten schließlich alle anwesenden Mitglieder bei.

Es wurden darauf die Fragen aufgeworfen: wer nun, nachdem man darüber einig sei, daß die Einzelaus= bildung durch practische Förster den Borzug verdiene und daß ein Lehrling die elementare Schulbildung — Schreizben, Lesen und Rechnen — in die Lehre mitbringen müsse, die Ausbildung derselben zu prattisch brauchbaren Buschwächtern übernehmen werde und wie viel ein Förster, der sich dieser Mühe unterzieht, pro Jahr beanspruchen müsse, um nicht allein für die Beköstigung des Lehrlings entschädigt zu sein, sondern auch ein Henorar für seine nicht zu gering zu veranschlagende Mühe zu erhalten.

Ueber die anzunehmende Höhe des Honorars waren die Meinungen sehr verschieden und schwankten zwischen 100 bis 150 Rbl. pro Jahr, während wegen der Dauer der Lehrzeit alle anwesenden Mitglieder der Ansicht des Präsidenten beistimmten, daß ein zweijähriger Cursus ausreichend, aber auch durchaus ersorderlich sei, wobei als Grundsatz sestgehalten werden müsse, daß der Lehrling im ersten Jahr unter Anleitung des Lehrherrn im Walde mitzuarbeiten hat, während er im zweiten Jahre als Ausseher zu verwenden ist. Zuletzt einigte sich die Versamm= lung zu solgenden Beschüssen:

Die Buschwächter sind am zwedmäßigsten von prattischen Förstern auszubilden. Ein zweijähriger Cursus
reicht bei gehöriger Benutzung der Lehrzeit zur Ausbildung hin. Ein jährliches Lehr= resp. Kostgeld von 100
bis 125 Rubeln erscheint als genügend, ist aber in jedem
speciellen Falle selbstverständlich besonderer Bereinbarung
vorzubehalten.

Hierauf stellte der Präsident die Frage auf, wer zur Ausstellung der Lehratteste nach vollendeter Lehrzeit autorisit sein solle, — ob die Aussertigung dieser Zeugnisse dem Lehrherrn allein zu überlassen sei, oder ob es geeigneter erscheine, die Prüsung der Böglinge einer vom Bereine zu erwählenden Commission zu übertragen, welche dann auch in Gemeinschaft mit dem Lehrherrn das Lehreattest auszusertigen hätte.

Die Bersammlung entschied sich für Oberförster Reubel's Borfchiag, baf fich die Mitmirfung bes Bereins barauf zu beschränken habe, baß er biejenigen Forft= leute namhaft manche, welche fich zur Ausbildung von Bufch= wachtern qualificiren und erboten haben, daß aber bie bom Berein empfohlenen Lehrherrn allein gur Ausstellung ber Beugniffe berechtigt fein follen und erhob benfelben jum Beschluß, weil bei ber Brufung burch eine Com= miffion nur das Mag der Kenntniffe des Lehrlings, nicht aber feine physische und moralische Qualification festge= ftellt werden fann, worüber allein ben Lehrherrn ein coms petentes Urtheil möglich ift. Gleichzeitig beschloß bie Bersammlung, daß Privat-Waldbesitzern, welche sich des= halb an den Borstand des Bereins wenden, jederzeit nachgewiesen werden folle, wo fie Bufchwächterlehrlinge

unterbringen, oder mit welchen Förstern junge Leute in Berhandlung treten tönnen, die selbst für ihre Ausbildung sorgen wollen.

Bur Ausbildung von Lehrlingen haben sich vorläufig bereit erklärt die Horn. Spieß, Zakrzewsky, Arnim, Drude, Ostewald und Sellenthin.

Oberförster Urnim hat fich bereits feit langerer Beit vergeblich bemuht, einige Buschwächterlehrlinge unter den für fie vortheilhafteften Bedingungen gur Ausbildung ju fich zu nehmen; er schreibt bas Scheitern feiner Bemühungen folgenden Urfachen gu: theile wollen junge Leute an ihre Ausbildung nichts wenden, fo lange fie noch die Jahre der Militairpflichtigfeit vor fich haben, während fie nach Ablauf berfelben gewöhnlich ichon ver= heirathet feien, theils finde man bei der Rlaffe von Leuten, welche jest noch allein zur Stellung ber Lehrlinge in Aussicht genommen werden tonne, fast allgemein die Un= ficht, bag ein Buschwächter burchaus nicht nöthig habe, etwas zu lernen. Ferner feien die Bufchmachterftellen größtentheils fo schwach dotirt, daß die Leute in anderen Lebenöftellungen, in benen fie leichteren Dienft und viel weniger Berantwortung haben, auch ohne jede vorherige Ausbildung oft mehr erwerben fonnen. Auch wollen sich bei der herrschenden Beurtheilung des Holzdiebstahls und bamit jusammenhangendem allgemeinen Sag ber Land= bevölferung gegen bie Beschüter bes Baldes junge Leute nur ungern diefen Saf ihrer bisherigen Rameraden jugieben, fich alfo gleichfam den gewohnten Bertehr abschneiden. Endlich haben diejenigen, welche trog aller diefer Beden= ten fich aus Reigung dem Buschwächterdienfte widmen wollen, fortwährend das Beispiel vor Augen, daß Leute ohne jede Borbildung ebenfo gute Stellen erhalten, wie fle ihnen nach beendeter Lehrzeit beim Fehlen jedes Pracebengfalles bis jest auch nur mit Beftimmtheit in Ausficht gestellt werden tonnten. Urnim ift deshalb ber Meinung, daß vorläufig auf feinem anderen Wege als durch birecte Initiative ber Herrn Forftbefiger mit ber fachmäßigen Ausbildung von Bufchwächtern werde der Unfang gemacht werden tonnen, daß fich aber, sobald nur einige geschulte Bufchmachter burch ihr Biffen beffer totirte Stellen er= langt hätten, in furzer Beit eine hinreichende Angahl junger Leute entschließen murbe, Die Roften ihrer Ausbilbung aus eigenen Mitteln gu beftreiten.

Das zweite Thema: "Welches ist die normale källungszeit der verschiedenen Holzarten in Pezug auf deren technische Verwendung?" leitete Obersörster Spieß durch einen Hinzweis auf das betannte sehr verschiedene Berhalten der zu Bauten wie zu anderen Zwecken verwendeten Hölzer ein und glaubt in Folge fremder und eigener Erfahrungen behaupten zu können, daß die Nadelhölzer bedeutend an Dauerhaftigkeit und Tragkraft im Bergleich zu später gehauenen gewinnen, wenn sie in den Monaten Novemsber und December gefällt werden, daß dagegen Laubhölzer am zähesten und dauerhaftesten sind, wenn sie im Safte gehauen werden. Besonders die Birke, die hier am meissten zu Nuthölzern verwendete Holzart, sei zu diesem

Bwede am brauchbarften, wenn sie in ber Saftzeit gehauen und bann mit geschältem Stamme, aber nicht entwipfelt so lange liegen gelassen werde, bis ber barin befindliche Saft durch das !Ausschlagen der Blätter voll= ständig absorbirt sei.

Der besonders in unseren Provinzen sehr verbreitete Glaube, daß die Mondphasen einen Einstuß auf die Dauerhastigscit und Austrocknungsfähigteit der Hölzer haben sollen, müsse als sehr fraglich bezeichnet werden, da bisher ein solcher Einstuß durch wissenschaftliche Untersuchungen nicht festgestellt sei, auch keine Ursache für diese Erscheinung angegeben werden könne. Bon dem Architecten Scanzoni angestellte sehr umfassende Bersuche hätten als Resultat ergeben, daß im November und December gehauene Nadelhölzer gegenüber den nach Neuziahr gehauenen um 1/3 mehr Tragsrast gehabt hätten; auch anderweitig habe sich factisch herausgestellt, daß die Natelhölzer bedeutend tragsähiger seien, wenn sie vor Neuiahr gehauen würden, als wenn die Fällung derselben erst nach Neujahr ersolge.

Ais beste Fällungszeit für Laubholzstämme zu Rutshölzern, namentlich zu Böttcher- und Stellmacherhölzern,
bezeichnete Spieß tie Monate April und Mai; bei Einhaltung dieser Fällungszeiten sei es durchaus nicht ersorderlich, auf die Mondphase irgend welche Rücksicht zu
nehmen, obgleich, und zwar nicht ausschließlich unter den
Bauern unserer Provinzen, die Ansicht sehr verbreitet sei,
daß das im neuen Lichte — zur Zeit des zunehmenden
Mondes — gehauene Nadelholz viel dauerhafter sei und
schneller austrockne, als im alten Lichte — zur Zeit des
abnehmenden Mondes — gehauenes, während umgesehrt
Laubhölzer im alten Lichte gesällt werden müßten, weil
sie dann schneller austrocknen, nicht von Insecten angegangen werden und zäher sein sollen.

Förster Ostwald theilte mit, daß im Schwarzwalde alle Nadelhölzer im Sommer gefällt würden, weil man im Winter die höheren Parthien des Gebirges viel schwerer erreichen könne, und daß diese Hölzer niemals von Borkenkäsern, namentlich nicht vom Nutholzborkenskäser — Bostrichus lineatus — befallen würden, weil das slüssige Harz denselben das Einbohren unmöglich mache.

Oberförster Keudel hätt die im Schwarzwalde gebräuchliche Sommerfällung für einen nur durch örtliche Berhättnisse bedingten, nicht aber mit Rücksicht auf die Beschaffenheit der gewonnenen Hölzer eingeführten Usus, indem bisher gar keine Erfahrungen darüber vorlägen, ob Sommerfällungen in Nadelwäldern irgend einen Borzug von den Winterfällungen voraus hätten.

Nach Forstmeister Zakrzewskys Ansicht bleibt die Beschaffenheit der Bäume von dem Zeitpunkte an, wo im Herbst der Jahredring ausgebildet und verholzt ist, so lange unverändert, wie die Wurzeln im Boden eingefroren sind. Auf Obersorstmeister Fromms Einwurf, daß Scanzoni als Architect nicht bei der Fällung der von ihm zu Versuchen benutzten Hölzer zugegen gewesen sein werde, die Resultate dieser Versuche also von zweisels

hafter Brauchbarkeit sein möchten, entgegnete Obersörster Spieß, die Untersuchungen des genannten Architecten, welche er übrigens hauptsächlich in Bezug auf Tragsähigsteit angestellt habe, seien mit wünschenswerther Genauigsteit und Borsicht ausgeführt worden.

Im Allgemeinen wurde die auffallend geringe Dauer= haftigkeit theils ganzer Holzgebäude, theils einzelner Bal= ken in denselben dem Umstande zugeschrieben, daß häufig ganz unreises Holz mit verbaut, oder das Bauholz nach der Fällung so schlecht behandelt werde, daß es oft schon gestockt sei, bevor es zur Berwendung komme.

Forstmeifter Batrgewety theilte bie Refultate feiner Bersuche mit, welche er rücksichtlich der Mondphasen mit mehreren Holzarten angestellt babe. Es seien verschiedene Stämme, bei denen jedoch Standorts= und Wachsthums= verhältniffe entsprechend gleich waren, bei abnehmentem und bei zunehmendem Monde gefällt und von jedem ber= selben je vier Alöße, deren einer ungeschält, einer geschält. einer beschlagen und einer zerspalten war, unter Dach aufgestellt, darauf 5 Jahre hindurch fammtliche Rloge jährlich einmal sehr genau gewogen und tie Bewichte notirt worden, es habe sich aber bei Bergleichung ber Gewichtsverhältnisse nicht ber geringste Unterschied zwischen den in verschiedenen Mondphasen gefällten Bolger herausgestellt. Ferner babe Batrgewsty, um fich auf noch practischere Art davon zu überzeugen, ob der Blaube an ben Ginfluß bes Montes auf bie Dauer und Schwere ber Bolger wirklich gar feine Berechtigung habe, eine Beuscheune von Espen=Balten, welche zur Salfte im alten Licht — angeblich der besten Zeit — und zur anderen Hälfte um 14 Tage später im neuen Licht — also ber schlechtesten Beit - gefällt und fofort nach bem Siebe geschält waren, in ber Art erbaut, bag bie im alten und im neuen Licht gehauenen und fenntlich gezeichneten Balfen in ben Banden immer abwechselnd über einander zu liegen tamen. Bei einer nach mehreren Jahren in Begen= mart und mit Bilfe von Sachverständigen ausgeführten Untersuchung sämmtlicher Balten habe jedoch nicht ber gerinaste Unterschied in ter Beschaffenheit berfelben constatirt werden tonnen.

Auch Oberförster Keudel sprach die Ansicht aus, daß weniger die Fällungszeit, als die Behandlung der Hölzer nach dem Hiebe auf Dauer und Brauchbarkeit derselben Einfluß haben werde. Hölzer, welche gestößt oder, bald nach der Fällung beschlagen, dem Luftzuge zusängig und vor greller Sonnenhitze geschützt gelagert würden, dürsten in ihrer Dauerhaftigkeit von der Fällungszeit ziemlich unberührt bleiben. So würden auch mit bestem Ersolge die Floßhölzer des Schwarzwaldes hauptsfächlich zu Bauten verwendet, obgleich diese Hölzer, wie bereits erwähnt worden sei, vorzugsweise im Sommer gefällt würden.

Förster Ostwald machte noch barauf ausmerksam, baß bei ber Sommerfällung durch intensivere Wärme die Austrocknung der Hölzer sehr beschleunigt werde und daß dabei viel größere Schwindrisse entstehen, als bei der langsameren Austrocknung des im Winter geschlagenen

Holzes. Diese Beobachtung fann jedoch nur an Hölzern gemacht worden sein, welche während der ersten Hälfte des Sommers gefällt waren, weil die im August und September schon geschwächte Sonnenwärme nicht mehr so intensiv auf die zu dieser Zeit gehauenen Stämme wirken kann, wie die Frühjahrswärme auf die im Winter gesfällten Hölzer.

Aronsförster Baron Vietinghoff erwähnte der beannten Thatsache, daß Espen, welche in der Saftzeit auf dem Stamme entrindet wurden, ein sehr dauerhastes Bauholz geben. Dasselbe gilt von der Linde. Förster Ost wald hat im nördlichen Deutschland Bauerhäuser gesehen, welche von wahrscheinlich ebenso behandelten Buchenbalten erbaut und bereits 90 Jahre alt waren; auch bei dieser Holzart hätte hiernach der auf gedachte Art herbeigeführte langsame Austrocknungsproces die Dauerhastigkeit der Hölzer bedeutend erhöht.

Der Prafident refümirte hierauf bas zur Sache Bei= gebrachte und pracifirte feine Anficht dabin, daß die Baumthätigfeit viel früher beginne, als im Allgemeinen angenommen werde, und zwar schon bevor noch ber Bo: den völlig aufgethaut sei, wovon sich Jeder leicht über= zeugen könne. Auf Hölzer, welche sofort nach der Fällung geflößt werden follen, habe feiner Meinung nach bie Fällungezeit gar feinen Ginfluß, weil diefelben mahrend ber Flößung einer Auslaugung unterworfen feien; ba= gegen habe er bei Bauhölgern, welche er felbft zu Bufch= wächtereibauten verwandt habe, ein verschiedenes Ber= halten derfelben und eine ungleiche Dauerhaftigkeit mahr= genommen, ohne deshalb an die Ginwirfung des Mondes bei der Fällung zu glauben. Es sei aber von großer Wichtigkeit, über die beste Fallungszeit Gewifiheit zu er= langen und deshalb schlage er vor, in dieser Richtung Bersuche anzustellen und dieselben entsprechend lange un= ausgesest fortzuführen.

Nachdem die Bersammlung fich zu bem Beschlusse geeinigt hatte, daß dergleichen Berfuche von den Berein8= mitgliedern gemacht und jährlich über das Refultat der= felben berichtet werden folle, galt es nun noch tie Art ber Ausführung biefer Berfuche festzuftellen. Bahrend Oberförster Fromm vorschlug, dieselben von allen Mit= gliedern in gleicher Urt anstellen zu laffen, um richtigere Resultate ju erhalten, hielt Dberforster Fritsche es ber Beschleunigung megen fur beffer, gleichzeitig verschiedene Methoden zur Anwendung ju bringen, folog fich jedoch spater ber Meinung der Majorität an, welche Oberforftmeifter Fromm's Borfchlag acceptirte, forberte bie Rerfammlung zur Feststellung ber Principien auf, nach welchen die einheitlichen Bersuche ausgeführt werden sollten und proponirte, daß mit Beschränkung auf die hier vor= herrschend zu Bauten verwendeten Holzarten: Fichte und Riefer vom October bis jum Marz Baume gefällt wer= ben follten, welche aber immer aus demfelben Beftande und von möglichst gleichem Wuchse, gleichem Alter und gleicher Beschaffenheit auszumählen maren, und dag von Diesen entnommene Rloge, nachdem fie kenntlich gezeichnet, in die Erde vergraben und längere Beit hindurch tie

mit benselben vorgehende Beränderung genau beobachtet werden möge.

Dagegen hielt Oberförster Spieß es mit Beibehaltung ber übrigen vom Borredner gemachten Propositionen für besser, wenn die Klöße gleich nach dem Fällen geschält und nur bis zur Hälfte eingegraben würden, weil man dann gleichzeitig ihr Berhalten in und außer der Erde und besonders auch an der dem Berderben immer zuerst ausgesetzten unmittelbar über der Erdobersläche befindlichen Stelle beobachten könne.

Forstmeister Zakrzewsth ist der Ansicht, daß nur durch Wiegen der Klöze brauchbare, weil ihrem Werthe nach bestimmbare Resultate erreicht werden könnten, insem die Dauerhaftigkeit der Hölzer in gleichem Berhälteniß zu der Schnelligkeit stehen werde, mit welcher dieselben einen gleichen Trockenheitsgrad erreichen. Er schlägt deshalb vor, die nach Fritsche's Borschlag mit genauer Beachtung des Standortes aus demselben Bestande entsnommenen Klöze zu schälen oder zu beschlagen und dann von Zeit zu Zeit zu wiegen.

Nach längerer allgemeiner Debatte wurde beschlossen, die Bereinsglieder aufzufordern, daß alle gleichartige Berssuche in folgender Art anstellen und die erzielten Resultate in der nächsten Jahresversammlung vorlegen mögen:

- 1. Die Bersuche sollen sich vorerst nur auf unsere Nabelhölzer, Riefer und Fichte beziehen.
- 2. Die Fällung soll mährend ber Dauer ber Hölzungs= zeit vom October b. J. an bis zum März 1874 stattfinden und sollen dazu nur haubare ober angehend haubare Bäume aus einem und bemselben Bestande gewählt werden.
- 3. Die zu den Versuchen verwandten Stämme sollen möglichst gleichartig sein in Bezug auf Alter, Wuchs, Standort, innere und äußere Beschaffenheit, Dimenssien, Beaftung u. s. w.
- 4. Die zur Untersuchung zu ziehenden Klöge sollen sämmtlich 4 Fuß Länge haben und stets entweder vom Stammende oder auf 4, 8, 12 bis 24 Fuß Länge von dem Baume entnommen sein, sodaß jeder Bersuch sich auf Klöge bezieht, welche in gleicher Höhe vom Stock abgeschnitten sind.
- 5. Das Untersuchungsprotocoll muß enthalten: Die genaue Angabe des Standortes, des Alters, der Dicke, der Breite des Splintringes und des Kerndurchmesser, des cubischen Inhaltes, des Gewichts und des Tages der Fällung.
- 6. Um bei den Bersuchen den von den Bauern allgemein angenommenen Einfluß der Mondphase auf die Fällungszeit der Bauhölzer mit zu berücksichtigen, soll die Fällung von Mitte October an so stattsineden, daß sie, alle 14 Tage wiederkehrend, einmal in zunehmenden oder neuem Licht und das andere Mal in abnehmendem oder altem Licht geschieht.
- 7. Da vorerst im Laufe tes Jahres ober bis zur nachsten Bereinsversammlung die Untersuchungen sich nur
 auf den Austrocknungsproces beziehen sollen, find

die Rlöge fofort ju schälen, genau zu wiegen und unter Dach dem Luftzuge ausgesetzt aufzubemahren.

- 8. Die Wägungen, um den Austrocknungsproces zu verfolgen, sollen von der Fällung an bis zur nächstjährigen Bersammlung monatlich wiederholt und genau in das Protocoll eingetragen werden, wobei zugleich eine etwaige meßbare Abnahme des Durchmessers, sowie sonstige Beränderungen der Klöge,
 als Risse, etwaige Beschädigungen durch Insecten und
 dergl, mit zu notiren sind.
- 9. Die geführten Protocolle find bem Borftande behufs ordnungsmäßiger und übersichtlicher Busammenstels lung ber erhaltenen Resultate 4 Wochen vor ber nächstjährigen Versammlung zuzustellen.

Die Aufnahme der einzelnen Daten muß so speciell wie möglich sein, weil nur dann richtige und maßgebende Resultate erzielt werden können.

Nachdem noch festgesetzt worden war, daß die Bershandlungen am folgenden Tage um 10 Uhr Bormittags im Locale des Museums fortgesetzt werden sollten, schloß der Präsident tie Sitzung um 5 Uhr Nachmittags.

Um 7. September begann tie Sigung sogleich mit ben Berhandlungen über bas Thema: "Welche Erfahrungen liegen in den Paltischen Provinzen über den Anban und das Gedeihen der Kärche vor?

Die Discufston wurde vom Präsidenten mit einem Hinweis auf den wichtigen Plat eröffnet, den die Lärche unter den Waldbäumen einnimmt; dieselbe liesere nicht allein ein sehr gutes Landbauholz, sondern werde auch da zu Schiffsbauten verwendet, wo es an Eichenholz sehle, sie gebe ein recht gutes Brennholz, welches an Brennfraft ungefähr dem Fichtenholze gleichkomme und sei in der Jugend so schnellwüchsig, daß sie auf passenden Standporten unseren anderen Nadelhölzern mindesten gleichkomme.

Eine von bem abwesenden Mitgliede Kronsforstmeister von Bachmann I. eingefandte Bearbeitung des verhanstelten Themas, welche der Prafident verlas, möge hier in extenso folgen; von Bachmann schreibt:

"Im Gouvernement Ehstland findet man die Lärche als Zierbaum in ben Parkanlagen vieler Privatguter, in kleinen Gruppen sowohl, als auch in Alleen und zwar auf talt= und lehmhaltigem frischem Boden von befonde= rem Bedeihen. Die schönsten und ältesten Lärchen, etwa von 60 Jahren und darüber, die mir zu Besichte getom= men, befinden sich auf ben Gutern ber Barone Ucgtull und zwar im Sapfalschen Kreise auf bem Bute Beimar, besgleichen in dem schönen Part ber Insel Bucht, jum Gute Werder gehörig und ferner auf dem Majorate Ficel, zu welchem eine Lärchenallee von mehr als einer Werft Länge führt. Auch unter ben Unpflanzungen berschiedener edler Baumgattungen, die ich seit 25 Jahren auf der Forstei Taibel ausgeführt habe, befinden sich eis nige Lärchen von üppigem Buchse und tragen bereits in biesem Jahre die erften Samenzapfen. Wenn nun auch im Chstländischen Gouvernement ausgedehnte und reine Lärchenbestände bis hierzu nicht vorhanden find, fo fann man sich doch nach den bestehenden geringen Anpstanzungen, überzeugen, daß der Andau dieses nördlichen Bausmes in den Baltischen Provinzen sich vorzugsweis für das Gouvernement Ehstland eignet, wo das kältere Klima und die Bodenbeschaffenheit besonders dem Gedeihen der Lärche günstig sind "

Aus Livland find außer dem Bortommen in Bartanlagen und Alleen, wo die garche abwechselnd theils ein fehr gutes Gedeihen zeigt, theils mit Flechten überjogen ift und nur fummerlich vegetirt, hauptfächtlich bie Bersuche mit Saat und Pflanzungen des Oberförster Fritsche in ben Rigaschen Stadtforften ermähnenswerth. Fritsche bat im Saattamp zwischen Riefern erzogene Larchenvflangen barin fortwachsen laffen, und es haben biefelben die Riefern bereits hinter fich gurudgelaffen und find gerade ihres schlanken Buchste wegen vielfach De= fraudationsobjecte geworden. Die verpflanzten Lärchen. welche gegenwärtig 20 Jahre alt find, haben im Durch= meffer eine Dide von 8 und mehr Bollen bei einer Lange bon circa 25 bis 30 Fuß, zeigen ein freudiges Bedeihen, fangen aber auch ichon an Bapfen zu tragen. Lärden= pflanzen find häufig auch zwischen Riefern-Bflanzculturen eingesprengt worden; fie gedeihen auf einigermaßen frischem humosem Sandboden recht gut, mahrend fie auf mage= rem Sande gurudbleiben und verfummern.

Ueber das Borkommen der Lärche in Kurland wur= ben folgende Notizen abgegeben: in einigen Kronsforsten finden fich recht gutwüchfige mittelalte Lärchen zwischen anderen Solzarten eingesprengt, in Parfanlagen zeigt bie Lärche auch in Rurland bei paffendem Boden und etwas geschütter Lage recht gutes Gedeihen. Arnim bat im Illienschen Brivatforste bei Libau recht gutwüchsige, etwa 60= bis 70=jährige Lärchen gesehen, welche aber, weil sie von Jugend auf ben Winden exponirt gewesen waren, fämmtlich eine bedeutende Krümmung nach einer Seite hatten: der Boden war dort grobförniger, tiefgründiger Sand, mit geringer humusschicht, bas Borfommen beschränkte sich auf eine zwischen Kiefern eingesprengte Gruppe in unmittelbarer Rabe ber Forstei. Ferner find größere Lärchenpflanzungen ungefähr im Jahre 1862 ohne Mischung mit anderen Solgarten bei bem Gute Bierau bei Hasenpoth gemacht worden. Ueber bas Gedeihen derselben liegen feine Daten vor, der Boden scheint bort tiefgründiger trockener Sand zu sein. Es wäre wichtig, über ben Erfolg biefer Pflanzung etwas zu erfahren.

Aus der Umgegend St. Petersburgs wurde über das Borkommen recht gutwüchsiger über 40 jähriger Lärchen im Garten des Forstcorps und ferner sehr starker, gleichs gutwüchsiger Lärchen in Peterhof Mittheilung gemacht.

Daß die Lärche bei richtiger Auswahl des Standsortes in den Baltischeu Provinzen anbaufähig ist, kann nach Obigem als sestgestellt gelten, in Bezug auf den ihr zutommenden Standort war man im Algemeinen darüber einstimmig, daß dieselbe weder auf magerem, trockenem Sande, noch auf saurem, nassem, kaltem und thonigem Boden gedeiht, daß ihr vielmehr ein ziemlich tiefgründiger humoser lehmiger Sandboden am besten zusagt und ein

geringer Raltgehalt ihr Forttommen forbert. Bur Erziehung in reinen Beftanden eigne fich bie Larche ihrer dunnen Benadlung wegen nicht, am besten durfte fie in ber Mischung mit Riefern auf paffenden Standorten gu erziehen fein. Gie eigne fich aus biefem Grunde und wegen ihres ichnellen Buchfes in ber Jugend gang befonbers jur Ausbefferung ludiger Culturen und Befamungefdlage. Die Erziehung geschieht in Saattampen, ju welchen möglichft guter Boden ju mahlen ift; bie Sicherheit ber fpateren Pflanzung wird nach gemachten Erfahrungen fehr erhöht, wenn die einjährigen Bflangchen erft im Pflangfamp umgefest und von hier aus breijahrig in's Freie verpflangt werden. In Bezug auf die Ex= position des Standortes murbe eine gegen ftarte Binde geschütte Lage als nothwendig erachtet, weil bie Larche fonft nicht ju Bauhölzern erzogen werden fann, fondern ftets, ber Sauptwindrichtung folgend, mehr ober wenigerr bogig machft, worüber mehrere Mitalieder vielfache Er= fahrungen gesammelt haben. In Bezug auf die Abbachung verhält sie sich in Deutschland in ben berschiedenen Gebirgen nicht gleichmäßig, scheint aber boch im Allgemeinen füdliche und westliche Abdachung ber nördlichen und öftlichen vorzugiehen; vorzugsweise scheint fie Stürmen preisgegebene Lagen und zugige Thäler zu meiden. Die jest in Deutschland immer mehr um fich arei= fende Krantheit, der Rindenfrebs, ift an den in unseren Brovingen vortommenden Lärchen bisher nicht beobachtet worden.

Nach ben Mittheilungen einiger Mitglieder scheint Larix europaen in den Baltischen Provinzen besser zu gedeihen als Larix sibirica.

Oberförster Fromm vertheilte nach Schluß der Berbandlungen über dieses Thema eine Parthie Samen von Larix sibirica vom Ural an die anwesenden Mitglieder behufs Ausführung von Bersuchen über das Gedeihen dieser Species, zu gleichem Zwecke kam auch eine Parthie Samen der sibirischen Kichte (Abies altaica Tepl. — Picea obovata Ledeb.), einer Barietät von Abies excelsa D. C. (Pinius Abies L.) zur Vertheilung.

Das vierte und lette Thema: "Welche Rachtheile für den Bald haben fich nach den im Jahre 1868 gang aufergewöhnlichen und ausgedehnten Balbbranben herausgestellt; welche Magregeln maren gu ergreis fen, um diefe Rachtheile gu beseitigen nud ihnen in portommenden Fällen nach Möglichfeit vorzubeugen?" war von niemand schriftlich bearbeitet worden, weshalb vom Prafidenten zur Eröffnung ber Discuffion bie im Sahre 1868 über viele unferer Balter hereingebrochene Rataftrophe den Mitgliedern ins Gerachtniß gurudgerufen und auf bie ungeheuere Große ber bamale bermufteten Rladen bingemiesen wurde. In ten Rigaschen Stadt= forsten betrug die Brandfläche incl. der Morafte mehr als den fünften Theil tes Waldareals, in den Kronsforsten erstreckte sich bie Bermustung auf eirea 7100 Def= fätinen, die Berheerungen in den Privatforsten waren überall, besonders in Livland sehr bedeutend. Wer jene Beit mit durchgemacht hat, wird fich ber furchtbaren Intensivität erinnern, mit welcher bas Feuer tiefe humusund Moorschichten bis zum Untergrunde verzehrte; Moräste, welche gewöhnlich wegen Rässe auch im Sommer schwer passirbar sind, brannten mitunter tief aus, selbst die Wurzeln des Rasens wurden bis in die Erde hinein zerstört. Um die nachstehend ausgeführten durch die Waldbrände des Jahres 1868 herbeigeführten Nachtheile für Forsten richtig würdigen zu können, ist es nöthig, sich diese Thatsachen wieder zu vergegenwärtigen, weil es sich eben um abnorme Verhältnisse handelt, welche bei den gewöhnlichen Waldbränden nicht eintreten.

Aus der sehr lebhaften Discussion, an welcher sich alle anwesenden Mitglieder betheiligten, ergiebt sich Folgendes: Als hauptsächlichste Nachtheile für den Wald haben sich herausgestellt:

- 1. Die Bildung meist sehr großer Blößen, indem wegen ber ungeheueren Durre oft fein Baum verschont blieb, welcher nachher seinen Samen über die abgesbrannte Fläche hatte ausstreuen können;
- 2. Da es unmöglich war, die Massen abgebrannten Holzes schnell abzuräumen und die Blößen zu cultiviren, verödet ber Boden berselben, die Asche von ber verbrannten Humusschicht ist längst durch Winde verweht ober ausgelaugt und so verloren gegangen;
- 3. Durch die große Ausdehnung der Brandflächen fand eine vollständige Berreißung der Alterstlassen und als natürliche Folge hiervon die Umwerfung der Wirthschaftspläne statt;
- 4. Da fämmtliche oberflächliche Wurzeln der Bäume, besonders der Fichten abgebrannt waren, wurden diese sehr leicht vom Winde geworfen, und es entstanden theils durch Berstopfung der Abzüge, theils durch das Ausbrennen tieser Löcher auf humusreichen Stellen, theils auch in den durch die Burzeln der geworfenen Bäume ausgerissenen Löchern in allen Niederungen Bersumpfungen;
- 5. Die großen Flächen konnten nicht schnell genug von dem abgebrannten Bestande geräumt werden und in Volge dessen mußte ein großer Theil des Holzes tem Berderben überlassen werden;
- 6. In diesen stehen gebtiebenen abgebrannten Beständen nisteten sich im solgenden Frühjahre die waldverhees renden Insecten in ungeheurer Menge ein und griffen von hier aus die Nachbarbestände an, es waren dies hauptsächlich: in Kiesernbeständen Hylesimus piviperda, Bostrichus bidens und theilweis Laricis und stenographus, in Fichtenbeständen Bostrichus typographus;
- 7. Außer ber Berbreitung ber schäblichen Insecten in bie vom Feuer verschonten Nachbarbestände litten biese auch sehr erheblich burch Windbruch, weil die abgebrannten und geräumten Flächen ben Stürmen freien Gintritt in die auf einmal freigestellten Bestände gewährten;
- 8. Auf ben uncultivirt und großentheils ungeräumt liegen gebliebenen Brandflächen konnte, wie ad 1 angeführt, wegen Mangels an Samenbaumen kein Wiederwuchs stattfinden, wol aber flogen massenhaft

Espen an, mabrend bie vom Feuer verschonten tiefer liegenden Burgeln ber Berftweibe auf allen feuchten Stellen üppigen Burgelausschlag trieben.

- 9. In Balbern, welche mit Beibeservituten belaftet find, war man theilweis genothigt, bem Beibevieh Baldtheile preiszugeben, die zur Schonung beftimmt waren, und wo vorher ber gange Bald beweidet worden war, ba concentrirten fich nachher bie Berben auf einer um die abgebrannten Theile perminderten Rlache, mahrend ba, mo feine Schonung ber Brandflächen stattfinden fonnte, auch ber spärlich erscheinende Anflug ruinirt wurde;
- 10. Durch die ungeheuren Maffen von Brennholz, welche nach ben Branden auf einmal auf ben Martt tom= men und noch badurch vermehrt wurden, daß in die= fem allgemeinen Nothjahre auch außerdem große Bolgungen vorgenommen murben, um der nothleidenben Bevölkerung Berdienst juzuwenden, trat ein fo startes Sinken der Holzvreise ein, daß auch die vom Feuer verschonten Forsten namhafte Ginbufe erlitten;
- 11. In den ftart beschädigten Forften mußte der Abgabesat ermäßigt werden, um den in Folge der Brande nothwendig gewordenen Bergriff in der Abnugung nach und nach wieder einzusparen, wodurch für biefe Forsten eine Wiedereinnahme mährend einer Reibe von Jahren berbeigeführt worden ift.
- 12. Auch mag ber Fall vorgefommen fein, bag einzelne ifolirte Balber, aus welchen die Umgegend mit Bauund Brennholz versorat murde, so start vom Keuer beschädigt worden find, daß die Bolgung in denselben porläufig aufhören mufte und die Consumenten gezwun= gen find, ihrem Bedarf aus weiterer Ferne gu holen.

Bur Beseitigung ber angeführten Nachtheile murden folgende Magnahmen anerkannt:

ad 1 u. 2. Die Blößen so schnell wie möglich, wenn auch mit einigen Opfern in Gultur zu bringen, wenn es fich in febr maldreichenden Begenden nicht beffer empfeh= len follte fie in landwirthichaftlichen Betrieb zu nehmen;

ad 3. bleibt weiter nichts übrig, als für das betreffende Revier einen neuen Wirthschaftsplan zu entwerfen;

- ad 4. Bo Bersumpfungen burch Berftopjung ber Abzüge entstanden find ober fich zu bilden droben, möglichst schnell bem Baffer freien Abfluß zu verschaffen, mas meift durch Aufräumung ber natürlichen Riefel gu erreichen sein wird. Wo die Bersumpfung durch stellenweises Ausbrennen ber Moorschicht herbeigeführt worben ift, fann nur eine Durchgrabung ber ganzen Mieberung helfen. Die von geworfenen Baumen ausgeriffenen Löcher werden fich größtentheils von felbst wieder fullen; ba bas Burudfallen ber Stubben wie bei gewöhnlichen Windwürfen nach Abtrenung bes Stammes megen ber abgebrannten Burgeln hier nicht immer zu erwarten ift, muß man entweder die Löcher füllen, oder diefe Fullung jum Theil atmospharischen Ginfluffen überlafien.
- ad 5. Das Holz von ben im Jahre 1868 abgebrannten Flächen wird wol nur felten noch irgend einen Berth

baben, wo man es nicht fur die Arbeit des Abrau= mens fortgeben tann ober bie Rlache fich auf 1-3 Jahre jum Rödungsbetriebe vergeben lagt, burfte es am beften fein, Die Beftanbesrefte ju verbrennen und die Blofen gleich binterber angubauen. Bei einigermaßen frischem Boben empfiehlt fich zu biesem Bwede eine Birtenfaat, welche auf Brandfladen leicht geräth.

- ad 6. Der weiteren Berbreitung ber ichablichen Infecten tann nur burch Beseitigung ihrer Brutftatten mirtfam entgegen gearbeitet werben.
- ad 7. Die geworfenen Baumen muffen ftets fo balb wie möglich fortgeschafft werden. In ausgedehnten Brandflächen, welche wieder mit Radelholz, nament= lich Fichten, bestodt werben, ift es nothig, fogenannte Sicherheitsstreifen anzulegen, wo erforberlich Rand= bäume zu erziehen und fpater burch biefelben ben babinter liegenden Beftand bor Windschaden ju schüten.
- ad 8. Die angeflogenen Espen pflegen, wo ihnen der Boden nicht befonders jufagt, nach einigen Sahren abzusterben; wo fie aber fortmachsen und eine beffere Holzart nicht sogleich angebaut werden fann, ba erhalte man fie, damit ber Boben beschattet bleibt. Die an feuchten Stellen nach jedem Brande fo leicht überhandnehmenden Berftweiden werten nach gehöriger Entwässerung meist von felbst eingeben.
- ad 9. Ablösung ber Beideservitute ift auch in Diesem Falle bas radicalfte Mittel gur Berbutung von Schaden durch Ausübung berfelben. Bei ftrenger Schonung der Brandflächen wird, wo irgend Saat= baume, besonders Birten in der Nahe find, leicht Unflug erfolgen. Wo von vornherein feine Besamung ju erwarten mar, die Anfaat aus ber Sand aber uuterblieb und in Folge deffen fich ein fehr ftarfer Grasmuchs entwickelte, murbe vorgeschlagen, bie Brandfläche zwei Jahre beweiden zu laffen, weil bann die Cultivirung berfelben leichter fei; jetoch fei eine folche Maagregel nur bann zu empfehlen, wenn nicht zu befürchten sei, daß man durch biefelbe ju muthwilliger Brandftiftung Beranlaffung gebe.
- ad 10 und 11. Die Holzpreise haben fich seitbem wieder erhoben, und mahricbeinlich haben außer ber Steige= rung ber Arbeitslöhne mittelbar auch bie großen Baldbrande jum Steigen berfelben über ihre frühere Bobe mit beigetragen, weil in allen rationell bewirth= schafteten Forsten die Abgabesätze vorläufig vermin= dert werden mußten, um die unfreiwilligen Bergriffe wieder einzusparen,
- ad 12. läßt fich nur bann für bie Umwohner eines folchen isolirten Balbes etwas thun, wenn ber verschont gebliebenen Theil beffelben Durchforftungen oder Läuterungen erfordert, oder wenn durch eine Aen= berung des Wirthschaftsplanes eine Bolgung in berfelben ermögticht werben fann.

Wegen den Borbeugungsmaßregeln gegen Waldbrände muß auf die vorjährigen Berhandlungen verwiefen werden

A STANSBURY STANSBURY

Die vom Oberforstmeister Fromm empfohlene Magregel, in denjenigen Waldtheilen, in welchen es gebrannt hat, ben in der Nahe wohnenden Wirthen weder ihren Solzbedarf zu geben, noch Weide zu gestatten, wurde für zweddienlich gegen boswillige Brandstiftung anerkannt. Um ausbrechende Baldfeuer in Schranfen halten zu fonnen, ist schon bei ber Berjungung ber Bestände und besonders beim Anbau ber großen Brandflächen burch Unlage von Laubholgftreifen zwischen ben Radelhölgern, burch Rachlaffen mehrere Faben breiter holzleerer Streifen in bestimmten Entfernungen von einander u. dergl. m. bafür Sorge zu tragen, daß fünftige Brande nicht wieder so ungebeure Dimensionen annehmen fonnen. Bei folcher Durre, wie fie im Jahre 1868 herrschte, ist freilich auch bon diesen Borbeugungsmitteln wenig zu hoffen, indem bas Feuer bamals felbst ziemlich breite und in ber Regel naffe Baldheuschläge überschritt; aber unter gewöhnlichen Berhältniffen bieten fie fichere Saltepuntte.

Dberforfter Fritsche theilte ber Bersammluung eine in Bannover gemachte Beobachtung mit, woselbst die Berwaltung einen von der Luneburger Beide angekauften Theil mit Riefern anbauen ließ. Es wurden auf dieser fehr trodenen Beibe fogleich bei ber Cultur breite Streifen nachgelaffen, zu beiden Seiten berfelben Graben gezogen und die inneren Ränder dieser Gräben dicht mit Birken berartig bepflangt, baf auf einen umgekehrten Rafen bie zu pflanzende Birke horizontal zu liegen kam und ein zweiter Rafen die Burgeln berfelben bedte, worauf die aus den Seitengräben ausgeworfene Erde tammartig aufgeworfen und mit anderen Laubhölzern bepflanzt wurde. Die so gepflanzten Birten trummen fich, wenn fie machsen, fosort nach oben und bilden dann gleichsam eine Laub= holzwand und einen ziemlich ficheren Schut gegen das Diese Damme werden meift rechtwinklig von Wegen gekreuzt, und so ist die ganze Fläche in kleine Abtheilungen getheilt, von benen bas Feuer nur in feltenen Fällen mehr als eine wird vernichten können.

Als wirksame Borbeugungsmittel gegen Waldbrände und deren Ueberhandnehmen wurden außer der zu erstittenden Publication der betreffenden Gesetsbestimmungen empsohlen: strenge Aufrechterhaltung dieser Gesets durch die Landpolizei und die Forstwache, Aushebung der Waldweide, welche wohl bisher zu den meisten Bränden Beranlassung gegeben bat, sorgfältige Ueberwachung der Beerensammler, Nachthüter, Heuarbeiter und Röder durch die Buschwächter und genaue Instruirung dieser Letzteren, wie sie sich zu benehmen haben, wenn sie einen Waldsbrand entdecken.

In Folge eines Gesuches ber Redaction ber Rigaschen Beitung um Mittheilung eines Auszuges aus den Sitzungsprotocollen übernahm Förster Ostwalb dieses Referat.

Auf allgemeinen Bunsch versprach der Borstand, jedem Mitgliede bei Uebersendung des Sigungsberichtes ein Berzeichniß sämmtlicher Bereinsglieder mit Angabe des Wohn= und Adrefortes zuzustellen, damit ein regerer gegenseitiger Berkehr unter benselben ermöglicht werde.

Auch wurde ber Beschluft vom Jahre 1871 erneuert,

daß jedes Mitglied über das von ihm in Vorschlag gebrachte Thema, wenn es vom Vorstande zur Verhandlung gewählt wird, durch eine schriftliche Ausarbeitung oder einen mündlichen Vortrag die Discussion zu eröffnen habe.

Bulet wurde noch beschlossen, daß die nächstjährige Bereinsversammlung etwas früher, etwa in der zweiten Sälfte des August in Libau oder Windau stattfinden solle und dem Borstande anheimgestellt, Ort und Zeit derselben festzustellen und den Mitgliedern seiner Zeit mitzutheilen.

Bon einer Excursion wurde diesmal Abstand genommen, dagegen auf des Präsidenten Borschlag bereitwillig eingegangen, um 2 Uhr Nachmittags im Kaiserlichen Garten einer Probe mit den von ihm aus Berlin und Königsberg beschafften Torsmaschinen beizuwohnen und somit die diesjährige Bereinsversammlung geschlossen.

Oberförster Fritsche hatte bei seiner Wohnung im Kaiserlichen Garten eine der beiden nach gleichem System construirten Maschinen aufstellen lassen und benutte als Motor eine Locomobile. Rober Torf war aus dem großen Tosmoor bei Pintenhof herbeigeschafft worden, deffen Aus= beutung zuerst in Angriff genommen werden soll. Die Ma= schine besteht aus zwei entgegengesetzte rotirenden eisernen Azen, um welchen schraubenartig gewundene eiserne Flügel so herumlausen, daß bei ihrer Bewegung die Flügel der einen Belle in die Zwischenräume zwischen den Flügeln Diese Klügel find nach vorn ber anderen eingreifen. verjungt und der gange Apparat ift von einem chlindrischen, in eine circa 25 Boll große vieredige Deffnung ver= laufenden Gifenmantel umschlossen und hier befindet fich bann ein furges gleich weites Ansatstud von Gifen, durch welches ber bearbeitete Torf herausgedrückt wird. Die beiden rotirenden Schrauben zerschneiden die von oben burch eine weite Deffnung in die Maschine hineingeworfene robe Torfmaffe, arbeiten fie ahnlich einer Ziegel=Lehm= maschine durch und druden fie, indem fie gleich Bafferschnecken wirken, in einem zusammenhängenden, aus confistentem Torfbrei bestehenden vierkantigen Stabe aus ber oben erwähnten Deffnung. Unter ber Maschine liegt eine mit Rollen versehene Unterlage, wie sie bei Drainröhren= pressen gebräuchlich find, um so viel unterhalb der Aus= trittsöffnung, daß ein 1 Boll ftartes Brett zwischen beiden ohne Unftok durchgeschoben werden fann. Nachdem fammtliche Bereinsglieder fich versammelt hatten, wurde Die Maschine in Thätigkeit gesett. Während die robe Torfmaffe ununterbrochen in die obere weite Deffnung hinein und zwischen die Schrauben geschaufelt murde, schob ein Mann, welcher an dem der Austrittsöffnung ent= gegengesetten Ende ber Maschine faß, bie 6 Fuß langen, 1 Boll ftarfen und etwa 6 bis 7 Boll breiten Bretter auf den Rollen der Unterlage zwischen dieser und ber Austrittsöffnung nach vorwärts, ber hier herausgetriebene, man könnte sagen berausgeschraubte Torfbrei legte fich auf bas Brett und bewirtte nun felbst ein Bormartsschieben desselben mittelft der nachdrängenden Torfmaffe. Die Bretter muffen fich in ununterbrochener Reihe fo folgen daß ihre Enden zusammenftogen; sobald ein Brett gang durchgegangen ist, wird die Torfmasse an dem Punkte

burchschnitten, wo bie Enden ber Bretter gusammentreffen und besondere Abtrager bringen die gefüllten Bretter auf ben Trodenplat. Sier bleiben bie noch fehr weichen und naffen Torfftabe nachdem fie in entsprechend lange Stude geschnitten finb, fo lange liegen, bis fie burch Berdunftung von Feuchtigfeit confiftent genug ge= worden find, um bei der nun folgenden Behandlung nicht zu zerfallen. Die Dauer bes Trodnungsprozesses ist je nach der Witterung verschieden und foll mahrend ber Sommermonate bei unbededtem Simmel ca. 21 Tage betragen. (? Red.) Die vollständigstrodnen Torfziegel find bann bis zu 1/5 bes Volumens, welches fie beim Austritt aus der Maschine hatten, eingetrocknet, find so bart, daß fie beim Berfandt durchaus nicht brodeln, vielmehr nur durch ziemlich fraftige Arthiebe gertrummert werden tonnen und mogen ein specifisches Gewicht von etwa 0,9 bis 1,0 baben, wonach fich vermuthen läßt, daß ihre Beigfraft bedeutend größer als die des Riefernholzes fein werde. Sageschnitte durch trodene Stude waren volltommen glatt und zeigten biefelben durchweg von gleicher Confiftenz, woraus hervorgeht, daß die einmalige Durcharbeitung ber Torfmaffe mittelft der Maschine volltommen jur herstellung eines gleichartigen fein zertheilten Breies genügt. Die vorgezeigten trodenen Torfftude waren bas Product einer bor Rurgem vom Oberförster Fritsche gemachten Brobe und von bemfelben in erhöhter Barme getrocinet, um ju einem nachftens anzustellenden Beigversuche ju dienen, bei welchem bie Heizkraft bes Torfes

im Verhältniß zum Kiefernholz und zur Steintohle mittelst Erhitzung des Wassers in einem Dampflessel bis zu gleichem Wärmegrade sestgestellt werden soll. Diese Ziegel wogen durchschnittlich je $1^{1}/2$ Pfd.

Der Torf aus dem Pinkenhof'schen Moore kann als schwerer schwarzer Moortorf zu den besseren Torf-arten gezählt werden, und war die Bersammlung in ihrem Urtheile, daß die Ausbeute des in Rede stehende Tors-lagers in Bezug auf Qualität der Masse unzweifelhaft lohnend sein werde, vollkommen einstimmig.

Daß durch eine ausgedehnte Herstellung von Masschienentorf ein Sinken der Holzpreise herbeigeführt wers den könne, wurde mit Rücklicht auf die vorläusig noch nicht allgemeine Berwendbarkeit des Torfes und des stetisgen Steigens des Bedarfs an Feuerungsmaterial in Riga verneint.

Was die Leistungsfähigteit der Maschine betrifft, so ergab dieselbe trot der noch durchaus ungeübten Bediesnung durch die requirirten Arbeiter bei normalem Gange der Locomobile eine Production von 60 laufenden Fuß Torfstab von 25 Quadratzoll Querschnitt pr. Minute, woraus 70 Stücke hergestellt worden, welche in vollsomsmen trockenem Zustande ca. 105 Pfd. wiegen.

Da im nächsten Frühjahre die Arbeiten im Moore selbst beginnen und etwa 3 Monate lang fortgeführt werden sollen, so wird der Berein Gelegenheit haben, den Erfolg zu prüfen um ein richtigeres Urtheil darüber abzugeben.

Verzeichniß

ber

Mitglieder des Kaltischen Forstvereins

nach ber Reihenfolge ihres Gintrittes in benselben.

A. Chrenmitglieder.

- 1. von Gichwald, Obristlieutenant bes Förster-Corps und Ritter.
- 2. Dr. M. Willtomm, Professor ber Botanit, Staatsrath und Ritter, Dorpat.
- 3. Dr. A. von Middendorff, wirklicher Staatsrath und Ritter, Präsident der Kaiserlichen Livländischen Gemeinnüßigen und Deconomischen Societät, Dorpat.

B. Active Mitglieder.

- 1. S. W. Fritsche, Stadtoberförster, Riga.
- 2. 2. Anersch, Oberförster, Pollenhof bei Moiseküll.
- 3. E. Witte, Hofrath, Kronsförster, Forstei Bantaushof bei Frauenburg.
- 4. Rabe, Tit.-Rath, Rronsförfter, Forftei Sauten bei Friedrichstadt.
- 5. Elzberg, Coll.=Affessor, Kronsförster, Forstei Allschwangen bei Hasenpoth.
- 6. P. Nochlit, Hofrath, Kronsförster, Forstei Kursiten bei Frauenburg.
- 7. A. von Boigt, Capitain und Ritter, Kronsförster, Forstei Dubena bei Jacobstadt.
- 8. C. Fabian, Capitain und Ritter, Kronsförfter, Forstei Canbau.
- 9. G. F. Fleischer, Stadtförster, Forstei Pinkenhof bei Riga.
- 10. D. Bafrzewsty, Ritterschaftsforstmeister, Wiezemhof bei Wolmar.
- 11. R. Spieß, Oberförster, Groß-Salwen-Forstei bei Friedrichstadt.
- 12. C. A. Lischke, Förster, Allasch bei Segewolb.
- 13. Drube, Stadtförster, Forstei Dreilingsbusch bei Riga.
- 14. R. Liebtowsty, Stadtförster, Schloß Lemfal.
- 15. F. Reubel, Oberförster, Schloß Rreugburg, Station Rreugburg.
- 16. A. Sevecke, Stadtförster, Dlai bei Riga.
- 17. Arnim, Oberförster, Station Römershof.
- 18. von Villon, Gutsbefiger, Behrfebeck bei Doblen.
- 19. Baron von Campenhausen, Landrath und Ritter, auf Drellen.
- 20. Sellenthin, Förster, Schloß Absel über Walt, Station Dibrifull.
- 21. F. Fabian, Coll.=Regift., Rronsförster, Candau.
- 22. Bubse, Gutsbesiger, Stubbensee bei Riga.
- 23. Baron Funt, Gutsbesiter, Almahlen bei Sasenpoth.
- 24. Aleg. Nifitin, Förster, Ogershof bei Wenden.
- 25. Baron Alex. von Löwis, Gutsbesitzer, Riga Nifolaistr. 21.
- 26. Wagner, Sanbelsgärtner, Riga.
- 27. Gögginger, Hanbelsgärtner, Riga.
- 28. Fromm, Baltischer Oberforstmeister, Hofrath und Ritter, Riga.
- 29. be la Croix, gelehrter Forstmeister, Hofrath, Riga.
- 30. von Müller, Capitain, Kronsforstmeister, Wölla bei Bernau.
- 31. von Bochmann I., Obristlieutenant und Ritter, Forstmeister in der Chstländischen Kronsforstei, Reval.

- 32. Baron von Bietinghof, Kronsförfter, Forftei Krons-Bürgau bei Mitau.
- 33. Baron Stempel, Lieutenant, Kronsförster, Golbingen.
- 34. P. Otto I., Hofrath und Ritter, Kronsförster, Tauerkaln bei Friedrichstadt.
- 35. Bekmann, Tit.-Rath und Ritter, Kronsförster, Schlottenhof bei Jacobstadt.
- 36. Monkewit, Tit.-Rath, Kronsförster, Riederbartau bei Libau.
- 37. Schmehmann, Tit.=Rath, Kronsförster, Tuckum.
- 38. Martini, Stabscapitain, Kronsförster, Neugut bei Bauste.
- 39. Baron Stromberg, Coll.-Registrator, Kronsförster, Rönnen bei Golbingen.
- 40. Lullen, Coll. Secretair, Kronsförster, Schrunden.
- 41. Beibe, Wildnifbereiter, Windau.
- 42. Baron Lieven, Coll.-Secretair, Kronsförster, Mattkuln bei Tudum.
- 43. Baron Drachenfels, dimitt. Stabscapitain, Kronsförster, Windau.
- 44. Reppert, Tit.-Rath, Rronsförster, Gegen bei Friedrichstabt.
- 45. von Warbenburg, Gouv.-Secretair, Rronsforstmeister, Arensburg auf Defel.
- 46. Plengner von Plengdorf, Coll.-Affessor, Aroneförster, Bilten bei Goldingen.
- 47. von Moth, Hofrath und Ritter, Rronsförster, Bauste.
- 48. Schlips, Wilbnifbereiter, Canbau.
- 49. Rlein, Wildniffbereiter, Angern bei Tudum.
- 50. Jägermann, Wildnigbereiter, Angern bei Tudum.
- 51. Leuckfeld, Forstconducteur, Werro.
- 52. Wegner, Forsttagator, Riga.
- 53. E. Jensen, Coll.-Affessor und Ritter, Forstrevident, Riga.
- 54. Jürgenson, Krons-Unterförster, Selburg bei Jacobstadt.
- 55. von Sänger, Gutsbesitzer, Pernigel bei Lemfal.
- 56. Oftwald, Förster, Forstei Dlai bei Riga.
- 57. Reim, Befiger von Nordetshof bei Riga.
- 58. Schulz, Stadtförster, Oger.
- 59. Scriba, Oberförster, Ruthern bei Lemfal.
- 60. Baron Vietinghoff-Scheel, Kronsförster, Schöneck per Segewold Station.
- 61. von Ergborff-Rupffer, Gouv.-Secretair, Krontförster, Forftei Unnenburg bei Bauste.
- 62. E. von Voigt, Forsttagator, Riga.

