

VERÖFFENTLICHUNGEN DER UNIVERSITÄT INNSBRUCK

67

Alpin-Biologische Studien geleitet von H. Janetschek

IV

Ernst Heiss

Nachtrag zur Käferfauna Nordtirols



Herausgeber
Universität Innsbruck

810 - 1907

VERÖFFENTLICHUNGEN DER UNIVERSITÄT INNSBRUCK 1285/67

ALPIN-BIOLOGISCHE STUDIEN

**Aus dem Institut für Zoologie und dem Institut für Systematische Botanik
und Geobotanik**

Geleitet von Heinz J a n e t s c h e k

IV

Ernst Heiss

Nachtrag
zur
Käferfauna Nordtirols

1971

Im Kommissionsverlag der
Österreichischen Kommissionsbuchhandlung
Innsbruck

Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten

**© 1971, Universität Innsbruck
Herstellung:**

Kleinoffsetdruck: H. Kowatsch, Innsbruck

INHALTSVERZEICHNIS

| | Seite |
|--|-------|
| Vorwort der Schriftleitung Prof. Dr. Heinz Janetschek | I |
| H. JANETSCHEK: Alois Wörndle 1874-1965 | III |
| H. JANETSCHEK: Ernst Pechlaner 1901-1964 | VII |
| 1/ Einleitung | 1 |
| 2/ Zielsetzung | 3 |
| 3/ Grundlagen | 4 |
| 4/ Nachtragsmeldungen | 5 |
| 5/ Zusammenfassung | 162 |
| 6/ Literaturverzeichnis | 168 |
| 7/ Namenverzeichnis | 173 |

VORWORT DER SCHRIFTFLEITUNG

Die Beschäftigung mit Käfern kann rein um ihrer selbst willen - als *scientia amabilis* - reinste Freuden vermitteln und zu einer sinnvollen Freizeitgestaltung verhelfen. Der Sammeltrieb, der wohl seine Wurzeln in einem von unserer Vorfahrenreihe bewahrten Jagdinstinkt hat, kommt dabei ebenso zu seinem Recht wie die Freude am ästhetischen Genuß - auch wenn unsere heimischen Käfer nicht jene Farbenpracht und Körpermaße erreichen wie die tropisch-subtropischen vielgestaltigen Riesenformen. Es ist daher verständlich, daß diese Insektenordnung neben Schmetterlingen und anderen seit je ein Hauptobjekt des Interesses von Liebhaber-Entomologen ist. Ihnen ist es vor allem zu danken, daß die Coleoptera faunistisch zu den bestbekanntesten Insektenordnungen zählen. Intensives und extensives Sammeln und die Anlegung von Fauneninventaren sind nun die unentbehrliche Grundlage für zahlreiche weitere wissenschaftliche Aktivitäten, die Käfer zu Objekten haben. Vor allem seit den berühmten "Souvenirs entomologiques" von J. H. FABRE, Paris 1879, zieht das Verhalten von Insekten, darunter auch von Käfern, das Interesse auf sich und wegen ihrer relativ einfachen Strukturen sind sie z. B. bevorzugte Objekte sinnes-, nerven- und verhaltensphysiologischer Studien, die letztlich zu biokybernetischen Modellen führen. Historisch-tertiogeographische und ökologisch-biozönotische Grundlagenforschungen bedienen sich mit Vorliebe des Zeigerwertes von Käfern, und die angewandte Ökologie, die Land- und Forstwirtschaft, sowie die Vorratswirtschaft sind gezwungen, sich wegen der ökonomischen Bedeutung vieler Käfer eingehend mit ihnen zu befassen.

WÖRNDLE's im Jahre 1950 erschienenes Buch über "Die Käfer von Nordtirol" ist ein Grundlagenwerk im obigen Sinne, dessen Bedeutung weit über eine Lokal-fauna hinausreicht. Es stellt einen Markstein in der Erforschungsgeschichte der Käferfauna der Alpen dar. Der Verfasser hat in den Jahren hernach bis zu seinem am 25. Jänner 1965 erfolgten Ableben laufend Material für spätere Nachträge gesammelt. Die Weiterführung seiner Arbeit und die Veröffentlichung dieser gesammelten Nachträge hatte er seinem fast 30 Jahre jüngeren engsten Mitarbeiter Dr. Ernst PECHLANER zugedacht, der jedoch 2 Monate vor ihm am 26. November 1964 verstarb.

Nun hat sich Dipl. Ing. Ernst HEISS, Innsbruck, dankenswerterweise der Mühe unterzogen, diese Nachträge aus dem Nachlaß von WÖRNDLE zu sichten, verschiedene taxonomische und nomenklatorische Probleme zu klären und die vielen weiteren Neufunde aus Tirol, welche E. HEISS und einigen rührigen Mitarbeitern von ihm gelangen, einzubauen. So wird mit diesem ersten Nachtrag der "Wörndle" zwanzig Jahre nach seinem Erscheinen auf den neuesten Stand gebracht.

Wie notwendig diese Aktualisierung ist, geht daraus hervor, daß die Neuangaben aus Tirol - einerseits durch die Berücksichtigung der von WÖRNDLE seinerzeit noch nicht ausgewerteten Staphyliniden-Spezialsammlung von SCHEERPELTZ, Wien,

andererseits vor allem durch die vertiefte Befassung mit gewissen schwierigen Mikrokolepteren, wie z. B. Catopidae, Liodidae, gewissen Cryptophagidae und anderen - einen Zuwachs von rund 12 % bedeuten: die Zahl der aus Nordtirol bekannt gewordenen Käferarten hat sich damit von 3 598 auf 4 017 erhöht.

WÖRNDLE hat sein Buch mit einem Abriß der Entwicklung der Koleopterologie in Tirol eingeleitet und dabei eine Reihe von Persönlichkeiten, vor allem aus Tirol, erwähnt. Dieser 1. Nachtrag ist der gegebene Ort, nun ihn selbst und seinen engsten Mitarbeiter Dr. E. PECHLANER biographisch zu würdigen, was im folgenden geschieht.

Heinz Janetschek

ALOIS WÖRNDLE, 1874 - 1965

Alois WÖRNDLE wurde als fünftes von sieben Kindern des k.u.k. Forstrates Josef WÖRNDLE am 30.12.1874 in Achenwald (Achenal, Bezirk Schwaz) geboren. Er besuchte die Volksschule in Schwaz, dem späteren Dienstort des Vaters und trat 1886 als Schüler in das Gymnasium der Franziskaner in Hall ein, wo er 1894 die Matura ablegte. Während seiner Gymnasialzeit und anschließend bis zum Tode seines Vaters 1897 wohnte er bei seinen Eltern in Absam bei Hall. WÖRNDLE's Jugendfreund war damals der spätere Naturhistoriker, Volksliedforscher und Komponist, und Begründer der "Wolkensteiner" Josef PÖLL, mit dem zusammen er in Absam bei Hall aufwuchs.

Vom Herbst 1894 bis zu seinem Übertritt in den Ruhestand im März 1935 war er bei der Finanzlandesdirektion in Innsbruck als Buchhaltungsbeamter tätig. Er wurde mit dem Titel Regierungsrat verabschiedet. Die Jahre seiner Pensionszeit bis zu seinem Ableben verbrachte er in Innsbruck. Er verehelichte sich 1902 mit Anna Maria KLUCKNER; sie schenkte ihm drei Kinder, von denen zwei leben. Nach dem Tode seiner Frau im Jahre 1919 heiratete er 1922 Maria FRITZER; diese zweite Ehe blieb kinderlos.

Um die Jahrhundertwende versammelten sich in Innsbruck über Anregung des demaligen Michael HELLWEGER, der später als Professor am Vinzentinum in Brixen wirkte, und dem wir das bekannte 1914 in Brixen erschienene Werk "Die Großschmetterlinge Nordtirols" verdanken, eine Reihe von Freunden der Insektenwelt zu einer zwanglosen Tischgesellschaft, dem Innsbrucker Entomologen-Club, aus dem sich später der Innsbrucker Entomologen-Verein entwickelte. WÖRNDLE wurde 1905 Mitglied dieses Clubs, dem er offenbar die ersten entscheidenden Anregungen verdankte. Schon von da an beschäftigte er sich in seiner Freizeit mit der einheimischen Käferfauna, der er sich dann nach seiner Versetzung in den Ruhestand 1935 - man muß sagen: in den glücklicherweise vielen Jahren eines ungestörten Ruhestandes - vertieft widmen konnte. WÖRNDLE's Lebensplanung als Liebhaber-Entomologe und Laienwissenschaftler ist ein Musterbeispiel dafür, daß es möglich ist, in zäher Verfolgung eines schon früh gesteckten Zieles bei einer weisen klaren Beschränkung auf die eigenen Möglichkeiten, ohne die Hilfe eines Institutes und seiner Einrichtungen und ohne finanzielle Unterstützungen, praktisch allein, nur in Kontakt mit wenigen anderen Männern mit ähnlichen Zielsetzungen, Vorbildliches und für die Wissenschaft Bleibendes zu leisten. Wie aus einem im Institut für Zoologie verwahrten Manuskript WÖRNDLE's hervorgeht, befaßte er sich seit 1926 zunächst mit einem Verzeichnis der Käfer des Raumes von Innsbruck, etwa von Terfens im Unterinntal bis Riez im Oberinntal und vom Kamm der Zentralalpen über die Nördlichen Kalkalpen bis zur Landesgrenze gegen Bayern. Im Laufe seiner jahrzehntelangen Bemühungen wuchs sich dieses Unternehmen zu seinem bekannten Buch "Die Käfer von Nordtirol" aus, das er 1950 als Band 64 der Schlernschriften der Öffentlichkeit vorlegen konnte. Wie jeder Wissenschaftler, so steht natürlich auch WÖRNDLE auf den Schultern anderer, deren Werk er fortgesetzt hat. Einzelheiten darüber sind in einem einführenden historischen Kapitel seines Buches "Über die Entwicklung der Koleopterologie in Tirol" nachzulesen. Neben dieser Sicherung des Erbes seiner Vorgänger beruht das Verdienst WÖRNDLE's unter anderem auch darauf, daß es ihm

gelang, einen Kreis rühriger Käferfreunde um sich zu scharen, die ihn in seinen Bestrebungen unterstützten, ihm ihre Materialien zur Nachbestimmung übergaben und ihre Fundortlisten zur Verfügung stellten. WÖRNDLE bemühte sich dabei um äußerste Exaktheit. Auf sein Urteil über eine Artbestimmung konnte man sich verlassen und sobald er sich nicht völlig sicher war, bediente er sich sofort weiterer Spezialistenhilfen. Er arbeitete nicht nur intensiv, indem er verschiedenen Lebensräumen nachging, sondern bemühte sich, extensiv ein Bild von der Verbreitung der einzelnen Käferarten sowohl horizontal über ganz Tirol wie über die verschiedensten Höhenstufen hinweg zu erwerben. Dies war ihm selbstverständlich nicht möglich nur durch eigene und alleinige Exkursionsstätigkeit, sondern durch die Mithilfe vieler, die er eben für die Verfolgung seiner Ziele anzuregen verstand. Kein geringerer als Karl HOLDHAUS hat auf die großen Verdienste WÖRNDLE's bezüglich der Erforschung der Käferfauna dieses Ostalpenbereiches verwiesen. In seinem, die Summe seiner Lebensarbeit zusammenfassenden großen Werk "Die Spuren der Eiszeit in der Tierwelt Europas" stößt man immer wieder auf den Namen WÖRNDLE, wobei er gerade die Zuverlässigkeit seiner Angaben hervorhebt. Diese Akribie spiegelt sich auch in der Anlage der Belegsammlung zu WÖRNDLE's Buch. Er war bemüht, von jeder Art, bzw. von jedem wichtigen Fundort, Belegstücke seiner Sammlung einzuverleiben, selbstverständlich nicht ohne vorher alles auf seine Richtigkeit überprüft zu haben. WÖRNDLE war sich dabei seiner Grenzen voll bewußt. Er sträubte sich dagegen, Beschreibungen vorzunehmen, sondern gab das Material neu zu beschreibender Tierarten an andere ab, in der Meinung, diese könnten es besser machen als er, und er ging auch nicht auf irgendwelche Spezialfragen ein, sondern begnügte sich damit, ein Bild der Käferwelt Tirols zu zeichnen. Und das ist ihm in ganz ausgezeichnete Weise gelungen.

Das Beispiel des Kapitels: "Gesamtbild und Besonderheiten der Tiroler Käferfauna" in seinem Buch stellt eine meisterhafte Zusammenschau dar, welche die Souveränität seines Wissens belegt. In vorbildlicher Weise hat er bei weiter verbreiteten Arten die Fundorte kurz zusammengefaßt, bei tiergeographisch bedeutungsvollen hingegen jeden einzelnen Fundort genauestens bezeichnet, sodaß es aufgrund des von ihm zusammengetragenen Materials nun ohne weiteres möglich wäre, genaue Punktkarten zu entwerfen und seine Angaben für tiergeographische Untersuchungen zu verwenden; bedauerlicherweise sind die Anschlußgebiete nicht so vorzüglich bearbeitet wie Nordtirol. Demgemäß kann die wissenschaftliche Bedeutung der WÖRNDLE'schen Belegsammlung, die rund 30 000 Exemplare umfaßt, welche rund 5 600 Arten und Unterarten repräsentieren, nicht hoch genug eingeschätzt werden. Die Erben WÖRNDLE's, seine Witwe und sein Sohn, haben in überaus großzügiger Weise diese wichtige Sammlung dem Institut für Zoologie der Universität Innsbruck geschenkt. Es trägt damit die Verantwortung für ihre Betreuung.

WÖRNDLE's wissenschaftliche Intentionen konzentrierten sich völlig auf sein faunistisches Werk über die Käfer Nordtirols. Dies hatte zur Folge, daß er sonst kaum etwas publizierte. Ein solcher Verzicht auf die Veröffentlichung von Zwischenergebnissen (die er allerdings allen Interessierten in großzügigster Weise jederzeit zur Verfügung gestellt hatte) birgt natürlich die große Gefahr in sich, daß durch irgendein plötzliches Ereignis das Gesamtwerk für die wissenschaftliche Öffentlichkeit verloren gehen kann. Gottlob ist dies im Falle des WÖRNDLE'schen Buches nicht geschehen. Andererseits sah sich etwa Ad. HORION, für dessen "Deutsche Käferfauna" WÖRNDLE seine Tiroler Angaben immer wieder zur Verfügung stellte, in einem Schreiben vom 13.3.1944 zu folgenden Feststellungen veranlaßt: "Daß

gerade Ihre Tiroler Angaben für die deutsche Fauna sehr bedeutungsvoll sind, das brauche ich Ihnen nicht ausdrücklich zu bescheinigen... Ich wundere mich nur darüber, daß von all diesen Tiroler Funden bisher noch kaum etwas in die wissenschaftliche Öffentlichkeit gedrungen ist. Sehr ruhmstüchtig seid Ihr Tiroler nicht, das muß Euch der Neid lassen. Wenn ich noch daran denke, wie bei uns im Rheinland, in der Zeit, als Pater RÜSCHKAMP dort sein Szepter schwang, aus jedem "Neufund" gleich eine "Staatsaffäre" gemacht wurde und man vor lauter Tötmam schließlich in ein ganz verkehrtes Arbeiten hineingeriet, dann staune ich doch über diese gediegene Zurückhaltung, die in Ruhe und Stille arbeitet und zu ganz ungeahnten Erfolge kommt. Durch die Verzeichnisse von AMMANN-KNABL, besonders durch die Funde von KNABL, ist man ja schon hervorragende Angaben aus Tirol gewohnt, aber jede Zusammenstellung, die Sie mir machen, hat doch große Überraschungen in sich. z.B. die beiden boreoalpinen *Mycetoporus nigrans* Mäkl. und *iraris* Luze! Durch die Funde von Dr. FRANZ aus dem Glocknergebiet hatte ich diese Arten erst für die deutsche Fauna kennengelernt - und jetzt melden Sie diese Arten aus Ihrem ganzen Gebiet mit einer Fülle von genauen Angaben!"

Für seine beruflichen Leistungen erhielt WÖRNDLE das Österreichische "Kriegs-Zivil-Verdienstkreuz", sowie die Liechtenstein-Medaille zum 50-jährigen Regierungsjubiläum von Johann, Fürst von Liechtenstein, 1908. Damals zur Zeit der Monarchie war ja die Finanzlandesdirektion, in deren Rechnungsdepartement WÖRNDLE als Rechnungsdirektor tätig war, noch für den Staatsrechnungsabschluß des Fürstentums Liechtenstein zuständig. Diese sehr seltene Auszeichnung erhielten der damalige Präsident der Finanzlandesdirektion und er als sein Mitarbeiter. Für seine wissenschaftlichen Bemühungen wurde er bereits 1947 vom Museum Ferdinandeum Innsbruck durch die Verleihung der Franz von Wieser-Medaille ausgezeichnet und die Universität Innsbruck verlieh ihm im Jahre 1952 als Dank und Anerkennung für seine hervorragenden Leistungen ihre Ehrenmitgliedschaft. Zwei valide Käferarten sind ihm zu Ehren benannt: *Atheta wörndlei* Bernhauer und *Leptusa wörndlei* Scheerpeltz (*Bythinus wörndlei* Holdhaus 1937 ist nach BESUCHET 1958 synonym *Bryaxis sculpticornis* Guillb.)

WÖRNDLE war bescheiden, gütig und selbstlos. Bezeichnend für sein Wesen, das so gar nichts aus sich machte, ist, daß sogar engste Nachbarn in Innsbruck von dem zurückgezogen lebenden lieben alten Herrn wohl wußten, daß er ein Kakteenfreund war, dessen Kugelkakteen in jahrzehntelanger Pflege zu Riesensexemplaren gediehen waren, jedoch nicht, daß seine Bedeutung als Koleopterologe weit über Tirol und den Ostalpenraum hinausreicht. Bezeichnend für seine Güte und Selbstlosigkeit war seine große Hilfsbereitschaft, die er jedem zuteil werden ließ, der seine koleopterologischen Interessen teilte und sich in irgendeiner Frage oder mit der Bitte um Bestimmung von Materialien an ihn wandte. So kam auch ich selbst schon als junger Student im Jahre 1936 mit ihm in Kontakt. Gelegentlich einer zoologischen Exkursion auf den Patscherkofel hatte ich unter einer Rinde ein Käferchen gefunden, das mir gar nicht aussah wie ein zu erwartender Borkenkäfer. Diesem Dubiosum näher nachgehend, geriet ich an WÖRNDLE, und zu unser beider Überraschung stellte es sich heraus, daß es sich um eine *Zitrosericca* (*Melanodryidae*) handelte, einen Neufund für Tirol. Wenig später war ich dann bei Feldarbeiten in den Stubai Alpen tätig, dies zu einer Zeit, wo es noch keine Stipendienfülle, geschweige gesetzlich geregelte regelmäßige Zuwendungen an Studenten, gab. So verpflegte ich mich diese Wochen auf der Schutzhütte mit etwas

Milch und einer Handvoll Reis. Nun tauchte eines schönen Abends WÖRNDLE in Begleitung eines anderen Koleopterologen auf. Ich wartete gerade auf mein Schüsselchen Milchreis, während WÖRNDLE und sein Kamerad ihre Rucksack-schätze auf den Tisch leerten, um sich an Käse, Wurst, Schinken und derlei zu ergötzen. Solcher Düfte und Anblicke war ich vielleicht etwas entwöhnt, sodaß ich mich plötzlich nicht ganz wohl fühlte und fluchtartig den Raum verlassen mußte. Als ich zurückkehrte, lag neben meinem Schüsselchen Milchreis eine Menge dieser Herrlichkeiten, die ich vorher quer über den Tisch hinweg gesehen hatte und WÖRNDLE bemerkte so ganz nebenbei, er hätte aus Versehen viel zu viel eingepackt und mit einem viel längeren Aufenthalt gerechnet und es wäre doch zu schade, wenn er alle diese mühsam heraufgetragenen Sachen wieder mit hinunternehmen müßte, und er möchte mich fragen, ob er sie mir dalassen dürfte. Mir war das recht peinlich, hatte er doch offenbar meine vorherige Schwäche entsprechend gedeutet, aber er wischte meine Einwände einfach hinweg. - Wir sind dann später immer in Kontakt geblieben, getrennt nur durch die Jahre des Krieges, und er half mir und dem Kreis meiner Mitarbeiter immer bereitwilligst, wenn es um Klärung koleopterologischer Fragen und um Bestimmungsarbeiten gind. Auch mit Material aus Gebieten, die seinem Arbeitsbereich so fern waren, wie etwa die Sierra Nevada Spaniens, bemühte er sich so weit zu kommen, wie es ihm möglich war, und das war im allgemeinen erstaunlich weit. Sein altersbedingt schwindendes Sehvermögen verhinderte ihn später an der Durchführung von Determinationsarbeiten. Bis zuletzt jedoch war er unermüdlich tätig mit der Registrierung neuen Kenntniszuwachs, mit der Sammlung neuer Daten für einen "Nachtrag" zu seinem Käferwerk. Er kam nicht mehr dazu, diese Nachträge selbst zu veröffentlichen, denn am 25. 1. 1965 verstarb er im 91. Lebensjahr an den Folgen eines Schenkelhalsbruches, den er sich durch einen Sturz in seiner Wohnung zugezogen hatte. Sein fast dreißig Jahre jüngerer engster Mitarbeiter, Dr. Ernst PECHLANER, von dem er erwartet hatte, daß er sein Lebenswerk fortführen und die Nachträge veröffentlichen werde, verstarb rund 2 Monate vor ihm an einer unheilbaren Lungenkrankheit.

In unserer Zeit um sich greifender Naturentfremdung und Verflachung kann uns der Lebensplan dieses einfachen Mannes, der mit bescheidensten Mitteln der Tiroler Heimatforschung und weit darüber hinaus der alpinen Koleopterologia so entscheidende Impulse zugeführt hat, Vorbild sein.

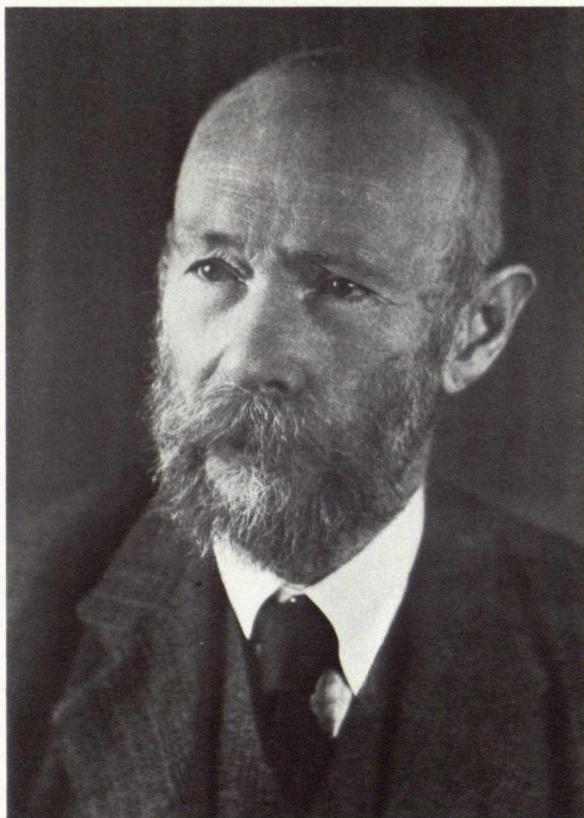
SCHRIFTENVERZEICHNIS VON ALOIS WÖRNDLE:

1929. "Über *Cryptocephalus albolineatus* Suffr." Entomologische Blätter, 25: 137-139.
"Über *Atheta (Taxicera) dolomitana* Bernh." Ibidem, 25: 139-140.
1937. "Über die Käferfauna im Gebiete des Hechenberges bei Innsbruck". Veröff. Mus. Ferdinandeum Innsbruck 17: 35-40.
1950. "Die Käfer von Nordtirol". Schlern-Schriften, Bd. 64, Innsbruck, 388 S.
1962. "Gredler als Koleopterologe (Käferforscher)". Der Schlern (Bozen), 36: 163-164.

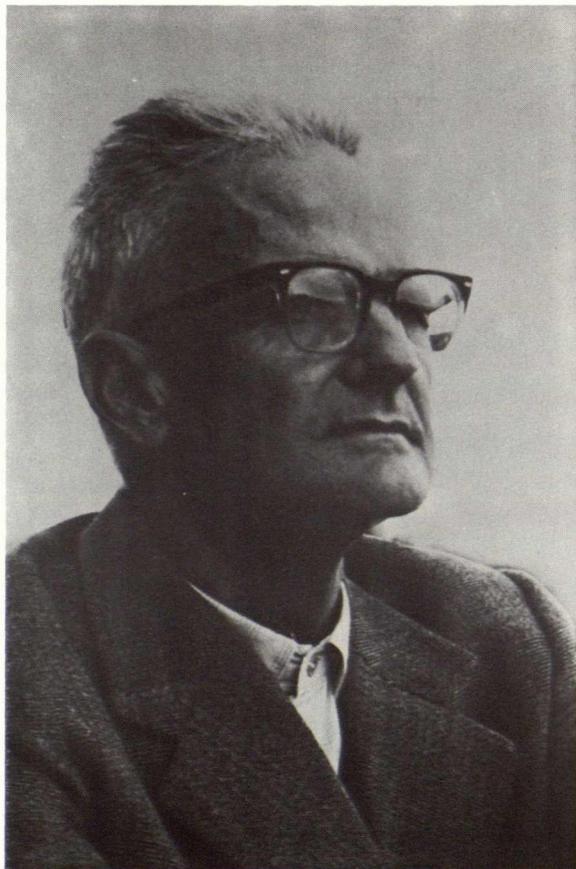
LITERATUR ÜBER A. WÖRNDLE:

- H. JANETSCHKE, 1967, Alois Wörndle zum Gedenken. -
Nachrichtenblatt der Universität Innsbruck 1964-65: 95-96.

Heinz Janetschek



Alois Wörndle



Dr. Ernst Pechlaner

ERNST PECHLANER 1901 - 1964.

Dr. Ernst PECHLANER wurde am 29. April 1901 in Innsbruck als Sohn des Handelsakademieprofessors für Naturgeschichte Ernst PECHLANER und seiner Frau Emma, geborene Steiner, geboren. Es soll nicht unerwähnt bleiben, daß seine Mutter eine Tochter der im vorigen Jahrhundert als "Geier-Wally" berühmt gewordenen Frau Anna STAINER-KNITTEL, der späteren bekannten Kunstmalerin, war. PECHLANER besuchte die Volksschule in Innsbruck und anschließend die Staatsoberschule in Innsbruck und in Dornbirn, wo er maturierte. Er studierte an der Universität Innsbruck Chemie und Physik und promovierte am 23. Mai 1925. Die Aussichten für einen Doktor der Chemie in der damaligen Zeit in Österreich waren nur gering, und so trat er nach einer vorübergehenden Beschäftigung als Chemiker in einer Papierfabrik in den gehobenen Verwaltungsdienst des Allgemeinen Öffentlichen Krankenhauses in Innsbruck ein, wo er von 1930 bis 1949 verblieb. 1929 heiratete er Irmgard UNTERRICHTER; aus dieser Ehe gingen zwei jetzt schon erwachsene Kinder hervor. Der Zweite Weltkrieg ließ ihn unbeliebt, erst gegen Ende wurde er zu den Tiroler Standschützen einberufen. Jedoch mußte PECHLANER 1949 aus politischen Gründen seinen Dienst in der Krankenhausverwaltung aufgeben und war bis 1955 bei der französischen Mission in Innsbruck beschäftigt. Seit 1. September 1955 war er als Vertragsbediensteter im gehobenen Fachdienst an der Universitätsbibliothek tätig und verwaltete die Zentralbibliothek der Juridischen Fakultät in Innsbruck.

PECHLANER war ein ungemein eifriger und fleißiger Liebhaber-Entomologe, dessen Tätigkeit sich vor allem auf das Sammeln und das sehr sorgfältige, geradezu kunstvolle Präparieren seiner reichen Ausbeuten konzentrierte. Seine Käfer-Sammeltätigkeit begann im Jahre seiner Promotion 1925. In der Folgezeit wandte er seine Interessen auch anderen Gruppen, vor allem Hautflüglern und Dipteren, speziell Tipuliden, zu. Über "Die Tipuliden Nordtirols (Dipt.)" veröffentlichte er als Coautor von B. MANNHEIMS ein Jahr vor seinem Tod eine für die Kenntnis dieser Tiergruppe im mittleren Alpenraum grundlegende Arbeit (Stuttgarter Beitr. z. Naturkunde Nr. 102, 1963).

Dies blieb seine einzige Veröffentlichung, denn trotzdem seinem großen methodischen Geschick und seinem "Spürsinn" die Entdeckung zahlreicher novae species gelang, war er nie dazu zu bewegen gewesen, selbst eine neue Art, die in seinem Material enthalten war, zu beschreiben. Dies verbot ihm wohl seine aus großer Bescheidenheit heraus geborene Befürchtung, damit seine Kompetenzen zu überschreiten. Jedoch wurde von den Bearbeitern seiner Materialien eine erkleckliche Anzahl von ihm in Nord-, Ost- und Südtirol aufgefundener, für die Wissenschaft neuer Taxone, ihm zu Ehren benannt. Es handelt sich um eine Reihe von Hymenopteren (das Mymariden-Genus *Pechlaneria*, sowie um je eine Art von *Alaptus*, *Ooctonus*, *Polyoema*, und *Stichethrix* (alle W. SOYKA) und um die Braconidae *Opius pechlaneri* Fischer), um die Diptere *Tipula pechlaneri* Mannheims, sowie um sechs Käfer (abgesehen von drei in litteris Namen der Gattungen *Bythinus*, *Cephennium* und *Leptusa*), die in den folgenden Gattungen den Artnamen "pechlaneri" tragen: *Aoidota*, *Atheta*,

Deliphrosoma, *Meotica*, *Neuraphes* und *Zoosetha*. Die Autoren sind L. und G. BENICK, M. BERNHAUER, G. A. LOHSE, V. MACHULKA und O. SCHEERPELTZ. *Bledius pechlaneri* Bck. wurde als Synonym von *B. secessus* Bondr. eingezogen.

PECHLANER'S Sammelexkursionen führten ihn über den Bereich des alten Tirol kaum hinaus; mehrere Male arbeitete er am Gardasee und in dessen Bergumrahmung. Als Student ein eifriges Mitglied des Akademischen Alpenklubs, dem er 1919 beigetreten war, behielt er seine Liebe zur Hochgebirgsnatur, in der er seine Sammelaktivitäten abseits von Weg und Steg bis in große Höhen ausdehnte. So unternahm er noch im Sommer 1962 seine letzten hochalpinen Käfersammeltouren in der Gegend von Obergurgl und im November 1963 legte er noch Käferköder auf der Gleirschspitze in den Stubaier Alpen aus. Im Juli 1964 brach sein unheilbares Lungenleiden aus, das er mit Fassung trug. Er erlag ihm am 26. November 1964.

PECHLANER'S Sammlungen wurden nach seinem Ableben von der Alpinen Forschungsstelle Obergurgl der Universität Innsbruck angekauft und von dieser als Dauerleihgabe dem Institut für Zoologie der Universität Innsbruck übergeben.

Heinz Janetschek

1/ EINLEITUNG

Das Erscheinen des faunistischen Verzeichnisses von WÖRNDLE "Die Käferfauna von Nordtirol" (Schlernschriften Bd. 64, Innsbruck 1950) hat nicht nur erstmals in diesem Jahrhundert eine Standortbestimmung in der Erforschung der Käferfauna des Landes und direkte Vergleiche mit anderen europäischen Ländern und Landschaften erlaubt, sondern stellte auch einen enormen Ansporn zur weiteren intensiven Durchforschung von Nordtirol für die heimischen Koleopterologen dar. Darüber hinaus sind damit einem breiteren Kreise Untersuchungsergebnisse zugänglich gemacht worden, wodurch das Verständnis und das Interesse für eine, in der heutigen, vorwiegend auf materialistische Ziele eingestellten Zeit, fast verpönten Beschäftigung mit der Natur gefördert wurde.

So konnten bereits wenige Monate nach Herausgabe des "WÖRNDLE" dem damals sehr skeptischen Autor "Neufunde" vorgelegt werden, welche im Laufe der Jahre einen Umfang von über 10 % der bisher bekannten Fauna angenommen haben, so daß diese wesentliche Erweiterung der Kenntnisse über die Nordtiroler Käferfauna die Zusammenfassung und Veröffentlichung derselben rechtfertigt.

Alois WÖRNDLE hatte das ihm von den Mitarbeitern vorgelegte Material laufend überprüft und die Aufzeichnungen weitergeführt und wollte selbst noch einen Nachtrag verfassen, doch riß ihn der Tod nach einem unglücklichen Sturz, der einen Oberschenkelhalsbruch verursachte, am 25.1.1965 im 91. Lebensjahr unerwartet aus unserer Mitte.

Nur zwei Monate vorher, am 26.11.1964, erlag sein engster Mitarbeiter und einer der erfolgreichsten Erforscher der heimischen Insektenwelt, Dr. Ernst PECHLANER im 63. Lebensjahr einer heimtückischen Krankheit.

Bereits vorher und in den darauffolgenden Jahren sind die meisten Mitarbeiter WÖRNDLE's, die Koleopterologen der älteren Generation, wie Dr. F. KOFLER, J. RATTER, O. REISS, Dr. R. SAUTER, L. WEIRATHER und R. WOHLMANN, gestorben. Ein kurzer Lebenslauf und Angaben über ihre Sammlungstätigkeit werden an anderer Stelle zusammengefaßt werden.

Das Hinscheiden dieser erfolgreichen Liebhaberentomologen, insbesondere aber von Alois WÖRNDLE und Dr. Ernst PECHLANER, hat eine große Lücke in die zahlenmäßig kleine Reihe der heimischen Entomologen gerissen und stellt einen schweren Verlust dar, der auf lange Sicht hin nicht ersetzt werden kann.

Die große Fülle des hinterlassenen Materials, der zahlreichen Notizen und Aufzeichnungen für die Zukunft zu sichern, auszuwerten und darzustellen und die begonnene Arbeit fortzuführen, war mir in der Folge Anliegen und Verpflichtung.

Vorliegende Arbeit stellt einen ersten Zwischenbericht dar, dessen Ergebnisse dank der Mithilfe meiner Mitarbeiter und einer großen Zahl von Spezialisten einen hohen Grad von Zuverlässigkeit erreichen. Sie möge Grundlage für künftige Nachträge und Anregung zu weiteren Untersuchungen sein.

Dem Altmeister der faunistischen Erforschung der Käferfauna Mitteleuropas, Monsignore Dr. h.c. Adolf HORION, Überlingen, schulde ich meinen herzlichsten Dank für die kritische Durchsicht des Manuskriptes und sein ständiges Bemühen, mich trotz aller Schwierigkeiten zur Fertigstellung und Veröffentlichung der Arbeit ermuntert zu haben.

Für die Überprüfung oder Bestimmung von Material und wertvolle Hinweise bin ich zu großem Dank verpflichtet den Herren Dr. G. BENICK, Lübeck, Dr. C. BESUCHET, Genf, S. CYMOREK, Krefeld, Dr. L. DIECKMANN, Eberswalde, Dr. H. FRANZ, Wien, Dr. H. FREUDE, München, R. FRIESER, München, Dr. K. W. HARDE, Ludwigsburg, Dipl. Ing. K. HELLRIGL, Brixen, C. JOHNSON, Manchester, Dr. A. KOFLER, Lienz, H. KORGE, Berlin, Dr. E. KREISSL, Graz, Dr. G. A. LOHSE, Hamburg, K. MOHR, Halle/Saale, Dipl. Ing. A. v. PEEZ, Brixen, V. PUTHZ, Berlin, W. SZYMCAKOWSKI, Warschau, H. SCHAEFLEIN, Straubing, Dr. O. SCHEERPELTZ, Wien, K. SPORNRAFT, München, Dr. H. VOGT, Darmstadt, K. WITZGALL, Dachau, G. ZIMMERMANN, Berlin.

Durch das Entgegenkommen des Vorstandes des Zoolog. Institutes der Universität Innsbruck, Prof. Dr. H. JANETSCHKEK und seinem Assistenten Dr. W. SCHEDL, konnte ich mehrfach Vergleichsmaterial und Literatur einsehen oder ausleihen, wofür ich ebenfalls meinen Dank aussprechen möchte.

Besonderer Dank gebührt meinen Freunden und engsten Mitarbeitern, cand. phil. Manfred KAHLEN, Solbad Hall, und Dr. Horst KIPPENBERG, Erlangen, der sich einige Jahre zum Studium in Innsbruck aufhielt, für die gute und angenehme Zusammenarbeit bei Aufsammlungen im Gelände, der Überprüfung von Daten und Belegen und der Bestimmung der Ausbeuten. Für bemerkenswerte Beiträge und zahlreiche Neufunde danke ich den heimischen Kollegen A. HERNEGGER, Dipl. Ing. W. HASSENTEUEEL, Dr. A. LANG, G. SCHOLZ und A. ZSCHÄSTAK, der insbesondere mit der Siebmethode wiederholt große Erfolge verzeichnen konnte.

Für ihre vielfachen Bemühungen, eine Finanzierungsmöglichkeit für die Drucklegung dieser Arbeit zu finden, bin ich besonders Frau Dr. Caroline KAHLEN Solbad Hall, und Herrn Dr. H. JANETSCHKEK sehr zu Dank verpflichtet. Ihre Mithilfe, die wertvolle Unterstützung der Universität Innsbruck und Eigenleistungen haben es ermöglicht, daß die Veröffentlichung vorliegenden Nachtrages nicht noch auf Jahre verzögert wurde.

2/ ZIELSETZUNG

Dieser erste Nachtrag zur Käferfauna Nordtirols ist im Umfang von dem mir zugänglichen Material und dessen Auswertung bestimmt worden; inhaltlich umfaßt er:

- 2,1/ Neufunde für das Untersuchungsgebiet an heimischen Käferarten und der Adventivfauna.
- 2,2/ Berichtigungen (Ergänzungen, Streichung von gemeldeten Arten), welche sich aus der inzwischen erfolgten Bearbeitung von Familien oder Gattungen durch Spezialisten gegenüber der Darstellung bei WÖRNDLE (1950) ergeben haben.
- 2,3/ Ergänzungsmeldungen wesentlicher und faunistisch interessanter Funde zur weiteren Kenntnis der horizontalen und vertikalen Verbreitung der Arten.
- 2,4/ Angaben und Hinweise auf systematische und nomenklatorische Änderungen mit Quellenangabe.

Es war mein Bestreben, in systematischer und nomenklatorischer Hinsicht mit dem seit 1964 erscheinenden Standardbestimmungswerk "Die Käfer Mitteleuropas" von FREUDE, HARDE, LOHSE, welches auf lange Zeit REITTER's "Fauna Germanica" ersetzen wird, schon aus praktischen Gründen Übereinstimmung herzustellen, soweit nicht neuere Spezialarbeiten bereits Änderungen bringen. Dies zu erreichen war nur möglich, da mir die Bearbeiter der Familien und Gattungen in entgegenkommender Weise bereits jetzt - soweit die Bearbeitung schon erfolgt ist - die Ergänzungen und Änderungen mitteilten, welche in den erst später erscheinenden Bänden Berücksichtigung finden werden.

WÖRNDLE hat in seinem Käferverzeichnis bewußt nur Arten angeführt und von der oft geübten Praxis der Aufzählung unbedeutender infraspezifischer Taxa abgesehen. Dies wurde beibehalten, sodaß die Mahnung und Empfehlung WÖRNDLE's (1950: 60): "Dies möge auch ein etwaiger Nachfolger berücksichtigen, an den die Versuchung herantreten könnte, in einem ergänzenden Nachtrage die Käferfauna Nordtirols durch Aufzählung einer ganzen Reihe von Namen hier Übergangener belangloser Formen 'zu bereichern'." nur wieder weitergegeben werden kann.

Bereits von WÖRNDLE gemeldete Subspezies, welchen in der Zwischenzeit allgemein Anrang zuerkannt wird, werden, da sie die Artenzahl des Verzeichnisses vergrößern, als Ergänzungsmeldung gebracht.

3/ GRUNDLAGEN

Die Meldungen des Nachtrages stützen sich auf folgende Grundlagen:

- 3,1/ Die Aufzeichnungen von WÖRNDLE und PECHLANER seit dem Erscheinen des Käferverzeichnisses (1950) bis 1964.
- 3,2/ Die Auswertung des Sammlungsmaterials der verstorbenen Koleopterologen WÖRNDLE, PECHLANER, RATTER, WOHLMANN, KNABL, insbesondere bei Revisionen durch Spezialisten.
- 3,3/ Die Auswertung der Sammlungen und des laufend aufgesammelten Materials des Verfassers (seit 1950) und mehrerer Mitarbeiter.
- 3,4/ Schriftliche Mitteilungen von bekannten und befreundeten Entomologen und Spezialisten, welche Material aus Nordtirol selbst gesammelt oder untersucht haben.
- 3,5/ Literaturangaben, wobei die Quelle im Text zitiert wird.

Die zum Teil sehr umfangreichen Sammlungen mit Nordtiroler Material verstorbener Koleopterologen sind größtenteils erhalten geblieben und für weitere Untersuchungen zugänglich. Nachstehend einige Angaben über den Sammlungsverbleib:

| | | |
|--------------|---|--|
| Coll. AMMANN | : | Tiroler Landesmuseum, Innsbruck |
| " BREIT | : | Staphylinidae in coll. SCHEERPELTZ, Wien, Rest im Museum G. FREY, Tutzing |
| " KNABL | : | Tiroler Landesmuseum, Innsbruck |
| " F. KOFLER | : | Coll. A. KOFLER, Lienz |
| " PECHLANER | : | Zoolog. Institut der Univ. Innsbruck |
| " RATTER | : | In Verwahrung seines Sohnes in Innsbruck |
| " REISS | : | Tiroler Landesmuseum, Innsbruck |
| " SAUTER | : | Coll. W. HASSENTEUFEL, Melans b. Hall |
| " WEIRATHER | : | Naturhist. Museum, Genf (Dr. BESUCHET) |
| " WETTSTEIN | : | Zoolog. Institut der Univ. Innsbruck |
| " WOHLMANN | : | Coll. HEISS, Innsbruck |
| " WÖRNDLE | : | Zoolog. Institut der Univ. Innsbruck |

Verwendete Abkürzungen für Sammler: (+: Sammler verstorben)

Bereits von WÖRNDLE verwendete Abkürzungen wurden übernommen.

| | | | | | |
|-----|---|----------------------------|------|---|-----------------------|
| Am | : | Josef AMMANN + | Kn | : | Hermann KNABL + |
| He | : | Dipl. Ing. Ernst HEISS | Pe | : | Dr. Ernst PECHLANER + |
| Hr | : | Alois HERNEGGER | Ra | : | Josef RATTER + |
| Jan | : | Prof. Dr. Heinz JANETSCHKE | Sch | : | Georg SCHOLZ |
| Ka | : | Manfred KAHLEN | Wo | : | Rudolf WOHLMANN + |
| Kfl | : | Dr. Franz KOFLER + | Wö | : | Alois WÖRNDLE + |
| Ki | : | Dr. Horst KIPPENBERG | Zsch | : | Alois ZSCHÄSTAK |

4/ NACHTRAGSMELDUNGEN

Die den Meldungen vorangestellte Angabe der Seitenzahl bezieht sich auf das Käferverzeichnis von WÖRNDLE (1950).

Neufunde für das behandelte Untersuchungsgebiet sind unterstrichen.

65 *Cicindela gallica* Brullé.

Weitere Funde zur Kenntnis der Ostverbreitung dieser Art aus dem angrenzenden Gebiet von Südtirol: Schlüsseljoch 11.6.50 und 1.7.50 Einzelstücke (Schmölzer), Zinseler bei Sterzing 3 Ex. 6.5.1909 (Kn).

C. germanica L.

Die Angabe, fast ausschließlich "blaugraue" Stücke gefunden zu haben (WÖRNDLE 1950), beruht auf einem Druckfehler; richtig heißt es "blaugrün".

66 Gattung *Carabus* L.

MANDL (1969) hat in seiner zusammenfassenden Arbeit über die Carabidenfauna Österreichs, in der er alle vorkommenden Arten, Unterarten, Rassen und Morpha anführt, auch weitere Fundortangaben für Nordtirol gemacht. Da ihm das Material, welches WÖRNDLE für sein Verzeichnis vorlag, nicht prüfen konnte, sind dessen Angaben auch nicht oder nur teilweise übernommen worden. Die einschlägige Literatur der letzten 15 Jahre wird am Schluß der Arbeit angeführt und ist bei näherer Beschäftigung mit infraspezifischen Taxa der Carabiden unerlässlich.

C. menetriesi ssp. *knabli* Mandl.

Das von WÖRNDLE (1950) gemeldete Stück, das von KNABL ursprünglich als *C. menetriesi* Humm. angesprochen und später von BREUNING fraglich als Kreuzung zwischen *C. granulatus* und *C. ullrichi* bestimmt wurde, hat MANDL (Ann. Naturh. Mus. Wien, Bd. 58, 1951: 126) revidiert und als Subspecies beschrieben. Genaue Funddaten: Neumühl bei Breitenwang bei Reutte 1 ♀ unter Brett 9.5.1913 (Kn).

67 *C. alpestris* Strm.

MANDL (1956) rechnet im Gegensatz zu BREUNING alle *alpestris* von Nordtirol außer den Funden vom Kaisergebirge zur ssp. *hoppei* Germ. var. *tirolensis* Kr. Danach sind die im Kaisergebirge und den benachbarten Salzburger Bergen vorkommende Form *C. alpestris* f. *typ.* Die aus den Dolomiten bekannte Form wurde als ssp. *dolomitanus* Mandl abgetrennt.

69 *C. irregularis* F.

Weitere Funde südlich des Inns: Gsahnitz, Siltschlucht, Ahrntal (alle Wo); sicher noch weiter verbreitet. MANDL (1956) hat die Angaben WÖRNDLE's (1950) nicht berücksichtigt.

70 *Leistus montanus* Steph.

Weitere Talfunde: 30.5.50 Ehnbachklamm bei Zirl (Wo), Ahrntal bei Innsbruck ca. 700 m 1 Ex. 5.7.58 (Hr). Neue alpine Funde: Schwarzenbergferner im Sulztal bei 2300 m auf Moräne (Pe), Isstal im Karwendeleinige Ex. (Wo), Schlüsseljoch (Schmölzer), Flatschspitze (Zsch), Vennatal (Wo), Kesselspitze (Ki), Steinacher Joch, Schuttrinne in 20 cm Tiefe 6 Ex. (Wettstein). FRANZ stellt alle Tiere aus Nordtirol zur ssp. *montanus* Heer.

71 *Nebria austriaca* Gnbl.

Nun auch Funde östlich vom Brenner; Rallspitze (Schmölzer), Gilfert (Kfl).

72 *N. germari* Heer.

Steigt extrem hoch. 1 Ex. am Gipfel des Olperers 3480 m nach JANETSCHKE (1956), Umgebung Oberegurgl bei 3190 m (Jan).

N. breinii Germ.

Das Verbreitungsgebiet reicht weiter nach Osten als bisher bekanntgeworden. Kaisergebirge: Scheffauer Kaiser bei 1950 m im Estendorferschacht aphotisch aus Falle 2 Ex. mit *N. germari* VII, 50 (Jan), Rofan: Markgatterl bei 1900 m 1 ♀ 6.7.51 (Schmölzer). Weiters Zürsersee bei 2100 m (Sch), Jamtal bei 2700 m 1 Ex. (Hauser).

73 *Notiophilus pusillus* Waterh.

Ist weiter verbreitet. Straß (St), Gnadenwald (Rief), Sellrain (Heizmann), Ötz, mehrere Ex. (Hr u. Pe), Hall (Ka).

N. hypocrita Curtis 1829 (*germinyi* Fauv.)

Nomenklatorische Änderungen nach HORION (1941 und 1951).

Elaphrus cupreus Duft.

Weiter verbreitet: Axamerberg b. Innsbruck einige Ex. (Pe), Vilsalpe b. Tannheim mehrfach (Rief), Kirchdorf (Thaler).

74 *Loricera* Latr. (*Loricera* Latr.).

Nomenklatur nach HORION (1951).

Dyschirius angustatus Ahr. (*uliginosus* Putz).

Nach HORION (1958) ist *uliginosus* Putz nicht spezifisch verschieden von *angustatus* Ahr., sondern nur eine Varietät der im Alpenraum dominierenden Rasse dieser Art.

76 *Bembidion dentellum* Thunbg.

Pill bei Schwaz 1 ♂ 28.3.52 (Kfl), Terfener Au zahlreich unter feuchtem Weidenlaub 27.5.65 (Ka, Ki), dort wiederholt und nicht selten (div.), Kundl, Ziegeleitümpel 1 Ex. VI, 70 (Ka, Zsch).

Hinter *B. bipunctatum* L. einzureihen.

B. semipunctatum Donovan. (adustum Schaum).

Hall, Lichtfang am Hausbalkon 1 Ex. 3.8.63 (Ka), Terfener Au 1 Ex. 28.3.68 (Ka, vid. Peez).

Bei WÖRNDLE (1950) hinter B. varium Ol. zu stellen.

77 B. italicum De Monte.

PEEZ hat Tiere von einer Schottergrube in Natters als B. italicum bestimmt (Ka). Die von WÖRNDLE (1950) gemeldeten B. brunnicorne konnten noch nicht auf ihre Artzugehörigkeit geprüft werden.

B. femoratum Strm.

Weiter verbreitet. Sillufer und Innufer bei Amras und Kranebitten (Wö), Innau bei Hall (Rief), Höttingerau (Hr), Valsertal (Hr).

78 B. glaciale Heer.

Nach NETOLITZKY (1942-43) selbständige Art, zu der die von WÖRNDLE (1950) gemeldeten B. pyrenaeum Dej. ssp. glaciale Heer gehören. B. pyrenaeum Dej. ist nicht in Mitteleuropa und aus dem Verzeichnis zu streichen.

B. inustum Duv.

Diese seltene Art wurde nun auch in Nordtirol aufgefunden: Innsbruck-Mühlau in Wasserbecken 1 ♀ 15.5.63 (Weis, vid. Wö).

Hinter B. doderoi Gnglb. bei WÖRNDLE (1950) einzureihen.

79 B. humerale Strm.

Tannheim 1 ♂ auf Moorboden 31.7.1950, dort wieder 22.7.53 (Rief).

Im Verzeichnis hinter B. azurescens Wagn. einzuordnen.

B. octomaculatum Gze.

Ein weiterer Fund bekanntgeworden: Kundl auf Moorboden 1 Ex. 7.6.59 (Pe).

Tachys bistriatus Duft.

Ein weiterer Fund: Kundl 7.6.59 (Pe), mit Bemb. octomaculatum.

T. bisulcatus Nic.

Mullplatz in der Amraserau 1 Ex. 16.7.62 (Hr goll. He), dort 1 Ex. VI, 64 (He). Könnte in Wärmegebieten weiter verbreitet sein.

Hinter T. quadrisignatus Duft. zu stellen.

Gattung Limnastis Motsch.

L. galilaeus Pioch.

Pflach bei Reutte 1 Ex. VIII, 65 auf ausgedehnter Sand- und Kiesbank am Archbach gefunden (Modrow-Solingen, det. Gersdorf-Hannover), konnte im VIII, 67 bei einer Nachsuche nicht wiedergefunden werden. Nach HORION (1970: 2) medi-

terrane Art; bisher aus Mitteleuropa unbekannt. Erst weitere Funde werden zeigen, ob diese Art zur mitteleuropäischen Fauna gerechnet werden kann. Diese Gattung ist zwischen *Tachyta Kirby* und *Perileptus Schaum.* zu stellen.

80 *Trechus rotundipennis* Duft.

Subalpine Art. Nach SCHWEIGER (1955, Ent. Bl.: 162) von den Loferer Steinbergen und Gerlospaß an der Landesgrenze bekannt. Könnte auch diesseits der Grenze gefunden werden.

Im Verzeichnis hinter *T. austriacus* Dej. einzufügen.

81 *Perigona nigriceps* Dej.

Nur ein neuerer Fund: Solbad Hall 2 Ex. 6.8.70 Lichtfang (Ka).

Patrobus septentrionis Dej. (var. *bitschnai* Rtt.)

Nach HORION (1951) ist *bitschnai* Rtt. nur eine Varietät von *P. septentrionis* ssp. *australis* Sahlbg.

82 *Oodes helopioides* F.

Thierburg im Gnadenwald am versumpften Rand eines Weihers 5 Ex. 10.7.60 (Pe, Weis), dort wiederholt und in Anzahl 17.6.62 (Weis), 16.5.65 und 28.3.68 (Ka). Terferer-Au einige Ex. 27.5.65 (Ka, Ki), Kundl, Ufer des Ziegeleitümpels 2 Ex. 7.6.70 (Ka, Zsch).

Das Genus *Oodes* Bon. ist zwischen den Gattungen *Chlaenius* Bon. und *Badister Clairv.* einzureihen.

83 *Harpalus tenebrosus* Dej.

Die mitteleuropäischen Exemplare gehören der ssp. *centralis* Schaub. an; nach HORION (1941 und 1951). Weiterer Fund: Hall Lichtfang 3.8.63 (Ka).

84 *H. rufitarsis* Dft.

Heiligwasser bei Innsbruck 1 ♂ unter Stein 17.5.46 (Lazorko, det. nach Penispräparat).

Im Verzeichnis hinter *H. honestus* Duft. einzufügen.

H. picipennis Dft.

Absam 1 ♂ April 1953 (Wo, in coll. Wö).

Vor *H. vernalis* Duft. zu stellen.

Bradycellus (Tetraplatypus) similis Dej.

Nomenklatur nach HORION (1951).

Amara spreta Dej.

Bremer Hütte Umgebung, 1 Ex. 11.7.45, am Bachweg zwischen Steinach und Trins im Gschnitztal 1 Ex. 27.7.45 (Wettstein).

Ist im Verzeichnis nach *aenea* Dej. zu stellen.

A. municipalis Duft.

Trins im Gschnitztal VIII,59 (Wettstein).

A. quenseli Schn.

Weitere Funde: Zürser See bei 2100 m (Sch), Ulmer Hütte am Arlberg (Ka), St. Anton und Kreuzspitze im Ötztal (Wo).

87 Gattung *Haptododerus* Chd.

Die unter *Pterostichus* Bon. geführten Arten *unctulatus* Duft., *subsinuatus* Dej. und *pumilio* Dej. sind in diese Gattung zu stellen; siehe HORION (1951).

89 *Calathus melanocephalus* var. *noricus* Dan.

HORION (1951) gibt diese auffällige Form mit ganz schwarzem Halsschild für Tirol an: Obergurgl bei 1900 m auf trockener Kuppe 2 Ex. 18.9.61 (Pe).

Anmerkung: Der verwandte seltene *Antisphodrus schreibersi* Küst. konnte im Gipfelbereich der Plose bei Brixen in den letzten Jahren mehrfach in großer Zahl in tief vergrabenen Köderbechern mit gärendem Obst gefangen werden (Peez, Ka, He, Ki).

91 Gattung *Platynus* Bon. und *Europhilus* Chd.

Nach HORION (1951) sind vorgenannte Gattungen als Untergattung von *Agonum* Bon. zu führen. Änderungen siehe HORION (1951: 46-49).

92 Gattung *Demetrias* Bon.

D. atricapillus L.

Amras 1 Ex. 28.5.61 (He). Vielleicht verschlepptes Ex., konnte nicht wiedergefunden werden.

D. imperialis Germ.

St. Leonhard b. Kundl zuerst 1 Ex. 25.4.59 (Sch), dort in den Blattscheiden von *Typha* zahlreiche Überwinternde Ex. 11.11.62 (Hr, Pe, He); auch noch im Frühjahr wiederholt gefunden (Ka).

Die Gattung *Demetrias* ist zwischen *Lebia* Latr. und *Dromius* Bon. zu stellen.

92 *Cymindis angularis* Gyll.

Ein vor Jahren wahrscheinlich um Innsbruck gefangenes Exemplar in der Sammlung Pertoll; erster sicherer Fund von Umg. Thaurer Schloß 1 ♂ 29.3.53 (Hr in coll. He); nach GREDLER auch im oberen Inntale zu erwarten, da die Art von HEER von den Voralpen im Unterengadin angegeben wird. Hinter *C. axillaris* einzureihen.

93 *Peltodytes caesus* Duft.

Neuere Funde von Amras und Neuarzl bei Innsbruck, einige Ex. (Wo).

93 Halipus wehnckeii Gerh.

Amraserau noch in neuerer Zeit nachgewiesen (He), doch ist dieser Biotop in den letzten Jahren durch den Bau der Brenner-Autobahn vollständig vernichtet worden.

H. flavicollis Sturm.

Tannheim (Rief), auch im Unterinntal bei Pill, öfters in Anzahl (He).

94 - 99 Familie Dytiscidae.

Die Belege der coll. HEISS (incl. WOHLMANN) und KAHLEN wurden von Herrn H. SCHAEFLEIN (Straubing) bestimmt oder überprüft. Herr SCHAEFLEIN hat mir für diesen Nachtrag freundlicherweise auch die in seinen Bestimmungstabellen (Käfer Mitteleuropas 3. Band, im Druck) berücksichtigten systematischen und nomenklatorischen Änderungen und Ergänzungen mitgeteilt, welche in der Folge angeführt werden. Hinsichtlich der teilweise geänderten Reihenfolge der Arten innerhalb der Gattungen muß aus Gründen der Übersichtlichkeit auf diese Tabellen verwiesen werden.

1. Gattung Hyphrydus Illig.

H. ovatus L.

Ist weiter verbreitet: Seefeld 1200 m in wassergefüllten Bombentrichtern und im Überschwemmungsgebiet des Wildsees häufig (He), Schattwald (Ka), St. Leonhard b. Kundl (He, Ka), Moor beim Reintaler See (He), Thierburg im Gnadenwald (He).

2. Gattung Guignotus Houlb.

G. pusillus Fabr. 1781 (Bidessus geminus Fabr.)

3. Gattung Bidessus Sharp.

B. grossepunctatus Vorbr.

Lansermoor b. Innsbruck IV,36 (Wo und Ra), 3 Ex. in coll. He, Fritzens, Moor V, 1 Ex. (Wo, coll. He), Thierburger Weiher 1 ♂ IV,37 (Pe), dort auch in neuerer Zeit (He), Reintaler See 1 ♂ VIII,33 (Pe), St. Leonhard b. Kundl mehrfach (He, Ka), Schwarzsee b. Kitzbühel 2 Ex. VII,62 (Pe, coll. He), dort wiederholt mehrere Ex. (Ka), Affenhausen b. Obermieming 1 Ex. Ende VIII,65 (He); alle det. Schaefflein.

Vorwiegend im Osten des Gebietes verbreitet und vielfach verkannt. Scheint Moorgewässer zu bevorzugen. Zur sicheren Unterscheidung siehe SCHAEFLEIN (1962: Nachr. Bl. d. bayer. Entomol. II: 73-76).

Im Verzeichnis nach unistriatus Schrk. (nec. Ill.) zu stellen.

Die 4. und 5. Gattung (Yola Goz. und Hydrovatus Mots.) sind bei uns noch nicht nachgewiesen.

6. Gattung Coelambus Thoms.

7. Gattung *Hygrotylus* Steph.

H. decoratus Gyll.

Straß im Zillertal VI,50 (Steiner det. Wö), St. Leonhard b. Kundl wiederholt in einigen Ex. (Sch, He, Ka), Piller Au (Ka), alle det. Schaefflein.
In Tallagen sicher weiter verbreitet.
Im Verzeichnis hinter *H. inaequalis* F. einzufügen.

8. Gattung *Hydroporus* Clairv.

H. umbrosus Gyll.

Nun auch vom Osten des Gebietes bekannt: Längsee b. Kufstein in großer Zahl V,69 (Ka) det. Schaefflein.

H. tristis Payk.

St. Leonhard b. Kundl, Mils (He), Thierburg (Weis), Mariastein b. Wörgl (Pe).

H. incognitus Shp.

Längsee b. Kufstein 1 Ex. V,69 (Ka, det. Schaefflein). Diese bisher vielleicht verkannte Art hat vermutlich eine weitere Verbreitung.
Die Unterscheidungsmerkmale zum häufigen *H. palustris* L. hat HOCH (1957: Ent. Bl. Band 47: 39) beschrieben.
Ist hinter *H. palustris* L. im Verzeichnis zu führen.

H. obscurus Sturm.

Weitere Meldungen von Schlitters (Steiner), Schwarzsee b. Kitzbühel 6 Ex. V,66 (Ka), Wildmoos 1300 m, Moorgewässer 1 Ex. IX,66 (He).

H. planus F.

Wenige weitere Funde: Tannheim (Rief), Wildmoos 1300 m je 1 Ex. XI,65 und VI,67 (He).

H. ferrugineus Steph.

Auch im Unterinntal nachgewiesen: Münster b. Jenbach 1 Ex. VII,68 (Ka), Walchsee 1 Ex. VII,59 (Pe); weiters Finstertaler Seen im Kühtai bei 2250 m 1 Ex. IX,57 (Heizmann).

H. melanarius Strm.

Weitere Meldungen von Möls im Wattental V,52 (Bator), Tannheim, Moor VIII,52 (Rief), Wildmoos Ende X,65 (He), Stans (Kfl), Schlitters (Steiner).

H. longicornis Shp.

Wildmoos 1300 m im Moortümpel 1 ♂ ♀ 20.10.65 mit *melanarius* Strm., *planus* F., *discretus* Fairm. (He, det. Schaefflein nach Genitalpräparat 1970). Ein bemerkenswerter Fund dieser aus Mitteleuropa nur in wenigen Einzelfunden (Harz, Bayr. Wald und Murauen b. Graz) bekannten nordeuropäischen Art. Könnte in geeigneter

ten Biotopen möglicherweise weiter verbreitet sein. Nach SCHAEFLEIN (1965: Nachr. Bl. Bayer. Ent., Vol. 14: 111-117), wo er auch die Unterscheidungsmerkmale zum nahe verwandten *H. melanarius* Strm. aufzeigt, ist diese Art acidophil und ausgesprochen kaltstenotherm.

H. longulus Muls.

Von SCHAEFLEIN ist mir ein weiterer Fund aus Nordtirol mitgeteilt worden: Möserersee 1 Ex. 5.5.57 (lg. Hansen, coll. Vogt, Darmstadt).

H. kraatzi Schaum.

Weitere Funde von Möls im Wattental V,52 (Bator), Tannhelm im Moorgewässer VIII,52 (Rief), Langental im Stubai auch in neuerer Zeit (He vid. Schaefflein).

Die 9. und 10. Gattung der Bestimmungstabellen (*Siettitia* Ab. und *Stictonectes* Brinck.) sind bei uns noch nicht nachgewiesen worden.

11. Gattung *Graptodytes* Seidl

G. bilineatus Strm.

St. Leonhard b. Kundl 1 IX,66 (Ka).
Im Verzeichnis nach *granularis* L. zu stellen.

12. Gattung *Laccornis* Steph.

Nicht in Nordtirol.

13. Gattung *Porhydrus* Guignot.

P. lineatus (*Graptodytes lineatus*) F.

14. Gattung *Deronectes* Shp.

Hierher die Art *platynotus* Germ.

15. Gattung *Stictotarsus* Zimm.

Ebenfalls nicht im Gebiet vertreten.

16. Gattung *Potamonectes* Zimm.

P. griseostriatus

Auch im Gebiet der Tuxer Voralpen: Torjoch im Wattental bei 2300 m zahlreich (Pe), vereinzelt auch in der "Knappenkuchl" bei 2000 m VII,52 (Pe), Schwarzwassertal im Außerfern einige Ex. VI,61 (Pe).

P. depressus ssp. *elegans* Panz.

Tannheim mehrfach (Rief), Hall nicht selten (Ka), Amraserau in wassergefüllter Kiesgrube in Anzahl V,64 (He), Wildmoos 1300 m und Möserersee (Ka).
Vom Tal bis in mittlere Lagen verbreitet und stellenweise nicht selten.

P. assimilis Payk.

Weiter verbreitet: Tannheim mehrfach (Rief), Kundl (Pe und Weis), Gschwandtsee auch in neuerer Zeit, noch am 22.10.68 unter einer geschlossenen Eisdecke von ca. 2 cm Stärke in Anzahl angetroffen.

17. Gattung *Oreodytes* Seidl.

O. borealis Gyll. (*Deronectes borealis*)

Längenfeld im Ötztal IX,62 (Pe), auch bei Umhausen IX,62 (Hr coll. He) davon 1 Ex. d. var. *montanus* Zimm., in Kiesweiher in der Amraserau, früher wiederholt IV,64 und V.65 (He).

O. rivalis Gyll.

Nur ein weiterer Fund von Amraserau (Wo).

18. Gattung *Scarodytes* Goz. mit der Art *halensis* F.

Könnte noch gefunden werden.

19. Gattung *Noterus* Clairv.

H. crassicornis Müll.

Auch bei Pill und Rattenberg in Anzahl (He).

20. Gattung *Laccophilus* Leach.

L. hyalinus Deg.

Weiterer Fund: Hochfilzen (Pe, Weis).

L. variegatus Germ.

Rattenberg, St. Leonhard b. Kundl, Pill nicht selten (He), Volders (Wo). Im ganzen Unterinntal verbreitet.

21. Gattung *Copelatus* Er.

C. haemorrhoidalis F. (*ruficollis* Schall).

Doch weiter verbreitet: St. Leonhard b. Kundl vereinzelt aber nicht selten (He, Ka, Zsch).

22. Gattung *Platambus* Thoms.

23. Gattung *Agabus* Leach.

A. neglectus Er.

Innau b. Münster in schattigem Tümpel 5 Ex. VI,64 und in Anzahl VII,68 (Ka), Gries im Sulztal noch bei 1500 m (He).

A. bipustulatus L.

Steigt vereinzelt auch höher: Wildmoos 1300 m mehrfach, Gepatsch noch bei

1900 m IX,60 (Pe), Rofan 1000 m, Zobersee 1800 m, Kitzbühler Horn 1000 m (alle He).

A. nebulosus Forst.

Wildmoosalm Moortümpel 1300 m zuerst IX,62, dann dort und im periodisch auftretenden Wildmoos- und Lottensee oft in großer Zahl (He, Ka), Amrasau vereinzelt in früheren Jahren (Wo).

Ist hinter *paludosus* F. im Verzeichnis nachzutragen.

A. *affinis* Er.

Schlitters (Steiner).

24. Gattung *Ilybius* Er.

I. *fuliginosus* F.

Auch im Osten des Gebietes: Reintaler Seen und St. Leonhard b. Kundl nicht selten (He), Wörgl (Sch, coll. He), Angerberg (He), Zams Lichtfang (He).

I. *fenestratus* F.

Nur ein weiterer Fund: Griesen b. Hochfilzen (Weis).

I. *crassus* Thoms.

Tannheim Ende August 1950 einige Ex. (Rief), dort 1 Ex. 27.7.51 (Rief).

I. *subaeneus* Er.

Im Unterinntal stellenweise häufig und in Anzahl, so bei Münster (Ka, He), St. Leonhard b. Kundl VIII-IX,64, IX,66, IV,67 (He, Ka).

I. *aenescens* Thoms.

Nur eine weitere Meldung: Schattwald VII,67 1 Ex. (Ka).

25. Gattung *Nartus* Zaitz.

mit der Art *grapei* Gyll. ist für unser Gebiet noch nicht nachgewiesen.

26. Gattung *Rhantus* Dej. 1833 (nec. Lacord.)

Rh. *pulverosus* Steph. (*punctatus* F.)

Steigt höher auf und ist im ganzen Gebiet verbreitet: Seefeld, Wildmoosalm und Lottensee bei 1200-1300 m wiederholt (He), Tannheim mehrfach (Rief), Alpein im Stubai noch bei 2300 m 1 Ex. IX,51 (Pe), Thierburg (He).

Rh. *notaticollis* Aub.

Terfens 1 Ex. 3.10.66 (Ka), Schwarzsee b. Kitzbühel 1 Ex. V,66 (Ka), Wildmoos 2 Ex. Ende VIII,65 (Ka).

Rh. notatus F.

Tannheim 2 ♂♂ im Moortümpel VII,50 (Rief), vereinzelt auch in den darauffolgenden Jahren (Rief).

Steht im Verzeichnis hinter notaticollis Aubè.

Rh. suturellus Harr.

Tannheim VIII,62 (Ka), Piller Au, Münster (Ka), Schwarzsee b. Kitzbühel einige Ex. V,66 und IV,67 (Ka).

Rh. bistratus Bergstr.

Gieringer Weiher b. Kitzbühel 1 Ex. V,66 (Ka), Wildmoos 1300 m IX,66 1 Ex. (He), alle det. Schaefflein. Beide Funde sind von Moorwässern.

Im Verzeichnis nach suturellus Harr. einzureihen.

Rh. consputus Strm.

Weitere Funde von Hall 2 Ex. VIII,62 in Zierbrunnen angefliegen (Ka), dort im Schwimmbad 1 Ex. VIII,63 (Ka), Piller Au, Münster und Kundl vereinzelt (Ka), Innsbruck-Hochrum in Badebecken 1 Ex. IV,68 und Thierburger Weiher 1 Ex. V,65 (He), alle rev. Schaefflein.

Rh. exoletus Forst (exoletus).

Weiter verbreitet: Thierburg im Gnadewald, Griesen bei Hochfilzen (Weis), Pill und Kundl (He), Reith, Seefeld und Wildmoos zahlreich (He).

27.Gattung Colymbetes Clairv.

C. fuscus L.

Auch im Außerfern: Tannheim mehrfach (Rief), weiteis Terfens (Ka), Lottensee 1250 m IX,68 (He).

28.Gattung Hydaticus Leach.

H. seminger Deg.

Weiter verbreitet: Thierburg im Gnadewald (Pe), Pill und Rattenberg (He), Volders (Wo).

H. grammicus Germ.

Pill und St. Leonhard b. Kundl früher in Anzahl (He), Volders (Wo), Münster (Ka), Innsbruck-Stadt und Hall Lichtfang einige Ex. (He). Tritt anscheinend nur sporadisch auf, da an den bekannten Fundstellen in den letzten Jahren kein weiteres Stück gefangen werden konnte. Die noch von WÖRNDLE angeführten, für div. Dytisciden fundreichen Tümpel auf den Amraser Feldern sind durch Straßen- und Hochbauten zerstört worden.

29.Gattung Graphoderus Thoms. (Graphoderes)

30.Gattung Acilius Leach.

31. Gattung *Dytiscus* L.

D. latissimus L.

Im Abfluß des Seefelder Sees 2 Ex. 5.4.53 (He), im Mäserersee beobachtet, doch nicht erbeutet (He).

32. Gattung *Cybister* Curt.

Die Art *lateralimarginalis* Deg. (nec *laterimarginalis* Seidl.) ist im Gebiet noch nicht nachgewiesen worden.

99 *Gyrinus minuntus* F.

Scheint weiter verbreitet zu sein: Thierburg im Gnadenwald zahlreich IV,62 und IV,63 (Ka, He), Höring auf Moortümpel vereinzelt (He), Schattwald mehrfach VIII,62 (Ka).

100 Gattung *Hydraena* Kug.

Die Belege der Sammlungen WOHLMANN (in coll. Heiss), KAHLEN und HEISS wurden freundlicherweise von Dr. LOHSE (Hamburg) überprüft und dabei folgende Ergebnisse festgestellt:

Systematische Reihenfolge nach HORION (1951: 66-67).

H. morio Kiesw.

Mariastein bei Wörgl 1 ♂ VII,64.

Bemerkenswerter Fund, da bisher westlichster Punkt der Verbreitung dieser Art. Steht nach HORION (1951: 66) vor *nigrita* Germ.

H. pygmaea Wat.

Thaur X,51 3 Ex. (Wo) und IV,26 (Pe, in coll. He), Hasental bei Hall X,51 (Wo).

H. lapidicola Kiesw.

Mariastein IV,69 (Ka), Westendorf (Strupi, coll. He), Steinberg VII,64 (Ka), Voldertal IX,27 (Strupi, coll. He), Steinach X,44 (Pe, coll. He), Gries am Brenner X,45 (Wo), Tannheim VIII,52 (Rief, coll. Ka).

H. gracilis Germ.

Mariastein VII,64 und IV,69 (Ka), Hall-Hasenheide XI,52 in Anzahl (Wo), von WÖRNDLE als *emarginata* Rey. bestimmt. Tannheim VII,45 und VIII,52 (Rief, coll. Ka).

H. belgica d'Orch.

Hall-Hasenheide XI,52 (Wo), waren als *gracilis* var. *subintegra* Pretn. bestimmt. Nach *gracilis* Germ. zu führen.

H. emarginata (saga?) ssp. *alpicola* Pretn.

Steinberg VII,64 (Ka), Thaur XI,49 (Wo), Matrei 1300 m IX,61 (Hr, coll. He), Mühlbachl bei Innsbruck X,37 (Pe, coll. He), Steinach X,44 (Pe), 1 ♂ früher als *gracilis* Germ. bestimmt, von LOHSE als *saga* f. typ. bezettelt.

H. truncata Rey.

Thaur 2 Ex. 14.11.49 (Wo), Tannheim einige Ex. 7.8. und 22.8.52 (Rief, coll. Ka). Von WÖRNDLE als *lapidicola* Kiesw. bestimmt.

Interessanter Fund, da bisher nur wenige Meldungen aus Deutschland und Österreich. Vielleicht bisher auch nur verkannt.

Steht nach HORION (1951: 67) hinter *emarginata* Rey.

H. minutissima Steph. (*atricapilla* Wat.).

Thaur X,51 (Wo), Barwies VIII,36 (Wo).

H. bohemica Hrbacek.

Hall-Hasenheide XI,51 (Wo), Amras X,50, Reichenau bei Innsbruck X,51 und Sistrans XI,35 (alle Wo), Forchach VI,41 und Tannheim im Außerfern XI,44; VII,45; VIII,52 (alle Rief), dort auch VIII,62 (Ka).

Alle diese Tiere waren als *riparia* Kug. bestimmt, sodaß auch die anderen Angaben bei WÖRNDLE (1950) auf die Richtigkeit der Bestimmung überprüft werden müssen.

Nach LOHSE (briefl. Mitt. 1970) könnten durchaus beide Arten im Gebiet vorhanden sein.

H. sternalis Rey.

Eigene gute Art nach HORION (1951: 66) und nicht var. von *riparia* Kug.

101 *Limnebius truncatellus* Thunbg.

Steigt noch höher ins Gebirge auf: Gepatsch bei 1900 m in Anzahl XI,60 (Pe), Amberger Hütte im Sulztal bei 2150 m mehrfach VIII,61 (He), Mittelberg im Pitztal bei 1900 m IX,62 (Hr).

Gattung *Helaphorus* F.

Nach HORION (1949) und (1951) sind folgende nomenklatorischen Änderungen zu berücksichtigen:

H. guttulus Motsch. (*ssp. brevipalpis* Bed.)

H. longitarsis Woll. 1864 (*erichsoni* Bach 1866, *affinis* auct. non Marsh.)

H. flavipes F. (*viridicollis* Steph.)

102 *H. nanus* Strm.

Für die Alpenländer nicht näher nachgewiesen, cf. HORION (1949). Angabe bei WÖRNDLE bedarf der Bestätigung.

Gattung *Hydrochus* Leach.

H. carinatus Germ.

Amrasau bei Innsbruck mehrfach in Tümpel 4. X. 51 (Wo), bei Wörgl am Gießen 1 Ex. IV, 51 (Sch), St. Leonhard b. Kundl unter Weidenlaub XI, 57 (Sch), dort wiederholt und mehrfach IV, 59 (Sch, Zsch), VI, 59 (Pe), XI, 62 (Hr coll. He), VIII, 68 (Ka).

Bisher nur im Unterinntal gefunden, dort sicher weitere Verbreitung. Die Gattung *Hydrochus* ist im Verzeichnis nach Helophorus F. einzureihen.

Gattung *Cercyon* Leach

Neubearbeitung durch H. VOGT (1968: Ent. Bl. Bd. 64/3. Heft: 172-191) und Beschreibung von *C. alpinus* Vogt.

C. laminatus Shp.

Hall, Lichtfang am Hausbalkon 9 Ex. VIII, 63 (Ka). In weiterer Folge wiederholt und in Anzahl am Licht erbeutet: Mariastein bei Wörgl (Ka), Steinberg (Ka), Innsbruck Stadt und Baumkirchen (He).

Wurde 1873 aus Japan beschrieben und erst seit 1956 in verschiedenen Gebieten Mitteleuropas nachgewiesen, meist durch Lichtfang erbeutet. cf. LOHSE (1958: Ent. Bl.: 118-120).

C. alpinus Vogt.

Holotypus von der Pletzachalm im Gerntal (Karwendel) 1050 m 21.10.62 aus Kuhmist (Heiss in coll. Vogt). Allotypus ♀ Nassereith 25.5.65 (Nr. 573A lg. Vogt in dessen Sammlung), Paratypen ♀ Wildmoos 29.6.62 (lg. et coll. He), 1 ♀ Innsbruck Hötting-Gramart 13.4.1918 (lg. et coll. Wörndle). Diese neue Art ist auch vom benachbarten Bayern bekannt und subalpin bis alpin verbreitet. Gehört in die unmittelbare Verwandtschaft von *C. melanocephalus* L. und *C. haemorrhoidalis* F. und dürfte noch verkannt unter diesem Namen in den Sammlungen stecken. Im Namensverzeichnis hinter *C. melanocephalus* einzureihen.

C. bifenestratus Küst.

Hall, Lichtfang am Hausbalkon 2 Ex. mit *C. laminatus* VIII, 63 (Ka). Zur Verbreitung siehe FOLWACZNY und LOHSE (1958: Ent. Bl.: 185).

Vor *C. lateralis* Marsh. einzureihen.

C. atricapillus Marsh. (*nigriceps* Marsh.) cf. HORION (1949) und VOGT (1968).

103

Cryptopleurum subtile Shp.

Innsbruck-Stadt 2 Ex. durch Lichtfang 4.9.63 (Hr), später wiederholt aus Lichtfangausbeuten von Baumkirchen und Innsbruck (He). Aus Japan beschrieben; aber in Europa erst seit neuerer Zeit bekannt.

Gattung *Laacobi* Er.

Nomenklatorische Änderungen nach K. HOCH (1949: Bestimmungstabelle der mittel-

europäischen Arten der Gattung *Laccobius* Er. - Kol. Zeitschrift I: 169-176),
vergl. auch HORION (1949 und 1951).

L. striatulus F. (*nigriceps* Thoms.)

L. obscuratus Rott. (*scutellaris* auct. p. p.)

Gattung *Enochrus* Thoms.

Nomenklatorische Änderungen nach HORION (1949).

E. ochropterus Marsh. (*frontalis* Er.)

E. quadripunctatus Hbst. (*ab.col.fuscipennis* Thoms.)

E. affinis Thunbg. 1794 (*minutus* F.)

Weitere Funde vom Hahnenkamm b. Kitzbühel 1600 m (Kfl.), Silzerjochl (Bator),
Schlitters (St.) und Schwarzsee b. Kitzbühel (Pe).

E. coarctatus Gredl.

Eine unsichere Angabe für den Pfurger See bei Ötz (Am), sicher jedoch aus
St. Leonhard b. Kundl 1 Ex. 9.4.60 (Sch in coll. Wö).

105 *Thanatophilus dispar* Hbst.

Bisher nur ein weiterer Fund: Fritzens VI,44 (Wo).

Gattung *Blitophaga* Rtt. (*Aclypea* Rtt.)

Nomenklatur nach HORION (1949): 79.

Leptinus testaceus Müll.

Nun auch aus den Zentralalpen bekannt: Trins im Gschnitztal 1 Ex. auf einer Hals-
bandmaus (*Apodemus flavicollis* Melch.) nach Wetterstein (1950): Zeitschr. Wien
Ent. Ges. 35 Jahrg.: 109; weiters Steinacher Padaster bei 1600 m in Streu unter
Asthausen 1 Ex. 1959 (Zsch). Kalkalpen: Stans in Maulwurfsnest III,61 (Weis),
dort 2 Ex. (Ka), Angerberg b. Wörgl einige Ex. aus Mäusegang gesiebt III,63,
Breitenbach 3 Ex. unter Asthaufen VIII,63 (Ka). Zur Lebensweise siehe HORION
(1949: 9).

106 Gattung *Nemadus* Thoms.

N. colonoides Kr.

Mariastein b. Wörgl 2 Ex. aus Asthaufen gesiebt 20.9.66 (Zsch).
Nidicole Art, die bei systematischer Suche sicher weiter verbreitet ist.
Die Gattung ist nach *Promaphagus* Illig. im Verzeichnis aufzunehmen.

Promaphagus sericatus Chd.

Zell b. Kufstein III,60 (Zsch), Mils b. Hall mehrfach aus Hasellaub gesiebt X,62

(Rief), Hall, Hausgarten aus Hühnermist X,62 (Ka), Innsbruck-Stadt an Fischköder zahlreich VI,61 und aus Laub gesiebt III,62 (He, rev. Scymczakowski).

P. subvillosus Goeze.

Arzler Lehmgrube b. Innsbruck 1 Ex. 13.4.58 (Hr. in coll. He, det. Peez).
Ist im Verzeichnis vor *sericatus* Chd. zu stellen.

Gattung *Nargus* Thoms.

Nach FRANZ bei HORION (1949: 101-102) fehlen in dem Teil der Alpen, der während der Eiszeit intensiv vergletschert war, sämtliche *Nargus*-Arten. Dagegen sprechen die Funde aus Nordtirol. Weitere Meldungen:

N. velox Spence.

Innufer b. Wörgl 1 Ex. im Anspurlicht (Zsch, vid. Wö) VI,62, Hall, Lichtfang am Hausbalkon 1 Ex. VIII,64 (Ka).

N. anisotomoides Spence.

Trazberg 4 Ex. V,51 (Kfl), Stans b. Schwaz aus Mulm unter *Teucrium* 12 Ex. IV,59 (Pe).

Gattung *Choleva* Latr.

Über Lebensweise und geeignete Fangmethoden mit Käbern siehe SOKOLOWSKI bei HORION (1949: 102).

C. paskoviensis Rtt.

Fritzens 1 ♀ in einem Mäusegang 12.11.60 (Hr. in coll. Wö).
Im Verzeichnis vor *C. agilis* Illig. zu stellen.

C. nivalis Kr.

Weitere Funde: Zürser See 1 ♂ bei 2100 m 21.7.49 (Sch), vorderes Sonnwendjoch 1 ♂ 5.7.59 (Schmölzer).

106-108 Gattung *Catops* Payk.

Systematische Änderungen siehe JEANNEL (1937) bzw. HORION (1949 und 1951).

C. nigricans Spence.

1 fragliches Ex. ♀ im Lahnbachgraben bei Schwaz aus Erlenlaub X,51 (Pe), Gaisbergtal bei Obergurgl 1 Ex. über 2300 m VII,60 (Hauser), dort bei Murmeltier 1 ♂ IX,60 (Pe), Rotmoostal bei Obergurgl 1 ♂ 13.7.61 (Pe). Matrei mit Käseköder X,60 (Zsch), Klammjoch im Wattental 1 ♂ IX,60 (Heizmann).

C. nigricantoides Rtt.

Die *ssp. mariei* Jeann. 1934 ist nach SOKOLOWSKI+HORION (1949: 118) zu Unrecht aufgestellt worden. HORION (1949) bringt für diese in Murmeltierbauten vorkommende Art folgende Angaben aus Nordtirol: Leirschtal, Stubai-Alpen (Wö),

Umgebung Innsbruck (Pe). Diese beziehen sich offenbar auf Stücke, die früher als *nigricans* bestimmt und unter diesem Namen abgegeben wurden. Wahrscheinlich auch von anderen Fundorten als *nigricans* in den Sammlungen und zu überprüfen. Zusatzmeldung: Weg zum Finstertaler See bei 2100m 1 Ex. 16.9.65 (Lang, det. Peez).

C. nigriclavus Gerh. (*C. domi* Rtt. 1913).

Obwohl SOKOLOWSKI nach HORION (1949: 117) die Namensänderung von JEANNEL (1934) nicht für richtig hält, wird diese von SZYMCZAKOWSKI (1959) begründet.

C. westi Krog.

Aus Salzburg bekannt, könnte nach HORION (1949) auch in Nordtirol vorkommen.

C. ventricosus Wse.

Jamtal i. d. Silvretta 1935, Taubenmistköder, 1 ♂ (Pe, det. Ki nach Penispräparat, in coll. He). Ein bemerkenswerter Fund dieser östlichen Art. Die Tiere PECHLANER's vom Jamtal sind alle zu prüfen, da eine große Ähnlichkeit mit *tristis* Panz. gegeben ist.

Im Verzeichnis hinter *tristis* Panz. einzufügen.

108 Gattung *Sciodrepoides* Hatch.

Hierher gehören die bisher bei *Catops* stehenden Arten *S. fumatus* Spence. und *watsoni* Spence.

Die aus Bayern bekannte Art. *S. alpestris* Jeann. könnte auch in Nordtirol noch gefunden werden; cf. HORION (1949).

Diese Gattung steht im Verzeichnis vor *Catops* Payk.

Gattung *Dreposcia* Jeann.

D. umbrina Er. (*Catops umbrinus* Er.).

Nach HORION (1970: 8-10) sind die Meldungen von WÖRNDLE unsicher, da sie aus synanthropen Fundstellen stammen, also nicht autochthon sind. Die Art ist in Mitteleuropa weit verbreitet, scheint jedoch höhere Gebirgslagen, wie die Alpen, völlig zu meiden.

D. relicta Lohse.

Reschenpaß, LOHSE und PEEZ VI-VIII 61-63, nach HORION (1970: 10), Obbergurgl in Anzahl am Fuße alter Zirben aus Bodenästen gesiebt 12.9.70 (Ka, det. Peez). Diese Art ist weiters von zwei Fundstellen in Südtirol und aus dem Engadin bekannt, sodaß weitere Funde in den Zentralalpen zu erwarten sind.

Die Gattung ist vor *Sciodrepoides* Hatch. zu stellen.

Gattung *Colon* Hbst.

Systematische und nomenklatorische Änderungen nach HORION (1949 und 1951) bzw. mündliche Mitteilung von A. v. PEEZ (Brixen), der für diese Gattung die Tabellen der "Käfer Mitteleuropas" bearbeitet.

C. latum Kr.

Weiter verbreitet: Mühlau 1 Ex. (Wo), Innsbruck-Stadt 1 Ex. VI,68, Lichtfang (He, det. Peez), Innsbruck-Jesuitenhof 1 Ex. V,57 (Zsch), Thierberg bei Kufstein 3 Ex. aus Moos gesiebt IV,61 (Zsch), Alpach aus Ahornstrunk (Ka), Steinacher Padaster 1 ♂ V,51 (He, det. Peez), Planötzenhof bei Innsbruck 1 Ex. VIII,63 (Hr, det. Wö in coll. He).

C. clavigerum Hbst.

Ebenfalls weiter verbreitet: Mils bei Hall X,52 aus Laub gesiebt (Rief), Fritzens und Baumkirchen wiederholt in der Dämmerung gestreift (Zsch, He, Ratter in coll. He und Peez), Tratzberg in Anzahl VIII,66 (Ka, det. Peez), auch Ende IX und Anfang X,70 (Ka).

C. affine Strm.

Mils bei Hall 1 Ex. aus Laub gesiebt V,50 (Rief in coll. Wö), Innau bei Wiesing 3 Ex. gekätschert (Zsch), Mils 2 Ex. VIII,65 und Tratzberg 3 Ex. VIII,66 gestreift (Ka, det. Peez), Arzler Alm bei Innsbruck Ende VIII,70 (Ka).
Systematische Stellung hinter *clavigerum* Hbst.

C. murinum Kr.

Von dieser seltenen Art sind weitere Funde bekanntgeworden: Mils bei Hall 1 ♀ gestreift 27.5.50 (Rief), dort auch 12.7.50 (Rief), Waldrand über Wilten 1 ♂ 6.10.60 (Zsch), Matrei 1 ♀ 31.7.61 (Zsch), Baumkirchen 1 Ex. Lichtfang 1.6.65 und 1 ♂ 28.6.67, Mils 1 Ex. 30.6.66 gestreift (Ka, det. Peez), Scheibenbühl bei Mühlau 2 Ex. abends gestreift 29.7.68 (Ka, det. Peez), Tratzberg 4 Ex. 25.9.70 und 4 Ex. 10.10.70 (Ka).

C. armipes Kr.

Tratzberg 1 Ex. 16.9.65 und 3 Ex. 27.8.66 (Ka, det. Peez). 1 ♂ Sonnenburgerhof bei Innsbruck (Zsch, det. Peez).
Im Verzeichnis nach *murinum* Kr. zu stellen.

C. angulare Er.

VölserAu 1 Ex. 10.6.62 (Hr, coll. He, det. Peez), Matrei, Gratlbergl 1 ♀ (Zsch rev. Peez).

C. dentipes Sahlbg. (finitivum Ihssen 1949).

Die Meldungen bei WÖRNDLE (1950) bedürfen einer Überprüfung, da *dentipes* Sahlbg. von *zebei* Kr. und *barnevillei* Kr. früher nicht sicher unterschieden wurden. Sichere Meldung: 1 ♂ 20.9.53 Reith bei Seefeld (He, det. Peez 1970 nach Genitalpräparat).

C. barnevillei Kr. (dubiosum Ihssen, Horion (1951) = *dentipes* auct. nec. Sahlbg.).

Nomenklatur nach SZYMCZAKOWSKI (1969: Die mitteleuropäischen Arten der Gattung *Colan* Hbst. - Ent. Abhandl. Nr. 8: 36).

Viller Moor 1 ♂ 4.6.38 (Ra in coll. He, det. Peez nach Genitalpräparat). Hierher gehören wahrscheinlich weitere von WÖRNDLE (1950) für Nordtirol als dentipes Sahlb. angeführte Stücke.

C. zebei Kr.

Ist eine gute Art, nicht var. von dentipes Sahlb., Reith bei Seefeld 1100 m IX,53 (He, det. Peez), Jungholz (Am. vid. Peez in coll. He), Arzler Alm 1 ♀ IX,64 (Ka, det. Peez).

C. serripes Sahlb. (fusculum Er.).

Neuere Meldung nur von Reith bei Seefeld 20.8.60 1 ♂ (He, det. Peez).

C. viennense Hbst.

Baumkirchen 20.6.67 1 Ex. Lichtfang (Ka, det. Peez), Innsbruck-Rossau 1 Ex. VI,64 (He, det. Peez).

109. Gattung Triarthron Schm.

T. maerkeli Maerk.

Amrasau bei Innsbruck 25.6.54 1 Ex. einer Raubfliege (Asilide) abgejagt (Pe), bisher keine weiteren Funde.

Diese Gattung ist im Verzeichnis nach Colon Hbst. zu führen.

Gattung Hydnobius Schm.

Für diese Gattung ist die grundlegende Arbeit von VOGT (1961) maßgebend, für die dem Autor umfangreiches Material aus Nordtirol vorgelegen hat. Die Belegstücke für folgende Angaben wurden größtenteils von VOGT bestimmt oder überprüft und befinden sich teilweise in coll. He.

H. danieli Vogt.

1 ♂ Gramaisertal 2200 m 11.8.34 (Kn), 1 ♂ Arzler Alm bei Innsbruck bei 1500 m im Flug 29.IX.34 (Pe). Diese interessante, im allgemeinen hochalpine Art, von den Grajischen Alpen (Piemont) beschrieben, ist nach VOGT auf solche Alpengipfel beschränkt, welche während der Eiszeit gletscherfrei waren. Der Fundort Arzler Alm liegt jedoch tief unterhalb des sicher vergletscherten Gebietes, vergl. JANETSCHKE (1956).

H. spinipes Gyll.

Galt früher synonym zu punctatus Strm. Nach VOGT boreomontane Verbreitung. In Nordtirol weit verbreitet und nicht selten. Diese Art zeigt eine große Variabilität und es sind zwei Formen benannt worden.

H. spinipes f. typ.

Bevorzugt mittlere bis höhere Lagen. Jungholz 7 ♀ (Am), Gramaisertal hochalpin 1 ♀ 9.8.34 (Kn), Stubai Alpen teilw. hochalpin 4 ♀ (Pe), Ötz-Umhausen Leirschtal 1800 m 1 ♂ 19.8.07 (Kn), Innsbruck-Achselkopf 1500 m (Wö), Zirler

Mähder IX,50 (Pe, coll. He), Zemmgrund Berliner Hütte VI,46 1 ♂ (Jan), Klammjoch im Wattental IX,60 (Heizmann coll. He), Sulzenau gegen Schafgrübler 1 Ex. bei 2400 m 10.8.56 (Pe), Ehnbachklamm bei Zirl aus Laub gesiebt (Ka, det. Peez), MatreiSchöfnerberg X,64 (He, det. Peez). Hall Issanger 1600 m IX,56 (He, det. Peez).

var. nigricollis Vogt.

Diese Form mit rein schwarzer Färbung des Halsschildes ist bisher nur hochalpin gefunden worden. Folgende Belege sind dem Autor vorgelegen: Lamsenjoch im Karwendel 2000 m 1 ♂ 22.9.40 (Pe), Innsbruck-Nordkette 1 ♂ 28.7.35 (Pe), Falbesonalm Stubai bei 2350 m 2 ♀ 13.9.51 (Pe).

var. semistrigosus Vogt.

Vorwiegend in tiefere Lagen, auch an Flußufern. Umgebung Reutte 7 ♂ 8 ♀ VIII-X,13 (Kn), Forchach im Lechtal 9 ♂ 8 ♀ 26.7.43 (Dorn 2 Ex. coll. He), Jungholz 1 ♂ (Am), Innufer bei Kranebitten X,38 (Pe), Umgebung Innsbruck-Reichenau und Schießstand in früheren Jahren mehrfach (Wö), Arzler-Alm 1200 m 1 Ex. X,34 (Pe), Planötzenhof bei Innsbruck 1 Ex. X,53 (Pe), Innufer bei Hall mehrfach V,64 (Ka), Breitenbach am Inn 6 Ex. IX,63 (Ka, det. Peez), Arzl Waldrand X,53 (He, det. Peez).

H. punctatus Strm. (*punctatissimus* Steph.)

Nomenklatur nach STRAND (1944) und VOGT (1961). Nicht selten. Umgebung Innsbruck an mehreren Orten (div.), Arzler-Alm im Spätsommer und Herbst öfters mit *Liodes* (Pe und Wö), Matrei (Zsch, coll. He), Trins im Gschnitztal (Pe), Mößarn b. Soefeld 1250 m (Pe), Jungholz 1 ♀ (Am, coll. Bosch), Gramaisertal 1 ♂ 19.5.36 (Kn), Umgebung Reutte mehrfach und in Anzahl (Kn).

H. claviger A. Strand 1944.

Aus Norwegen beschrieben, aber nicht boreomontan, cf. HORION (1965: Ent. Bl.: 141). Diese Art ist an der sehr kräftigen dunklen Fühlerkeule mit auffällig kleinem Endgliede kenntlich. KNABL hatte Tiere dieser Art in seiner Sammlung als "nova species" bezettelt, kam aber nie dazu, sich näher damit zu befassen. Die bisherigen Funde sind nur aus dem Gebiet der Kalkalpen. Brentach b. Reutte in einem Holzschlag IX-X,16 über 40 Ex. mit *Liodes rhaetica* Er. und *brandisi* Holdh. (Kn, det. Palm, rev. Vogt), Jungholz und Tannheim 3 ♀ (Am, det. Vogt, coll. Bosch), Zirl Mähder 1 ♀ 24.9.50 (Pe, vid. Vogt), Arzler-Alm 1 ♂ 6.10.31 (Wö, det. Palm).

H. multistriatus Gyll (*punctatissimus* Er. nec. Steph.)

Selten und lokal. Jungholz 1 ♂ (Am, det. Vogt), Innsbruck-Spitzbühel 1 Ex. 19.8.10 (Wö, det. Vogt 62), Fritzens Waldrand gestreift 1 Ex. VIII,63 (Zsch, rev. Wö, coll. He), Reith b. Seefeld 1 Ex. 24.6.50 (He, det. Peez). Das bei WÖRNDLE von Umhausen (Kn) gemeldete Exemplar ist *H. spinipes* Gyll. Die Meldung bei VOGT (1961) für Nordtirol vom Pragsertal ist auf Südtirol zu beziehen, da dieses ein Seitental vom Pustertal ist.

109 Liodes rubiginosa Schm.

Amrasau aus Genist am Inn gesiebt 1 Ex. 8.9.52 (He, det. Peez). Sehr selten und sporadisch aus Mitteleuropa gemeldet. Im Verzeichnis nach rotundata Er. einzufügen.

L. brandisi Holdh.

Auch die weiteren Funde nur aus dem Gebiet der Kalkalpen: Reith b. Seefeld vereinzelt, in den Lärchenwiesen gestreift (He, det. Peez), Kufstein gegen Ebbs 1 Ex. 14.9.52 (Schmölzer), Baumkirchen am Waldrand gestreift 1 ♂ 1.9.60 (He, det. Peez).

110 L. rhaetica Er.

Nur wenige weitere Funde: Reith b. Seefeld in den Lärchenwiesen bei 1200 m 1 Ex. 24.7.60 und in Anzahl IX,64 gestreift (He, det. Peez). Zirler Mähder 1 ♂ 24.9.50 (Pe), Fritzens 1 ♀ 11.10.62 (Zsch), Vomperberg 1 ♀ IX,64 (He, det. Peez).

L. oblonga Er.

Von dieser seltenen Art hat Kahlen 1 Ex. 13.9.65 am Waldrand bei Tratzberg mit anderen *Liodes* und *Colon* gestreift (det. Peez).

L. lucens Frm.

Selten, jedoch weiter verbreitet in mittleren Lagen, steigt nicht im Gebirge auf. Obfeldes bei Matrei in Lärchenwald gestreift 1 ♂ VIII,59 und 1 ♂ IX,61 (Zsch), Fritzens Waldrand 1 Ex. VIII,65 (Ka, det. Peez), Umgebung Innsbruck-Jesuitenhof 1 Ex. IX,59 (Zsch), Arzler-Alm 1 Ex. IX,61 (He, det. Peez).

L. curta Frm.

Bei Matreiein fraglich zu dieser Art gehöriges ♀ gestreift 25.9.60 (Zsch. vid. Wö).

L. vladimiri Fleisch.

Mils bei Hall 15.6.66 1 Ex. gestreift (Ka, det. Peez).

L. triepkei Schmidt.

Im ganzen Gebiet verbreitet bis in die subalpine Region, aber nicht häufig. Seefeld (Pe), Reith bei Seefeld 1200 m in Lärchenwiesen öfters, aber nur vereinzelt VII-IX. (He, det. Peez), Zirler Mähder 1 ♂ IX,50, (Pe), Matrei 1 ♂ (Zsch), Obergurgl ein dunkles ♂ VII,61 (Pe), Fritzens Eichenwald (Zsch, coll. He).

L. distinguenda Frm.

Systematische Stellung noch ungeklärt. Der Typus d. var. *montana* Halbh. hat sich als *L. dubia* Kug. herausgestellt (Peez i. l. 65).

L. picea Panz.

Steigt bis in die hochalpine Region auf und schwärmt bei Sonnenuntergang; dann

wurden verflogene Stücke auf Tümpeln teilweise in Anzahl gefunden. Umgebung Erfurter Hütte im Rofan 5 Ex. VIII,66 (Ka, det. Peez), Proxenalm am Kellerjoch 1 Ex. VII,50 (Nöbl), Grafenast 1 Ex. VIII,61 (He, det. Peez), Nockspitze VII,57 (Wo).

Patscherkofel und Franz-Senn-Hütte im Stubai (coll. Breit nach HORION 1949), Schlüsseljoch 1 IX,59 (Zsch), Neue Chemnitzer Hütte im Ötztal bei 2600 m 1 ♂ ♀ 2.9.51 (Burmam in coll. Hassenteufel).

111 *L. brunnea* Strm.

Selten und nur Einzelfunde, steigt nicht in höhere Lagen auf. Ehnbachklamm bei Zirl 700 m 1 Ex. 27.7.51 (Pe), Schöfens bei Matrei 1 ♂ am Fuße eines Ahorns gesiebt 30.9.62 (Zsch), Ahrntal bei Innsbruck 1 Ex. VII,68 (Ra, det. Peez in coll. He).

L. litura Steph.

Ein ♂ aus Jungholz, welches vermutlich von AMMANN als *nigrita* Schm. abgegeben wurde om coll. Tamanini, Rovereto (det. Peez). Tratzberg 2 Ex. 10.10.70 (Ka, det. Peez). Ein sehr bemerkenswerter Fund, da das Hauptverbreitungsgebiet in Westeuropa liegt.

Im Verzeichnis hinter *nigrita* Schmidt nachzutragen.

L. parvula Shlb.

Georgenberg bei Schwaz 1 Ex. 17.7.50 (Kfl), somit auch für das Inntal nachgewiesen.

L. flavicornis Bris.

Ahrnwald südlich von Innsbruck 1 ♀ 21,3,53 (Pe, coll. He), ebenfalls neu für das Inntal.

Gattung *Agaricophagus* Schmidt.

A. cephalotes Schm.

Aus dem Inntal in Einzelfunden bekannt, sehr selten. Ehnbachklamm bei Zirl 1 Ex. 24.7.51 (Pe), Tratzberg gestreift 1 Ex. 27.8.66 und Scheibenbühel bei Innsbruck 1 Ex. 29.7.68 (Ka, det. Peez).

Diese Gattung ist im Verzeichnis zwischen den Genera *Colenis* Er. und *Anisotoma* Illig. zu stellen.

112 *Liodopria serricornis* Gyll.

Diese seltene Art konnte in neuerer Zeit mehrfach aus verpilzten Baumstrünken gesiebt werden und scheint in Tallagen im ganzen Gebiet verbreitet zu sein. Innsbruck-Wilten, am Waldrand gestreift VIII,58 (Zsch), dort 1 Ex. aus Fichtenstrunk gesiebt IV,60 (Zsch), Sillschlucht an verpilzter Fichte 1 Ex. 13.8.62 (Zsch, coll. He), dort an Lindenstrunk 1 Ex. 4.9.62 (Zsch, coll. He), Fritzens Waldrand in verpilzten Laubschichten 1 Ex. 3.9.62 (Zsch), Angerberg bei Wörgl 2 Ex. 19.4.63 (Zsch), Häusern-Au bei Hall 3 Ex. aus Weidenstrunk 18.10.63 (Ka), Achenal unter der losen Rinde eines verpilzten Fichtenstockes 1 Ex. 20.10.65 (He).

Cyrtoplastus seriepunctatus Bris.

Weitere Funde dieser in Mitteleuropa seltenen und sporadisch auftretenden Art sind nur aus dem Raum Innsbruck bekanntgeworden: Neu-Arzl bei Innsbruck aus Genist am Inn 1 Ex. 18.9.60 (Wo), Höttinger Au 1 ♂ ♀ unter Weide gesiebt 20.11.60 (Hr), Mentlberg bei Innsbruck 1 Ex. 1.9.61 (Hr), Arzl 4.12.60 1 Ex. (Hr), alle in coll. He, Hallerau aus Pappellaub gesiebt 11,70 (Ka).

112 - 113 Gattung *Agathidium* Ill.

Durch die Revision dieser Gattung durch Palm (1946 : Ent. Tidskr. 67: 172-175), sind nomenklatorische Änderungen eingetreten. Siehe auch HORION (1949: 374-375).

A. sphaerulum Rtt. (rotundatum Gyll.)

A. rotundatum sensu Rtt. ist eine rein mitteleuropäische Art und heißt:

A. pseudorotundatum Palm.

Der bei WÖRNDLE genannte Fund von *rotundatum* sensu Rtt. nec. Gyll von der Kemater Alm wird auf diese neue mitteleuropäische Art zu beziehen sein. Die Meldungen von *sphaerulum* Rtt. = syn. zu *rotundatum* Gyll. sind wahrscheinlich auf letztere zu beziehen, bedürfen jedoch einer Überprüfung.

A. plagiatum Gyll.

Seltene boreomontane Art. Plansee bei Reutte 1 Ex. aus Buchenstrunk gesiebt 11.7.67 (Ka, det. Peez).

Im Verzeichnis vor *A. confusum* Bris. zu stellen.

A. nigrinum Strm.

Nur eine weitere Meldung: Plansee bei Reutte 1 Ex. aus Buchenasthaufen 19.9.70 (Ka, det. Peez).

A. arcticum Thoms.

Neue Belege dieser borealpinen Art zeigen eine weitere Verbreitung im Gebiet; steigt bis über die Waldgrenze auf. Alpein m Stubai 1 ♀ bei 2300 m aus Mulm unter Weiden gesiebt 12.9.51 (Pe), Gries im Sulztal bei 1600 m mehrere Ex. aus morschem Lärchenstrunk 9.9.62 (Pe, Hr), Zirbenwald bei Gurgl 7 Ex. 20.7.62 (Pe), Gschwandkopf bei Seefeld 1500 m aus morschem Fichtenstrunk 2 Ex. mit mandibulare Strm. und *bohemicum* Rtt. 19.8.62 (Hr).

A. discoideum Er.

Nur eine weitere Meldung: Brandenberg - Kaiserklamm 3 Ex. an verpilztem liegendem Buchenstamm 27.9.70 (Ka).

113 *Clambus punctulum* Beck.

Auch für das Inntal nachgewiesen; Angerberg bei Wörgl 1 Ex. 22.6.63 (He, det. Peez).

114 Fam. Scydmaenidae.

Systematik, Nomenklatur und Bestimmungstabelle siehe MACHULKA in HORION (1949). Die neuen Tabellen für die Käfer Mitteleuropas Bd. 3 sind von Prof. Dr. H. FRANZ (Wien) bearbeitet worden.

114 *Euthia plicata* Gyll.

Zirl aus Mulm unter *Teucrium* 2 Ex. mit *Stenichnus harwoodi* Will. gesiebt 28.3.70 (He, det. Franz).

E. scydmaenoides Steph.

FRANZ hat in seiner in der EOS im Druck befindlichen Revision der palaearktischen *Euthia*-Arten nach einem Stück mit der Bezeichnung "Tirol" eine ssp. *tiro-lensis* beschrieben. Die Unterschiede liegen im Genitalbereich. Das Material aus Nordtirol bedarf einer Überprüfung, ob die genannte Subspecies im Gebiet vorkommt.

E. linearis Muls.

E. deubeli Gnglb. ist das ♂, *linearis* Muls. das ♀ dieser Art, vergl. HORION (1949).

Neuere Einzelfunde dieser seltenen myrmecophilen Art zeigen, daß sie im Inntal und den Seitentälern weiter verbreitet ist.

Tratzberg 1 ♂ ♀ 15.5.51 (Kfl), Volderwald bei Hall 1 ♀ 16.10.52 (Pe), Tummelplatz bei Innsbruck 1 ♂ aus vermoostem Strunk gesiebt Ende IX, 57 (Zsch), Stangensteig 2 ♂ 1 ♀ aus Moos an Buchenstrunk gesiebt 15.4.58 (Zsch), Brandenburg 1 ♀ 31.5.62 (Pe), dort auch 1 Ex. 30.5.63 (He, det. Besuchet).

114 *Neuraphes rubicundus* Schaum.

Im ganzen Gebiet verbreitet bis in mittlere Lagen aus Moos und Mulm zu sieben. Arzler-Alm 1200 m hinter Buchenrinde 3 Ex. 14.5.50 (Pe), Scharnitz 1 Ex. (Zsch), Umgebung Innsbruck-Ferrarital (Zsch), Falzthurntal 1 Ex. IV, 34 (Pe), Eng im Karwendel 1 Ex. IX, 50 (Pe), Anzenstein bei Wörgl 3 Ex. aus Moos an Buchenstrunk 8.4.59 (Zsch), Kranebitter Klamm bei Innsbruck mehrere Ex. 13.4.60 (Pe, Zsch), Mariastein 1 Ex. IV, 61 (Pe).

N. plicicollis Rtt.

Sillschlucht bei Innsbruck 1 Ex. 10.8.63 (Pe, det. Besuchet). War früher als *rubicundus* Schaum bestimmt.

Vor *coronatus* Sahlb. im Verzeichnis einzufügen.

N. coronatus Sahlb.

Steigt bis in die alpine Region und ist dort aus Rasen zu sieben. Leitner Alm am Brenner aus Mulm eines morschen Fichtenstrunkes 2 Ex. 4.9.60 (Zsch), Zirbenwald bei Gurgl 17. und 20.7.62 zusammen 8 Ex. (Pe), Brandjochostgrat bei 2300 m aus Dryasrasen gesiebt 1 Ex. 10.9.66 (Ka, det. Peez), Gernalpe 1170 m bei Pertisau aus Moos 1 Ex. 10.7.55 (He, det. Besuchet), Trittalm bei Zürs 1 Ex. X, 34 und Arlberg Furmesgumpalm 1 Ex. VII, 33 (Pe, det. Besuchet).

N. frigidus Holdh.

Nordkette-Brandjochostgrat bei 2300 m aus Rasen von *Dryas octopetala* gesiebt 30.7.51 (Wö), dort unter gleichen Verhältnissen 1 ♀ 15.8. und 1 ♂ ♀ 19.8.51 (Pe), ebenso 1 Ex. 20.8.60 bei 2200 m (He, det. Besuchet) und 1 Ex. der var. *austriacus* Mach. 12.9.66 (Ka, det. Peez).

In der Tabelle von MACHULKA bei HORION (1949: 182-184) wtrd entgegen der Bezeichnung der Type in coll. Knabl die dort als var. *austriacus* Mach. bezeichnet ist, diese als Subspecies angeführt. Die Unterschiede sind im Längen- und Breitenverhältnis der mittleren Fühlerglieder. Ob die nach einem Einzelstück erfolgte Abtrennung aufrecht bleibt, kann nur anhand umfangreichen Materials aus dem gesamten Verbreitungsgebiet beurteilt werden.

N. weiratheri Mach.

Ein weiteres Ex. dieser seltenen Art konnte PECHLANER auf der Mairspitze 2700 m in den Stubaiäer Alpen am 10.8.56 aus Rasen sieben. Wurde voreinst nicht erkannt und erst 1969 von BESUCHET als *N. weiratheri* bestimmt. Weitere Funde aus der Steiermark: Brüderkogel in den Rottenmanner Tauern lg. Franz. det. Machulka (nach HORION 1949: 190).

N. klickai Mach.

Auch in neuerer Zeit in der Kranebitter Klamm sehr lokal 2 Ex. 13.4.60 und 4 Ex. 19.10.61 (Pe).

N. coecus Rtt. ssp. *schwarzenbergi* Blattny. (*holdhausi* Blattny).

Nomenklatur nach HORION (1949 und 1951). Ein weiterer Fund von Mariastein bei Wörgl, 1 Ex. aus hohlem mit *Lasius* sp. besetztem Ahorn gesiebt 26.8.63 (Zsch, rev. Wö). Nach einer Mitteilung von Prof. Dr. H. FRANZ (Wien) ist das Vorkommen bei Ameisen nur zufällig, die Art ist sonst nicht myrmekophil.

N. praeteritus Rye. ssp. *bohemicus* Mach.

Auch bei Forchach (Kfl) und Elmen (Lechtal) aus Moos gesiebt. Weiters 1 Ex. von Umgebung Reutte 30.3.14 (Kn in coll. Wö, det. Besuchet).

116 Gattung *Scydmorephes* Rtt.

Zu dieser Gattung gehören nach MACHULKA bei HORION (1949) die Arten *helvolus* Schaum. und *minutus* Chd. Diese Gattung ist nach *Neuraphes* Thoms einzureihen.

Stenichnus harwoodianus Will.

Zirl, südexponierter Felshang, 1 ♀ 23.5.64, 3 Ex. 28.3.70, 2 Ex. 7.5.70 aus Mulm und Erde unter *Teucrium* gesiebt (He, det. Prof. Franz nach Genitalpräparat, 1 ♂ in dessen Sammlung).

Ein sehr bemerkenswerter Neufund für Mitteleuropa; war bisher nur aus England und Dänemark bekannt. Ist im Verzeichnis vor *St. bicolor* Denny. zu stellen.

St. godarti Latr.

Weitere Funde von Georgenberg bei Schwaz (Zsch), Wiesing und Fritzens (Zsch), Reintaler Seen aus Buchenstrunk (He), Zell bei Kufstein (Zsch).

116 Euconnus rutilipennis Müll.

Aus dem Unterinntal weitere Meldungen: St. Leonhard bei Kundl unter Weidenlaub am Rande eines Tümpels 1 Ex. 1.11.57 (Sch, in coll. Wö), dort auch 1 Ex. 11.11.62 (Pe), Kundl 3 Ex. 2.5.59 (Zsch), Brandenburg (Weis), Stans bei Schwaz 1 Ex. 15.4.63 (He, det. Besuchet).

116 Gattung Microscydmus Croiss.

Nach HORION (1949 und 1951) selbständige Gattung mit der Art nanus Schaum. Neuere Meldungen aus Matrei (Zsch), Rauschbrunnen bei Innsbruck aus Buchenmulm (Zsch, coll. He), Kreith im Stubai aus Mulm IX,63 1 Ex. (Zsch, coll. He), Natters (Zsch), Kranebitter Klamm aus Buchenmulm 15.4.62 3 Ex. (He). Nach einer Mitteilung von Prof. FRANZ verbergen sich unter diesem Namen zwei Arten, welche nur durch Genitaluntersuchung sicher zu trennen sind: nanus Schaum. und minimus Cbaud. Eine diesbezügliche Überprüfung des Materials aus Nordtirol steht noch aus.

Die Gattung ist nach Euconnus Thoms. zu stellen.

117 Euaonmus pragensis Mach.

Reintaler See aus Buchenstock bei Lasius sp. 3 Ex. 3.8.63 (He, det. Peez). Sicher im Unterinntal weiter verbreitet. Im Verzeichnis hinter claviger Müll zu stellen.

E. maeklini Mannh.

Auch die neueren Funde nur vom Unterinntal: Langkampfen bei Wörgl aus Ameisenhaufen 2 Ex. 26.2.50 (Sch), Zell bei Kufsteir 3 Ex. bei Formica rufa 1.4.60 (Zsch), Angerberg bei Wörgl 20.6.63 1 Ex. (He, det. Besuchet).

E. oblongus Strm.

Besonders im Osten verbreitet. Wegscheidalm im Kaisergebirge (Kfl), Kufstein gegen Ebbs (Schmölzer), Wörgl (Sch). Ist ein Tier der Buchenwälder und daher mangels geeigneter Biotope im Gebiet selten.

117 Scydmaenus perrisi Rtt.

Fritzens 1 ♂ aus einem Eichenstrunk bei Lasius brunneus 10.6.63 (He, rev. Wö). Im Unterinntal möglicherweise weiter verbreitet, da nur dort noch geeignete Biotope erhalten sind. Vor S. tarsalis Müll. im Verzeichnis nachzutragen.

117 Gattung Orthoperus Steph.

Nach der Gattungsverision von BRUCE (1948: Opusc. Ent. Lund. Suppl. IX) ist das heimische Material zu überprüfen. Siehe HORION (1949: 375).

118 Ptenidium gressneri Er.

In Tallagen weiter verbreitet: Angerberg bei Wörgl unter Rinde eines morschen Aherns in großer Zahl 10.11.63 (Zsch, Pe, He, rev. Besuchet), Unterperfuß 2 Ex. aus fauler Pappel gesiebt 15.4.65 (Ka, det. Peez).

118 Ptilium latum Gillm.

Die von WÖRNDLE unter P. affine Er. gemeldeten Belege gehören alle hierher, BESUCHET i.l.1968.

119 Euryptilium saxonicum Gillm. (marginatum auct.)

Die bisher bei Euryptilium geführte Art marginatum Aubé gehört nach BESUCHET (i.l. 68) zur Gattung Ptiliolum Flach.

119 Ptiliolum caledonicum Sharp. (P. croaticum Matt.).

BESUCHET i.l.1968.

120 Ptinella britannica Matth.

Nach BESUCHET i.l.1968 sind die von WÖRNDLE unter P. denticollis Fairm. gemeldeten Funde zu P. britannica Matth. zu stellen und diese Art im Verzeichnis zu streichen.

Ptinella tenella Er.

Die Artzugehörigkeit der gemeldeten Belege ist zu überprüfen, da mit der in Mitteleuropa häufigen P. aptera Guer. eine Verwechslung möglich ist. BESUCHET i.l.1968 bezweifelt das Vorkommen von P. tenella in Nordtirol.

120 Baeocrara litoralis Thoms. (variolosa Muls. et. Rey.)

Nach BESUCHET i.l.1968.

120 Gattung Acrotrichis Mots.

Herr E. SUNDT, Svartskog Norwegen, hat Material aus WÖRNDLE's und PECHLANER's Sammlungen revidiert. Das von WÖRNDLE als A. parva, Roßk. aus Zirl gemeldete Ex. ist picicornis Mannh.

Herr. C. JOHNSON, Manchester, selbst ein ausgezeichnete Kenner dieser Gattung, hat anlässlich eines Aufenthaltes in Längenfeld im Ötztal Ende VIII,67 in dessen Umgebung Acrotrichis aufgesammelt und folgende Arten gefunden: grandicollis Mannh. (häufig), sericans Heer (in Anzahl), thoracica Waltl (selten), dispar Matth. (selten), atomaria Deg. (selten), parva Roßk. (nicht selten), silvatica Roßk. (zahlreich), rugulosa Roßk. (selten).

Weiters hat mir JOHNSON i.l.1968 von dort den Fund von zahlreichen Ptiliolum fuscum Er. und Ptiliolum kunzei Heer mitgeteilt.

121 Gattung Scaphisoma Leach. (Scaphosoma Leach.)

Auf Grund von Neubearbeitungen durch LUNDBLAD (1952), TAMANINI (1954 und 1955) und LÖBL (1964 und 1966) hat Herr Dr. A. KOFLEK, Lienz, das Nordtiroler Material dieser Gattung aus allen Sammlungen überprüft und die Belege

wie folgt zugeordnet: cf. A. KOFLER (1968: Die Arten der Gattung *Scaphisoma* Leach. aus Nord- und Osttirol. - Zeitschr. d. Arb. gem. öst. Ent. 20. Jhrg. 1-3: 39-43), dort auch Literaturangaben über Neubeschreibungen.

S. assimile Er.

Kössen 1 ♂ 23.5.41 (Sauter in coll. Wö), Stans bei Schwaz 13.3.46 und Pöll bei Schwaz (Kfl), Amras bei Innsbruck 1 ♀ 22.2.36 (Wo), Forchach 12.5. und 22.5.44 (Kfl).

S. boleti Panz.

Arzberg bei Schwaz 3 Ex. 29.6.50 (Kfl), Schwaz in Heuköder 18.4.50 (Kfl), Pöll bei Schwaz 14.4.64 (He), Hall 2 Ex. (Am), Arzl bei Innsbruck VII,16 (Wö), Amras bei Innsbruck 24.3.45 5 Ex., je 1 Ex. 12.6.47 und 10.3.34 und 21.10.50 (Wo), dort 6 Ex. 30.4.65 (He). Bisher nur aus dem Unterinntal bekannt. Nicht selten.

S. inoptatum Löbl 1966.

Arzberg bei Schwaz 1.10.58 (Kfl), Pöll bei Schwaz 3 Ex. 31.3.47 (Kfl. 1 ♂ coll. Löbl), Amras bei Innsbruck 2 Ex. 30.4.65 (He, vid. Löbl, in coll. Kfl), Hasental bei Hall 1 ♀ 29.10.51 (Wo), Forchach im Lechtal 2 Ex. (Kfl). Weit verbreitet; scheint Tallagen zu bevorzugen.

S. agaricinum L.

Aus dem ganzen Gebiet gemeldet; vom Tal bis in mittlere Lagen um 1200 m nicht selten.

S. subalpinum Rtt.

Risstal in Buchschwämmen 1 ♂ 7.5.34 (Pe), Maria Larch bei Terfens 1.4.29 (Wö). Selten und zerstreut, sicher weiter verbreitet.

S. obenbergeri Löbl 1963.

Jungholz 1 ♂♀ (Am. das ♂ vid. Löbl), Forchach im Lechtal 1 ♂ 27.7.41, 1 ♀ 23.9.42, 2 ♂ 23.8.41 (Kfl, 1 ♂ rev. Tamanini) Brentach bei Reutte unter Rinde an Schwämmchen 2 ♂ 5 ♀ 14.8.16, je 1 Ex. 23.8.16 und 23.7.15 (Kn). Bisher nur aus dem Außerfern bekannt; sehr selten.

Die unter anderem aus Ostösterreich und Deutschland bekannte Art. *S. balcanicum* Tam. ist für unser Gebiet noch zu erwarten.

121 Familie Staphylinidae.

Durch die Bearbeitung des in der Sammlung SCHEERPELTZ, Wien, vereinigten umfangreichen Staphylinidenmaterials der coll. BREIT, MOCZARSKI, WINKLER, SKALITZKY, SCHUSTER, LUZE, KLIMA, BIRNBACHER etc. ergeben sich eine Vielzahl von Neumeldungen für Nordtirol, da BREIT und MOCZARSKI besonders in der Umgebung von Innsbruck, Kufstein, St. Johann und Kitzbühel Aufsammlungen machten, aber auch von WINKLER, KLIMA, SKALITZKY, SCHUSTER und LUZE, sowie SCHEERPELTZ an verschiedenen Orten Tirols gesammelt worden war.

Herr Prof. Dr. Otto SCHEERPELTZ war in sehr entgegenkommender Weise bereit, mir alle in Frage kommenden Funde anhand seiner Sammlung und Kartei herauszusuchen und zur Verfügung zu stellen.

So ist es möglich, nachstehend nicht nur weitere Ergänzungsmeldungen zu den Angaben von HORION (Faunistik Bd. IX, X, XI) zu machen, sondern auch die, den zahlreichen, von SCHEERPELTZ (1968) im Catalogus Faunae Austriae, Teil XV fa: Coleoptera-Staphylinidae (abgek. CFA) für Nordtirol oder ganz Österreich zitierten und für das Gebiet neuen Meldungen, zugrundegelegenen Einzelfundorte anzuführen.

121 Gattung *Micropeplus* Latr.

M. staphylinoides Marsh.

Holzgau im Lechtal (Scheerp.), Umgebung Innsbruck, Umgebung Kitzbühel (Breit).

M. fulvus Er.

Umgebung Innsbruck und Kitzbühel (Breit).

M. marietti Duval.

Umgebung Innsbruck (Breit).

Diese neu gemeldeten Arten sind im Verzeichnis in der genannten Reihenfolge zwischen *tesserula* Curt. und *langipennis* Kr. einzuschieben.

121 Gattung *Siagonium* Kirby et Spence.

S. quadricorne Kirby.

Ein altes Exemplar mit dem Fundort "Tir. bor." in coll. Birnbacher, nach SCHEERP. i. l.

Diese Gattung ist hinter *Micropeplus* Latr. zu führen.

121 Gattung *Phloeobium* Boltd. et. Lac.

LOHSE (1964: 21) führt diesen Namen als Synonym von *Metopsia* Woll. Nach SCHEERP. i. l. 1970 ist letzteres ein Subgenus von *Phloeobium* für die Arten der atlantischen Inseln. Vergl. auch HORION IX: 19.

Ph. clypeatum MÜLL.

Umgebung Kitzbühel, Innsbruck (Breit), Umgebung Kitzbühel (Scheerp.).

Diese Gattung ist zwischen *Olisthaerus* Heer. und *Megarthus* Steph. zu stellen.

122 Gattung *Megarthus* Steph.

M. franzi Scheerp.

Wattental, Müls 19.10.30, Alpein im Stubai 2100 m 8.10.33, Unnutz im Rofan bei 2000 m in Schafmist 19.8.58, Karwendeltal an Wildlosung 5.5.54, Krabachjoch bei Zürs im Murmeltierbau 16.9.34, Seefeld 1550 m in Taubenmistkäder 1.5.36, Hungerburg bei Innsbruck 31.7.40, alle (Pe, rev. Lohse, Belege in

coll. He).

Alle diese Einzelfunde waren vorher als depressus Payk. bestimmt. Bisher nur aus den Ostalpen bekannt. In subalpinen bis alpinen Lagen im ganzen Gebiet verbreitet.

Im Verzeichnis ist diese Art hinter depressus Payk. zu stellen.

M. affinis Müll.

Umgebung Innsbruck, Kufstein, St. Johann (Breit), Umgebung Kitzbühel (Breit, Scheerp.), Mayrhofen, Paznauntal (Moczarski), Holzgau im Lechtal, Fulpmes (Scheerp.).

Systematisch hinter franzi Scheerp. einzuordnen.

M. sinuatocollis Lac. (sinuaticollis Lac. Lohse 1964: 23).

Nomenklatur nach SCHEERP. CFA: 4.

Weitere Funde: Paznauntal (Moczarski), Patscherkofel bei Innsbruck, St. Johann (Breit), Umgebung Kitzbühel (Breit, Scheerp.), Holzgau im Lechtal, Fulpmes (Scheerp.).

122 Gattung *Proteinus* Latr.

P. crenulatus Pand.

Keine sicheren Belege vorhanden; soweit die Angaben von WÖRNDLE überprüft werden konnten, handelt es sich um longicornis Dod. (Eng, lg. Pe, rev. Lohse). Weitere Belege sind erwünscht. Ein Vorkommen des echten *P. crenulatus* Pand. ist nach SCHEERP. i. l. sehr unwahrscheinlich und die Meldungen sind daher vorerst mit Vorbehalt zu behandeln.

P. longicornis Dod. (Lohse 1964: 25).

Als diese Art wurden von LOHSE Stücke von folgenden Fundorten bestimmt: Eng im Karwendel 1200 m, in Gewölle 20.9.40 (Pe), als crenulatus Pand. bestimmt und von WÖRNDLE (1950) gemeldet, St. Christoph am Arlberg 2000 m 11.8.43 (Pe), vorher als brachypterus F. bestimmt, Stubai Langental 1900 m aus Erlenlaub gesiebt 7.10.41 (Pe), bisher als brachypt. F. det., Gaisßbergtal bei Obergurgl 2400 m 16.9.60 (Pe), Alpein im Stubai 2500 m in Murmeltierbauten 17.9.34 (Pe); Belege in coll. (He).

P. longicornis Dod. ist demnach bis auf den Fundort Eng nur über der Waldgrenze alpin zu finden und sicher weiter verbreitet. Beim Fundort Eng könnte es sich um einen sekundären Fundort (mit dem Gewölle vertragen bzw. verschleppt) handeln. Nach einer Mitteilung von SCHEERP. steht diese Art dem *P. macropterus* Gyll. sehr nahe und ist mit Sicherheit nur durch Genitaluntersuchung in beiden Geschlechtern zu trennen.

Nach crenulatus Pand. im Verzeichnis nachzutragen.

P. ovalis Steph.

Paznauntal (Moczarski), St. Christoph am Arlberg, Umgebung Innsbruck, Patscherkofel, Ötztal, Kufstein, Kitzbühel, St. Johann (Breit), Umgebung Innsbruck (Winkler, Strupi), Gschnitztal (Wettstein), Holzgau im Lechtal, Umgebung Kitz-

bühel (Scheerp.), Mayrhofen (Winkler).
Nach *longicornis* Dod. einzureihen.

122 - 123 Gattung *Anthobium* Steph.

Nomenklatur nach SCHEERP. CFA: 5 und HORION IX :32. LOHSE (1964: 29) stellt diese Gattung synonym zu *Eusphalerum* Kraatz; nach einer Mitteilung von SCHEERP. sei diese Deutung Tottenhams jedoch nicht richtig. Bis zu einer endgültigen Klärung wird der im Verzeichnis verwendete Gattungsname beibehalten.

A. montivagum Heer.

Glockenturmgebiet im Kautertal (Pe, coll. Scheerp.), Silvretta (Moczarski).

A. palligerum Kiesw.

Kitzbühler Alpen: oberstes Zemental und Kitzbühler Horn (Scheerp.).
Sporadisch und selten in alpinen Lagen zu finden.

A. sparsum Fauv.

Umgebung Sölden im Ötztal (Breit), Fulpmes, Kitzbühler Horn, Hochetz, Hahnenkamm (Scheerp.).
Vielfach verkannte Art, im ganzen Alpengebiet montan und subalpin, nicht häufig.

A. elongatum Ganglb.

Umgebung Holzgau (Scheerp.).
Westliche Art, die in Nord- und Osttirol die östliche Verbreitungsgrenze hat.
Selten und lokal.

A. foveicolle Fauv.

Paznauntal (Moczarski), St. Christoph am Arlberg (Breit), Passeierspitze (coll. Scheerp.).
Westalpine Art.

A. rhododendri Baudi.

Hat im Gebiet eine weitere Verbreitung: Wetterstein- und Karwendelgebirge (Breit), Kitzbühler Alpen (Breit, Scheerp.).

A. pseudocupariae Strand (*cupariae* Kiesw.).

Die Meldungen von WÖRNDLE für *cupariae* Kiesw. sind auf diese Art zu beziehen. Auch aus den Kitzbühler Alpen (Scheerp.) bekannt.

A. torquatum Marsh.

Umgebung Innsbruck (Breit), Umgebung Fulpmes (Scheerp.), Kitzbühler Horn, Hochetz (Scheerp.).
In niederen Lagen des Alpengebietes nicht selten, vielfach von Ginsterarten gemeldet.

A. abdominale Grav.

Umgebung Holzgau (Scheerp.), Umgebung Lermoos (Strupi), Karwendel (Breit), Gschnitztal (Wettstein).

A. nitidicolle Baudi.

Kitzbühler Horn (Scheerp.).

Ostalpine Art mit subalpiner bis alpiner Verbreitung. Erreicht bei uns die Verbreitungswestgrenze.

124 Gattung *Phyllodrepa* Thoms.

Ph. melanocephala F.

Weitere Meldungen: Anzenstein bei Wörgl in altem Eichenstock 1 Ex. (Sch), Schöfens bei Matrei aus Ahornmulm 1 Ex. 15.3.59 (Zsch), dort am Fuße eines Ahorns 1 Ex. 23.4.63 (Zsch), Mariastein bei Wörgl in hohlem Ahorn 3 Ex. 26.9.63 (Zsch), Umgebung Kitzbühel (Scheerp.).

Ph. puberula Bernh.

Eine weitere Meldung von Elmen, 1 Ex. im Keller 21.4.49 (Lechl.).

Ph. linearis Zett.

Von dieser boreomontanen Art wurden 3 Ex. in einem verpilzten Fichtenstrunke auf der Leiternalm am Brenner bei 1800 m 6.9.59 mit *Ph. ammanni* Bernh. und *Symbiotes armatus* gefunden (Pe), weiters Plansee 1 Ex. im Flug IX,70 (Ka, det.Peez).

Ph. ammanni Bernh.

Mir voriger in Anzahl 6.9.59 (Pe, Weis, Zsch), dort wieder mehrfach am 4.9.60 und 20.10.62 (Zsch, Belege in coll. He), Obergurgl 5 Ex. am Fuße von Zirben gesiebt 12.9.70 (Ka).

BERNHAEUER (1940: Mitt. München Ent. Ges. Bd. 30: 624) und in der Folge weitere Autoren geben den Namen mit einem "m" an. Dies ist ein Schreib- oder Druckfehler, denn richtig heißt er Ammann, wie WÖRNDLE bereits 1950 schrieb.

Ph. gracilicornis Fairm.

St. Johann und Umgebung Kufstein (Breit).

Ph. vilis Er.

Terfens (Luze), Umgebung Innsbruck und St. Johann (Breit), Umgebung Kitzbühel (Scheerp.).

Sehr seltene aber weit verbreitete Art.

Im Verzeichnis vor *pygmaea* Gyll. einzufügen.

Ph. pygmaea Gyll.

Mariastein bei Wörgl in hohlem Ahorn 1 Ex. 26.8.63 (Zsch), dort 1 Ex. 20.9.64 (Zsch), Umgebung Kufstein und St. Johann (Breit).

Damit erstmals für das Unterinntal nachgewiesen.

124-125 Gattung *Omalium* Grav.

O. septentrionis Thoms.

Diese seltene nordpalaearktische Art war bisher nur vom Außerfern bekannt. Weitere Funde: Roßalpe bei Tannheim 1 Ex. 16.8.52 und Tannheim auf Moorboden an Fleischköder 1 Ex. 7.8.55 (Rief), Ehrwald (Strupi), Karwendel (Breit).

O. strigicolle Wank. (*brevicolle* Thoms.).

Nach SCHEERP. bei HORION IX: 81 und CFA: 11. LOHSE (1964: 43) behält jedoch die alte Bezeichnung. Auch für den Osten des Gebietes gemeldet: Kitzbühel 1 Ex. (Skalitzky), Kitzbühler Horn, Hochetz (Scheerp.).

Holarktische Art, in Europa boreoalpine Verbreitung.

O. exiguum Gyll.

St. Christoph am Arlberg (Breit).

Sehr zerstreut und selten.

Systematisch nach *funebre* Fauv. einzureihen.

O. rugatum Rey.

Galt früher syn zu *caesum* Grav.

Innsbruck-Hungerburg 17.4.64 an Kot (He, det. Puthz), Kühtai VIII,64 (Lang, det. Peez), Schwaz 23.4.62 (He, det. A. Kfl.), Silvretta (Moczarski), Umgebung Innsbruck und St. Johann (Breit), Hochetz, Kitzbühler Alpen (Scheerp.).

O. minus Rey.

Wird von SCHEERP. CFA: 10 für Ostösterreich angeführt und ist auch aus der Schweiz gemeldet: (Kanton Bern, nach LINDER 1968). Dürfte ebenfalls im Gebiet zu erwarten sein.

Eine Bestimmungstabelle der Arten (incl. *minus* Rey.) bringt SMETANA (1966 acta ent. boh.-slov. 63:325).

126 *Phloeonomus punctipennis* Thoms.

Galt früher als syn. oder var. von *pusillus* Grav. Die als *P. pusillus* Grav. gemeldeten Funde sind zu überprüfen. Innsbruck-Hungerburg 17. und 20.4.61 einige Ex. (He, det. Peez), Umgebung Innsbruck, Kufstein und Kitzbühel (Breit), Mayrhofen (Winkler), Schloß Friedberg bei Volders 8 Ex. hinter Lindenrinde (Ka, det. Poez) III,70.

Xylodromus testaceus Er.

Umgebung Kufstein (Breit).

Im Verzeichnis nach *depressus* Grav. zu stellen.

127 *Lathrimaeum fuscum* Er.

Steigt bis in die alpine Region: Reitherspitze bei 2350 m 1 Ex. 25.9.49 (Pe), am

Gipfel des Säulings 2047 m auf Schnee 4 Ex. V, 1913 (Kn). Innau bei Ampaß 1 Ex. 10.10.57 (Rief in coll. Wö), Hallerau unter Erlenlaub 1 Ex. 4.11.62 (Ka), Umgebung Kufstein (Breit, Strupi).

127 Gattung *Olophrum* Er.

O. fuscum Grav.

Umgebung Reutte (Strupi), Karwendel und Umgebung Kufstein (Breit), Kitzbühel-Schwarzsee (Scheerp.).

O. piceum Gyll.

Reutte (Kn, coll. Scheerp.).

O. reticolle Scheerp.

Neuer Fund: Umgebung Dortmunder Hütte im Kühtai 1 Ex. 6.7.65 (Lang, det. Peez).

O. boreale Payk.

Finstertaler See im Kühtai bei 2250 m 1 Ex. bei Limnolog. Station auf Schnee 16.6.65, Südufer des hinteren Finstertaler Sees 1 Ex. angeschwemmt 14.7.66 (Lang, det. Peez, vid. Lohse). SCHEERPELTZ i.l. hält dies für ausgeschlossen und vermutet, daß es sich um das alpine *O. florae* Scheerp. handeln könnte. Der Nachweis dieser hochnordischen Art für unser Gebiet wäre sehr bemerkenswert. Würde damit boreoalpine Verbreitung zeigen.

128 Gattung *Arpedium* Er.

Neue Systematik nach LOHSE (1964), wo die bisherigen Untergattungen *Eucnecosum* Rtt. und *Deliphrosoma* Rtt. den Rang selbständiger Genera erhalten. In der Gattung *Arpedium* Er. verbleiben die Arten *quadrum* Grav. und

A. alpinum Fauv.

Nach SCHEERP. gute Art und nicht var. von *quadrum*. Aus Nordtirol vom Gebiet der Zugspitze und den Öztaler Alpen (Breit) bekannt.

A. prolongatum Rottb.

Wird von LOHSE (1964) und SCHEERP. CFA: 13 in die Gattung *Lathrimaeum* Er. gestellt und ist nach *fuscum* Er. im Verzeichnis zu führen.

128 Gattung *Eucnecosum* Rtt.

In dieser Gattung stehen *E. brachypterum* Grav. und

E. norvegicum Munst. (meybohmi Lohse).

LOHSE lagen bei seiner Beschreibung (Ent. Bl. 59, 1963: 171) Tiere von der Heidelberger Hütte im Fimbertal in der Silvretta, 2000 m, 1 ♂ ♀ 10.8.59 (Meybohm, das ♂ in coll. Lohse) vor. Nachträglich wurde die Synonymie mit der nordischen Art *norvegicum* Munst. festgestellt. Ein interessantes Vorkommen, das auf eine

boreoalpine Verbreitung schließen läßt. Neuerdings auch aus Osttirol bekannt geworden: Kartitsch bei 2000 m 2 ♂ 6.7.49 (Kon. in coll. Kfl); Auch aus Südtirol: Stilsfer Joch 1 Ex. bei 2700 m VII,55 (MALICKY: Ent. Bl. 1964: 138).

128 Gattung *Deliphrosoma* Rtt.

LOHSE stellt in diese Gattung *D. macrocephalum* Epp. und

D. pechlaneri Lohse.

Zur Beschreibung (Ent. Bl. 59, 1963: 172) hatte LOHSE ein ♀ von der Stuttgarter Hütte an Krabachjoch bei ca. 2000 m 21.7.33 (Pechlaner); Holotypus in Sammlung Lohse.

Ähnlich dem *D. macrocephalum* Epp., aber kleiner.

Alpin sicher weiter verbreitet.

129 *Acidota pechlaneri* Scheerp.

Beschrieben 1947: Sitzungsbericht Akad. wiss. Abt. I., 156. Bd: 263-269.

Type in coll. Scheerp. Der Fundort Jamtal liegt nicht, wie dort angegeben, in Vorarlberg, sondern in Tirol.

129 Gattung *Lesteva* Latr.

LOHSE (1955: Ent. Bl. 51: 51-60) hat diese Gattung neu bearbeitet. Ein großer Teil der Belegstücke wurde von diesem Spezialisten bestimmt oder überprüft. Die Angaben im Verzeichnis WÖRNDLE (1950) für *L. punctata* Er. und *pubescens* Mannh. bleiben aufrecht, wahrscheinlich auch für *L. monticola* Kiesw.

SCHEERPELTZ hat sein umfangreiches Material dieser Gattung bisher noch nicht vollständig durchgearbeitet, sodaß hier keine Meldungen aus seiner Sammlung aufgenommen werden konnten.

Weitere Arten:

L. nivicola Fauv.

Wurde bisher fast durchwegs als *L. longelytrata* Goeze bestimmt. Häufig und von den Niederungen bis in subalpine Lagen allgemein verbreitet.

L. longelytrata Goeze.

Nur wenige von LOHSE bestimmte Belege aus dem Gebiet der Kalkalpen: Kranebitten am Inn angeschwemmt 1 Ex. 20.5.15 (Pe), Gaisbach bei Ehrwald 1 Ex.

29.5.44 (Pe), Scharnitz 1 Ex. 3.6.17 (Wö), Bärnstatt im Kaisergebirge 1 Ex. (Reiß), Isstal 1 Ex. 22.9.22 (Wö).

Vorwiegend in den Niederungen, steigt nicht in große Höhen.

L. pandellei Fauv.

Ist eine westalpine Art und für Nordtirol zu streichen. Die für diese Art gehaltenen Stücke erwiesen sich meist als *L. breiti* Lohse.

L. breiti Lohse 1955.

Type 1 ♂ aus den Nordtiroler Alpen (lg. Breit in coll. Lohse). Wurmbach bei Innsbruck 3 Ex. 30.7.31 (Wö, Belege auch coll. Lohse), Mühlau 1 Ex. 28.9.1908 (Wö), Schlickeralm im Stubai IX,34 und VIII,38 je 1 Ex. (Reiß), Padasterjoch 1 Ex. 31.8.30 (Pe), Stuben am Arlberg 1 Ex. 20.7.40 (Pe), Kuchelmooskar und Sondergrund je 1 Ex. VIII,38 (Pe).

Nach LOHSE (1964) kommt diese Art in den höheren Lagen der Kalkalpen vor. Aus Nordtirol auch Funde von den Zentralalpen.

L. carinthiaca Lohse 1955.

Es ist dies die Art, welche im Nordtiroler Verzeichnis 1950 als "species ? (fontinali Kiesw. proxima)" unter Angabe diverser Fundorte und Sammler angeführt wurde Innsbruck-Mühlau, Wurmbach 9 Ex. (Wö).

Sicher weiter verbreitet.

L. luctuosa Fauv.

Kranebitterklamm bei Innsbruck 1 Ex. 4.11.25 (Wö, det. Lohse, war als pandellei aberr. ? bestimmt). Selten und zerstreut; vielleicht nur in den Kalkalpen.

L. ihsseni Lohse 1955.

Karwendeltal 2 Ex. 10.10.26 (Pe, det. Lohse, war als pubescens Mannh. bestimmt), Innsbruck-Kranebitten 1 Ex. 9.9.36 (Wo, det. Kfl. nach Genitalpräparat). Seltene Art mit westalpiner Verbreitung.

L. benicki Lohse 1958.

Loisachufer bei Biberwier (lg. Köller); auch aus dem benachbarten bayrischen Gebiet bekannt.

In den Kalkalpen an und unter Wasserfällen sicher weiter verbreitet.

L. bavariae Lohse 1955.

Nach Tieren vom Allgäu-Hochvogelgebiet (lg. Ihssen) beschrieben. Nordtirol: Hinterbärenbad im Kaisergebirge 1 Ex. (Stöcklein in coll. Frieser, det. Lohse) nach HORION IX: 132.

130 Geodromicus nigrita MULL.

Nach HORION IX:134 und SCHEERP. CFA: 17 jetzt eigene Art; galt früher als aberr. v. plagiatus Fabr. Boreomontane Art mit weiter Verbreitung in den Niederungen wie plagiatus Fabr.

G. kunzei Heer. (G. globulicollis auct. nec. Mannh.)

Nomenklatur nach HORION IX: 136, LOHSE 1964: 62. Weitere Belege vom Zürser See bei 2100 m einige Ex. 20.7.49 (Sch), Sulzenau im Stubai bei 2400 m in Anzahl 10.8.56 (Pe), Kühtai - am Fuße der Irzwände bei 2400 m 1 Ex. 14.9.65 (Lang).

Die var. lituratus Kr. ist eine gefleckte Abart und wird mir von SCHEERP. für Nordtirol vom Arlberg (Breit), Ehrwald (Strupi), Umgebung Kufstein (Breit) gemeldet.

130-131 Gattung *Anthophagus* Grav.

Neue Systematik nach C. KOCH (1934); siehe auch LOHSE (1964).

A. praeustus Müll.

Umgebung Kitzbühel (Scheerp.).

Hygrophile Art der montanen Region. Selten.

A. angusticollis Mannh. (abbreviatus F.)

Nomenklatur nach CFA: 18.

A. omalinus Zett.

Nach LOHSE (1964) kommt die Nominatform mit schwarzem Oberkörper nur im nördlicheren Europa vor. Die Stücke aus den Alpen sind der ssp. *arrowi* Koch zuzuordnen.

131 *Eudectus giraudi* Redtb.

Von dieser boreomontanen Art ist von der Tulfenalm bei Hall, 2000 m, ein Ex. aus Zirbennadelstreu (lg. Ka) gesiebt worden. Weiters Obergurgl am Fuß von Zirben 2 Ex. gesiebt 12.9.70 (Ka). Anregung dazu gaben die regelmäßigen Funde dieser Art unter denselben Verhältnissen (am Fuße alter Zirben an der Waldgrenze) auf der Plose bei Brixen (Peez, Ka, He, Ki). Sicher im Gebiet weiter verbreitet.

132 *Coryphium gredleri* Kr.

Zahlreiche neuere Funde: Wildsee am Wolfendorn bei 2350 m 1 Ex. gesiebt 21.10.50 (Steiner), somit auch für die Zillertaler Alpen nachgewiesen. Timmeljoch bei 2500 m je 1 Ex. unter Stein 7.8.60 (Pe, Weis), Gaißbergtal bei Obergurgl um 2300 m 2 Ex. aus Alpenrosenmulm 20.9.61 (Pe), Obergurgl 1 Ex. bei 2000 m in Alpenrosenmulm 19.9.61 (Pe), Brandjoch-Ostgrat bei 2300 m wiederholt aus Dryas-Rasen gesiebt 10.9.66 (Ka, det. Peez), 3 Ex. IX,66 (Ki), einige Ex. 24.9.67 (Ka, He), Gleirschspitze auf der Nordkette 1 Ex. aus Rasen 9.10.70 (Ka); damit auch in den Kalkalpen festgestellt, Roßkogel Nordgrat, 2 Ex. unter Stein, 3 Ex. aus Rasen gesiebt 14.10.70 (Ka), Oberstkogl bei Praxmar (Sellrain) 2 Ex. bei 2600 m aus Rasen gesiebt 29.9.70 (Ka).

132 *Boreaphilus velox* Heer.

Zusatzfunde: Arlberg (Breit), Kitzbühler Alpen (Scheerp.).

133 Gattung *Thinobius* Kiesw.

Neue Systematik und Nomenklatur auf Grund der Arbeiten von SCHEERPELTZ (1959: Nors. Ent. Tidskr. IX: 54-87) und SMETANA (1959: Casopis 56: 265 ff.); LOHSE (1964: 100) stellt diese Gattung als letzte der UF. Oxytelinae hinter *Bledius* Mannh.

Th. delicatulus Kr.

Holzgau im Lechtal (Scheerp.).
Im Alpengebiet weiter verbreitet, aber selten.

Th. linearis Kr.

Bisher nur aus dem Außerfern. Weitere Meldung von Gramais 3 Ex. VII, 38 (lg. Rebmann) nach HORION IX: 181.

Th. atomus Fauv.

Holzgau im Lechtal (Scheerp.).
Seltene Art, sicher weiter verbreitet.

Th. pusillimus Heer.

Holzgau (Scheerp.), Umgebung Kufstein, St. Johann (Breit).

Th. kofleri Scheerp. i. l.

Nach Mitteilung von Prof. SCHEERPELTZ soll die Beschreibung nach Tieren vom Lechufer bei Forchach demnächst erfolgen.

133-134 Gattung Trogophloeus Mannh.

Systematik und Nomenklatur nach HORION IX: 188-218 bzw. LOHSE (1964: 75-81).

T. hirticollis Rey.

Holzgau im Lechtal (Scheerp.).
Seltene Art, deren Verbreitungsgebiet hauptsächlich im südöstlichen Mitteleuropa liegt.

T. distinctus Fairm.

Umgebung Kufstein (Breit).

T. nitidus Baudi

Ein weiterer Fund vom Außerfern: Holzgau im Lechtal (Scheerp.).

134 Aploderus caesus Er.

Umgebung Kufstein (Breit).
In den Alpen selten in niederen Lagen der breiten Täler.

135 Gattung Oxytelus Grav.

O. fulvipes Er.

Holzgau im Lechtal (Scheerp.).
Hinter insecatus Grav. zu stellen.

O. mutator Lohse.

Ist eine Abspaltung von sculpturatus Grav., von dem diese Art auch durch Geni-

taluntersuchung zu trennen ist.

Umgebung Innsbruck, Kufstein und St. Johann (Breit), Kitzbühel (Breit, Scheerpeltz).
Sicherlich weiter verbreitet.

O. clypeonitens Pand.

Weiter verbreitet: Umgebung Innsbruck - Patscherkofel und Arlberg (Breit), Kitzbühel und Holzgau im Lechtal (Scheerp.).

O. saulcyi Pand.

Umgebung Innsbruck (Breit), Kitzbühel (Scheerp.).

Lebt nach SCHEERP. i. l. in allen terricolen Säugetiernestern.

Nach clypeonitens Pand. einzureihen.

O. hamatus Fairm.

Diese Art und O. affinis Czwal. sind nach einer Mitteilung von SCHEERP. (1970) zwei gute Arten, wie schon LOHSE (1964) angeführt hat. Vergl. HORION IX: 240. O. hamatus scheint eine mehr westliche, O. affinis eine mehr östliche Art zu sein. Weitere Meldungen für O. hamatus: Umgebung Innsbruck und Umgebung Kitzbühel (Breit).

136 Bledius denticollis Fauv. (bavarius Koch).

Nach HORION IX: 261 beziehen sich die Meldungen bei WÖRNDLE (1950) von B. rastellus Thoms auf diese Art. Ochsegarten VII, 40 2 Ex. (lg. Breddin rev. Scheerp.), bei WÖRNDLE unter pallipes Grav. angeführt.

B. rastellus Thoms. (fuscipes Rey).

Während LOHSE (1964: 93) B. rastellus synonym zu fuscipes Rey. stellt, führt SCHEERPELTZ CFA: 33 letztere als Synonym von rastellus Thoms. und gibt nur Funde vom nördlichen Salzburg und Oberösterreich an.

Ist im Verzeichnis vorläufig zu streichen.

B. defensus Fauv.

Sichere Zusatzfunde: Kranebitten bei Innsbruck, Breddin leg., nach HORION IX: 268, Umgebung Innsbruck (Breit).

B. filipes Shp. (pallipes Grav.).

Nomenklatur nach LOHSE (1964: 93) und HORION IX: 262. Demnach wären die von WÖRNDLE gemeldeten Stücke auf diese Art zu beziehen. Da jedoch die dort ebenfalls als B. pallipes angeführten Stücke von Ochsegarten, lg. Breddin, sich als B. denticollis herausgestellt haben, sind die Angaben unsicher und bedürfen einer Überprüfung, SCHEERPELTZ CFA: 32-33 hält beides für distinkte Arten und gibt mir nur B. pallipes von Nordtirol an: Umgebung Innsbruck, Umgebung Kufstein (Breit), Umgebung Kitzbühel (Breit, Scheerp.).

137 B. procerulus Er.

Holzgau im Lechtal (Scheerp.), Umgebung Kufstein (Breit).

Seltene Art, die vorzugsweise an Wärmestellen zu finden wäre.
Vor *crassicollis* Boisd. einzureihen.

B. occidentalis Bondr.

Kranebitten bei Innsbruck VI,38 (Breddin in coll. Ermisch) nach HORION IX: 278.
Nach *crassicollis* Boisd. im Verzeichnis nachzutragen.

B. bosnicus Bernh.

Die Angabe von WÖRNDLE, daß alle Tiroler Stücke zu *ssp. sparsicollis* Koch gehören sollen, ist unrichtig cf. HORION IX: 283. LOHSE (1964: 96) stellt diese letztere Subspecies synonym zu

B. fontinalis Bernh.,

eine Art, die bisher nur aus dem Tauerngebiet bekannt war und von SCHEERPELTZ CFA: 32 für Österreich nur von dort gemeldet wird.

1 Ex. Innsbruck-Arzler Reißen 30.9.32 (Wo) ist mir von PUTHZ 67 als diese Art bestimmt worden. Auch aus den Zentralalpen bekannt; Gschnitztal (Pe), Umhausen und Längenfeld (Pe), Gaißbachtal und Rotmoostal bei Obergurgl noch bei 2300 m mehrere fragliche Ex. 16.9.60 und 12.7.61 (Pe).

B. subterraneus Er.

Steigt bis in große Höhen auf: Obergurgl an Bach bei 1900 m in Mehrzahl (Pe), Valsertal 1600 m (Pe, Weis), Längenfeld (Pe).

Anmerkung: *B. secessus* Bondr. (*pechlaneri* L. Bck. 1943) ist zwar aus Österreich noch nicht gemeldet, jedoch aus Bayern bekannt geworden, nach HORION IX: 284. Kommt wahrscheinlich auch in Nordtirol vor.

137-142 Gattung *Stenus* Latr.

Die systematische Stellung der neugemeldeten Arten siehe bei HORION IX und LOHSE (1964).

Mein ganzes Material hat laufend der Spezialist für diese Gattung, Volker PUTHZ, bestimmt oder überprüft und mir freundlicherweise mehrfach wertvolle Hinweise zur Systematik gegeben.

St. comma Lec. (*bipunctatus* Er.)

Nomenklatur nach PUTHZ i. l. 1968.

138 St. gracillipes Er.

Muttkopf in den Lechtaler Alpen bei 1900 m 1 Ex. 23.9.41 (Pe, det. Benick), Karwendelgebirge: Unterautal 1 ♂ am Bach 20.9.58 (Pe), Walchsee-Lochnerfall bei 700 m VIII,56 (Freude), Arzlberg 2 Ex. 1908 (Breit), Kitzbühler Alpen (Scheerp.) nach HORION IX: 305-306.

St. longitarsis Thoms.

Umgebung Innsbruck und St. Johann (Breit).

St. gallicus Fauv. (excubitor auct. nec. Er.).

SCHEERPELTZ meldet mir excubitor Er. von Umgebung Kufstein (Breit). PUTHZ hat jedoch nach Typenuntersuchung festgestellt, daß letztere Art (auch bei LOHSE 1964) falsch aufgefaßt wurde und die meisten Funde auf gallicus Fauv. zu beziehen sind, t. HORION (9. Nachtrag zum Verzeichnis mitteleurop. Käfer, 1969: 8-9).

St. lustrator Er.

Auch aus dem Zillertal: Uderns 1 Ex. (Kn. vid. Benick).

St. proditor Er.

Umgebung Innsbruck und Kufstein (Breit), Umgebung Kitzbühel (Breit, Scheerp.).

St. sylvester Er.

Umgebung Innsbruck und Kitzbühel (Breit).

139 St. alpicola Fauv.

Neuere Funde nur aus den Kalkalpen: Reitherspitze 1 Ex. bei 2350 m 25.9.49 (Pe), Tschirgant 2350 m einige Male 23.9.51 (Pe), Lafatscherjoch bei 2300 m 2.10.51 (Pe), Wettersteingebirge, Nordkette, Arzler Scharte (Breit), Arlberg (Breit), Wetter Spitze und Wilder Kaiser (Scheerp.).

St. palposus Zett.

Umgebung Innsbruck und St. Johann (Breit).
Vor ruralis Er. nachzutragen.

St. incrassatus Er.

Weitere Meldung aus dem Unterinntal: St. Leonhard bei Kundl 1 Ex. 15.8.63 (He, det. Puthz).

St. atratulus Er.

Weiter verbreitet: Schwaz und Grins (Kfl), Uderns (Kn), Silz (Pe), Mils bei Hall (Ka), Arzl II, 51 (Wo).

Anmerkung: Die hierher gehörenden Arten Stenus europaeus PUTHZ 1966 und St. cautus Er. (sensu Puthz 1966) sind aus den benachbarten Gebieten bekannt geworden (t. SCHEERPELTZ CFA und HORION i. l. 1970) und wahrscheinlich auch in Nordtirol zu finden.

St. simillimus L. Benick.

Diese Art ist erst 1949 durch BENICK von nanus Steph. getrennt worden. Unser nanus-Material wäre zu überprüfen. Belege aus Nordtirol in coll. Scheerp. von Umgebung Kufstein und St. Johann (Breit), 1 Ex. Kreith im Stubai 13.12.48 (Wo, det. Benick). Sicher weiter verbreitet, aber seltener als nanus Steph.

140 St. misael Bondr.

Die Gruppe des *Stenus circularis* Grav. - misael Bondr. ist von PUTHZ (1965: Ent. Bl. Bd. 61, 2. Heft: 74-84) neu bearbeitet worden. Dazu ist ihm auch Material von Nordtirol vorgelegen. Unsere Tiere sind alle *St. misael* f. typ. Bondr.: Umgebung Innsbruck 4 ♂ (Pe in coll. Benick), Amras bei Innsbruck 6 ♂ 2 ♀ (Wo) alle rev. Puthz.

St. fiorii Bondr. ist eine Subspecies von *misael* Bondr. und eine südliche Rasse.

St. opticus Grav.

Auch aus dem Unterinntal: Mariastein 1 Ex. 6.6.63 (He, det. Puthz).

St. formicetorum Mannh.

Selbständige Art nach HORION IX: 362 und LOHSE (1964). Weitere Funde: Stans bei Schwaz bei Hochwasser mehrfach 17.6.51 (Kfl), Uderns nicht selten (Kn, det. Benick), Straß 14.10.45 (Ratter in coll. He, det. Puthz), Umgebung Kufstein (Breit), Umgebung Kitzbühel (Scheerp.).

St. crassus Steph. (salisburgensis Bernh.).

PUTHZ (1966, Nachr. Bl. Bay. Ent. 15: 120) hat diese angebliche Synonymie festgestellt (siehe Fußnote bei WÖRNDLE): SCHEERPELTZ CFA: 41 gibt jedoch *salisburgensis* als gute Art an, welche jedoch bisher nicht aus Tirol bekannt ist.

St. latifrons Er.

Weitere Belege, aber nur aus dem Unterinntal: Pill bei Schwaz (Kfl), Mariastein je 1 Ex. 23.4.61 (Pe, Weis), St. Leonhard bei Kundl (Ka), Umgebung Kufstein (Breit).

St. solutus Er.

Umgebung Innsbruck und Kitzbühel (Breit in coll. Scheerp.).
In niederen Lagen der Täler nur stellenweise.

141 *St. ludyi* Fauv. (coarcticollis Epp.).

Nomenklatur nach PUTHZ (1966, Nachr. Bl. Noyr. Ent. 15: 121-122).

St. subaenens Er.

Umgebung Kufstein und St. Johann (Breit).
Südeuropäische Art, in den Alpenländern selten, HORION i. J.
Vor *glacialis* Heer. einzutragen.

St. glacialis Heer.

Gstreinjöchl im Tribulaungebiet 2500 m 1 Ex. 22.6.52 (Schmölzer), Markgatterl im Rofan 1 Ex. (Schmölzer), Kaisergebirge (Heizmann), Ferwalltal 2600 m und Gaißbachtal bei Obergurgl 2400 m (Hauser), Umhausen-Stuibenthal 12.6.60 (Pe, coll. He), Umgebung Finstertaler Seen einige Ex. 26.6.60 (Pe in coll. He), Nockspitze 29.7.37 (Wo, det. Puthz), Pfunds bei Steinach 1400 m 2.9.62 (Pe in coll. He, det. Puthz), Gurgl Zirbenwald 20.7.62 1 Ex. (Pe, coll. He, det. Puthz).

St. leprieuri Cussac.

St. Johann (Breit in coll. Scheerp.).

Selten und zerstreut, nur wenige Funde in Österreich.

St. picipes Steph.

Nach SCHEERP. CFA: 43 aus ganz Österreich bekannt.

St. brevipennis Thoms.

Galt früher als Varietät von *picipes*, ist jedoch spec. distincta t. LOHSE (1964) und PUTHZ 1970 i. l. an HORION.

Kitzbüchel, St. Johann und Umgebung Innsbruck (Breit in coll. Scheerp.).

142 *St. palustris* Thoms.

Auch vom Außerfern: Haldensee bei Tannheim 2 Ex. 25.9.60 (Pe).

St. pallipes Grav.

Umgebung Kufstein und Kitzbühel (Breit), Schwarzsee bei Kitzbühel (Scheerp.).
An Tümpeln aus Schilf und Genist zu sieben. Selten.

142 *Edaphus blühweissi* Scheerp.

Nur ein weiterer Fund: Schwaz 1 Ex. aus Kompost 25.8.50 (Kfl), Verbreitung bisher nur in Mitteleuropa s. str. nach HORION IX: 400.

142 *Euaesthetus bipunctatus* Ljungh.

Ist bei uns weiter verbreitet: Schlitters (Steiner), Stans in Auspülicht mehrfach 17.6.51 (Kfl), St. Leonhard bei Kundl (Sch), Umgebung Innsbruck und Kitzbühel (Breit, in coll. Scheerp.).

Der verwandte *E. superlatus* Pey. ist nach PUTHZ (Nachr. Bl. Bayr. Ent. 1969: 13-16) in Nordtirol zu erwarten. Die Belege von *bipunctatus* Lj. sind dahingehend zu überprüfen.

143 Gattung *Paederus* F.

Während LOHSE (1964) für diese Gattung die Untergattungen *Paederidus* Muls. Rey und *Paederus* s. str. anführt, sind dies bei HORION (1965 Bd. X) und SCHEERP. CFA selbständige Genera. Zu *Paederidus* Muls. Rey. werden die Arten *ruficollis* F. und *rubrothoracicus* Gze. gestellt.

P. caligatus Er.

Im Osten des Gebietes weiter verbreitet: Schlitters (Steiner), Hopfgarten (Zsch), Klarerhof bei Innsbruck (Pe).

143 *Astenus immaculatus* Steph.

Umgebung Innsbruck und Kufstein (Breit), Umgebung Reutte (Strupi), Umgebung Kitzbühel (Scheerp.).

Im Verzeichnis hinter *pulchellus* Heer. zu führen.

143 Stilicus angustatus Fourcr.

Weitere Funde aus Angeschwemmtem in den Innauen bei Wörgl 1 Ex. 12.3.50 (Sch) und bei Fritzens (Zsch).

144 St. geniculatus Er.

Umgebung Innsbruck (Breit), Mayrhofen (Winkler).

St. mixtus Lohse.

Kufstein I ♂ (Breit in coll. Scheerp.). Auch aus Bayern bekannt und möglicherweise im Gebiet weiter verbreitet.

144 Gattung Medon Steph.

Die bisherigen Untergattungen Hypomedon Cas. und Pseudomedon Muls. Rey werden seit COIFFAIT (1961) als selbständige Genera geführt, dem folgen LOHSE (1964) und HORION (1965).

In der alten Gattung verbleiben castaneus Grav. und

M. dilutus Er.

St. Johann (Breit). Die bei HORION X: 25 gezeigte Verbreitungskarte ist lückenhaft und enthält keine Fundorteintragung aus Westösterreich.

Seltene phloeophile Art mit meist subterranean Lebensweise.

M. piceus Kr.

Umgebung Kufstein und St. Johann (Breit), Umgebung Kitzbühel (Scheerp.). Weiters M. brunneus Er. und

M. ferrugineus Er.

Umgebung Innsbruck und St. Johann (Breit in coll. Scheerp.), ebenso fuscus Mannh., ripicola Kr., nun auch aus dem Inntal bekannt: in Angeschwemmtem am Inn 12.3.50 (Sch), apicalis Kr. und

M. nigrutilus Er.

Umgebung Innsbruck und Kufstein (Breit), Kitzbühel (Scheerp.). Steht bei SCHEERP. CFA: 51 in der neuen Gattung Stictomedon Scheerp.

Gattung Hypomedon Muls. Rey. (HORION X.)

Fälschlicherweise Autor Casey bei LOHSE (1964). In dieser Gattung stehen die Arten:

H. propinquus Bris.

Umgebung Kufstein (Breit).

Seltene westeuropäische Art, nur vereinzelt gefunden.

H. melanocephalus F.

Gattung *Pseudomedon* Muls. Rey.

In diese Gattung werden folgende Arten gestellt:

obsoletus Nordm. und

obscurellus Er.

Anmerkung: *H. huetheri* Hub. ist im Isargebiet bei München zahlreich gefunden worden und wohl auch in unserem Gebiet vorhanden.

144 *Litocharis nigriceps* Kr.

Wurde in den letzten Jahren regelmäßig beim Lichtfang oft in Anzahl erbeutet, so in Innsbruck-Stadt, Hall und Baumkirchen (He, Ka).

Offenbar trägt die gute Flugfähigkeit der raschen Verbreitung von Adventivarten bei, welche dann häufig am Licht gefangen werden, z.B. auch *Cercyon laminatus*, *Cryptopleurum subtile* u.a.

144-145 Gattung *Scopaeus* Er.

Neue systematische Reihung nach Arbeiten von COIFFAIT (1960) und BINAGHI (1935), siehe LOHSE (1964) und HORION X: 40-49.

S. cognatus Rey. (*sulcicollis* auct. p. p.).

Die Tiroler Meldungen von *sulcicollis* Steph. dürften sich alle auf letztere Art beziehen.

S. pusillus Kiesw.

Lechufer bei Forchach einige ♂♂ 12.5.44 (Kfl, det. Peez). Wohl auch andernorts, wurde früher nicht von *minutus* Er. unterschieden.

S. debilis Hochhut.

Aus allen Bundesländern bekannt nach SCHEERP. CFA: 53. Südpalaearktische Art, welche an trockenen, xerothermen Hängen aus ausgerissenen Grasbüscheln zu sieben ist.

145-146 Gattung *Lathrobium* Grav.

Neue systematische Reihung der Arten nach Arbeiten von COIFFAIT; siehe LOHSE (1964) und HORION X.

Zum sicheren Erkennen sind von fast allen Arten Genitalpräparate erforderlich.

Lathr. gracile Hampe.

Nach HORION X: 59 ist diese Art tyrophophil und dürfte im Ufersphagnum unserer Mooregebiete sicher weiter verbreitet sein. Weitere Meldung: Umgebung Reutte (Strupi, coll. Scheerp.).

Lathr. rufipenne Gyll.

Umgebung Reutte (Strupi), St. Johann (Breit), Schwarzsee bei Kitzbühel (Scheerp.). Diese moorliebende Art ist aus nassem Sphagnum zu sieben.

Lathr. ripicola Czwal.

Nun auch aus dem Inntal: Kufstein (Breit), Innufer bei Münster 1 Ex. (Zsch);
weilers Mayrhofen (Winkler), St. Johann (Breit).

Lathr. castaneipenne Kol.

Umgebung Innsbruck, St. Johann, Kufstein und Umgebung Kitzbühel (Breit). An
Ufern von Flüssen und Seen, feuchten Wiesen, unter faulenden Stoffen zu suchen.

Lathr. elongatum L.

Umgebung Innsbruck, Kufstein, St. Johann (Breit), Mayrhofen (Winkler).
Nordpalaearktische Art, bei uns zerstreut und selten.

Lathr. fovulum Steph.

Umgebung Innsbruck, Kufstein, St. Johann (Breit).
In den Alpenländern nur in den Tälern, sporadisch und selten.

Lathr. spadiceum Er.

Auch aus dem Osten des Gebietes: St. Johann (Breit in coll. Scheerp.).

146 Gattung *Metoponcus* Kr.

M. brevicornis Er.

St. Johann und Kufstein (Breit in coll. Scheerp.). Diese pontisch-südosteuropäische
Art lebt unter der Rinde von Tannen und stellt dort Borkenkäfern nach. Im Osten
des Gebietes wohl weiter verbreitet.
Diese Gattung ist im Verzeichnis nach *Cryptobium* Mannh. einzureihen.

146 Gattung *Leptacinus* Er.

Neue Artenreihung nach Arbeiten von COIFFAIT; siehe LOHSE (1964).

L. parumpunctatus Gyll. ist in die Gattung *Phacophallus*
Coiff. gestellt worden, welche nach LOHSE (1964 : 160) nach *Leptacinus* Er.,
nach SCHEERP. CFA: 59 vor dieser Gattung zu führen ist.

L. sulcifrons Steph.

Umgebung Innsbruck, Kufstein, St. Johann (Breit). Lebt an Kompost und faulenden
Stoffen an feuchten Stellen.

L. intermedius Don.

Hötting und Höttingerau (Pe, det. Lohse), früher als *linearis* Grav. bestimmt.
Amras 3.2.50 (Wo, det. Puthz), Umgebung Innsbruck (Breit), Mayrhofen (Winkler)
Umgebung Kitzbühel (Scheerp.).
Wie alle anderen Arten dieser Gattung saprobiont.

L. pusillus Steph.

Von SCHEERP. CFA: 59 aus ganz Österreich gemeldet.

147 Gattung *Gauropterus* Thoms.

Wird nach LOHSE (1964: 160) und HORION X: 89 systematisch vor *Nudobius* Thoms., aber von SCHEERP. CFA: 63 zwischen *Xantholinus* Er. und *Baptolinus* Kr. gestellt.

147 Gattung *Gyrophypnus* Mannh.

Die frühere Untergattung von *Xantholinus* Serv. gilt heute allgemein als selbständige Gattung, nach HORION X: 92. In diese Gattung gehören die Arten *punctulatus* Payk., *angustatus* Steph. und *atratus* Heer, der nun auch aus dem Unterinntal bekannt geworden ist: *Mariastein* bei Wörgl, bei *Fomica rufa* 14.4.65 (Zsch, det. Puthz in coll. He), *Langkampfen* bei Kufstein (Sch).

G. fracticornis Müll.

Umgebung Innsbruck, *Sistranser Wiese* aus Kompost gesiebt 15.9.63 (Hr, in coll. He), *Baumkirchen* 27.2.66 (He), alle det. Puthz, Umgebung Innsbruck, Kufstein, St. Johann (Breit), Umgebung *Kitzbühel* (Breit, Scheerp.). Bei exakter Untersuchung des Materials von *punctulatus* Payk. sicher weitere Belege vorhanden.

147 Gattung *Xantholinus* Serv.

Auf Grund neuerer systematischer Arbeiten ist die sichere Bestimmung der meisten Arten nur noch mit Genitaluntersuchung möglich. Zweckmäßigerweise sollte die Genitalkapsel schon bei der Präparation ausgelöst und in Kanadabalsam eingebettet dem Tier beigesteckt werden. So ist zu erwarten, daß von den zahlreichen neubeschriebenen Arten sicherlich einige auch in Nordtirol festgestellt werden können.

X. glaber Nordm.

Weitere Funde: *Volderwald* bei Hall aus *Kirschenstrunk* 2 Ex. 10.8.63 (Ka), Umgebung Kufstein und St. Johann (Breit).

X. clairei Coiff. (*laevigatus* auct. nec. Jak.).

Nomenklatur nach LOHSE (1964: 165) und SCHEERP. CFA: 62.

Zusatzfunde: Umgebung Innsbruck, St. Johann (Breit), Umgebung *Kitzbühel* (Breit, Scheerp.), *Holzgau im Lechtal* (Scheerp.).

148 *Othius myrmecophilus* Kiesw.

Auch die weiteren Funde vorwiegend aus den *Kalkalpen*: *Vomperbach* (Kfl), *Gschöllkopf im Rofan* (Kfl), *Stanser Joch* 8 Ex. 3.6.51 (Kfl), *Isstal* bei Hall (Wo), Umgebung Innsbruck, *Kitzbühel* und St. Johann (Breit).

O. brevipennis Kr.

Valsertal 1400 m 1 ♂ 20.7.62 (Hr, det. Puthz nach Penispräparat, in coll. He), *Wilder Kaiser* und *Wettersteingebirge* (Breit). Lebt nach HORION X: 114 subalpin unter Moos und Fallaub und steigt bis in die alpine *Zwegstrauchstufe* auf; dort aus *Graswurzeln* und unter *Steinen* zu suchen.

148 Neobisnius cerruttii Grid.

Erst in neuerer Zeit auf Grund von Unterschieden im Genitalbau von *prolixus* Er. abgespalten. Sicherlich gehören einige als *prolixus* Er. gemeldeten Belege von Nordtirol zur neuen Art. Nach Penispräparaten wurden ♂♂ folgender Fundorte als sichere *cerruttii* Grid. festgestellt: Ianufer bei Innsbruck und Karwendel (Wö, det. Palm), Axams bei Innsbruck und Umgebung Reutte (Kn, det. Wö), Umgebung Innsbruck, Kufstein (Breit).

N. elongatus Er. (*villosulus* Steph.).

Nomenklatur nach SCHEERP. CFA: 65. Weitere Meldungen von Umgebung Innsbruck und St. Johann (Breit).

148 Gattung *Erichsonius* Fauv. (*Actobius* Fauv.).

Nomenklatur nach LOHSE (1964: 172) und SCHEERP. CFA: 65.

148-152 Gattung *Philonthus* Curt.

Zur Systematik der Gattung und Reihung im Verzeichnis siehe LOHSE (1964) bzw. HORION X.

Ph. nimbicola Fauv.

LOHSE (1964) führt ihn nur als Subspecies von *montivagus* Heer, jedoch HORION (1965, X: 127) hält ihn im Einvernehmen mit COIFFAIT (1960) und SCHEERPELTZ CFA: 55, für eine species distincta.

Weitere Funde: Silvretta (Moczarski), Arlberg, Wettersteingebirge, Karwendel, Stubaier- und Ötztaler Alpen (Breit), Kaisergebirge (Breit), Kitzbühler Horn (Scheerp.).

Ph. addendus Steph.

Weitere Funde: Wangalm bei Leutasch 1 ♂ in Kuhmist 8.8.49 (Pe); Kitzbühler Horn (Scheerp.), Karwendel und Hopfgarten (Breit), Stubaier Alpen (Breit).

Ph. coerulescens Boisd.

Kufstein (Breit in coll. Scheerp.).

Ripicole Art, an Fluß- und Bachufeln niederer Lagen.

Ph. cyanipennis F.

Breitenbach im Unterinntal 1 Ex. an verpilztem Buchenstrunk 25.8.63 (Ka).

Eine osteuropäisch-pontische Art; vorzugsweise an faulenden großen Pilzen.

Ph. alpinus Epp.

Galt früher als Varietät von *albipes* Grav., aber nach LOHSE (1964) und SCHEERP. CFA gute Art; im Gebiet meist häufiger als *albipes* Grav.

Weitere Meldungen: Silvretta (Moczarski), Arlberg, Wettersteingebirge (Breit), Umgebung Kitzbühel (Breit), Kitzbühler Horn, Hochetz (Scheerp.).

Ph. sordidus Grav.

Aus der nächsten Verwandtschaft dieser weitverbreiteten und sehr häufigen Art sind bisher schon drei neue Arten durch Genitaluntersuchung bekannt geworden: *sparsus* Luc. (Österreich nach SCHEERP. CFA: 74), *parcus* Sharp. (Deutschland) und *negligens* Smet. (Südtirol bei Brixen). Möglicherweise auch in Nordtirol aufzufinden, wozu die ♂♂ von *sordidus* genitaliter untersucht werden müssen.

Ph. nigriventris Thoms.

Ein weiterer Fundort: Kitzbühler Horn (Scheerp.) VIII, 54. Aus Österreich bisher nur von wenigen Fundorten aus Nordtirol und Salzburg bekannt; eine nord-mittel-europäische, kontinuierlich verbreitete Art, die im südlichen Mitteleuropa nur mehr montan und alpin vorkommt.

Ph. fuscus Grav.

Lantal bei Wörgl in Köderkorb auf Fichte 1 Ex. mit wenigen *Atheta nidicola* 30.4.50 (Sch), Hall in Sumpfmisennest 1 Ex. 9.6.63 (Ka), St. Johann (Breit).

Ph. cochleatus Scheerp.

Umgebung Kufstein und St. Johann (Breit), Umgebung Kitzbühel (Scheerp.).

Ph. pseudovarians A. Strand.

Aus Norwegen beschrieben ist diese Art in ganz Mitteleuropa verbreitet. Bisher bei uns nur von Schwaz 23.3.64 aus Moos 1 Ex. (He, det. Puthz) und Längenfeld VIII, 67 2 Ex. aus Kuhmist (Johnson i. l.).

Ph. punctus Grav.

Nur eine Meldung für Nordtirol: Umgebung Kufstein (Breit).

Ph. quisquiliarius Gyll.

Innsbruck-Stadt 1 Ex. 29.7.63 Lichtfang (He, det. Puthz), weitere Befunde in coll. Scheerp. von Umgebung Innsbruck, St. Johann (Breit), Umgebung Kitzbühel (Breit, Scheerp.).

Ph. micans Grav.

Umgebung Kufstein (Breit), Schwarzsee bei Kitzbühel (Scheerp.).
Hygrophile Art, an Fluß- und Seeufern der Niederungen.

Anmerkung: *Phil. micantoides* G. BENICK et LOHSE (1956) wird auch von SCHEERP. CFA: 72 als *spec. propria* angeführt; aus Österreich vorläufig nur vom Burgenland gemeldet, aber aus dem benachbarten Bayern bekannt (HORIZON i. l.). Könnte auch im Gebiet nachzuweisen sein, wozu die ♂♂ von *micans* Grav. genitaliter untersucht werden müssen.

151 Gattung *Gabrius* Steph.

In diese Gattung werden alle Arten gestellt, welche bei WÖRNDLE (1950) ab *vernalis* Grav. noch bei *Philontus* gemeldet werden. Zur Systematik und Nomenkla-

tur siehe LOHSE (1964: 187-191).

G. bishopi Shp.

Umgebung Innsbruck und Kufstein (Breit).

G. femoralis Hochh.

Wegscheidalm im Kaisergebirge 1 Ex. 10.7.51 (Kfl, det. Peez), Hahnenkamm und Schwarzsee bei Kitzbühel (Scheerp.).

G. lividipes Baudi

Umgebung Kufstein und St. Johann (Breit), Umgebung Kitzbühel (Scheerp.).

G. tirolensis Luze.

Weitere Meldungen: Karwendel und Tuxer Alpen (Breit), Kitzbühler Horn (Scheerp.).

G. piliger Mls. Rey. (stipes Sharp.).

Weitere Meldung vom Karwendel (Breit in coll. Scheerp.).

G. subnigritulus Rtt. (appendiculatus Sharp.).

Kaunertal bei 2500 m 11.9.60 (Hr, det. Puthz in coll. He), Umgebung Kufstein und St. Johann (Breit), Schwarzsee bei Kitzbühel (Scheerp.).

G. toxotes Joy.

Weitere Meldungen von Fritzens, Farbental Bachufer 1 ♂ 30.3.65 (Zsch, dez. Puthz, coll. He), Innsbruck-Hötting aus Moos IV, 52 (Wo, det. Puthz), Umgebung Innsbruck und Kufstein (Breit), Schwarzsee bei Kitzbühel (Scheerp.).

152 - 154 Gattung Staphylinus L.

Durch neuere Arbeiten sind Änderungen in der Systematik und Nomenklatur eingetreten, wobei die Auffassungen über den Grad der "Zertrümmerung" der alten Gattung uneinheitlich sind. Ich folge hier HORION X: 198, dessen "gemäßigte" Aufteilung die Zustimmung namhafter Entomologen (SCHEERP., PALM) gefunden hat.

St. latebricola Grav.

Neue Meldungen aus dem Inntal: Mils bei Hall 1 Ex. 19.4.53 und Hechenberg bei Innsbruck bei 1400 m 17.5.53, beide im Flug (Pe), Umgebung Innsbruck (Breit), weiters Umgebung Kufstein und St. Johann (Breit).

St. fulvipes Scop.

Riedern bei Haiming 2 Ex. 21.6.59 (Pe), 1 Ex. (Hr, coll. He), Innsbruck-Hötting 8.5.61 1 Ex. (Hr, in coll. He), Mühlauer Klamm 3.7.64 1 Ex. (Hr, coll. He), Zirl-Ehnbachklamm 1 Ex. 21.5.40 (Wo), Arzler-Alm bei Innsbruck 1250 m 29.10.50 1 Ex. (Wo), Umgebung Innsbruck, St. Johann (Breit), Kitzbühel (Scheerp.).

St. chalcocephalus F.

Nach FRANZ i.l. nicht im Alpen-Inneren, mir von Scheerp. aber von Umgebung Innsbruck und Kufstein (Breit) aus Nordtirol gemeldet.

St. dimidiaticornis Gemm. (parumtomentosus Stein).

Weitere Meldungen: Holzgau im Lechtal (Scheerp.), Umgebung Kufstein und St. Johann (Breit), Umgebung Kitzbühel (Breit, Scheerp.), Mayrhofen (Winkler).

St. megacephalus Nordm.

Für Nordtirol vom Arlberg (Breit) gemeldet.
Die Hauptverbreitung ist in den Süd- und Südostalpen.

St. alpestris Er.

Arlberg (Breit in coll. Scheerp.).
Ist nach SCHEERP. CFA: 81 nicht mehr synonym zu *brevipennis* Heer (HORION X: 215).

St. brevipennis ssp. *pseudalpestris* J. Müll. 1926.

Von den Öztaler- und Tuxer-Alpen (Breit) auch aus Nordtirol bekannt; wird vielfach mit *alpestris* Er. verwechselt.

St. opthalmicus Scop.

Kapf im Paznauntal 1 Ex. der typ. Form 17.7.63 (Ka), auch bei Arzl IX, 64 (He). In coll. Scheerp. befinden sich von der ssp. *hypsiatus* Bernh. folgende Nordtiroler Belege: St. Christoph/Arlberg (Breit), Karwendel und Stubai-Alpen (Breit).

St. olens Müll.

Weiter verbreitet, aber nur Einzelfunde; Thierburg im Gnadental 22.9.57 (Sch), Fügen im Zillertal 8.9.59 (Heizmann), Innsbruck-Wilten 13.9.61 (Zsch), Ötz VI, 65 (He), Arzl bei Innsbruck 23.10.63 (He), Kufstein und St. Johann (Breit).

St. rhaeticus Epph. (*baudii* Fauv.)

St. brunnipes F.

Umgebung Innsbruck, Kufstein, St. Johann (Breit in coll. Scheerp.).

St. similis F.

SCHEERP. CFA: 82 führt die var. *mandli* Bernh. von Nordtirol an, jedoch nicht die von WÖRNDLE gemeldete ssp. *semialatus* Müll. Nach einer Mitteilung von Prof. SCHEERPELTZ dürften sich letztere Tiere auf *similis* s. str. beziehen, während die Belege der var. *mandli* Bernh. von Umgebung Innsbruck und Arlberg (Breit) stammen.

St. fuscatus Grav.

Weitere Funde von Straß im Zillertal (Steiner), Volderwald 1 Ex. am Weg 1.5.52 (Wö), Ahornkopf bei Innsbruck und Arzl (Pe), Höttinger-Au (Hr), Umgebung Innsbruck, Kufstein und St. Johann (Breit), Umgebung Kitzbühel (Breit, Scheerp.).

St. picipennis ssp. *fallaciosus* Müll.

Nach HORION X: 224 ist diese Subspecies im Alpenraum weit verbreitet. Weitere Funde: Längenfeld VIII,67 (Johnson, briefl. Mitt.), Silvretta (Moczarski), Stubaier-Alpen, Umgebung Kufstein und St. Johann (Breit), Umgebung Kitzbühel (Breit, Scheerp.), Mayrhofen (Winkler).

154 Gattung *Tasgius* Steph.

In diese Gattung wird die bei uns vorkommende Art *ater* Grav. gestellt. Weitere Meldungen von Umgebung Innsbruck (Breit).

154 Gattung *Oeypus* Steph.

Folgende Arten wurden in diese Gattung gestellt:

O. globulifer Geoffr. (Fourcr.)

stellte einen Artkreis dar, der nach der neuen Systematik in 3 Arten aufgespalten wurde (*melanarius*, *winkleri*, *globulifer*) nach HORION X: 233, die nach SCHEERP. CFA alle drei in Nordtirol vorkommen. SCHEERPELTZ bleibt bei *siculus* Stierl. als vierte Art, die er für Österreich aus den östlichen Ländern anführt.

Sichere Funde: Umgebung Innsbruck und Kufstein, Umgebung Kitzbühel (Breit, Scheerp.), Mayrhofen (Winkler).

Anmerkung: *Ontholestes haroldi* Epp. wird von SCHEERP. CFA: 85 aus allen Bundesländern außer Nordtirol und Vorarlberg gemeldet. Mittlerweile aus Vorarlberg bekannt geworden (HORION i. l. 1970), ist diese Art sicher auch bei uns vorhanden.

O. melanarius Heer. (*globulifer* auct. part.).

Hier sicher ein Teil der bisher als *globulifer* Fourcr. gemeldeten Funde. Weiters 1 ♂ Umgebung Innsbruck V,61 (He), Fritzens am Bach 1 Ex. III,65 und Unterperfuß 1 ♂ 15.4.65 (Ka), Umgebung Innsbruck, Kufstein und St. Johann (Breit).

154 *Heterothops niger* Kr.

Ist nach HORION X: 247 eine gute Art; früher als Varietät von *praeivus* Er.

Anmerkung: *H. brunneipennis* Kiesw. wird von SCHEERP. CFA: 86 als *spec. distincta* von Salzburg, Niederösterreich und Kärnten gemeldet, also sicher auch in Nordtirol zu erwarten. Vergleiche HORION X: 248, Anmerkung 1.

155 *Quedius brevis* Er.

Weitere Funde von Obergurgl, mehrfach noch bei 2000 m (Pe), bei Wöryl und Mariastein (Zsch, He), Kreith im Stubai, Axamer Lizum und Seefeld (Wo), Hötting VIII,63 in Anzahl (Hr, coll. He), Kufstein und St. Johann (Breit), Umgebung

Kitzbühel (Breit, Scheerp.).

Qu. longicornis Kr.

Meldungen für diese und andere (z.B. *sturanyi* Gn. sp.) Arten der Gattung *Quedius* von WÖRNDLE (1950) hat SCHEERP. CFA nicht berücksichtigt, da ihm (i.l. 1970) bisher keine Tiere aus Tirol vorgelegen sind.

Qu. infuscatus Er.

Mariastein bei Wörgl 1 Ex. aus Ahornstrunk, der mit *Lasius fuliginosus* besetzt war 9.4.65 (Zsch, rev. Korge, coll. He) zusammen mit dem ebenfalls seltenen *Qu. brevicornis* Thoms.

Trotz eifriger Nachsuche konnten bisher keine weiteren Funde gemacht werden. Im Verzeichnis nach *brevis* Er. zu führen.

Qu. microps Grav.

Weitere Meldung von Kitzbühel (Breit, Scheerp.) und Umgebung Reutte (Strupi).

Qu. puncticollis Thoms. (*othiniensis* Joh.).

Cf. LOHSE (1964) und HORION X: 260.

Auch im Osten des Gebietes: Umgebung St. Johann und Kitzbühel (Breit).

Anmerkung: *Qu. invreai* Grid. ist vermutlich auch in Nordtirol, t. (HORION i.l.); die Stücke aus Wespennestern sind nachzuprüfen. Vergleiche auch HORION X: 261.

156 Qu. cruentus Ol.

Aus dem Inntal weitere Funde: Egerdach bei Innsbruck 1 Ex. der *a. virens* Rott. 22.5.53 (Wo, det. Wö), Hötting im Hausgarten 1 Ex. IX,57 (Pe), Fritzens hinter Fichtenrinde 1 Ex. 6.4.62 (Zsch), Hall-Guggerinsel aus faulem Heu 1 Ex. der *ab. virens* 21.9.62 (Ka), Angerberg bei Wörgl (Zsch), weite Umgebung Innsbruck, Kufstein und St. Johann (Breit), Umgebung Kitzbühel (Breit, Scheerp.), Silvretta (Moczarski), Mayrhofen (Winkler).

Qu. brevicornis Thoms.

Mariastein bei Wörgl 1 Ex. aus Ahornmulm 9.4.65 (Zsch, coll. He), dort unter denselben Verhältnissen 2 Ex. 4.5.65 (He, rev. Korge), Angerberg 1 Ex. in hohler Buche 5.4.66 und 2 Ex. 16.4.67 (Ka, vid. Peez).

Kommt vielleicht nur in den Laubwaldresten im Osten des Gebietes vor; sehr selten. Vor *mesomelinus* Marsh. einzureihen.

Qu. mesomelinus Marsh.

Belege von Matrei 15.10.61, 2 Ex. aus Heu gesiebt (Hr, coll. He), Tumpen im Ötztal 25.5.58 (Hr, coll. He), Umgebung Innsbruck mehrfach (He), Schwaz 2 Ex. IV,62 (He), der *ssp. skoraszewskyi* Korge wurden vom Autor revidiert. Diese Subspecies wurde mir auch von JOHNSON aus Längenfeld VIII,67 gemeldet. SCHEERP. CFA: 89 stellt diese Subspecies jedoch synonym zu *mesomelinus* Marsh.

Qu. tenellus Grav.

Auch von Nordtirol bekannt, t. SCHEERP. CFA: 90. Nach HORION (i.l. 1970) sei diese Art jedoch rein nordpalaearktisch und aus dem Alpenraum bisher unbekannt.

Qu. laevigatus Gyll.

LOHSE (1964) stellt diese Art synonym zu plagiatus Mannh.
HORION X: 270 und SCHEERP. CFA. bleiben jedoch beim alten Namen.

Qu. curtipennis Bernh. (fuliginosus auct. part.).

Nach HORION X: 273 und SCHEERP. CFA: 91 ist diese Art in ganz Österreich vorhanden; für Nordtirol hat mir SCHEERPELTZ folgende Fundorte mitgeteilt: Umgebung Innsbruck, Kufstein (Breit), Umgebung Reutte (Strupi), Schwarzsee bei Kitzbühel (Scheerp.). Es wäre zu prüfen, ob nicht die als fuliginosus Grav. (subfuliginosus Britt.) gemeldeten Stücke aus Nordtirol teilweise zu dieser Art gehören, da beide Arten zusammen gefunden werden.

Qu. tristis Grav.

Aus Kitzbühel und St. Johann bekannt (Breit in coll. Scheerp.).

Qu. unicolor Kiesw.

Neuere Funde von Müls im Wattental (Schmölzer), Haldensee bei Tannheim IV, 60 (Pe), Kühtal auf Grasheide bei 2300 m 2 Ex. VIII, 64 (Lang), Karwendel, Nordkette, Kellerjoch, Rofan und Pitztal (Breit), St. Johann (Breit), Rettenstein bei Kitzbühel und Schwarzsee (Scheerp.).

Qu. molochinus Grav. (picipennis auct.).

Früher nur als Varietät von picipennis Payk. geführt. Im Unterinntal weiter verbreitet: Arzberg bei Schwaz (Kfl) und Schlitters im Zillertal öfters (Steiner). Nunmehr gilt die Form mit rotbraunen Flügeldecken als Stammform; die dunkle Form soll ab. denudatus Steph. heißen (LOHSE 1964) bzw. var. denudatus (SCHEERP. CFA: 92). SCHEERPELTZ meldet mir zahlreiche Funde vom ganzen Lande.

Qu. obscuripennis Bernh.

Neue Talfunde: Müls bei Hall 3 Ex. unter Steinen 25.12.64 (Ka, det. nach Penispräparat), Thaur bei Innsbruck (Wo), Alpein im Stubai bei 2300 m IX, 51 (Pe) aus Mulm unter Weiden, weiters Raßkogel, Patscherkofel und Navistal (Wo). Auch in den Kitzbühler Alpen: Kitzbühler Horn und Hochetz (Scheerp.).

Anmerkung: Qu. mülleri Grid. ist von SCHEERP. CFA: 94 u.a. für Salzburg und Osttirol (Defregger-Alpen, Breit), gemeldet und sicher auch in Nordtirol vorhanden. Vergleiche auch HORION X: 280.

157 Qu. picipes Mannh.

Von Nordtirol aus Umgebung Innsbruck (Breit) bekannt. Hinter sturanyi Ganglb. zu

stellen.

Qu. nigriceps Kraatz.

Silvretta (Moczarski), Umgebung Innsbruck, Kitzbühel und St. Johann (Breit).
Nach umbrinus Er. einzureihen.

Qu. cincticollis Kr.

Weiter verbreitet: Alpein im Stubai noch bei 2300 m 2 Ex. aus Mulm unter Weide IX,51 (Pe), Silvretta (Moczarski), Öztaler- und Stubai-Alpen (Breit), Kitzbühler Horn (Scheerp.).

Qu. scintillans Grav.

Piburg im Ötztal 5 Ex. (Pfaundler), Umgebung St. Johann (Breit, Kitzbühel (Scheerp.).

In den Niederungen und Tallagen weitere Verbreitung möglich.

Im Verzeichnis nach auricomus Kiesw. zu führen.

Qu. riparius Kelln.

Auch vom Mieminger Gebirge: Obsteig (Breit).

158 Qu. semiaeneus Steph.

Unterinntal: Walchsee in schimmeligem Heu 1 Ex. 21.7.59 (Weis, det. Wö),
Fulpmes im Stubai 1 Ex. VI,27 (Kölller, det. Wüsthoff), nach HORION X: 302.
St. Johann, Umgebung Innsbruck (Breit).

Nach paradisianus Heer. zu stellen.

Qu. scribai Gnglb.

Nordtiroler Funde von Kitzbühel, Patscherkofel und Karwendel (Breit) in coll. Scheerp.

Seltene montane Art, aus Moos an feuchten Stellen zu sieben.

Hinter semiaenens Steph zu reihen.

Qu. attenuatus Gyll. (nitipennis Steph.).

Nomenklatur nach HORION X: 303 und SCHERP. CFA. Von LOHSE (1964) als nitipennis Steph. geführt. Weitere Meldungen von Straß im Zillertal, dort mehrfach (Steiner), Piller-Au (Nöbl), Tannheim (Rief), in coll. Scheerpeltz Belege von Umgebung Innsbruck, Patscherkofel, Arlberg, Kufstein, St. Johann (Breit), Umgebung Reutte (Strupi), Umgebung Kitzbühel (Breit, Scheerp.), Mayrhofen (Winkler).

158 Acylophorus wagenschieberi Kiesw.

Im Moor bei Schlitters mehrfach mit zahlreichen *Atanygnathus terminalis* Er. X,49 und 30.9.50 (Steiner), Schwarzsee bei Kitzbühel 2 Ex. VII,62 (Pe), dort in großer Zahl V,64 (Pe); dort auch von SCHEERPELTZ gesammelt.

158 Atanygnathus terminalis Er.

Schlitters mehrfach (Steiner), Schwarzsee bei Kitzbühel (Pe, Scheerp., Breit).

158 *Habrocerus capillaricornis* Grav.

Auch aus dem Unterinntal: Thaur (Rief), Wörgl (Sch) und Kufstein (Schmölzer); weitere Ex. von Kranebitten (Wo). In coll. Scheerpeltz Belege von: Umgebung Innsbruck, Kufstein und St. Johann (Breit), Kitzbühel (Breit, Scheerp.), Mayrhofen (Winkler), Umgebung Reutte (Strupi), Holzgau im Lechtal (Scheerp.).

159 *Mycetoporus erichsonianus* Fag. (baudueri auct., LOHSE 1964).

Der echte baudueri Muls. Rey. ist noch nicht bei uns nachgewiesen, t. HORION XI: 7. Die Meldungen im Verzeichnis von WÖRNDLE (1950) sind demnach auf erichsonianus Fag. zu beziehen. Weitere Funde: Finstertaler Seen in Formalinfallen bei 2260 m und 2450 m (Lang, det. Peez), Gaisbergtal bei Obergurgl 2300 m in Alpenrosenmulm mit nigrans Mäkl. und monticola Fowl. 20.9.61 (Pe). In coll. SCHEERPELTZ Stücke von Umgebung Kufstein, Kitzbühel und St. Johann (Breit).

M. ruficornis Kr.

Im Unterinntal häufiger: Schwaz (Kfl), Itter (Pe), Kitzbühel (Skalitzky) und Hochetz bei Kitzbühel (Scheerp.).

M. aequalis Thoms. (pachyraphis Pand.).

Nach LOHSE (1964) und HORION XI: 12. Weitere Meldungen von Kühtai 2 Ex. (Lang det. Lohse), Arbeser bei Schwaz 1 Ex. 21.7.50 (Nöbl), Umgebung Innsbruck (Breit), Kitzbühler Horn und Rettenstein (Scheerp.).

M. norvegicus Bernh.

Nach SCHEERP. i.l. und CFA: 99 ist dies eine gute Art, welche bisher zu Unrecht synonym zu inaris Luze gestellt wurde. Letztere ist selbst ein Synonym von forticornis Fauv. LOHSE (1964: 227) bringt noch die frühere Nomenklatur. Neuere Meldungen: Karwendel, Umgebung Innsbruck und Solstein (Breit in coll. Scheerp.).

M. forticornis Fauv. (inaris Luze.).

Bedingt durch die nomenklatorischen und systematischen Änderungen ist das von WÖRNDLE (1950) gemeldete Material von inaris Luze. auf die Zugehörigkeit zu norvegicus Bernh. oder forticornis Fauv. zu prüfen.

M. ambiguus Luze.

Ebene bei Ötz auf schottrigem Boden unter Distelblättern 5 Ex. 26.3.61 (Pe), Patscherkofel in Alpenrosenmulm 1 Ex. (Ka), Ahrntal bei Innsbruck 11,51 (Bator), Umgebung Kitzbühel (Scheerp.), Kufstein und Umgebung Innsbruck (Breit).

160 *M. solidicornis* Woll.

Sehr variable Art, welche nach der Färbung in zwei Hauptformen eingeteilt wird:

forma reichei Pand.

Dunkle Westform. Hieher die Meldungen bei WÖRNDLE (1950); weiters Gaißbergtal bei Obergurgl 1 Ex. 16.10.60 (Pe), Achrain bei Kitzbühel (Scheerp.) und Kufstein (Breit in coll. Scheerp.).

forma subpronus Rtt.

Hellere Ostform. Kufstein (Breit in coll. Scheerp.). Die Angabe für Nordtirol fehlt irrtümlich im CFA: 100 (SCHEERP.i.l.).

M. nigrans Mäkl.

Weitere Meldungen von Hochetz bei Kitzbühel und Hahnenkamm (Scheerp.), Stubaier-, Öztaler- und Tuxer-Alpen (Breit).

M. punctipennis Scriba.

Nur eine Meldung für Nordtirol: Umgebung Innsbruck (Breit).

M. angularis Rey.

Nach HÖRION XI: 20 sind aus Nordtirol folgende Belege bekannt: Umhausen im Ötztal nach AMMANN-KNABL (1912), 1 Ex. in Zoolog. Staatssammlung München, Kaunertal mehrfach alpin (Strupi in coll. Frieser), Brenner-Zirogalpe 1 Ex. (coll. Pfandler), Alpein im Stubai IX,33 (Pe, 1 Ex. in Museum Frey, Tutzing), Patscherkofel und Arlberg (Breit in coll. Scheerp.), weiters Umgebung Kitzbühel und Hahnenkamm (Scheerp.).

Nach *nigrans* Mäkl. im Verzeichnis einzureihen.

M. rufescens Steph.

Auch vom Unterinntal: Gschöllkopf im Rofan 1 Ex. X,51 (Pe), Umgebung Kufstein, St. Johann und Kitzbühel (Breit).

M. brucki Pand.

Kitzbühel (Scheerp.), Kufstein und Patscherkofel (Breit in coll. Scheerp.).
Hinter *rufescens* Steph. zu stellen.

Anmerkung: Nach FAGEL (1968, Bull. et Ann. Soc. Ent. Belg. 104: 196) soll diese Art *eppelsheimianus* Fag. heißen. Dagegen soll *laevicollis* Epph. = *brucki* (Pand.) Fag. 1968 sein. SCHEERPELTZ (i.l. 1970) teilt nicht diese Meinung.

M. laevicollis Epp.

Weitere Funde: Kühtal bei 2350 m in Formalinfalle 1 Ex. X,65 (Lang det. Peez), Umgebung Innsbruck und Öztaler-Alpen (Breit), Kitzbühel (Scheerp.).

161 Bryoporus rugipennis Pand.

Nach HÖRION XI: 34 ist diese boreoalpine Art auch vom Patscherkofel und Arlberg (Breit in coll. Scheerp.) gemeldet. Weiters Kellerjoch-Gipfel 1 Ex. (Nöbl), Tschirgant bei 2300 m mehrfach 23.9.51 (Pe).

B. tirolensis Jatz.

Weißkugelgebiet in den Ötztaler Alpen 1 Ex. V,64 (Lohse) nach HORION XI: 34, Kühtai bei 2260 m 5 Ex. unter Rhododendren gesiebt 15.9.65 (Lang, det. Peez). Die anderen von HORION gemeldeten Fundorte: Zillertaler-Alpen - Ahrntal (Breit in coll. Scheerp.) und Vordere Lobspitze in der Silvretta (Smetana) liegen nicht in Nordtirol, sondern in den angrenzenden Gebieten von Südtirol und Vorarlberg. Seltene Art, von der nur wenige Funde bekannt sind. Im Verzeichnis vor rufus Er. zu führen.

B. multipunctatus Hampe.

St. Johann (Breit), Umgebung Kitzbühel (Scheerp.).

161 Bolitobius striatus Oliv.

Kufstein (Breit in coll. Scheerp.), nach HORION XI: 37.

An den Beginn dieser Gattung im Verzeichnis zu setzen.

B. trimaculatus Payk.

Auch im Unterinntal: Kufstein (Breit in coll. Scheerp.), nach HORION XI: 40.

B. pulchellus Mannh.

Straß im Zillertal 1 Ex. (Kn), Kufstein (Breit), Umgebung Kitzbühel (Scheerp.). Somit auch für das Unterinntal nachgewiesen. Auch bei Völs (Hr), Amrasau bei Innsbruck 6 Ex. V,37 (Wo).

B. speciosus Er.

Weitere Fundorte: Umgebung Innsbruck, Kranebitter-Klamm an verpilztem Buchenstamm in schattiger Lage in Anzahl 28.8.53 (Pe), Wattental 1 Ex. gesiebt aus Fichtenrinde VII,37 (Wo), Steinberg im Rofan aus Buchenlaub gesiebt 1 Ex. 21.7.64 (Ka).

Nach HORION XI: 44 bareomontan.

162 Bryocharis formosa Grav.

Von der seltensten Art der Gattung ist nur ein weiterer Fund bekannt: Kufstein (Breit, coll. Scheerp.) nach HORION XI: 48

162 Gattung Conosoma Motsch.

Nicht Conosoma wie bei WÖRNDLE(1950). Der Genus-Name ist ein Neutrum, deshalb endigen die Species-Namen mit "um", cf. HORION XI: 50.

C. marshami Steph.

Umgebung Längenfeld VIII,67 (JOHNSON, briefl. Mitt.). Nach testaceum F. zu stellen, von der sie auf Grund von Aedeagus-Unterschieden abgetrennt wurde. Die ebenfalls abgespaltene Art C. strigosum Sahlbg. (STRAND 1966) ist ebenfalls eine nord-mitteuropäische Art, von der nur wenige Funde bisher bekannt geworden sind. Da sie aber aus Südtirol gemeldet wird, ist ein Vorkommen in Nordtirol wahrscheinlich (HORION i.l. 1970).

C. binotatum Grav.

Auch aus Nordtirol bekannt: Umgebung Kufstein 1 Ex. (Breit in coll. Scheerp.).
Sehr seltene Art.

C. bipunctatum Grav.

Ein weiterer Fund aus dem Unterinntal bekannt: Kufstein (Breit in coll. Scheerp.),
nach HORION XI: 53.

C. bipustulatum Grav.

Umgebung Kitzbühel und St. Johann (Breit).

162 Gattung *Tachyporus* Grav.

Neue systematische Reihung siehe HORION XI: 56-69 und CFA: 104-107.

T. formosus Matth.

Weitere Belege aus Nordtirol in coll. Scheerp.: Umgebung Innsbruck, Kufstein,
St. Johann, Kitzbühel (Breit), Mayrhofen (Winkler), Achensee (Skalitzky),
Schwarzsee bei Kitzbühel (Scheerp.).

T. solutus Er.

Weitere Fundbelege von Sistrans und Mühlau bei Innsbruck (Wo und He, rev.
Puthz), Neu-Arzl (Hr), auch vom Osten des Gebietes: Mayrhofen (Winkler), Um-
gebung Kufstein und St. Johann (Breit), Umgebung Kitzbühel (Breit, Scheerp.).

T. scutellaris Rye.

Umgebung Kufstein (Breit), Schwarzsee bei Kitzbühel (Scheerp.).
Hygrophile Art, aus Sphagnum und Moos in Moorgebieten zu sieben.

T. atriceps Steph.

Auch aus dem Unterinntal bekannt geworden: Schlitters (Steiner), Walchsee (Weis),
Umgebung Kufstein und St. Johann (Breit), Umgebung Kitzbühel (Breit, Scheerp.);
weitere Fotschertal im Sellrain (Heizmann).

T. quadriscopulatus Pand.

Von LOHSE (1964) als signifer (Pand.) Kerstens geführt. Neuere Nomenklatur nach
HORION XI: 64; fehlt bei SCHEERP. CFA, da diese Frage noch ungeklärt sei (i.l.
1970). Innufer bei Landeck 1 Ex. auf trockenem Sandboden mit Bledien V,44
(Horion, det. Kerstens). Wohl auch andernorts. Wird auch in Heidegebieten auf
trockenem Sandboden in Moos oder unter Calluna und Nadelstreu gefunden.

T. tersus Er.

Schwarzsee bei Kitzbühel (Scheerp.).

T. transversalis Grav.

Weitere Belege vom Haldensee bei Tannheim (Pe); Arzl (Wo), Umgebung Innsbruck, Kufstein, Kitzbühel, St. Johann (Breit), Schwarzsee bei Kitzbühel (Scheerp.), Achensee (Skalitzky).

Nach HORION tyrphophile Art.

T. austriacus Luze (Lohse 1964).

Wurde früher von *macropterus* Steph. nicht unterschieden. Bei Innsbruck (Pe), am Ufer der Ötztaler Ache oberhalb Umhausen VII,65 (Lohse), nach HORION XI: 68. SCHEERP. CFA: 106 führt diese Art nur als Varietät von *macropterus* und kennt sie nur von Niederösterreich.

163 Tachinus humeralis Grav.

Arlberg, Umgebung Innsbruck, Umgebung Kitzbühel (Breit), Hochetz in den Kitzbühler-Alpen (Scheerp.).

Da diese Art vielfach mit *proximus* Kr. verwechselt wird, sind unsere Belege davon in dieser Hinsicht zu überprüfen.

T. latiusculus Kiesw.

Zusatzfunde: Aufstieg zum Schlüsseljoch 4 Ex. (Reiß), Gschnitz und Laponesalm 6 Ex. (Wo), Ötztaler- und Stubai-Alpen (Breit).

T. marginatus Gyll.

Umgebung Kitzbühel (Scheerp.).

T. rufipennis Gyll.

Weitere Meldungen: Zunderkopf bei Hall 1 Ex. im Flug 3.5.53 (Pe), Gschnitztal bei 2100 m (FRANZ nach Wettstein i.l.), Vennatal 1 Ex. (Wo).

T. scapularis Steph.

Umgebung Kitzbühel (Scheerp.).

T. subterraneus L.

Umgebung Innsbruck und Kufstein (Breit), Umgebung Kitzbühel (Breit, Scheerp.).

T. ochsi Coiff.

Kühtai, Stockacher Böden auf Schnee 1 Ex. bei ca. 2250 m 14.5.66 und Umgebung Limnolog. Station 1 Ex. VI,65 (Lang, det. Peez 66).

In Osttirol von alpinen Höhenlagen als nicht selten gemeldet, sicher auch bei uns weiter verbreitet.

164 Hypocypus suecicus Palm.

Schwarzsee bei Kitzbühel (Scheerp.).

164 Gattung *Deinopsis* Steph.

D. erosa Steph.

Auch aus Nordtirol gemeldet: Schwarzsee-Sumpf bei Kitzbühel (Scheerp.), nach HORION XI: 98.

Hygro- und tyrophile Art, in entsprechenden Biotopen möglicherweise weiter verbreitet.

Im Verzeichnis vor der Gattung *Gymnusa* Grav. einzufügen.

164 Myllaena kraatzi Sharp.

Nach HORION XI: 102 sind durch neuere Arbeiten von LOHSE und TOTTENHAM neue systematische und nomenklatorische Änderungen bei dieser und den näheren verwandten Arten zu berücksichtigen.

Für *kraatzi* Shp. wird nur ein Nordtiroler Fundort angegeben: Moorwiesen am Schwarzsee bei Kitzbühel (Scheerp.). Ob der von WÖRNDLE (1950) angegebene Fund von Forchach (Kfl) auf diese Art oder *M. elongata* Matth. (*kraatzi* Shp. et auct. p. p.) zu beziehen ist, muß überprüft werden.

M. gracilis Matth.

Nur ein Fund vom Unterinntal: Schwarzsee bei Kitzbühel (Scheerp.), nach HORION XI: 106.

Hinter *brevicornis* Matth. einzureihen.

164 Gattung Pronomaea Er.

P. rostrata Er.

Schusterwiese in der Mühlauer-Klamm 1 Ex. unter Stein VI,27 (Str), Kranebitter-Klamm 1 Ex. 7.5.51 (Bator), Gnadenwald 2 Ex. 19.10.57 (Rief), Zirl aus *Teucriummulm* gesiebt 1 Ex. 3.5.59 (Pe), Innsbruck-Mühlau in Badebecken angefliegen 2 Ex. V,64 (He). In coll. Scheerp. Belege von: Umgebung Innsbruck, Kufstein und Kitzbühel (Breit), Schwarzsee bei Kitzbühel (Scheerp.).

Hygrophile Art, wohl weiter verbreitet. Möglicherweise könnte es sich auch um eine neue Art handeln, was noch geprüft werden muß; vergl. HORION XI: 110 - Anmerkung.

Die Gattung ist vor *Oligota* Mannh. zu stellen.

164 Oligota flavicornis Boisd. et. Lac.

Weitere Meldungen von Schwaz (Kfl), Melans bei Hall aus *Eichenmulm* und *Höttinger Graben* (Pe), Ötz-Ebene 3.12.61 (Pe in coll. He), Umgebung Innsbruck und Kufstein (Breit).

O. apicata Er.

Nun auch vom Unterinntal bekannt: Kitzbühel (Scheerp.).

O. parva Kr.

Auch von Kitzbühel (Scheerp.) angegeben. HORION XI: 118, weiters Innsbruck (Breit, coll. Scheerp.).

165 Gyrophæna pseudonana A. Strand.

Lermoos Fernpaß an *Hypholoma* 29.9.62 (Lohse, 2 Ex. in coll. Wö), Jenbach (Keinert), nach HORION XI: 128. Lebt vorzugsweise an Scheibenpilzen (*Hypholoma*) und im Gebiet wohl weiter verbreitet.

Systematische Einordnung der Arten dieser Gattung siehe HORION XI.

G. rugipennis Muls. Rey.

Weitere Funde dieser seltenen Art: Waidring 2 Ex. 14.9.59 (Pe), Umgebung Innsbruck, St. Johann und Ehrwald (Breit in coll. Scheerp.), Kitzbühel (Scheerp.), nach HORION XI: 129.

166 G. williamsi A. Strand

Von HORION XI: 132 aus dem Unterinntal gemeldet: St. Johann (Breit, coll. Scheerp.), Kitzbühel (Scheerp.). Es ist zu prüfen, ob die Meldung bei WÖRNDLE (1950) von *G. munsteri* A. Strand nicht auf diese Art zu beziehen ist.

G. laevipennis Kr. (*fasciata* Marsh.).

Auf Grund nomenklatorischer Änderungen ist die Artzugehörigkeit der bisherigen *fasciata* Marsh. und *laevipennis* Kr. zu dieser oder der nächstverwandten *congrua* Er. (*fasciata* auct., nec. Marsh.) zu überprüfen. Siehe HORION XI: 132. Sichere Belege in coll. Scheerpeltz: Umgebung Innsbruck, Kufstein, St. Johann (Breit), Umgebung Kitzbühel (Breit, Scheerp.), Mayrhofen (Winkler).

G. lucidula Er.

Umgebung Innsbruck, Kitzbühel und St. Johann (Breit).

G. angustata Steph. 1832 (manca Er. 1937).

Nach HORION XI: 138. Weitere Meldungen von Umgebung Innsbruck, Kufstein und St. Johann (Breit), Umgebung Kitzbühel (Breit, Scheerp.), Mayrhofen (Winkler).

G. polita Grav.

Nach HORION XI: 140 eine gute Art. Dort als selten und zerstreut gemeldet. In coll. Scheerp. Belege von Umgebung Innsbruck, Kitzbühel und St. Johann (Breit). Vielfach verkannt und mit *strictula* Er. konfundiert. Unsere Belege von *strictula* Er. sind zu revidieren.

Agaricochara laevicollis Kr.

Nomenklatur nach SCHEERP. CFA: 117. HORION IX: 143 führt diese Art als *Gyrophæna latissima* Steph. Umgebung Kitzbühel und St. Johann (Breit).

166 *Rhopalocera clavigera* Scriba.

Weitere Meldungen: Wörgl 1 Ex. unter Asthaufen 4.6.50 (Sch), Umgebung Innsbruck, Kufstein, St. Johann und Umgebung Kitzbühel (Breit).

166 Gattung *Cyphaea* Fauv.

C. curtula Er.

St. Johann (Breit in coll. Scheerp.), nach HORION XI: 147 und SCHEERP. CFA: 117. Findet sich unter morschen Rinden von Laubhölzern. Die Gattung ist systematisch vor *Placusa* zu stellen.

167 *Placusa incompleta* Sjöb.

Nun auch aus dem Osten des Gebietes gemeldet: St. Johann (Breit in coll. Scheerp.).

167-168 Gattung *Leptusa* Kr.

Nach der lange erwarteten neuen systematischen Bearbeitung dieser Gattung durch SCHEERPELTZ (1966: Die neue Systematik der Großgattung *Leptusa* Kr. - Verh. Zool. Botan. Ges. Wien 105/106, Band:5-55) ergeben sich gegenüber dem Verzeichnis von WÖRNDLE (1950) einige Ergänzungen. Systematik und Nomenklatur nach HORION XI, der SCHEERPELTZ folgt. Leider fehlen für viele i.l.-Arten immer noch die Beschreibungen, sodaß ich vorerst auf solche Meldungen verzichten wollte. SCHEERPELTZ (i.l.1970) hat mir jedoch mitgeteilt, daß die Beschreibung demnächst in Kurzdiagnosen erfolgen soll und mir die Fundorte seines Materials angeführt.

L. pulchella Mannh. (*angusta* Aubé).

Verbreitung in Nordtirol siehe Verzeichnis WÖRNDLE (1950). SCHEERP. CFA: 119 stellt beide Namen synonym zu *analisis* Gyll., gibt mir aber für *pulchella* weitere Fundorte an: Reutte (Strupi), Kufstein, Kitzbühel, St. Johann (Breit), Mayrhofen (Winkler), Nauders (Luze).

L. fumida Er.

Verbreitung siehe Verzeichnis von WÖRNDLE; weitere Funde von Kufstein, Kitzbühel und St. Johann (Breit).

L. norvegica A. Strand.

War aus Österreich bisher noch unbekannt. Erste Meldung: 1 Ex. von Patsch bei Innsbruck 26.9.63 unter der Rinde eines Kiefernstockes (He, det. Benick 68).

L. fuliginosa Aubé. (*cribripennis* Kr.).

WÖRNDLE führt in seinen Aufzeichnungen folgenden Fund an: Unterberg bei Innsbruck in morscher Linde 4 ♀ 3.2.57 (Sch, davon 2 Ex. in coll. Wö). Weiters Umgebung Kitzbühel (Scheerp.).

L. ruficollis Er.

Verbreitung nach WÖRNDLE (1950); keine neueren Funde.

L. globulicollis Muls.

Aus den Zentralalpen weitere Funde: Lahnbachgraben bei Schwaz um 1600 m mehr-

fach aus Erlenlaub 26.10.51 (Pe), Wattener Lizum bei 2000 m 2 Ex. 4.7.52 (Pe). Weiters Achensee (Skalitzky), Umgebung Kufstein (Breit).

L. granulicauda Epp.

Zusatzfunde: Arlberg (Breit), "Ötztaler- und Stubai-Alpen" (Breit), Tuxerjoch, Gepatsch, Umgebung Nürnberger Hütte, Schrofen-Paß, Zugspitzgebiet und Karwendel (alle Breit), Fermunt-Tal (Moczarski), Wetterspitzgebiet, Hahnenkamm, Kitzbühler Horn und Hochetz (Scheerp.). Demnach viel weiter verbreitet.

L. käufeli Scheerp. 1935.

Nördliche Kalkalpen bis in die Lechtaler Alpen, nach SCHEERP. in HORION XI: 171. Aus der Originalbeschreibung: Hall-Isstal (Str), Arzlerscharte (Wö), Rosannatal (Str). Weitere Meldungen vom "Kaiser-Gebirge", Karwendel, Solstein, Miesing- und Wettersteinkette (Breit), Achensee-Gebiet (Skalitzky), Wetterspitz-Gebiet (Scheerp.), Leiterspitz-Gebiet bei Gramais (Knabl), Valluga (Strupi).

L. wärndlei Scheerp. 1935.

Solstein, Karwendel und Wettersteingebirge; Lechtaler-Alpen nach SCHEERP. und HORION XI: 172.

Weitere Funde: Speckkarspitze im Halltal 2300 m 3 Ex. 29.9.52, Reitherspitze 2350 m öfters (Pe, Wo, He), Wetterstein: Gernspitzen bei 2300 m 3 Ex. VIII, 49 (Pe). Das in der Originalbeschreibung zitierte Belegstück von der Umgebung Stuttgarter Hütte (Pe) hat sich nach SCHEERP. (i.l. 1970) als *L. käufeli* Scheerp. herausgestellt.

Als weitere Ergänzung zu den vorstehenden Nachtragsmeldungen wurden mir von Prof. Dr. SCHEERPELTZ folgende, für Nordtirol neue Leptusen mitgeteilt, welche sich in seiner Sammlung befinden.

L. rhaetonorica Scheerp. i.l.

"Ötztaler-Alpen", "Stubai-Alpen", Tuxerjoch, Wetterstein- und Zugspitzgebiet (alle Breit), Hahnenkamm, Hochetz (Scheerp.), Leiterspitz-Gebiet (Knabl).

L. grundmanni Scheerp. i.l.

Kitzbühler-Alpen: Hahnenkamm, Kitzbühler-Horn, Hochetz (Scheerp.).

L. arulensis Scheerp. i.l.

Arlberggebiet, Umgebung Stuttgarter Hütte (Pe), Silvretta (Moczarski).

L. silvrettae Scheerp. i.l.

Silvretta-Grenzgebiet, Getuhner Kar (Pe).

L. alpigrada Scheerp. i.l.

Bereits von WÖRNDLE (1950) gemeldet. Wetterspitz-Gebiet und Mädelegabl (Scheerp.), Leiterspitz-Gebiet (Knabl).

L. alpigena Scheerp. i.l.

Arlberg, "Öztaler- und Stubai-Alpen", Tuxerjoch, Kaisergebirge, Wettersteingebirge, Solstein, Karwendel (alle Breit), Silvretta (Moczarski), Kitzbühler-Alpen: Hahnenkamm, Hochetz (Scheerp.).

L. monticola Scheerp. i.l.

Arlberg, "Öztaler-Alpen", "Stubai-Alpen", Tuxerjoch, Karwendel (alle Breit), Zugspitzgebiet (Breit, Ihssen), Silvretta (Moczarski), Tulfetal bei Hall 2000 m in Anzahl aus Zirbennadelstreu 25.6.67 (Ka, det. Peez).

- L. grandiceps Scheerp. i.l.

Glockturmgebiet bei Pfunds (Pe).

L. alpina Scheerp. i.l.

"Öztaler-Alpen", "Stubai-Alpen", Tuxerjoch, Karwendel (Breit), Zugspitzgebiet (Breit, Ihssen), Leiterspitzgebiet bei Gramais (Knabl).

L. excellens Scheerp. i.l.

Solstein (Strupi).

SCHEERPELTZ (1966: 36) führt die bei WÖRNDLE (1950: 168) gemeldeten Arten *alpestris* Scheerp. und *pseudalpestris* Scheerp. nicht mehr für Nordtirol an und sind im Verzeichnis zu streichen. *L. alpestris* wird jetzt nur mehr für die östlichen Kalkalpen der Nordsteiermark und *L. pseudalpestris* als endemisch vom Mte. Pari in Judicarien angegeben. Auch die im Verzeichnis 1950 fraglich erwähnten Arten *L. puellaris* Hampe, *knabli* Bernh. und *piceata* Muls. bzw. *impennis* Epp. gehören nicht der Nordtiroler Fauna an.

169 *Euryusa obtabilis* Heer.

Zahlreiche weitere Funde: Vorderwald bei Lasius sp. 2 Ex. 10.8.63 und Fritzens an Eichenhang 2 Ex. 24.3.64 (Ka), Hall in altem Ahorn 6 Ex. 11.7.64 (Ka, det. Peez), Innsbruck-Stadt 2 Ex. aus Weidenschwamm 18.3.63 (He, rev. Puthz), Umgebung Innsbruck, Umgebung Kufstein, St. Johann und Kitzbühel (Breit).

E. sinuata Er.

Mariastein in Buchenstrunk 2 Ex. 14.7.64 und Innsbruck-Kranebitten 2 Ex. 30.5.65 (Ka, det. Peez).

Bisher aus den westlichen Bundesländern unbekannt.

169 *Phymatura brevicollis* Kr.

Zentralalpen: St. Jodok am Brenner bei 1200 m 2 Ex. 20.7.62 (Hr). Auch von St. Johann und Kufstein bekannt (Breit).

169 *Bolitochara mulsanti* Shp.

Weitere Funde: Laponetal im Gschnitztal (Wo), Vennatal 1600 m je 1 Ex. 16.9.61 und 21.6.62 (Zsch), Umgebung Innsbruck, Kufstein und St. Johann (Breit).

B. bella Maerk.

Im Unterinntal weiter verbreitet: Melans bei Hall aus Eichenmulm 1 Ex. 18.3.50 (Pe), Fritzens (Sch), Angerberg 1 Ex. (Zsch), Umgebung Innsbruck und Kufstein (Breit), Umgebung Kitzbühel (Breit, Scheerp.), Mayrhofen (Winkler), auch im Westen: Arlberg (Breit).

169 *Borboropora kraatzi* Fuss.

Konnte nur noch einmal in Anzahl gefunden werden: Zirl VII,51 (Pe); dort noch 2 Ex. VIII,62 (He).

170 *Tachyusa exarata* Mannh.

Umgebung Kufstein (Breit). Seltene Art.
Systematisch zwischen *umbratica* Epp. und *scitula* Er. zu stellen.

170 Gattung *Gnypeta* Thoms.

Neue Systematik nach HORION XI.

G. carbonaria Mannh.

Siehe bei *G. rubrior* Totth. Sichere Funde: Tannheim 1 Ex. (Rief, det. Benick 59), Umgebung Kufstein und St. Johann (Breit).

G. rubrior Totth.

Als diese Art wurden von Dr. G. BENICK (1953) die im Verzeichnis von WÖRNDLE (1950) als *Gn. carbonaria* angeführten Stücke von Pill und Imst (Pe) bestimmt. Die Artzugehörigkeit der Belege aus dem Außerfern ist noch zu prüfen. Weitere Funde: Umgebung Innsbruck, Kufstein und St. Johann (Breit).

G. caerulea Sahlb.

Kaisertal im Kaisergebirge (Breit, in coll. Scheerp.). Boreoalpine Art; bisher wenig bekannt.

G. velata Er.

Umgebung Innsbruck, Umgebung Kufstein, St. Johann (Breit), Holzgau im Lechtal (Scheerp.).

In niederen Lagen der Vorgebirge und Täler, an Ufern von Flüssen und Bächen zu suchen.

170 Gattung *Brachyusa* Mls. Rey.

B. concolor Er.

Kitzbühel-Schwarzsee (Scheerp.), Kufstein (Breit). Hygrophile Art; auf feuchten Böden an Ufern der Gewässer in den Niederungen zu finden.
Systematisch ist die Gattung vor *Dadobia* Thoms. zu stellen.

170 Gattung *Schistoglossa* Kr.

In diese Gattung sind zwei, bei WÖRNDLE (1950: 174) als Atheta geführte Arten zu stellen und zwar

Sch. *gemina* Er.

Weitere Meldungen: Umgebung Innsbruck, Umgebung Kufstein und Kitzbühel (Breit), Schwarzsee bei Kitzbühel (Scheerp.) und

Sch. *aubei* Bris.

St. Leonhard bei Kundl in den Blattachsen von *Typha* einige Ex. 11.11.62 (He, det. Peez), auch Umgebung Innsbruck, Kufstein (Breit), Schwarzsee bei Kitzbühel (Scheerp.).

171 *Amischa cavifrons* Shp.

Nach G. BENICK (Ent. Bl. 1953: 30) ist *cavifrons* Shp. das \ddot{e} zu *analis* Grav. und im Verzeichnis zu streichen.

A. soror Kr.

Nur wenige weitere Meldungen: Innsbruck an Fischeas 1 Ex. (He, det. Peez), Umgebung Innsbruck und Kufstein (Breit).

A. forcipata Mls. Rey.

St. Leonhard bei Kundl in den Blattachsen von *Typha* 1 Ex. 11.11.62 (He, det. Benick 68); fehlt bei SCHEERP. CFA für Österreich.

Hinter *soror* Kr. zu stellen.

171 *Tomoglossa luteicornis* Er.

Weitere Meldung vom Schwarzsee bei Kitzbühel (Scheerp.).

171 Gattung *Alpinia* Brundin.

A. alpicola Mill.

Silvretta (Moczarski), Arlberg, Nordkette bei Innsbruck und Karwendel (Breit).

Diese Gattung ist systematisch nach *Sipalia* Muls. zu führen cf. SCHEERP.CFA:132.

171 Gattung *Ousipalia* Des Gozis.

O. caesula Er.

Umgebung Innsbruck, Umgebung Kufstein (Breit).

Nach *Alpinia* Brund. im Verzeichnis einzureihen.

171 Gattung *Megaloscapa* Seidl.

Hierher die bei WÖRNDLE unter Atheta (Seite 174) gemeldete Art *punctipennis* Kr. Weitere Funde: Umgebung Kufstein und St. Johann (Breit).

Im CFA: 132 wird diese Gattung hinter *Ousipalia* Des Goz. geführt.

171 Gattung *Taxicera* Muls. Rey.

In diese Gattung werden neuerdings die von WÖRNDLE bei Atheta (Seite 174) angeführten Arten *truncata* Epp., *deplanata* Grav. und *dolomitana* Bernh. gestellt. Sie ist systematisch zwischen *Megaloscapa* Seidl. und *Alaobia* Thoms. zu führen.

T. perfoliata Muls.

Umgebung Kufstein und Umgebung Innsbruck (Breit).

171 Gattung Atheta Thoms.

Von dieser Großgattung mit den seit der Abfassung des Verzeichnisses von WÖRNDLE (1950) abgespaltenen selbständigen Gattungen können bedauerlicherweise nur wenige eigene Neumeldungen gemacht werden, da mangels einer klärenden, umfassenden systematischen und nomenklatorischen Arbeit sich zu viele Schwierigkeiten einer weiteren Erforschung der heimischen Athetenfauna entgegenstellen. Das jeweils viele hunderte Exemplare umfassende Material in den div. Sammlungen konnte trotz des freundlichen Entgegenkommens der wenigen bekannten und dadurch mit Arbeit überlasteten Spezialisten nur zum Teil bestimmt und ausgewertet werden. Da HORION im 3. Teil der Staphylinidae der Faunistik mitteleuropäischer Käfer (Bd. XI) diese und verwandte Gattungen (Subtribus Athetae) nicht aufgenommen hat, folge ich hier hinsichtlich der Systematik und Nomenklatur vorwiegend SCHEERPELTZ 1968: *Catologus Faunae Austriae*, Teil XV fa (CFA).

Um den systematischen Zusammenhang der bereits bekannten Arten im Verzeichnis von WÖRNDLE (1950) und der nun nachzutragenden Arten besser aufzuzeigen und damit ein schnelleres Zurechtfinden zu gewährleisten, werden die Untergattungen angeführt.

172 Untergattung *Hydrosmectina* Ganglb.

Hierher die Arten *haunoldiana* Bernh. Weitere Funde: Umgebung Innsbruck, Umgebung Kufstein (Breit) und

A. (H.) subtilissima Kr.

Gaisbachufer bei Ehrwald 4 Ex. 2.7.44 (Pe, det. G. Benick 51), Umgebung Innsbruck, Umgebung Kufstein, St. Johann (Breit).

A. (H.) perpusilla Scheerp.

Innsbruck-Mühlau (Pe in coll. Scheerp.).

172 Untergattung *Hydrosmecta* Thoms.

Hierher die Arten *delicatula* Shp. bis einschließlich *gracilicornis* Er.; weiters

A. (H.) fluviatilis Kr.

Umgebung Innsbruck, Umgebung Kufstein (Breit).

A. (H.) fragilicornis Kr.

Umgebung Innsbruck, Kufstein, St. Johann (Breit).

172 Untergattung *Dilacra* Thoms.

Aus dieser Untergattung ist nur *A. (D.) luteipes* Er. bisher aus dem Gebiet bekanntgeworden. Zusatzfunde: Umgebung Kufstein (Breit), Schwarzsee bei Kitzbühel (Scheerp.).

172 Untergattung *Glossola* Fowler.

Hierher die Art *gregaria* Er. Weitere Funde: Umgebung Innsbruck, Kufstein, St. Johann (Breit), Umgebung Kitzbühel (Breit, Scheerp.).

172 Untergattung *Aloconota* Thoms.

Dazu gehören die Arten *appulsa* Scriba bis einschließlich *ernestinae* Bernh., weiters auch

A. (A.) debillicornis Er.

Umgebung Innsbruck, St. Johann (Breit).

A. (A.) mihoki Bernh. 1913.

Umgebung Innsbruck, Umgebung Kufstein, St. Johann (Breit), Umgebung Reutte (Strupi).

A. (A.) pfefferi Roub. 1929.

Umgebung Innsbruck, St. Johann (Breit).

A. (A.) grandicornis Fauv.

Zusatzfunde: St. Johann (Breit, det. G. Benick in coll. Scheerp.).

A. (A.) eichhoffi Scriba (syn. *A. aegyptiaca* Gnglb.).

Eine weitere Meldung: Umgebung Innsbruck (Breit, det. G. Benick, coll. Scheerp.).

A. (A.) planifrons Wat.

Auch vom Osten des Gebietes: St. Johann (Breit, det. G. Benick, coll. Scheerp.).

173 Untergattung *Disopora* Thoms.

A. (D.) languida Er.

SCHEERPELTZ stellt anschließend die Untergattung *Pelurga* Mls. Rey. mit der Art *luridipennis* Mannh. und steht damit im Gegensatz zu BRUNDIN (1942 Ann. Mus. Wien, V.53: 214), der sie zu folgender Untergattung stellt. Nach SCHEERP. (i.l. 1970) unterscheidet sich dieses Subgenus durch mehrere ektoskelettale Merkmale von *Hygroecia*, nur der Aedoeagus ist sehr ähnlich gebaut.

173 Untergattung *Hygroecia* Mls. Rey.

Hierher die Arten *melanocera* Thoms. (*vaga* part. auct. div.) bis *deformis* Kr. (*complana* Ganglb.), weiters

A. (H.) gyllenhalii Thoms.

Umgebung Innsbruck und Kufstein (Breit), Schwarzsee bei Kitzbühel (Scheerp.).

A. (H.) terminalis Grav.

Umgebung Kufstein (Breit), Schwarzsee bei Kitzbühel (Scheerp.).

Die hier bei WÖRNDLE (S 174) gemeldeten Arten aubei Bris. und gemina Er. sind in die Gattung Schistoglossa Kr. (bei WÖRNDLE S 170) zu stellen. Andererseits ist die auf S 176 angeführte A. palustris Kiesw. in dieser Untergattung zu führen.

Die Art punctipennis Kr. steht, wie schon WÖRNDLE anführt, nunmehr in der Gattung Megaloscapa Seidl.

Weiters sind die Arten truncata Epp., deplanata Grav. und dolomitana Bernh. in die selbständige Gattung Taxicera Muls. Rey. zu stellen.

Ergänzende nomenklatorische Änderungen betreffen A. (H.) halophila Thoms. (tomlini Joy).

A. (H.) hygrobica Thoms. (malleus Joy).

174 Untergattung Oreostiba Ganglb.

Dazu gehört die Art tibialis Heer.

174 Untergattung Dinaraea Thoms.

Hierher die Arten angustula Gyll., aequata Er. und linearis Grav., weiters A. (D.) arcana Er. (WÖRNDLE 1950: 175).

175 Untergattung Plataraea Thoms.

Die Arten interurbana Bernh. und dubiosa G. Benick sind hierher zu stellen, weiters

A. (P.) nigrifrons Er.

Umgebung Innsbruck, Umgebung Kufstein und St. Johann (Breit).

175 Untergattung Enalodroma Thoms.

Nur eine Art: hepatica Er.

175 Untergattung Bessobia Thoms.

In diese Untergattung gehören die Arten occulta Er. bis einschließlich spatula Fauv.

176 Untergattung Anopleta Mls. Rey.

Hierher die Arten corvina Thoms., kochi Roub. und auch speluncicollis Bernh. (WÖRNDLE 1950: 177).

A. (A.) ammanni G. Bck.

Typus v. Jungholz Ig. AMMANN, beschrieben in: Ent. Bl. 66 (1970), 2. Heft: 86 - 87.

176 Untergattung *Traumoecia* Mls. Rey.

Dazu gehören die Arten *angusticollis* Thoms., *depressicollis* Fauv., *picipes* Thoms. und

A. (T.) ravilla Er.

Gute Art, nicht var. ♂ von *angusticollis* Thoms. Umgebung Innsbruck und Kitzbühel (Breit).

176 Untergattung *Microdota* Mls. Rey.

Diese umfangreiche Untergattung umfaßt die Arten von *aegra* Heer (S 176) bis *palleola* Er. (S 178), weiters *A. talpa* Heer und *benickiella* Brund. (*validiuscula* Kr. S 186).

A. (M.) mortuorum Thoms.

Ist im Verzeichnis zu streichen, da dies eine nordische Art ist (vgl. HORION 1951: 180).

Die Angaben für Nordtirol bedürfen einer Überprüfung und dürften sich auf *boreella* Brund. und *atomaria* Kr. beziehen. SCHEERPELTZ (CFA) stellt *mortuorum* Munst. 1924, Hansen 1935 synonym zu *boreella* Brund. und *mortuorum* auct. div. sic. Thoms. synonym zu *atricolor* Shp.

A. (M.) amicula Stph. (*sericea* Muls.)

SCHEERPELTZ (CFA: 143) stellt *sericea* Muls. wieder synonym zu *amicula* und so ist diese Art vorerst ebenfalls im Verzeichnis zu streichen.

A. (M.) atomaria Kr.

Ehnbachklamm bei Zirl 1 Ex. (Pe, det. Benick 52), Gramais an Schwämmchen, altem Käse und Kot in Anzahl (Kn, det. Wüsthoff), auch in Elmen (Lechl., coll. Kn). Wird von SCHEERPELTZ (CFA: 143) nicht für Nordtirol angegeben.

A. (M.) boreella Brund.

St. Anton am Arlberg 1 Ex. aus Taubenmistköder 21.5.44 (Pe, det. Benick 51). Wird von SCHEERPELTZ nicht für Nordtirol gemeldet.

A. (M.) dura Brund.

"Nordtirol" (loc. cl.) ohne nähere Fundortangabe.

A. (M.) liliputana Bris.

Umgebung Innsbruck und St. Johann (Breit).

A. (M.) excelsa Bernh.

Boreoalpine Verbreitung. t. BRUNDIN, Referat v. HORION: Kol. Zeitschr. 1., 1949, Heft 3.

Umgebung Innsbruck und Kufstein (Breit).

A. (M.) parvicornis Mls. Rey.

Innsbruck-Stadt einige Ex. im Flug(He, det. Benick), Matrei 2.9.62 1 Ex. aus Ahornmulm (Pe, det. Benick, coll. He), Umgebung Innsbruck und Kitzbühel (Breit).

178 Untergattung *Ceritaxa* Mls. Rey.

A. (C.) dilaticornis Kr.

Paznauntal (Moczarski), Umgebung Innsbruck, St. Johann (Breit).

A. (C.) testaceipes Heer.

Umgebung Innsbruck, Kufstein (Breit).

178 Untergattung *Atheta* s. str.

Ist die umfangreichste Untergattung und enthält die Arten *procera* Kr. bis inclusive *sparreschneideri* Munst. (WÖRNDLE 1950: 176), weiters von *heydeni* Epp. (S 178) bis inclusive *gracilicollis* G. Bck. (S 180).

A. (A.) subglabra Shp.

Weitere Meldung vom Padaster bei Trins im Gschnitztal, 1 Ex. auf Almwiese gestreift VII,48 (Pe, det. Benick).

A. (A.) serrata G. Bck.

Wird bei SCHEERP. (CFA: 150) nur von Nordtirol (loc. cl.) gemeldet. Die von WÖRNDLE gemeldeten Stücke aus Gramais (lg. Kn.) sind nach einer Mitteilung von G. BENICK XII,51 an PECHLANER *sparreschneideri* Munst.

A. (A.) sparreschneideri Munst.

Gramais an Taubenmist (Kn, rev. Benick 51); auch vom Riffelriß im Wetterstein bekannt (Ihssen, det. Benick).

A. (A.) crassicornis F.

SCHEERPELTZ CFA: 143 stellt *inoptata* Shp. synonym zu dieser Art, welche demnach vorerst aus dem Verzeichnis zu streichen ist.

A. (A.) britanniae Bernh. et. Scheerp. 1926.

Umgebung Innsbruck: Raitiser Alm in Schwämmen, Kranebitter Klamm an Taubenmist, Hötting und Igls (alle Pe., det. Benick), Umgebung Innsbruck, St. Johann (Breit), Umgebung Kitzbühel (Scheerp.).

A. (A.) biimpresa Scheerp. 1947.

Umgebung Kitzbühel (Scheerp.).

A. (A.) dlouholuckai Roub.

Nach SCHEERP. (CFA: 148) gute Art und kein Synonym zu *diversa* Shp. Silvretta (Moczarski), Mieminger Kette und Zugspitzgebiet (Breit).

A. (A.) diversa Shp.

Arlberg, Umgebung Innsbruck, Karwendel, St. Johann (Breit in coll. Scheerp.).

A. (A.) ihsseni G. Benick 1938.

In Österreich nur aus Nordtirol bekannt (loc. cl.).

A. (A.) inhabilis Kr.

Umgebung Innsbruck (Breit), Umgebung Kitzbühel (Scheerp.).

A. (A.) liturata Steph.

Zahlreiche Funde von Umgebung Reutte (Strupi), Umgebung Innsbruck, Umgebung Kufstein, St. Johann (Breit), Umgebung Kitzbühel (Breit, Scheerp.), Mayrhofen (Winkler).

A. (A.) paracrassicornis Brund.

Von C. JOHNSON (Manchester) in Anzahl an faulenden Pilzen in der Umgebung von Längenfeld im Ötztal VIII,67 gefunden (i.l. 1970), det. JOHNSON nach Penispräparat.

A. (A.) xanthopus Thoms.

Umgebung Innsbruck, Kufstein, St. Johann und Kitzbühel (Breit), Schwarzsee bei Kitzbühel (Scheerp.).

180 Untergattung *Hypatheta* Fenyès.

Hierher die Arten *incognita* Shp. (S 180) bis inclusive *castanoptera* Mannh. (S 181) und *hypnorum* Kiesw. (S 181); auch *heymesii* Hubth. (S 182).

181 Untergattung *Liogluta* Thoms.

Enthält die Arten *laevicauda* Sahlb. (S 181) bis inclusive *georgiana* Motsch.

A. (L.) nitidiuscula Shp. (*alpestris* Heer).

Nomenklatur nach SCHEERP. CFA: 154.

A. (L.) apennina Bernh.

Amras bei Innsbruck 20.10.43 1 Ex. (Wo, det. et. coll. Benick), dort nochmals 1 Ex. 24.3.45 (Wo, det. Benick 1969).

A. (L.) pagana Er.

Arlberg (Breit), Umgebung Innsbruck (Breit).

182 Untergattung *Megista* Muls. Rey.

Hierher die beiden Arten *monacha* Bernh. und *graminicola* Grav. und dessen ssp. *stoeckleini* G. Bck., welche von SCHEERP. CFA: 155 von Nordtirol (loc. cl. nach Benick) gemeldet wird.

182 Untergattung *Dimetrota* Mls. Rey.

Dazu werden die Arten von *cadaverina* Bris. (WÖRNDLE S 182) bis inclusive *cribripennis* Sahlb. (S 184) gestellt. Weiters auch

A. (D.) petzi Bernh.

Von WÖRNDLE noch unter den Arten von *Atheta* s. str. (S 180) verzeichnet. SCHEERPELTZ CFA: 156 gibt jedoch *petzi* Bernh. nicht für Nordtirol an.

184 *A. (D.) leonhardi* Bernh.

Als solche wurden von Dr. G. BENICK folgende Stücke bestimmt: St. Christoph am Arlberg mehrfach in Erlenmulm (Pe), Rofan 1800 m (He). SCHEERP. (i.l. 1970) teilt mir mit, daß alle unsere "leonhardi" zu friebi Scheerp. gehören, da erstere eine südliche Art ist. Friebi Scheerp. ist eine Gebirgsart der Alpen. Wohl aus dem Verzeichnis zu streichen.

A. (D.) hansseni A. Strand.

St. Christoph a. Arlberg (Breit). Bisher einziger Fundort in Österreich.

A. (D.) livida Muls.

Umgebung Innsbruck und Kufstein (Breit), Umgebung Kitzbühel (Scheerp.).

184 Untergattung *Badura* Mls. Rey.

Hierher die drei Arten *macrocera* Thoms., *puncticollis* G. Benick und *cauta* Er.

184 Untergattung *Pachyatheta* Munst.

Enthält nur die Art *cribrata* Kr.

184 Untergattung *Datomicra* Mls. Rey.

In diese Untergattung werden die Arten von *canescens* Shp. bis inclusive *nigra* Kr. (S 185) gestellt.

A. (D.) zosteræ Thoms (*hodierna* Shp.).

Umgebung Innsbruck, Umgebung Kufstein und St. Johann (Breit).

185 Untergattung *Chaetida* Mls. Rey.

Dazu gehört nur die Art *longicornis* Grav.

185 Untergattung *Coprothassa* Thoms.

Hierher die Arten *consanguinea* Epp., *sordida* Mrsh. und

A. (C.) melanaria Mannh.

Umgebung Innsbruck, Umgebung Kufstein und Kitzbühel (Breit), Mayrhofen (Winkler).

185 Untergattung *Megacrotona* Scheerp.

Dazu wurde die von WÖRNDLE (S 192) bei *Oxypoda* geführte

A. (M.) lateralis Mannh.

Gestellt, welche nach SCHEERP. CFA: 159 aus ganz Österreich bekannt ist.

185 Untergattung *Acrotona* Thoms.

Umfaßt die Arten von *pygmaea* Grav. (S 185) bis inclusive *laticollis* Steph. (S 186) und folgende Neumeldungen:

A. (A.) ampliocollis Mls. Rey.

Gschnitztal (Wettstein, det. Scheerp.), Tannheim (Rief, det. Benick), Umgebung Innsbruck, Umgebung Kufstein, St. Johann (Breit), Umgebung Kitzbühel (Scheerp.).

A. (A.) clientula Er.

Umgebung Innsbruck und Umgebung Kitzbühel (Breit).

A. (A.) exigua Er.

Wird von WÖRNDLE (S 193) noch als *Oxypoda* gemeldet und ist aus dem ganzen Gebiet bekannt. SCHEERPELTZ CFA: 160 stellt diese Art in die Untergattung *Acrotona* von *Atheta*.

A. (A.) fussi Bernh.

Paznauntal (Moczarski), Arlberg (Breit).

A. (A.) nigerrima Aubé.

Umgebung Innsbruck, Umgebung Kufstein (Breit).

A. (A.) orbata Er.

Ist von WÖRNDLE als *va.* von *fungi* Grav. geführt, nach SCHEERP. CFA: 161 jedoch gute Art.

A. (A.) pusilla Brund. 1952.

Nach SCHEERP. CFA: 162 in Österreich nur aus Nordtirol (loc. cl. nach BRUNDIN) und Südstkärnten (Vellachtal lg. SCHEERP.) bekannt.

A. (A.) silvicola Kr.

Hierher die bei WÖRNDLE noch als *Oxypoda* (S 194) von der Umgebung Reutte gemeldete Art. Nach SCHEERP. CFA: 162 in Österreich weiter verbreitet.

186 Untergattung *Rhagocneme* Munst.

Hierher wird die Art *subsnuata* Er. gestellt.

186 Gattung *Pycnota* Mls. Rey.

P. nidorum Thoms.

WÖRNDLE (S 185) hat *nidorum* Thoms. zwar noch bei *Atheta* stehen, aber bereits auf die andere Gattungszugehörigkeit hingewiesen.

Diese Gattung ist an *Atheta* anzuschließen, t. CFA: 163.

186 Gattung *Alianta* Thoms.

A. incana Er.

St. Leonhard bei Kundl mehrere Ex. in den Blattachseln von *Typha* 11.11.62 (He, det. Peez), dort in Anzahl unter denselben Verhältnissen 8.11.64 (div.), Schwarzsee bei Kitzbühel (Scheerp.).

Diese Gattung steht nach SCHEERP. CFA: 163 zwischen *Aleuonota* Thoms. und *Thamiaraea* Thoms.

187 *Zyras fulgidus* Grav.

Kufstein (Breit coll. Scheerp.).

Seltene myrmecophile Art, die an xerothermen Stellen zu suchen ist.

Hinter *collaris* Payk. einzureihen.

Z. haworthi Steph.

Mils bei Hall (Am, Kn i.l. 1938), Fritzens aus morscher Esche 1 Ex. 24.4.59 (Sch, coll. Wö), Innau bei Völs 1 Ex. 10.6.62 (Hr), Innau bei Unterperfuß 2 Ex. bei *Lasius fuliginosus* 15.4.63 (Hr), Mils am Waldrand gestreift 23.6.66 (Ka).
Im Verzeichnis nach voriger Art zu führen.

Z. lugens Grav.

Weiter verbreitet: Trins im Gschnitztal (Wettst. det. Scheerp.) unter Fichtenstreu, Volders und Absam einige Ex. (Wo), Baumkirchen (Ka), Umgebung Innsbruck und Kufstein (Breit).

Z. confragosus Hochh.

Nur ein Fund: Kufstein (Breit, coll. Scheerp.), nach HORION XI: 243. Lebt bei der Ameise *Tapinoma erraticum* tief im Nest.

Nach *laticollis* Mærk. zu stellen.

Z. plicatus Er.

Ein weiterer Fund dieser seltenen Art ist mir von Prof. SCHEERPELTZ mitgeteilt worden: St. Johann (Breit).

187 *Lomechusa strumosa* F.

Weitere Meldungen: Über der Arzler-Alm bei Innsbruck 10 Ex. 14.5.50 (Pe), See-grube noch bei 1800 m 2 Ex. (Wo), Pfons bei Matrei (Zsch), Fritzens (Sch), Umgebung Innsbruck (Breit).

187 *Atemeles pubicollis* Bris.

Kufstein (Breit, coll. Scheerp.), Kitzbühel (Scheerp.).

Im Verzeichnis nach *paradoxus* Grav. zu führen.

188 *Ilyobates subopacus* Palm 1935 (*nigricollis* Ihssen 1934 nec. Payk.).

Hierher die im Verzeichnis unter *haroldi* Ihssen gemeldeten Funde. Nach Typenuntersuchung von PALM ist *haroldi* Ihssen zu *nigricollis* Payk. synonym, siehe HORION XI: 257. Zahlreiche weitere Funde aus dem ganzen Gebiet.

I. propinquus Aubé.

Terfener Au, auf überschwemmter Wiese gestreift, 1 Ex. 11.8.70 (Ka, det. Peez), Solbad Hall 1 Ex. im Hausgarten 22.7.67 (Ka, rev. Peez).

188 Calodera aethiops Grav.

Umgebung Innsbruck und Kufstein (Breit).

188 *Chilopora cingulata* Kr.

Zahlreiche neuere Funde von Völs, Ampaß, Amrasau, Vennatal 1600 m (Hr), St. Johann und Kufstein (Breit).

189 *Ityocara rubens* Er.

Weitere Meldungen: Schwarzsee bei Kitzbühel und Auensumpf bei Reutte (Breit, Scheerp.).

189 *Ocalea concolor* Kiesw.

Auch bei Kitzbühel (Scheerp.) und St. Johann (Breit, coll. Scheerp.) festgestellt.

189 *Blepharrhymenus breiti* Scheerp. (*mirandus* auct. nec. Fauv.)

Zu dieser neuen Art gehören die im Nordtiroler Verzeichnis für *B. mirandus* angeführten Funde.

B. mirandus ist eine südwestalpine Art und aus unserem Gebiet nicht bekannt (SCHEERP., Kol. Rdschau 32, 1954: 137). Ein weiterer Fund dieser Seltenheit ist LOHSE geglückt: Sölden im Ötztal 3 Ex. VIII,65, nach HORION XI: 281.

190 *Dinarda dentata* Grav.

Nach SCHEERP. CFA: 173 sind alle vier biologischen Varietäten, *dentata* Grav., *hagensi* Wasm., *maerkeli* Kiesw. und *pygmaea* Wasm., welche teilweise verschiedene Ameisenwirte bevorzugen, aus ganz Österreich bekannt.

190 Gattung *Meotica* Muls.

Durch neuere Revisionen dieser Gattung (SCHEERP., G. BENICK, A. STRAND) sind zahlreiche neue Arten beschrieben worden. Die Aufzählung erfolgt nach HORION XI: 283 - 289 in alphabetischer Reihenfolge.

M. apicalis G.Bck.

Gramais (Kn), Reutte ein etwas fragliches Stück in einem Maulwurfsnest (Pe); beide Angaben nach BENICK (1953: 61 - 62), Haseltal bei Hötting 1 Ex. 14.4.44

(Pe, det. Benick), Tannheim 1 Ex. aus Angeschwemmtem im Juli 1950 (Rief, det. Benick 1959).

M. exilis Er.

Siehe Verzeichnis 1950. Zahlreiche Belege aus ganz Tirol in coll. Scheerpeltz.

M. globulosa B. Bck.

Thierburg im Gnadenwald 1 ♂ (Type in coll. Benick) 8.11.36 (Pe), Umgebung Innsbruck (Breit).

M. pallens Redt.

Verbreitung siehe Verzeichnis 1950. Wird von SCHEERP. CFA: 174 nicht für Nordtirol angeführt.

M. pechlaneri G. Bck. 1954.

Verh. Ver. naturw. Heimaf. 31, Hamburg: 67. Type von Innsbruck-Kranebitten, im Inngenist 9.5.53 1 ♀ (Pe).

190 *Cousya nivicola* Thoms.

Die von WÖRNDLE (1950) als zweifelhaft gemeldeten Funde vom Tschirgant (Pe) sind noch nicht revidiert worden. HORION XI: 293 gibt jedoch eine weitere Meldung von Nordtirol: Karwendel (Breit, coll. Scheerp.).

190 *Zoosetha inconspicua* Er.

Umgebung Innsbruck, Umgebung Kitzbühel, St. Johann (Breit). Im Verzeichnis vor *pechlaneri* Bernh. zu führen.

191 *Parocysa knabli* Bernh.

Die im Nordtiroler Verzeichnis angeführten Funde von verschiedenen Gipfeln der Innsbrucker Nordkette (Pe) beziehen sich auf die folgende neue Art. Die übrigen Angaben des Verzeichnisses für *knabli* Bernh. bleiben aufrecht. Hierzu nach SCHEERP. 1958: Nachr. Bl. bayer. Ent. 7: 102 - 112: "Kauenser-Alpen" und "Stubai-Alpen" (Breit). Neuere Meldungen von Kühtai: mehrere Ex. aus Formofalle in der Zwergstrauchstufe bei 2150 m 14.5.66, auch nördliches Kühtai in den Stockacher Böden 10 Ex. bei 2050 m (Lang, det. Peez), Sölden im Ötztal 1 Ex. VIII,65 zusammen mit *Blepharrhymenus* (LOHSE i.l.).

P. tirolensis Scheerp.

Von *knabli* u.a. durch etwas größere und robustere Gestalt verschieden. Hierher alle Stücke aus den hohen Lagen der Nordkette bei Innsbruck (Pe). Weitere Meldungen vom Zugspitzgebiet (Ihssen) und aus Südtirol bei Brixen (Peez) bekannt, nach HORION XI: 297; SCHEERP. CFA: 176 gibt auch den Solstein und die Ötztaler Alpen an.

191 *Rhopalotella hungarica* Bernh. (*validiuscula* Kr.).

Bisher Verwechslungen mit *validiuscula* sensu Ganglb. und Reitt., welche eine echte *Atheta* (Untergattung *Microdota*) ist. Nomenklatur nach HORION XI: 298 und BENICK (i.l. 1968).

Weitere Meldungen: Affenhausen bei Telfs 1 Ex. 23.4.66 (He, det. Benick 68), Umgebung Innsbruck (Breit), Umgebung Kitzbühel (Scheerp.).

191 Gattung *Euryalea* Muls. Rey.

Eu. decumana Er.

Umgebung Kufstein (Breit).

191 *Ocyusida rufescens* Kr.

Weitere Funde: Kufstein (Breit, coll. Scheerp.), Kitzbühler-Alpen-Hahnenkamm (Scheerp.), Kaisergebirge (Strupi).

191 *Oxypoda spectabilis* Mannh.

Ein weiterer Fund aus den Zentralalpen: Obergurgl bei 2000 m 1 Ex. 15.9.60 (Pe). Auch vom Unterinntal: Umgebung Kufstein und St. Johann (Breit).

192 *O. nigricornis* Motsch (*borealis* Hell.).

Nomenklatur nach HORION XI: 303.

Schlicker-Alm im Stubai 26.9.67 (He, det. Benick 69), Silvretta (Moczarski), Zugspitzgebiet und Karwendel (Breit). Weitere Funde aus dem Unterinntal: Rofan (Schmölzer) und Kellerjoch 3 Ex. 21.7.50 (Nöbl), Hahnenkamm, Kitzbühler Horn (Scheerp.). Verbreitung boreoalpin.

O. falcozi Dev.

Zürser See bei 2000 m 1 Ex. 20.7.49 (Sch), Kaserjoch im Falzturmtal im Karwendel 1 Ex. IX,50 (Heizmann), hinteres Sulztal ein etwas fragliches Ex. an Murmeltierlösung 23.8.60 (Pe), Karwendel (Breit).

O. lateralis Mannh.

Gehört nach SCHEERP. CFA: 159 in die Gattung *Atheta* Thoms. (Untergattung *Megacrotona* Scheerp.) und ist hier im Verzeichnis zu streichen.

O. nimbicola Fauv.

Nur wenige weitere Funde: Timmelsjoch im Ötztal 1 Ex. 7.8.60 (Pe), Nordkette bei Innsbruck, Karwendel und "Stubai-Alpen" (Breit).

193 *O. tirolensis* Grdlr.

Mehrere neue Funde: Wolfendorn bei 2350 m (Schmölzer), Oberberger Tribulaun 2500 m 1 Ex. 7.10.51 (Pe), dort am Gstreinjöchl bei 2500 m 1 Ex. 22.6.52 (Schmölzer), Zugspitzgebiet, Solstein und Nordkette bei Innsbruck (Breit), "Stubai-Alpen", "Ötztaler-Alpen", Kaisergebirge (Breit), Kitzbühler Horn (Scheerp.).

O. vicina Kr.

Umgebung Innsbruck, Umgebung Kufstein (Breit), Umgebung Kitzbühel (Scheerp.).
Xerophile Art, auf offenem Sandboden, unter Flechtenbewuchs, Calluna, Laub und
Moos zu sieben.

Vor *induta* Muls. zu stellen.

O. hütheri Scheerp.

St. Johann (Breit, in coll. Scheerp.). Bisher erst aus Bayern und Salzburg gemeldet,
sicher bei uns weiter verbreitet.

Nach skalitzkyi Bernh. im Verzeichnis nachzutragen.

O. alni Bernh.

"Ötztaler Alpen" (Breit in coll. Scheerp.).

O. bavarica Scheerp.

St. Johann Umgebung (Breit in coll. Scheerp.). Mit voriger verbreitet und gemeinsam
gefunden.

Hinter *hütheri* Scheerp. zu stellen

O. exigua Er.

Ist eine Atheta der Untergattung *Acrotona* (*pygmaea* Grav. bis *subsinuata* Er.)
t. HORION XI: 321 (Anmerkung) und SCHEERP. CFA: 160; hier im Verzeichnis
zu streichen.

194 O. silvicola Kr. (*planipennis* Thoms.).

Ist ebenfalls eine Atheta der Untergattung *Acrotona*, wie BRUNDIN (1952) auf
Grund der viergliedrigen Vordertarsen festgestellt hat; t. HORION XI: 330 und
SCHEERP. CFA: 162.

Hier im Verzeichnis zu streichen.

O. togata Er.

Ahrntal bei Innsbruck 6 Ex. aus Moos und Laub gesiebt 20.5.51 (Wo), Spitzbühel
bei Mühlau 1 Ex. 8.5.47 (Wö, det. Peez), Klarerhof bei Innsbruck 2 Ex. 12.4.59
(Pe), Umgebung Reutte (Strupi), Umgebung Innsbruck, Umgebung Kufstein und St.
Johann (Breit), Umgebung Kitzbühel (Breit, Scheerp.), Mayrhofen (Winkler).

Vor *abdominalis* Mannh. im Verzeichnis zu führen.

O. islandica Kr.

Nordkette bei Innsbruck, Stubai-er Alpen und Zillertaler Alpen (Breit, coll.
Scheerp.). Nordpalaearktische Art mit boreomontaner Verbreitung.

Hinter *rufa* Kr. zu stellen.

O. rugicollis Kr.

Nach HORION XI: 339 ist diese Art eine Mischart, deren Systematik noch nicht
geklärt ist. Alle unsere Belege bedürfen einer Überprüfung, ob sie zu *rugicollis*
Kr. oder der neubeschriebenen *O. pratensicola* Lohse i.l. (*rugicollis* Bernh. nec.
Kraatz), deren Verbreitung noch unklar ist, gehören. SCHEERPELTZ CFA: 182

führt nur *rugicollis* Kr. aus ganz Österreich an.

O. filiformis Redtb.

Umgebung Innsbruck, Umgebung Kufstein, St. Johann, Kitzbühel (Breit), Mayrhofen (Winkler). Im Alpengebiet von den Tälern bis in niedere subalpine Lagen. Nach *amoena* Fairm. nachzutragen.

O. parvipennis Fauv.

Arlberg, Umgebung Innsbruck, Umgebung Kitzbühel, St. Johann (Breit). Vor *annularis* Mannh. im Verzeichnis zu führen.

194 Gattung *Stichoglossa* Fairm.

In dieser Gattung verbleiben nur die Arten *semirufa* Er. und *gobanzi* Rtt., welche aber beide für unser Gebiet noch nicht gemeldet sind. Die weiteren ursprünglich in dieser Gattung enthaltenen Arten sind in die zu selbständigen Gattungen erhobenen alten Untergattungen *Dexiogyia* Thoms. und *Ischnoglossa* Kr. gestellt worden. Systematik nach HORION XI: 351.

194 Gattung *Dexiogyia* Thoms.

Hierher die unter *Stichoglossa corticina* Er. gemeldeten Funde. Weiters: Tratzberg (Kfl), Unterberg bei Innsbruck hinter Föhrenrinde (Pe), Telfes im Stubai (Hr), Umgebung Innsbruck, Kufstein, St. Johann (Breit).

194 Gattung *Ischnoglossa* Kr.

Zu dieser Gattung gehört *prolixa* Grav.

195 *Thiasophila inquilina* Maerk.

Weitere Meldungen von Zell bei Kufstein XI,56 (Zsch), und Kreith im Stubai (Wd), Umgebung Kufstein, St. Johann (Breit).

Th. wockei G.W.Schneider (*nitescens* Fauv.).

Seltenheit. Trins im Gschnitztal (Franz leg.), St. Johann (Breit, coll. Scheerp.), nach HORION XI: 359.

Nach *inquilina* Maerk. im Verzeichnis zu führen.

195 *Microglotta gentilis* Maerk

Umgebung Innsbruck, Umgebung Kufstein, St. Johann (Breit). Nidicole Art, welche in Nestern von Höhlenbrütern, Mäusen und Ameisen vorkommen.

Vor *marginalis* Grav. zu stellen.

195 Gattung *Rheochara* Muls. Rey.

Nach der neuen Systematik ist diese frühere Untergattung von *Aleochara* Grav. heute eine eigene Gattung; SCHEERP. nach HORION XI: 367.

Hierher die Arten:

R. spadicea Er. und die neue

R. irmgardis Vogt 1954.

Amrasau 1 Ex. 3.12.1911, Lans 1 Ex. 11.2.1912 und 4 alte Stücke von Innsbruck aus Maulwurfsnest (Wö), Höttingerau aus Maulwurfsnestern insgesamt 87 Ex. von Aleochara, davon 54 *irmgardis* Vogt und 33 *spadicea* Er. (Pe), Kundl aus Maulwurfsnest 1 Ex. 10.12.59 (Zsch), Hötting 1 Ex. 9.11.26 und Planötzenhof 4 Ex. 3.11.55 (Pe), Armasau 2 Ex. 7.12.30 und 1 Ex. 3.11.37 (Sauter), Stans 2 Ex. 26.3.61 (Weis), Hallerau 7 Ex. 7.11.62, nur diese Art (Ka). Ein Großteil der genannten Belege sind dem Autor zur Bestimmung vorgelegen. Diese Gattung wird vor *Aleochara* Grav. gestellt.

195 *Aleochara ripicola* Mls. Rey. (*crassiconis* Lacord 1835 nec. Gyll. 1827).

Nomenklatur nach HORIZON XI: 369 und SCHEERP. CFA: 187.

Weitere Funde: Holzgau im Lechtal (Scheerp), Umgebung Innsbruck, Umgebung Kufstein, St. Johann (Breit).

A. puberula Klug.

Weitere Meldungen von Umgebung Kitzbühel (Scheerp.) und St. Johann (Breit in coll. Scheerp.).

196 *A. moesta* Grav.

Arlberg, Umgebung Innsbruck, Umgebung Kufstein und St. Johann (Breit), Umgebung Kitzbühel (Breit, Scheerp.).

Steht vor *sparsa* Heer. im Verzeichnis.

A. stichai Lik.

Mils bei Hall in Köderkorb auf Fichte 1 Ex. 1.10.64 (Ka, det. Peez). Früher von *sparsa* Heer. nicht unterschieden und nur durch Genitaluntersuchung der Männchen sicher zu trennen. Verbreitung noch lückenhaft bekannt.

Nach *sparsa* Heer. zu stellen.

A. inconspicua Aubé.

Weitere Funde: Sillschlucht bei Innsbruck 1 ♂ 4.10.49 (Wo), Arzl 2 Ex. VII,36 (Wo), Umgebung Innsbruck, Kufstein, St. Johann (Breit).

A. peeziانا Lohse 1961 (*lanuginosa* Scheerp.1957 nec. Grav.).

Rontal 1 Ex. 7.5.34 an Wildlösung, Seefeld an Taubenmistköder 1 Ex. 1.5.36, Voldertal 29.9.35 an Kufmist 1 Ex., Radurscheltal 28.9.41 1 Ex. an Kuhmist (Pe, det. Lohse), Hötting in Kuhmist 3 Ex. 30.10.60 (Hr), Umgebung Innsbruck 1 Ex. (Breit, in coll. Museum Wien, Peez i.l.).

Wie mir Prof. SCHEERPELTZ mitteilt, ist die von LOHSE festgestellte Synonymie noch unklar und bedarf einer Überprüfung anhand von umfangreichen anatomischen Untersuchungen an großem Material aus dem ganzen Verbreitungsgebiet. Bisher wenig bekannt aber vermutlich weiter verbreitet. Nach *lanuginosa* Grav. zu stellen.

A. villosa Mannh.

Weitere Meldungen: Franz-Senn-Hütte im Stubai 1 Ex. (Wo), Umgebung Innsbruck, Umgebung Kufstein, St. Johann (Breit), Umgebung Kitzbühel (Scheerp.).

A. diversa Sahlb.

Nach neueren Untersuchungen von LIKOVSKY/Prag sollen die als *diversa* gemeldeten Angaben aus Mitteleuropa sich auf die weitverbreitete, bisher als aberr. von *diversa* Sahlb. bekannte *A. albovillosa* Bernh. beziehen. Die echte *diversa* Sahlb. sei eine Seltenheit der skandinavischen Länder. Siehe HORION XI: 389. Eine endgültige Klärung und Überprüfung unsere Materials stehen noch aus.

A. discipennis Muls.

Ebenfalls nur wenige weitere Meldungen: Arzler-Alm bei Innsbruck 1 Ex. und Schwaz 23.4.62 1 Ex. (He, det. Lohse), Kitzbühler Horn (Scheerp.).

197 *A. maculata* Bris.

Auch vom Unterinntal bekannt: Kufstein (Breit), Hahnenkamm (Scheerp.).

A. melichari Rtt.

Wurde auch in den letzten Jahren bei Föhn in den Wintermonaten oberhalb von Innsbruck regelmäßig und oft in Anzahl wiedergefunden (Ka, He, Ki).

A. ganglbaueri Bernh.

Nur ein neuer Fund: Reith bei Seefeld 1 Ex. VIII,51 (He).

A. verna Say.

Hahnenkamm bei Kitzbühel (Scheerp.).

Die alte Meldung von AMMANN-KNABL (1922) ist mangels geprüfter Belege zweifelhaft.

Die var. *brundini* Bernh. (nach SCHEERP. CFA: 191) meldet HORION XI: 408 hochalpin von der Silvretta in Nordtirol (Berger in coll. Scheerp.).

Wahrscheinlich boreoalpine Verbreitung in Mitteleuropa nur vom Engadin, Rhaetikon und Silvretta bekannt.

Ist nach *bipustulata* L. zu stellen.

198 Familie Pselaphidae.

Nachdem bis zum Erscheinen der neuen Bestimmungstabellen für die mitteleuropäischen Pselaphiden (Die Käfer Mitteleuropas Bd. 5) noch einige Zeit vergehen wird, hat mir der Bearbeiter dieser Familie, Herr Dr. Cl. BESUCHET, Genf, freundlicherweise die in der Zwischenzeit erfolgten systematischen und nomenklatorischen Änderungen zum Verzeichnis WÖRNDLE (1950) mitgeteilt (XI,68). Demnach sind die bei uns vertretenen Genera in folgender systematischer Reihenfolge zu führen:

Trichonyx Chaud., *Amauronyx* Chaud., *Bibloporus* Thoms., *Biblopectus* Reitt., *Euplectus* Leach., *Plectophloeus* Reitt., *Trimium* Aubé., *Batrisodes* Reitt., *Bryaxis* Kug. (*Bythinus* auct.), *Brachygluta* Thoms., *Reichenbachia* Leach.,

Fagniezia Jeannel, Tychus Payk., Pselaphaulax Reitt., Pselaphus Hbst., Chennium Latr., Centrotoma Heyd., Ctenistes Reichb., Tyrus Aubé, Claviger Preyssl.

198 *Plectophloeus nitidus* Fairm.

Nur eine weitere Meldung: Lantal bei Wörgl in morscher Weide 1 Ex. 26.3.50 (Sch).

P. fischeri Aubé.

Weitere Meldungen von den Zentralalpen: Matrei Umgebung mehrfach IX, 58 (Zsch), Trins und Lapones-Alm im Gschnitztal (Franz nach Wettstein i.l.).

198 *Euplectus brunneus* Grimm.

Zell bei Kufstein zahlreich (Zsch, coll. He), Fritzens VII, 62 (He).

E. besidicus Rtt. (*bohemicus* Mach.).

BESUCHET hat diese Synonymie 1964 festgestellt und von MACHULKA als *bohemicus* Mach. bestimmtes Material überprüft und gibt 1 ♂ von Kufstein (Pe) für Nordtirol an. Weitere Meldung vom Lantal bei Wörgl, 1 Ex. unter Asthaufen 4.6.50 (Sch, vid. Wö).

E. decipiens Raffr.

Auch vom Unterinntal bekannt: Mariastein 1 Ex. in Ahornmulm 13.7.64 (Ka, det. Peez) und Thaur 1.1.36 (Wo).

E. piceus Motsch.

Weiter verbreitet: Achenal 1 ♂ 7.10.64 (He, det. Peez). Schwaz (Kfl), Kufstein (Zsch), Möselalm bei Wörgl (Sch), Umgebung Innsbruck (Pe, det. Peez).

E. punctatus Muls.

Neuere Funde von Unterperfuß (Ka) und Innsbruck-Kranebitten (Zsch, coll. He).

199 Gattung *Biblopectus* Rtt.

B. ambiguus Reichb.

Aus Nordtirol wurden von BESUCHET Belegstücke von Axams (Kn), Innsbruck (Pe) und Lanser Moor (Wo) überprüft.

B. tenebrosus Rtt. Besuchet 1955 (*bohemicus* Mach i.l. Linderi Bes. 1953).

Reutte (Kn), auch aus Osttirol: Grafendorf bei Lienz (Kn).

B. minutissimus Aubé.

Die Belegstücke von Umhausen (Kn) wurden von BESUCHET überprüft. Jene von Ehrwald gehören zu der folgenden neuen Art. Weiterer Fund: Brandenbergtal 30.5.63 2 Ex. (He, det. Besuchet 68).

B. obtusus Guillb.

Hierher gehören die Stücke von Ehrwald-Gaisbach (Pe), welche WÖRNDLE bei minutissimus Aubé gemeldet hat. (rev. Besuchet). Ob die von WÖRNDLE notierten Stücke von Stans bei Schwaz 17.6.51 (Kfl) hierher oder zur vorigen Art gehören, bedarf einer Überprüfung.

199 *Trichonyx sulcicollis* Reichb.

Thierberg bei Kufstein 1 ♂ in morschem Buchenstrunk bei Ameisen VII,51 (Zsch), Amrasau 1 Ex. 16.6.62 (Hr), Innsbruck-Stadt unter faulenden Pflanzen 16.6.61 1 Ex. (He), Innsbruck-Kranebitten bei einem Hühnerstall unter faulem Papier in Anzahl 30.5.65 (Ka, Ki); dort später wiederholt gefunden (div.).

199 *Amauronyx maerkeli* Aubé.

Bei uns eine Seltenheit! Nur eine weitere Meldung von Angerberg bei Wörgl 20.6.63 (He, det. Besuchet), vielleicht im Osten des Gebietes weiter verbreitet.

199 *Batrissodes venustus* Reichb.

Weitere Meldungen von Wörgl (Sch), Kufstein (Zsch), Brandenburg (Weis), Fritzens aus Eichenstock mehrfach (He), Matrei am Brenner (Zsch, coll. He).

B. adnexus Hampe.

Nur ein weiterer Fund: Mariastein bei Wörgl einige Ex. bei *Formica rufa* 3.5.64 (Zsch).

B. delaportei Aubé.

Innsbruck-Hefgarten aus Mulm einer gefällten Ulme 9 Ex. bef *Lasius* sp. 10.1.65 (He), Amraser Schloßpark aus Laubholzstrunk bei *Lasius* sp. 2 Ex. 4.4.65 mit einigen *Abraeus parvulus* Aub. (He), alle det. Besuchet.

199 *Brachyluta tristis* Hampe. (*nigricans* Grdlr.).

BESUCHET i.l. hält *tristis* Hampe und *nigricans* Grdlr. für ein und dieselbe Art und steht damit im Gegensatz zu MACHULKA in HORION II: 1949: 287. Neuerdings öfters am Licht gefangen: Innsbruck-Stadt (He).

200 B. pandellei Saulcy.

Als diese Art wurde nunmehr von JEANNEL mit Sicherheit die bei uns im Gebiete an Bachufern vorkommende, im Verzeichnis als fragliche *apennina* Saulcy angeführte Art bestimmt. *B. pandellei* war bisher nur aus Schottland, Frankreich und Italien bekannt. Auch von BESUCHET wurden 1955 Stücke vom Höttinger Graben, Zirl und Scharnitz (Pe) als diese Art bestimmt.

Weitere Funde: Sagl bei Telfs mehrfach 3. und 10.6.44 (Wö), Fritzens 1 Ex. am Bach, Wolfsklamm bei Stans (Ka, det. Peez).

Die echte *apennina* Saulcy ist aus dem Mediterrangebiet, der Schweiz und auch aus Südtirol bekannt (BESUCHET i.l.). Vorläufig daher aus dem Verzeichnis zu streichen.

B. xanthoptera Reichb. (*rubripennis* Aubé).

Nomenklatur nach BESUCHET i.l. 1968.
Bahnhof Ötztal 1 Ex. 20.5.58 (Heizmann).

B. narentina Reitt. ssp. *klimschi* Holdh.

Klirmschi Holdh. ist keine eigene Art sondern nur Subspecies von *narentina* Rtt., nach BESUCHET i.l.: Unterperfuß in Angeschwemmtem am Inn 3 Ex. XI und XII, 60 (Zsch).

B. haematica Leach.

Simplicior Raffr. ist keine Varietät sondern als Subspecies zu führen.

200 Gattung *Fagniezia* Jeannel.

F. impressa Panz.

Früher zu *Reichenbachia* Leach. gestellt. St. Leonhard bei Kundl unter Schilf 1 Ex. 1.11.57 (Sch, coll. Wö).

200-201 Gattung *Bryaxis* Kug. (*Arcopagus* Leach, *Bythinus* auct.).

Neue systematische Reihung nach BESUCHET i.l. 1968 mit den hierhergehörenden Arten aus Nordtirol:

B. collaris Baudi.

Umhausen beim Wasserfall auch in neuerer Zeit einige Ex. 19.6.60 (Pe), Obbergurgl bei 2000 m 1 ♂ 11.7.61 (Pe).

B. nodicornis Aub.

Verbreitung siehe Verzeichnis von 1950. Weitere Funde von Arzler-Alm, Kitzbühel, Angerberg bei Wörgl und Alpach (He, det. Besuchet), auch aus den Zentralalpen: Gries im Sulztal IX, 62 (He).

B. bulbifer Reichb.

Verbreitung nach WÖRNDLE (1950).

B. clavicornis Panz.

Die forma *inflatipes* Rtt. ist eine Form der ♂♂. Auch in Innsbruck: Amrasau einige Ex. IV, 64 (He, det. Peez), weiters Stans am Rande einer überschwemmten Wiese mehrfach 17.6.51 (Kfl), Sumpfwiesen bei Kundl aus Streu mehrfach 2.5.59 (Zsch), Haldensøe wieder 25.9.60 (Pe), Angerberg (Zsch).

B. carinula Rey. (*chevolati* auct.).

Hierher gehören die unter *chevolati* Aub. gemeldeten Funde im Verzeichnis von 1950. Weitere Meldungen von Wörgl (Sch), Fritzens (Sch), Angerberg aus Moos (Zsch), Innsbruck-Mühlau und Sillschlucht (Wo). Der echte *B. chevolati* Aub. ist identisch mit *B. pechlaneri* Mach. aus Südtirol; wobei letzterer ein Synonym darstellt.

B. puncticollis Denny.

Verbreitung siehe Verzeichnis 1950.

B. oreophilus Meixner.

Var. ♂ franzi Mach. nach HORION (1949: 304) aus der Steiermark bekannt.
Keine neuere Bestätigung.

B. sculpticornis Guillb. (*alticola* Dod.).

Hierher gehören alle im Verzeichnis 1950 für wörndlei Holdh. gemeldeten Funde.
Nach BESUCHET i.l. 68 ist wörndlei Holdh. nur eine Form der ♂♂ von *sculpticornis* und auch aus der Schweiz und Piemont bekannt, wo auch Weibchen gefunden wurden.

B. cateniger Krauss (*gspani* Kar.).

f. ♂ anabates Holdh. Hahnenkamm bei Kitzbühel um 1800 m 3 ♂ 2 ♀ 15.11.51
(Scheerp. in coll. Schubert) nach briefl. Mitt. von SCHUBERT an PECHLANER
X,58.

B. curtisi Leach.

Zahlreiche weitere Funde von Umgebung Innsbruck.

B. glabricollis Schm. (*crassicornis* auct.).

Verbreitung siehe WÖRNDLE (1950).

200 Gattung *Bythinus* Leach. (*Bolbobythus* Raffr.).

Hierher gehören folgende Arten, die im Nordtiroler Verzeichnis bereits bei *Bythinus* stehen. Systematik nach BESUCHET i.l. 68.

B. burelli Denn.

f. ♂ *talpae* Knabl, var. *britannicus* Mach.
1 Ex. d. f. *talpae* Knabl von Alpach (He, det. Peez).

B. macropalpus Aubé. (*distinctus* Chaud.).

Weitere Meldungen von Innau bei Schwaz (Kfl), Volderwald bei Hall (Pe), Hafler-
Au einige Ex. (Ka).

B. reichenbachi Mach.

Verbreitung siehe Verzeichnis 1950.

202 *Tychus niger* Payk.

Schlitters (Steiner); steigt hoch ins Gebirge: Alpein im Stubai bei 2300 m 1 Ex.
12.9.51 (Pe), Reitherspitze bei 2000 m 1 Ex. 10.8.54 (He, rev. Besuchet).

202 Gattung *Pselaphaulax* Reitt.

Hierher gehört der früher bei Pselaphus Hbst. gemeldete *P. dresdensis* Hbst. Schlitters (Steiner), Tamheim (Rief), Mariastein (Pe).

202 *Ctenistes palpalis* Reichb.

Nur wenig neue Funde: Mils bei Hall 1 Ex. 22.10.52 (Rief), Arzl bei Innsbruck 1 Ex. 21.9.58 (Hr).

202 *Tyrus mucronatus* Panz.

Nach einer Mitteilung von BESUCHET 1968 soll dieser Name wahrscheinlich zu *sanguinens* L. synonym gestellt werden. Eine Klärung ist noch abzuwarten.

203 *Claviger longicornis* Müll.

Neuere Meldungen von Matrei, bei *Lasius* ssp. mehrfach (Zsch, coll. He), Zirlerberg unter Stein bei *Lasius* sp. einmal in Anzahl (Ki, He).

203 - 206 Familie Histeridae.

Vom Bearbeiter dieser Familie für die Bestimmungstabellen der mitteleuropäischen Käfer, Harm K. WITZGALL, Dachau, wurden mir freundlicherweise die dort berücksichtigtesten Änderungen in systematischer und nomenklatorischer Hinsicht mitgeteilt. Das gesamte angeführte Material der coll. Kahlen, Heiss und Wohlmann wurde von diesem Spezialisten überprüft oder bestimmt.

Onthophilus striatus Forst.

Zahlreiche neuere Funde: Kitzbüchel (Breit), nach HORION II: 321, Fritzens (Zsch), Baumkirchen mehrfach im Flug bei Düngerstätten, schon Ende II (He), Münster (He), Matrei (Zsch), Oberperfuß unter faulenden Kartoffelkräutern in großer Zahl (He), Patsch häufig (Wo), Reith bei Seefeld 1100 m nicht selten (He). Neuerdings ist die Gattung erst hinter *Plegaderus* Er. zu führen.

Plegaderus vulneratus Panz.

Auch vom Unterinntal bekannt: Kässen 1 Ex. (Sch), Brandenburg (Weis).

P. caesus Hbst.

Nur eine weitere Meldung von Tratzberg 1 Ex. 3.7.51 (Kfl).

Abraeus parvulus Aub.

Von dieser seltenen Art konnte ich zahlreiche Ex. aus einem morschen Laubholzstrunk bei *Lasius* sp. sieben, Umgebung Innsbruck Amraser Schloßpark 4.4.65 (He).

A. granulum Er.

Weiter verbreitet und in geeignetem Substrat (feuchter Mulm, morsche Stöcke von Laubhölzern mit Ameisenbesatz) nicht selten. Tratzberg (Kfl), Innsbruck-Kranebitten in Buchenstock (Zsch), Rauschbrunnen mehrfach (Pe, Hr).

Gattung *Acritus* Le Conte (nec. Er.).

A. nigricornis Hoffm.

Wohl überall verbreitet. Walchsee aus Rasen auf Mist gesiebt (Pe).

Gattungsreihenfolge der UF Saprinae nach WITZGALL i.l. 1970:

Myrmetes, *Gnathoncus*, *Saprinus*, *Hypocaccus*.

Gnathoncus nanus Scriba (*punctulatus* Thoms.).

G. nannetensis Mars. (*rotundatus* Kug.).

Innsbruck-Kranebitten 1 Ex. an ausgelegtem Hühnerköder 25.7.65 (He).

G. buyssoni Auzat.

Baumkirchen in Köderkorb auf Fichte 1 Ex. 14.6.66 (Ka), Fritzens in Eichhörnchennest 1 Ex. 25.5.67 (Ka), Innsbruck-Kranebitten 2 Ex. an totem Reh 9.7.65 (He).

Saprinus cuspidatus Ihssen (*planusculus* Müll. et. auct. part.).

Als diese Art erwiesen sich alle als *semistriatus* bestimmten Stücke aus der Umgebung Innsbruck der coll. Pe und Wö, auch das Stück vom Steinacherjoch (Pe). Weitere Meldungen von Innsbruck-Kranebitten, Arzl und Amras (Wo), Mils bei Hall (Wo), Baumkirchen VI,53 (He), Steinach (Pe), Reith bei Seefeld 1200 m 1 Ex. VIII,51 (He), Telfs an totem Buntspecht (Hr, coll. He). Im Verzeichnis vor *semistriatus* zu stellen.

S. semistriatus Scriba.

Sichere Funde von Fritzens an Rehkadaver VI,63 (Zsch), dort an toter Amsel (Sch), Terfens (Ra in coll. Weis und Wö), in Anzahl, Telfs an totem Buntspecht einige Ex. mit vorigem VI,65 (Hr coll. He), Schloßbachklamm bei Zirl (Ka). Die restlichen bei WÖRNDLE (1950) angeführten Funde bedürfen einer Überprüfung.

S. subnitescens Bickh. (*semistriatus* auct. part. nec. Scriba, *meridionalis* Ihssen).

Mils bei Hall 2 Ex. 25.8.51 (Wo).

Gattung *Hypocaccus* Thoms.

Hierher die bisher bei *Saprinus* geführt Art

H. rugiceps Duft.

Weiter verbreitet, alle Funde nur von Sandboden bekannt. Innauen bei Innsbruck (Breit) nach HORION II: 343, auch in neuerer Zeit VI,64 (He), Innufer bei Wörgl zahlreich VI,49 (Sch), ebenso am Innufer bei Münster-Wiesing mehrfach (Zsch), Volders und Häusern bei Hall auf Sandbänken im Inn in Anzahl (Ka).

Gattung *Carcinops* Mars.

Im Verzeichnis nach *Dendrophilus* einzureihen.

C. pumilio Er.

Hall 1 Ex. in der Wohnung 21.6.60 (Rief), Amrasau am Müllplatz 1 Ex. 22.6.62 (Pe), Hall im Hausgarten an Baumköder 4 Ex. 15.6.65 (Ka), Baumkirchen 1 Ex. in Köderkorb an Fichte 14.6.66 (Ka).

Gattung *Paromalus* Er. (*Micromalus* Lew.).

P. flavicornis Hbst.

Innsbruck-Hofgarten hinter Fichtenrinde 1 Ex. 6.5.63 (He). Sicher weiter verbreitet. Ist vor *parallelipedus* Hbst. zu stellen.

Gattung *Cylister* Coomann (*Cylistosoma* auct. part.).

Hierher die bisher bei *Platysoma* geführten Arten *oblongum* F., *lineare* Er. und *angustatum* Hoffm.

Gattung *Hister* L.

Nach der neuen Systematik sind die bisherigen Untergattungen in den Gattungsrang erhoben worden, zu denen folgende bei uns vertretene Arten gestellt werden:

Gattung *Paralister* Bickh.

Hierhergehören die Arten *stercorarius* Hoffm., *purpurascens* Hbst.

P. neglectus Germ.

Innsbruck-Kranebitten 1 Ex. an Aas 16.4.53 und Roßau 1 Ex. 15.5.64 (He). Weiters *ventralis* Marsh., *carbonarius* Ill. (*stimosus* Mars.)

Gattung *Hister* L.

In der alten Gattung verbleiben die Arten *unicolor* L., *striola* Sahlb. und

H. terricola Germ.

Nur eine weitere Meldung: Wattens VII,36 5 Ex. (Wo). Weiters *merdarius* Hoffm., *helluo* Truqui.

H. funestus Er.

Innsbruck-Roßau 1 Ex. 8.4.62 (Hr, coll. He), Arzl 30.3.34 (Wo) und *bisexstriatus* F.

Anmerkung:

Von dem sehr seltenen *H. distinctus* Er. konnte ich in der Umgebung Brixen 1 Ex. 6.4.65 nachweisen. Könnte evtl. auch bei uns an xerothermen Stellen mit vergrabenen Hasenfellen geködert werden.

Gattung *Atholus* Thoms.

Hierher die Arten *bimaculatus* L., *duodecimstriatus* Schrk.

A. corvinus Germ.

Vomper Forchat bei Schwaz 1 Ex. 19.7.50 (Nöbl), Höttinger Steinbruch 1 Ex. 9.4.51 (Bator), die ältere Angabe für das Ötztal hat AMMANN widerrufen.

Hetaerius ferrugineus Oliv.

In den letzten Jahren bei Baumkirchen wiederholt und in Anzahl unter Steinen vor einem Stall mit *Aglenus brunneus* Gyll. (Ka, He).

206 *Dictyopterus aurora* Hbst.

Steigt bis in niedere subalpine Lagen: Patscherkofel bei 1800 m, Vikartal 1800 m und Vennatal 1600 m je einige Ex. (Wo).

D. fiedleri Rtt.

Herr v. DALL'ARMI teilte mir mündlich mit, daß er das gemeldete Ex. von Volders 1932 an einem Zaun sitzend am Weg nach Volderberg erbeutet hat; Beleg in coll. HÜther, MÜNchen.

207 *Phosphaenus hemipterus* Goeze.

Erster sicherer Nachweis für unser Gebiet: Innsbruck-Hötting in Hausgarten 4 ♂ 5.-19.6.57, dort wiederum 2 ♂ 15.6.58, Innsbruck-Saggen in Hausgarten 2 ♂ 12.9.62 (He), dort mehrfach beobachtet. Nach HORION III: 12 lebt diese Art meist synanthop. Die larvenähnlichen Weibchen sind selten.

207 *Podabrus obscuripes* Sahlb. (*ratteri* Rtt.).

Die Identität von *P. ratteri* Rtt. mit dem nordischen *obscuripes* Sahlbg. ist nunmehr durch Untersuchung des männlichen Genitalapparates des ♂ vom Grieskogel durch HICKER endgültig festgestellt. Aus den Alpen nur noch 1 Ex. vor den Karawanken (Prosser) bekannt. Sehr seltene boreoalpine Art.

207 *Cantharis abdominalis* L.

Nach HORION III: 16, boreomontane Art der westeuropäischen Gruppe mit ähnlichem Verbreitungsgebiet wie *Silpha tirolensis* Laich.

C. obscura L.

Ist eine Mischart von der mehr Material untersucht werden sollte. Vergl. HORION, Nachtrag IX zum Verzeichnis der Käfer Mitteleuropas (Ent. Bl. 1969: 15-17). *C. paradoxa* Hicker ist wahrscheinlich in Nordtirol zu finden.

208 *C. sudetica* Letz.

Eine weitere Meldung von Kitzbühel (Skalitzky) nach HORION III: 29.

C. bicolor Hbst.

Weiter verbreitet im Unterinntal: Weer-Innau (Hr), Walchsee (Pe).

208 *Metacantharis discoidea* Ahr.

Weitere Funde: Igls, Terfens, Ahrntal (Wo), Tratzberg (Kfl), Ötz (Sch).

209 *Rhagonycha femoralis* Brull.

Die bisher als Art geführte *limbata* Thoms. ist nur eine Varietät von *femoralis* Brull., HORION i.l. 70.

Rh. fugax Mannh. (*scopolii* Grdlr.).

Diese von WÖRNDLE bereits angedeutete Synonymie ist nun gesichert, t.HORION, Nachtrag X: 14. Zeigt boreoalpine Verbreitung.

210 *Malthinus biguttulus* Payk.

Nach HORION III: 54 eine Meldung vom äußersten Westen des Gebietes: Ferwall (Moosbrugger).

211 *Malthodes boicus* Kiesw.

Forchach (Kfl t. Hicker), Gramais 1938 (Breddin, 2 Ex. coll. Ermisch), nach HORION III: 74.

212 *Drilus concolor* Ahr.

Wenige weitere Meldungen: Fritzens 1 ♂ 23.6.62 und Georgenberg bei Schwaz einige Ex. (Zsch), Kranebitten VI,54 1 ♂ (Wo).

212 *Charopus concolor* F.

Imst (Moosbrugger), nach HORION III: 88, Fritzens (Sch, Wo), Mils bei Hall (Rief).

212 *Ebeus collaris* Er.

Innsbruck 1 Ex. (Strupi, coll. Hicker), nach HORION III: 89.

212 *Attalus analis* Panz.

Auch aus dem Zillertal bekannt: Ginzling (Steinhausen rev. Wö).

A. alpinus Gir.

Mösern bei Seefeld 2 Ex. von Lärchen geklopft 1939 (Neresheimer), nach HORION III: 97.

213 *Malachius rubidus* Er.

Nur eine weitere Meldung: Zirl 1 ♀ 18.4.53 (Pe).

213 *Anthocomus coccineus* Schall.

St. Leonhard bei Kundl unter Schilf und Laub einige Ex. 11.11.62 (div.).

213 *Haplocnemus pini* Redt.

Weitere Funde von Hall (Rief), Baumkirchen (Ka).

H. tarsalis Sahlbg.

Gramais (Kn, coll. Hicker), nach HORION III:121. Da in coll. Knabl keine Haplocnemus unter diesem Namen, wohl aber von HICKER bestimmte H.küsteri vorhanden sind, ist die Angabe unsicher. HORION hält beide Arten für identisch und eine Klärung ist noch ausständig.

214 Dasytes nigrocyaneus Muls.

Seltenheit. Gärberbach bei Innsbruck (Pe, t. Hicker), nach HORION III: 132. Im Verzeichnis hinter coeruleus Deg. zu stellen.

D. flavipes Oliv.

Georgenberg bei Schwaz 1 Ex. 25.6.60 (Heizmann); demnach erstmals für das Inntal nachgewiesen.

214 Thanasimus rufipes Brahm.

Wenige neuere Meldungen: Inzinger-Alm 1 Ex. der var. femoralis Zett. 29.6.52 (Pe), Pfonerberg bei Matrei 1 Ex. von Fichte 30.7.62 und 2.9.62 (Zsch), Seefeld 22.7.54 (Hr, coll. He).

215 Necrobia rufipes Geer.

Innsbruck-Mühlau zahlreich an eingelagerter Kopra zuerst IX,50, später mehrfach mit Oryzaephilus surinamensis (Ra), St. Leonhard bei Kundl aus Laub in der Nähe des Müllplatzes XI,64 (Ka).

216 Elater sinuatus Germ.

St. Ullrich am Pillersee 1 Ex. 20.7.61 (He, det. W8). Im Verzeichnis vor erythrogonus Müll. zu stellen.

217 Hypnoidus tenuicornis Germ.

Innau bei Münster 1 Ex. mit mehreren Corymbites incanus Gyll. 27.5.62 (Pe). Systematisch nach maritimus Curt. einzuordnen.

H. dermestoides Hbst.

Mischart, welche auf die neuen Arten H. quadriguttatus Cart. (Ent. Bl. 1967: 32-34) und H. stibicki Leseign. 1970 (Bull. mem. Soc. Lin. Lyon 1970: 19-44) zu untersuchen ist.

218 Cardiophorus erichsoni Buiss. (rufipes auct. non Goeze).

Am Fuß der Martinswand bei Zirl auf sandigem Boden 1 Ex. 11.6.51 (Bator det. W8). Vor nigerrimus Er. im Verzeichnis zu stellen.

C. nigerrimus Er.

Matrei mehrfach (Zsch).

C. ebenius Germ.

Grins bei Landeck 1 Ex. hinter Eichenrinde 19.2.50 (Nöbl). Das Abklopfen von Eichengebüsch an derselben Stelle im folgenden Jahr ergab nureinige *C. atramentarius* Er.

Hinter *nigerrimus* Er. zu stellen.

218 *Limonium parvulus* Panz.

Auch im Osten des Gebietes festgestellt: St.Ullrich am Pillersee 2 Ex. 20.7.61 (He).

219 *Athous rufus* Deg.

Nur wenige Neumeldungen: Untermieming 1 Ex. (Bachinger), Innsbruck-Hötting 2 Ex. Lichtfang VII,51 (Hackenberg), Reith bei Seefeld 1 Ex. (He), Zams Lichtfang 1 Ex. (Burmam coll. He).

219 *Corymbites sulphuripennis* Germ.

Von der var. *testaceipennis* Duf. weitere Meldungen von mittleren Lagen: Valsertal 1600 m 30.6.55 (Pe), Vennatal 1600 m 1 ♂ 31.5.42 (Sch), Gurgl an Salweide VII,62 (Pe).

220 *C. cruciatus* L.

Nur wenige neuere Funde: Ampaß (Pe und Hr. coll. He), Hasental bei Hall 2 Ex. (Hr, coll. He), Spitzbühel bei Innsbruck mehrfach an sandigen Stellen (He).

221 *Agriotes gallicus* Lac.

Arzler Lehmgrube 1 Ex. 19.6.55 und Weinberg bei Zirl 1 Ex. 11.7.62 (Hr, coll. He).

A. lineatus L.

Weiter verbreitet: Straß 2 Ex. (Steiner), Stans bei Schwaz zahlreich auf einer überschwemmten Wiese 17.6.51 (Kfl), Amrasau und Hatting (Hr).

222 Gattung *Adrastus* Eschz.

Die Systematik dieser Gattung ist noch unklar. Daher ist die Bestimmung von *A. montanus* Scop. von Baumkirchen 1 Ex. Lichtfang 13.6.64 (He, det. Pe) unsicher und bedarf einer Überprüfung.

222 Gattung *Isorhipis* Lac.

I. melasoides Cast.

Angenberg bei Wörgl, 1 Ex. auf Erlenklatfer, Anfang VII,70 (Zsch). Die Gattung ist vor *Eucnemis* Ahr. zu stellen.

222 *Eucnemis capucina* Ahr.

Brandenberg-Aschau 1 Ex. von Hasel geklopft 29.6.69 (Ka).

222 *Dirrhagus lepidus* Rosh.

Von dieser Seltenheit konnten folgende weitere Belege gefunden werden: Tratzberg 1 kleines ♀ 30.5.50 (Kfl), dort auch 3 ♀ VII,66 (Ka), Uderns 1 ♂ an Erle 1906 (Kn), Angerberg 1 ♀ aus Mulm unter Astwerk gesiebt 23.6.63 (Zsch, coll. Wö), Brandenburg-Aschau 1 Ex. am Fuße eines Ahorns 12.9.69 (Ki).

D. sahlbergi Mannh.

Baumkirchen Eichenhang 1 Ex. 13.6.64 Lichtfang (He).

222 Gattung *Hypocoelus* Lac.

H. procerulus Mannh.

Wörgl 1 Ex. 13.7.37 (Lukas in coll. Wö), Zell bei Kufstein 1 Ex. 29.6.64 an liegendem Fichtenwurzelstock, dort am 3.7.64 weitere 2 Ex. (Zsch, Belege in coll. He und Wö). Kufstein-Stimmersee 1 Ex. am Bohrloch beobachtet, jedoch nicht erbeutet (Zsch).

Nach der Gattung *Dirrhagus* Latr. einzureihen.

222 Gattung *Xylobius* Latr. (*Xylophilus* Mannh.).

Nomenklatur nach HORION III: 321.

X. corticalis Payk. (Reitter 1911, *humeralis* Duf.).

Auch aus der Umgebung Innsbruck 4 Ex. bekannt (Breit), nach HORION III: 322, Fulpmes 2 Ex. VII,64 (Gladitsch i.l. 70).

223 *Throscus brevicollis* Bonv.

Weitere Meldung von Umgebung Innsbruck 3 Ex. (Breit), nach HORION III: 325.

223 *Drapetes biguttatus* Pill.

Mehrere Funde nur vom Unterinntal: Fritzens mehrfach an Kirschenholz VI,59 (Sch), Kramsach 1 Ex. 1.7.43 (Sch).

223 *Dicerca moesta* F.

Am Hang von Kranebitten gegen den Hechenberg bei 900 m 1 ♂ angefliegen 18.5.52 (Pe), Scharnitz 1 Ex. 5.7.54 (Hr). Von der nahe verwandten, äußerst seltenen *D. herbsti* Kiesw. befindet sich ein älteres Ex. ohne Datum aus Franzensfeste (Südtirol) in coll. Schmidt-Berlin, nach HORION IX: 269.

223 *Lampra festiva* L.

Natters 1 Ex. 9.8.23 (DT. nach Gredler), Zirl 2 Ex. auf Wacholder 6.6.53 (Pe), lebt vermutlich nur am Wacholder.
Im Verzeichnis nach *rutilans* F. zu führen.

224 *Buprestis octoguttata* L.

Weitere Meldungen von Fritzens 1 Ex. VII,66 (Ka) und Reith bei Seefeld 1200 m (He).

224 *Anthaxia candens* Panz.

Nur ein weiterer Fund: Fiecht bei Schwaz 1 Ex. von Kirsche geklopft 22.5.59 (Kfl).

224 *Chrysobothris chrysostigma* L.

Weiter verbreitet: Wildmoos bei Seefeld 1300 m 1 Ex. 21.6.52 (Pe), Pfunds (Pe), Ginzling im Zillertal (Steinhäuser), Scharnitz (Sch).

225 *Agrilus sulcicollis* Lac.

Umgebung Innsbruck-Hechenberg Südhang um 900 m 1 Ex. 18.5.52 (Pe), Fritzens zahlreich an Eichenklaffern VI,52 (Zsch).

227 *Prionocyphon serricornis* Müll.

Neuere Meldungen auch von Innsbruck-Hötting 1 ♀ im Hausgarten 28.6.51 (Pe), Stimmersee bei Kufstein 1 ♀ 3.7.64 (Zsch).

228 *Esolus angustatus* Müll

Angenberg bei Wörgl 1 Ex. 10.11.63 (Pe), Mariastein 1 Ex. 20.9.64 (Zsch), dort auch 7.6.70 (Ka).

Vor *parallelopedus* Müll. zu stellen.

228 *Lathelmis volckmari* Panz.

Auch vom Unterinntal bekannt geworden: Zell bei Kufstein 4 Ex. 1963 (Zsch), Angenberg bei Wörgl (Pe).

229 *Heterocerus fenestratus* Thunbg.

Terfener Au 1 Ex. 10.7.68 (Ka, det. Peez).

Vor *sericans* Kiesw. im Verzeichnis zu führen.

229 *Dermestes frischii* Kug.

Durch neue Funde Vorkommen bestätigt: Egerdach bei Innsbruck an toter Kröte 11 Ex. 26.7.52 (Pe), Fritzens (Sch), Mullplatz in der Amrasau (Hr).

229 *Attagenus schaefferi* Hbst.

Weitere Meldungen von Innsbruck-Hötting 1 ♂ 15.6.61 (Pe) und Schwaz 2 ♂ V,50 und VI,50 (Kfl).

231 *Simplocaria metallica* Strm.

Oberperfuß gegen Sellrain 1 Ex. 13.8.63 (Pe). Dieses Stück wurde mit einem nordischen Exemplar (lg. Sahlberg in coll. Reiß) verglichen. Sehr bemerkenswerter Fund dieser boreoalpiner Art. Aus dem Alpenraum bisher nur 2 ältere Meldungen aus Kärnten.

Im Verzeichnis hinter *acuminata* Er. zu führen.

232 *Curimus erinaceus* Duft.

Neuere Meldungen nur von Kranebitter-Klamm 1 Ex. aus Moospolster 11.7.35 (Bator) und Mühlauer-Klamm 1 Ex. aus Buchenmoos (Ka); beide aus der Umgebung Innsbrucks.

233 Gattung *Syncalypta* Steph.

FRANZ (1967) hat diese Gattung einer Revision unterzogen und aus der setigera-Gruppe neue Arten beschrieben. Das heimische Material bedarf einer Überprüfung.

233 *Tenebrioides fuscus* Goeze.

Volderwald 1 Ex. in Kirschenstrunk 23.7.62, dort auch 10.8.63 (Ka). Diese Art lebt im Freiland, während *T. mauretanicus* synanthrop ist. Die von WÖRNDLE (1950) genannten Belegstücke der Freilandfunde sind zu überprüfen. Ist nach *mauretanicus* L. zu stellen.

233 *Calitys scabra* Thunb.

Schöfnerberg bei Matrei um 1200 m 8 Ex. hinter verpilzter Fichtenrinde V,53 (Zsch), Achenal unter morscher trockener Fichtenrinde 1 Ex. X,65 (He). Nach HORION VII: 9, boreoalpine Art.

233 *Ostoma ferruginea* L.

Nur wenige neuere Funde: Leutasch 1929 (Hüther), nach HORION VII: 15, und Achenal hinter verpilzter Fichtenrinde 2 Ex. (He), Umgebung Seefeld bei 1500 m unter denselben Verhältnissen 1 Ex. (He).

233 Gattung *Grynocharis* Thoms.

G. oblonga L.

Innsbruck V,91, 1 Ex. in Museum Klagenfurt, nach HORION VII: 17. Diese Gattung ist nach *Ostoma* Laich. zu stellen.

233 *Blachypterus fulvipes* Fr.

Innsbruck-Karwendel (coll. Brellt), nach HORION VII: 28. Im Verzeichnis nach *urticae* F. zu stellen.

234 Gattung *Meligethes* Steph.

Neue Systematik, Nomenklatur und Bestimmungstabellen von K. SPORNRAFT in "Die Käfer Mitteleuropas", Bd. VII, 1967. Die Belege dieser und verwandter schwieriger Gattungen von coll. Heiss und Kahlen wurden von diesem Spezialisten überprüft (hier mit † gekennzeichnet). Bei gezielter Suche an den Brutpflanzen ist damit zu rechnen, daß in unserem Gebiet ein weiteres Dutzend Arten aufzufinden sind.

M. solidus Ill.

Weiter verbreitet an *Helianthemum nummularium* in Stans bei Schwaz (Kfl), Stallental (He), Pill und Vomperbach (He), Innsbruck-Nordkette bei 2200 m VIII,40

(Wo), vermutlich sekundärer Fundort.

M. denticulatus Heer. (hebes Erichson nec. *denticulatus* auct.).

Nach SPORNRAFT i.l. 1964 ist *Mel. tridens* Easton (*Mel. denticulatus* auct. nec. Heer) eine Art, welche nicht in Mitteleuropa vorkommt.

M. flavimanus Steph. (*lumbaris* Strm.).

Hierher wahrscheinlich die als Försteri Rtt. gemeldeten Ex. von Reutte (Kn), da diese anscheinend identisch mit *lumbaris* Strm. sind, nach HORION VII: 38.

M. humerosus Rtt.

Weitere Funde wiederum nur am Patscherkofel: Aldranser-Alm mehrfach (Spornraft) mündl. Mitt., Lanser-Alm 1 Ex. VI,52 (Pe).

M. czwalinai Rtt.

Gnadenwald 1 Ex. 20.5.62 +(He), dort 1 Ex. 4.7.62 +(Ka). Ist mit der Fraßpflanze *Lunaria rediviva* sicher weiter verbreitet.

Nach *viridescens* F. im Verzeichnis einzufügen.

M. atramentarius Först.

Auch in der Umgebung Innsbrucks festgestellt VI,61 +(He).

M. haemorrhoidalis Först.

Weiter verbreitet: Innsbruck-Amras IV,61 +(He), Kolsaß IV,64 +(Ka), Zirl +(Wo).

M. ochropus Strm.

Nach HORION VII: 59, Belege aus Nordtirol: Kufstein 4 Ex. (coll. Breit) bekannt. Lebt an *Stachys palustris* L. Hinter kunzei Er. zu stellen.

M. pedicularius Gyll.

Stalltal bei Schwaz V,61 +(He); damit auch vom Osten des Gebietes bekannt.

M. ovatus Strm.

Weitere Funde: Lermoos VIII,35 (Reclaire), nach HORION VII: 64, Umgebung Hall 1 Ex. XI,61 +(Ka). Brutpflanze *Glechoma hederacea* L.

M. incanus Strm.

Das von WÖRNDLE angeführte Ex. von Innsbruck-Sonnenburg (Winkler) konnte in den Sammlungen nicht mehr aufgefunden werden um es zu überprüfen. So ist die Angabe für diese südöstliche Art zweifelhaft.

Neuere Belege erwünscht. Brutpflanze: *Nepeta cataria* L.

M. brachialis Er.

Pill bei Schwaz 1 Ex. 16.5.64 +(He), Kitzbühel 2 Ex. (Breit), nach HORION

VII: 68. Mit der Brutpflanze *Coronilla varia* sicher weiter verbreitet und wie alle *Meligethes* wahrscheinlich zu wenig beachtet. Hinter *picipes* Strm. im Verzeichnis nachzutragen.

M. planiusculus Heer.

Weiter verbreitet: Pill und Neustift in Anzahl +(He). Lebt an *Echium vulgare* L.

235 Gattung *Carpophilus* Steph.

Wird nach SPORNRAFT, ("Käfer Mitteleuropas" Bd. VII: 26) vor die Gattung *Meligethes* Steph. zwischen *Brachypterolus* Grouv. und *Pria* Steph. gestellt.

C. hemipterus L.

Eine weitere Meldung von Steinberg im Rofan 1 Ex. (Ka).

236 Gattung *Eपुरaea* Er.

Neue systematische Reihenfolge siehe Tabellen von SPORNRAFT ("Käfer Mitteleuropas" Bd. VII: 51 ff).

E. guttata Ol.

Baumkirchen Lichtfang 1 Ex. VI,64 +(Ka).

E. silacea Hbst.

Weitere Meldungen: Stans (Grdl.), Achensee 2 Ex. 1907 (Krekich) und Kitzbühel (Skalitzky), Piburg im Ötztal (Pfaundler), nach HORION VII: 97.

E. terminalis Mannh.

Weiter verbreitet, Belege von Oberleutasch, Reith bei Seefeld, Arzler-Alm 1250 m und Oberlangkampfen bei Wörgl jeweils einige Ex. +(He).

E. placida Mükl.

Pedasterjoch bei Steinach VIII,51 +(He), Vennatal bei 1600 m an gefällter Salweide VII,52 +(He), Stamser-Alm 1900 m VIII,63 +(He), Alpein im Stubai bei 2100 m aus Heu, 26.9.33 und 8.10.33 +(Pe, coll. He).

Seltene boreoalpine Art, die bei uns subalpin bis alpin verbreitet ist.

E. adumbrata Mannh. (tenenbaumi Sjöb.).

Nomenklatur nach SPORNRAFT in "Käfer Mitteleuropas" Bd. VII: 62.

E. longiclavis Sjöb.

Ampaß 2 Ex. +(Wo), Vomperbach 1 Ex. VII,60 +(He), Valsertal 1600 m, VII,63 3 Ex. und Radurscheltal an Erlen VII,36 +(Pe, coll. He). Vermutlich boreoalpine Verbreitung. Im ganzen Gebiet vom Tal bis in montane Lagen verbreitet aber nicht häufig.

E. neglecta Heer.

Nur weitere Meldungen vom Unterinntal: Baumkirchen an ausfließendem Eichensaft VI,64 +(Ka), Breitenbach VII,62 +(Pe, coll. He).

E. unicolor Ol. (x-rubrum Sahlb.).

Nomenklatur und Synonymie dieser Art und *E. biguttata* Thunb. siehe SPORNRAFT in "Käfer Mitteleuropas" Bd. VII: 63.

E. fussi Rtt. (interjecta Sjööb.).

Das Belegstück von Umhausen (Kn) wurde von SPORNRAFT überprüft. Bisher einziger Fund in Mitteleuropa.

E. abietina Sahlb.

Nach SPORNRAFT selbständige Art, welche aber von *florea* Er., zu der sie früher als Varietät gestellt wurde, nur schwierig zu trennen ist.
1 Ex. von Umgebung Innsbruck (He, Spornraft rev.).

E. laeviuscula Gyll.

Nur eine weitere Meldung: Vilsalpe bei Tannheim 1 Ex. 9.8.59 +(He).

E. deubeli Rtt.

Hierher die als *lysholmi* Munst. gemeldete Art.

E. melanocephala Marsh.

Ist im Gebiet weiter verbreitet: Telfes im Stubai einige Ex. +(Wo), Schwaz (He, Kfl), Mariastein bei Wörgl und Alpach +(Ka).

238 Nach SPORNRAFT ("Käfer Mitteleuropas" Bd. VII), werden die weiteren, bei uns vertretenen Gattungen des Tribus Nitidulini in folgender Reihenfolge hinter *Epuraea* Er. geführt: *Omosita* Er., *Nitidula* F., *Amphotis* Er., *Soronia* Er., *Pocadius* Er., *Thalycra* Er., *Cyllodes* Er. und *Cychramus* Kug.

238 Gattung *Pocadius* Er.

FRANZ (Ent. Bl. 1969: 146-148) hat eine neue Art *lanuginosus* Franz beschrieben, welche mit dem häufigen *P. ferrugineus* F. zusammen gefunden wurde. Die Unterschiede liegen in der Behaarung und im Genitalbau. Kann sicher auch im Gebiet erwartet werden.

239 *Rhizophagus picipes* Oliv. (politus Hellw.)

Anzenstein bei Wörgl 1 Ex. VI,47 (Sch, coll. Wö), Haller-Au in Apfeltreibern in Anzahl 26.9.63 (Ka), Mils bei Hall 1 Ex. gestreift IX,63 (Ka).
Nach *perforatus* Er. zu stellen.

240 *Monotoma bicolor* Villa.

Loretto bei Hall 1 Ex. aus Ahornlaub gesiebt 15.11.64 (Ki, det. Peez).

240 Gattung *Airaphilus* Redt.

A. nasutus Chevr.

Innsbruck Wohnung, Lichtfang 1 Ex. 23.7.63 (He, det. Freude). Mediterrane Art; sicherlich ist dieser Einzelfund nur verschleppt, da in Mitteleuropa nicht autochthon. Diese Gattung ist nach *Monotoma* Hbst. zu stellen.

240 *Oryzaephilus surinamensis* L.

Auch in neuerer Zeit einmal einige Ex. im Stadtgebiet von Innsbruck an Außenwand einer Scheune (He).

240 Gattung *Uleiota* Latr.

U. planata L.

Schwarz hinter Roßkastanienrinde mehrfach 1.9.53 (Kfl), Weiherburg bei Innsbruck hinter Birkenrinde 2 Ex. 15.8.64 (Ka) Innsbruck auf Holzlagerplatz einige Ex. unter Ulmenrinde 20.2.69 (He).

Nach *Silvanoprus* Rtt. im Verzeichnis einzufügen.

241 Gattung *Pediacus* Shuck.

P. depressus Hbst.

Innsbruck-Stadtgebiet 1 Ex. Lichtfang am Hausbalkon 28.6.68 (He). Sehr selten, in Österreich bisher nur ein Stück bekanntgeworden (HORIZON VII: 173).

Im Verzeichnis vor *Phloeostichus* Redtb. zu stellen.

241 *Laemophloeus monilis* F.

Innsbruck-Pradl ein kleines ♂ unter Platanenrinde 30.11.63 (He), Tratzberg 1 Ex. hinter Buchenrinde 13.9.65 (Ka).

Vor *minutus* Ol. zu führen.

L. abietis Wank.

Forchach an Fichtenstock 1 Ex. 16.6.44 (Rief).

L. alternans Er.

Häusern bei Hall hinter Fichtenrinde 1 Ex. 25.4.65 (Ka); somit auch für das Unterinntal nachgewiesen.

L. clematidis Er.

Ist mit der Brutpflanze *Clematis vitalba* weiter in niederen Lagen verbreitet. Umgebung Innsbruck öfters (He), Mils bei Hall (Ka).

241 Gattung *Hypocopus* Motsch.

H. lathridioides Motsch.

Eingang des Valsertales bei St. Jodok am Brenner um 1200 m 1 Ex. 20.7.62 bei *Fomica exsecta* (Hr), dort im VIII, 63 unter denselben Verhältnissen mehrfach (Hr,

Pe, Zsch).

Seltene myrmekophile Art mit noch ungeklärter Verbreitung in Mitteleuropa.

Diese Gattung ist nach Laemphloeus Cast. zu stellen.

241 Hapalips filum Rtt.

Zum Tribus Passandrini gehörend. 1 Ex. 14.8.61 Innsbruck an paketiertem Brot einer Zillertaler Bäckerei. Nachdem ich das Tier zur Determination vergeblich durch halb Europa geschickt hatte, konnte BALFOUR-BROWN vom British-Museum in London die Artzugehörigkeit ermitteln (66). Es handelt sich um ein, vermutlich mit Mehl importiertes Tier einer Gattung, welche nur in Südamerika beheimatet ist.

241 Gattung *Prostomis* Latr.

P. mandibularis F.

Am Angerberg bei Wörgl einige Ex. und Larven in rotfaulem, feuchtem Fichtenstrunk 16.4.67, dort wieder IV,68 (He). Ist ein Urwaldrelikt und hat in Mitteleuropa nur noch sehr wenige isolierte Standorte.

Diese Gattung ist als letzte vor der Familie Erotylidae im Verzeichnis zu führen.

241 *Triplax aenea* Schall.

Weitere Funde von Pill bei Schwaz und Achental, nur vereinzelt (He).

242 *T. rufipes* F.

Obladis 4 Ex. IX,1925 (Bühlmann), nach HORION VII: 207.

242 *Telmatophilus typhae* Fall.

Weiter verbreitet und in den Niederungen vermutlich überall. Lanser-Moor VI,52 (Wo), St. Leonhard bei Kundl und Stans zahlreich aus Schilf gesiebt, XI,62 und II,63 (He), Kundl und Angerberg bei Wörgl (Zsch).

243 Gattung *Cryptophagus* Hbst.

Die bisherige Gattung *Micrambe* Thoms. wird nur noch als Untergattung von *Cryptophagus* geführt. (LOHSE "Käfer Mitteleuropas" Bd. VII: 117 und HORION VII: 225). Ein Großteil des vorhandenen Materials dieser schwierigen Gattung bedarf noch der Bearbeitung anhand der neuen Bestimmungstabellen von LOHSE in "Käfer Mitteleuropas" Bd. VII: 110 ff.

Neue systematische Stellung der Arten siehe dort.

C. bimaculatus Panz.

Weiter verbreitet: Innau bei Hall IV,53 (Rief), Roßau bei Innsbruck und Unterperfuß in Anzahl (Ka rev. Peez).

C. vini Panz.

Das von WÖRNDLE gemeldete Ex. von Jungholz (Am), muß auf Grund seiner faunist. Isolierung als zweifelhaft bezeichnet werden (HORION VII: 287). Bestätigung erwünscht.

C. villosus Heer.

Ein Ex. mit Bezeichnung "Tirol" (Nordtirol?) in coll. HORION (XII: 228). Da diese Art in ganz Mitteleuropa verbreitet ist, können weitere Funde in unserem Gebiet erwartet werden.

Nach vini Panz. zu stellen.

C. confertus Cas. (archangelicus Sahlbg.).

Aus den Ötztaler Alpen, dem Engadin und den nördlichen Dolomiten bekannt, in Höhen von 1900–2000 m. t. LOHSE, ("Käfer Mitteleuropas", Bd. VII: 132). Boreo-alpin.

Diese Art ist vor lapponicus Gyll. zu stellen.

C. corticinus Thoms.

Gramais (Knabl), t. BRUCE (1959), Stams XI, 27 1 Ex. (Wö, det. Bruce, coll. Hütner), nach HORION VII: 249.

C. pallidus Strm.

Müllplatz in der Amrasau bei Innsbruck 1 Ex. 22.6.62 (Pe, det. Lohse).

C. fallax Balf. Brown. (fumatus auct. nec. Mrsh.).

Nomenklatur nach LOHSE, "Käfer Mitteleuropas" Bd. VII: 126.

C. lycoperdi Scop.

Itter bei Wörgl in Bovisten in Mehrzahl 17.9.50 (Sch).

245 Antherophagus canescens Grouv.

Nur eine weitere Meldung: Umgebung Hall 1 Ex. (coll. Am).

245 Caenoscelis fleischeri (grandis Thoms.) Rtt.

Nomenklatur nach LOHSE in "Käfer Mitteleuropas" Bd. VII: 140.

Müllplatz in der Amrasau bei Innsbruck 4 Ex. 22.6.22 und Brandenburg 1 Ex. 31.5.62 (Pe, det. Lohse), Innauen um Innsbruck und Hall vereinzelt, 1 Ex. Heiterwang bei Reutte (Ka, det. Peez), Zirl XI, 60 (Zsch rev. Johnson). Wohl auch in anderen Sammlungen als ferruginea Sahlb.

245–247 Gattung Atomaria Steph.

Die meisten Belege der coll. Heiss, Kahlen und Zschöstak wurden vom Spezialisten C. JOHNSON (Manchester) revidiert und werden mit einem + gekennzeichnet.

A. impressa Er.

Auch vom Inntal nachgewiesen: Unterperfuß aus Weidenlaub gesiebt VI, 66 +(Zsch).

A. plicata Rtt.

Weitere Meldungen vom Innufer bei Wiesing aus Angeschwemmtem 18.4.61 und

Innufer bei Unterperfuß X,62 (Zsch), dort auch VI,66 +(Zsch).

A. mesomelaena Hbst.

Noch weitere Meldungen von Innsbruck-Amrasau IV,63 (Pe, rev. Lohse), Unterperfuß in Angeschwemmtem am Inn X,60 (Zsch), Kundl +(Zsch).

A. berolinensis Kr. (bicolor auct. nec. Er.).

Arzl 21.9.63 1 Ex. +(Pe, coll. He), Matrei aus Laub IV,68 +(Zsch), IV,62 +(Zsch), Sillschlucht b. Innsbruck +(Zsch).

Nach atricapilla Steph. zu führen.

A. lewisi Rtt.

Höttingerau aus Laub gesiebt 22.2.64 (Ki, det. Peez), Terfener-Au +, Steinberg im Rofan+, Eng+ und Falzturmtal im Karwendel+ aus Laub gesiebt, Unterperfuß+, Lermoos+ (Ka), Hall+ (Ka) und Innsbruck mehrfach und in Anzahl beim Lichtfang erbeutet+(He), Fritzens+(Zsch), Angerberg b. Wörgl+(Zsch).

Adventivart aus Ostasien, in ganz Mitteleuropa verbreitet. Bei uns überall in den Niederungen nicht selten.

Hinter berolinensis Kr. zu stellen.

A. peltata Kr.

Uderns im Zillertal aus Erlenlaub 12.3.67 4 Ex.+(Ka), auch in coll. Johnson.

Nach lewisi Rtt. im Verzeichnis ergänzen.

A. contaminata Er. (ornata Heer?)

Nomenklatur nach LOHSE, "Käfer Mitteleuropas" Bd. VII: 143. Die Systematik scheint noch nicht endgültig geklärt (cf. HORION, Faunistik VII: 291). JOHNSON hat meine Tiere als contaminata Er. bestimmt.

A. morio Kol.

Brandenbergtal 2 Ex. 31.5.62 (Pe, det. Lohse).

Hinter nigripennis Kug. zu stellen.

A. borealis Sjöb.

War bisher var. von analis Er. Aus Bayern und Nordtirol (Wettersteingebirge) bekannt, t. HORION Nachtrag IX.

Hinter analis Er. zu stellen.

A. cognata Er. (viennensis Rtt.).

Hall-Hasental 1 Ex. 21.10.45 (Wo) det. Johnson nach Genitalpräparat, Amrasau 1 Ex. 3.4.37 + (Wo).

Nach borealis Sjöb. im Verzeichnis zu ergänzen.

A. rubicollis Bris.

Hall-Hasental 3 Ex. 21.10.45 mit voriger (Wo)+, 1 Ex. coll. Johnson, Taxerhof

1 Ex. 29.3.68 + (He), Matrei 1 Ex. 4.11.70 aus Fichtenstreu + (Zsch).
Hinter cognata Er. zu stellen.

A. umbrina Gyll.

Weitere Funde von Volders + (Wo), Mühlauer Klamm 22.9.63 + (Ka), Sillschlucht
aus Moos an Baumstrunk VIII,62 2 Ex. + (Zsch), Mariastein b. Wörgl + (Zsch).

A. linearis Steph.

Bei Lichtfängen häufig und in großer Zahl, Hall, Baumkirchen, Innsbruck+(Ka, He).

A. subangulata Sahlb.

Brandenbergtal 1 Ex. 14.8.63 (Pe, det. Lohse, coll. He). Vermutlich boreoalpin
nach LOHSE, "Käfer Mitteleuropas" VII: 156; lebt unter Fichtenrinden und an
Fichtenschwämmen. Bisher mit alpina Heer. konfundiert.
Ist nach alpina Heer. zu stellen.

A. norica Gnöblg.

Ursprünglich als Varietät von *bescidica* Rtt. beschrieben und nach HORION VII:
312 als solche geführt. LOHSE, "Käfer Mitteleuropas" Bd. VII: 155, hält jedoch
beide für selbständige Arten, wobei letztere nicht bei uns vorkommt.

A. procerula Er.

Kranebitter Klamm bei Innsbruck 1 Ex. 19.11.44 + (Wo), Paschberg an Reisig +
(Zsch), Plansee b. Reutte IX,70 + (Zsch).

A. atrata Rtt.

Mariastein bei Wörgl 1 Ex. 20.9.64 aus Laub und Astwerk gesiebt + (Zsch), Holz-
leitensattel 1 Ex. 13.9.70 von Lärche geklopft + (He).
Im Verzeichnis zwischen *procerula* Er. und *prolixa* Er. zu stellen.

248 *Olibrus affinis* Strm.

Hall (Rief), St. Ullrich am Pillersee VII,60 (He, vid. Wö), Schlitters, fragliches
Stück (Steiner). Sicher weiter verbreitet und nicht erkannt.
Ist nach *flavicornis* Strm. zu stellen.

248 *Stilbus oblongus* Er.

Im Moor bei Schlitters 3 Ex. gestreift 30.9.50 (Steiner, det. Wö), St. Leonhard
bei Kundl, bei einem Sumpf aus Mulm unter Weiden 2 Ex. 17.4.59 (Sch).

249 *Lathridius bergrothi* Rtt.

Auch vom Ötztal: Piburg IV,1914 (Pfaundler), nach HORION VIII: 13; Schwaz (Kfl).

249 *Enicmus anthracinus* Mannh.

Igler-Alm 1 Ex. (Wö), Baumkirchen in einem Stall wiederholt VIII,65 (Ka, det.
Peez), Gnadenwald bei Wildfutterstelle 1 Ex. 3.9.65 (Ka, det. Peez), Innsbruck

Stadtgebiet an Hausmaier VI,62, Rattenberg 11.11.62 in Anzahl, Brandenbergtal V,62 alle (He, det. Peez), Dawaldalm V,35 (Wo), Weg zur Stamseralm IX,44 (Wo), Mariastein IX,63 (Zsch). In den Niederungen im ganzen Gebiet verbreitet, aber nicht häufig.

Nach minutus L. zu stellen.

250 Cartodere argus Rtt.

Schöfnerberg b. Matrei 1 Ex. aus Nadelstreu gesiebt, VII,70 (Zsch det. Peez). Im Verzeichnis nach filiformis Gyll. zu führen.

250 Corticaria pineti Lohse.

Schöfnerberg bei Matrei 1 Ex. aus Fichtenstrunk gesiebt 17.4.70 (Zsch, det. Peez). Im Verzeichnis nach pubescens Gyll. zu stellen.

C. fulva Com.

Weiter verbreitet: Umgebung Innsbruck an Hausmaier zahlreich (He, det. Peez), Baumkirchen in Stall (Ka); ein Massenvorkommen mit hunderten Ex. in einer feuchten Wohnung in Schwaz (He, det. Peez), Tschirgant in Höhle subalpin 3 Ex. 7.2.51 (Pe).

C. impressa Ol.

Innsbruck Stadtgebiet an Hausmaier 1 Ex. 3.5.61 und Amrasau 1 Ex. 5.10.68 (He, det. Peez).

Ist nach umbilicata Beck. zu stellen.

C. eppelsheimi Rtt.

REITTER hat unter diesem Namen 1875 und 1886 zwei verschiedene Arten beschrieben. C. eppelsh. Rtt. 1875 heißt lateritia Sahlb., die andere polypropy Sahlb. Vergl. PEEZ "Käfer Mitteleuropas" Bd. VII: 186. Da das von Reutte gemeldete Tier (lg. Knabl) in seiner Sammlung nicht aufzufinden war, ist unklar, auf welche Art es zu beziehen ist.

250 Corticarina obfuscata A. Strand.

Hall 2 Ex. in Köderkorb auf Fichte 1.10.64 (Ka, det. Peez), Fritzens am Waldrand 1 Ex. aus Reisig 11.4.62 (Zsch, det. Peez.).

Hinter similata Gyll. einzufügen.

251 Mycetophagus quadriguttatus Müll.

Am Waldrand von Mils bei Hall 1 Ex. unter Gebüsch gestreift 22.5.50 (Rief), Schwaz 1 Ex. 29.9.56 (Kfl).

Ist nach atomarius F. im Verzeichnis zu führen.

251 M. populi F.

Mils bei Hall in morschem Holunder in Anzahl 2.3.64 (Ka).

251 *Myrmecoxenus subterraneus* Chev.

Weitere Meldungen von Straß IV, 1907 (Kn) mehrfach, Schöfens bei Matrei bei Formica sp. 27.10.62 (Zsch).

251 *Aglenus brunneus* Gyll.

Baumkirchen in einem Stall 3 Ex. 17.6.64 (Ka), dort wiederholt in großer Zahl (div.).

Anmerkung: In der Umgebung Auer (Südtirol) hat Herr KIPPENBERG 1969 aus morschem Eichenstrunk bei *Lasius* sp. ein Ex. des äußerst seltenen *Rhopalocerus rondonii* Villa gefunden.

252 *Cicones variegatus* Hellw.

Angerberg in anbrüchiger Buche 8 Ex. 28.6.69 (Ka).

252 *Colydium elongatum* F.

Weitere Meldungen von Schönberg 1 Ex. 1.6.52 (Pe), Matrei und Fritzens je 1 Ex. (Zsch), dort auch 1 Ex. (Hr. coll. He).

252 *Sphaerosoma globosum* Strm.

Angerberg bei Wörgl 1 Ex. gesiebt 15.4.62 (Zsch).
Im Verzeichnis vor *pilosum* Panz. zu stellen.

253 *Symbiotes armatus* Rtt.

Pfonerberg bei Matrei um 1400 m in verpilztem morschem Fichtenstrunk einige Ex. 30.7.62 (Zsch), dort mehrfach 2.9.62 (Pe, Zsch). Unter gleichen Verhältnissen auch von Südtirol nahe der Brennergrenze, Aufstieg zur Leitneralm in 1800 m I ♂ VI, 59 (Zsch), dort wieder einige Ex. IX, 59 (Zsch, det. Wö) auf einer gemeinsamen Exkursion am 6.9.59 am selben übermannshohen Strunk (Windwurf) über 100 Ex. (Pe, Zsch, Weis), auch 4.9.60 (Begleitfauna: *Phyllodrepa ammanni* Bernh. mehrfach, *Phyllodrepa linearis* 3 Ex. *Neuraphes coronatus* mehrfach und *Prinus subpilosus*).

253 Familie *Coccinellidae*.

Nach HORION VIII: 283 gehört die Familie *Coccinellidae* nicht in die Familien-
gruppe *Clavicornia* sondern zu den *Chrysomelidae*. In "Käfer Mitteleuropas" Bd.
VII: 227 ff. hat FÜRSCHE diese Familie jedoch wieder bei *Clavicornia* eingereiht.

Es wird darauf verwiesen, daß FÜRSCHE die Gattungen in anderen systematischer
Reihenfolge bringt als WÖRNDLE (1950) und HORION VIII.

Das Material der coll. Heiss, Wohlmann und Kahlen, insbesondere der Gattung
Scymnus, wurde freundlicherweise von Herrn Dr. E. KREISSL, Graz, revidiert oder
bestimmt. Fundortbelege, welche diesem Spezialisten vorgelegen sind, werden nach-
stehend mit einem + gekennzeichnet.

253 *Coccidula rufa* Hbst. (conferta Rtt.).

Nach einer Mitteilung von HORION (V, 70) ist *conferta* Rtt. ein Synonym zu *rufa*

Hbst., was auch FÜRSCHE ("Käfer Mitteleuropas" Bd. VII: 239) bereits ausgesprochen hat.

Ist im Verzeichnis zu streichen.

253 Gattung *Stethorus* Weise.

St. punctillum Wse.

Bisher bei Scymnus geführt. Diese Gattung steht bei HORION VIII: 297 vor Scymnus, wird von FÜRSCHE "Käfer Mitteleuropas" Bd. VII: 255, aber nach dieser Gattung geführt.

254 Gattung *Scymnus* Kug.

Zur sicheren Beurteilung einiger Arten ist die Untersuchung der Genitalorgane erforderlich. Hinsichtlich der neuen Systematik wird auf FÜRSCHE "Käfer Mitteleuropas" Bd. VII, verwiesen, wo die Bestimmungstabellen durch zahlreiche Genitalabbildungen ergänzt sind.

S. haemorrhoidalis Hbst.

Weitere Funde von Umgebung Hall II,69 + (Ka), Thaur II,34 + (Wo).

S. auritus Thbg.

Nur eine weitere Meldung: Ahrntal bei Innsbruck IV,61 + (He).

S. impexus Mls.

Eine weitere Meldung von Achenkirch, 1 Ex. an Buchenschwamm VIII,58 (Pe). Ist ein Vertilger der Laus *Adelges piceae* und in alpinen und montanen Lagen von Fichten und Tannen zu klopfen.

S. limbatus Steph. (*testaceus* auct. nec. Motsch.).

Nomenklatur nach FÜRSCHE "Käfer Mitteleuropas" Bd. VII: 249.

S. mimulus Capra et. Fürsch.

Zirl 1 ♂ 8.10.48 + (Wo), Kreith im Stubai 1 ♂ 13.12.48 + (Wo). Steht *frontalis* F. sehr nahe, von dem diese Art mit Sicherheit nur durch Genitaluntersuchung unterschieden werden kann. Es wäre zu prüfen, ob im Material von *frontalis* Er. der coll. Knabl, Wörndle u.a. nicht weitere *mimulus* stecken.

S. interruptus Gze.

Spitzbühel bei Innsbruck 1 ♂ 31.1.65 aus Weidenlaub gesiebt + (Ka), Loretto bei Hall 1 ♂ 15.11.64 aus Ahornlaub + (Ka).

Hinter *mimulus* Capra et. Fürsch im Verzeichnis zu führen.

S. femoralis Gyll.

Mils bei Hall 1 ♂ 10.3.65 aus Laub gesiebt + (Ka), hierher wahrscheinlich auch ein Weibchen von Loretto bei Hall XI,64 (Ka) nach KREISSL i.l. 70.

Bisher mit *rubromaculatus* Gze. konfundiert und nach dieser Art im Verzeichnis nachzutragen.

S. quadrimaculatus Hbst.

Weitere Funde von Hall, 1 Ex. I,65 hinter Ahornrinde + (Ka), Innsbruck-Hötting 1 Ex. III,47 + (Wo).

S. redtenbacheri Muls.

Lanser-Moor 1 Ex. III,49 + (Wo), Innsbruck-Herzwiese 1300 m (Pe).

254 *Hyperaspis pseudopustulata* Muls.

Innsbruck Spitzbühel 1 ♂ 17.2.66 aus Laub gesiebt+ (Ka). Mit *reppensis* Hbst. vielfach konfundiert, sodaß die von WÖRNDLE angeführten Belege überprüft werden müssen.

254 *Hippodamia septemmaculata* Deg.

Weitere Funde von Schlitters (Steiner), Haldensee (Pe), Tannheimer Berg (Fürsch), nach HORION VIII: 327.

255 *Semiadalia alpina* Villa.

Bisher in der Gattung *Adalia* Mls.; neue Nomenklatur nach FÜRSCHE, "Käfer Mitteleuropas" VII: 265. Weitere Funde von Stams VIII,35 (Wo), Arzler Reißer mehrfach VIII,48 (Wo), Umhausen IX,62 (He), Gries im Sulztal (Pe), Gepatsch (Pe), Kellerjoch wiederholt bei 2000 m auf Schneeflecken kriechend (He).

255 *Adalia conglomerata* L.

Diese Art ist boreomontan (HORION VIII: 335) und vorwiegend von Fichten, in höheren Lagen auch von Latschea zu klopfen, so bei Wildmoos, über Thaur (He).

256 *Coccinella trifasciata* L.

Weitere Funde: Zürser See in den Lechtaler-Alpen 1 Ex. bei 2100 m 20.7.49 (Scholz, det. Wö), Obergurgl Osthang bei 2000 m, 17.6.70 1 Ex. von blühenden *Salix helvetica* geklopft, weiters am Peilstein im Gurgltal bei 2300 m 2 Ex. 7.9.70 (alle Mahunka, Belege in coll. He und Schedl).

256 Gattung *Harmonia* Muls.

H. quadripunctata Pont.

Innsbruck-Stadt 1 Ex. unter Platanenrinde 6.3.53 (Wo), Hötting 1 Ex. am Fenster XI,58 (Pe).

Scheint an Kiefern gebunden zu sein und überwintert mit Vorliebe unter Rindenschuppen.

Die Gattung *Harmonia* Muls. ist hinter *Synharmonia* Gnöbl. zu stellen.

256 *Sospita vigintiguttata* L.

Zusatzfunde: Sillschlucht bei Innsbruck VII,50 1 Ex. mit gelbweißer Grundfarbe (Walde, rev. Wö), Aldrans 8.11.51 1 Ex., ebenfalls ein helles Stück (Wo).

257 Gattung *Neomysia* Casey (*Paramysia* Rtt.).

Neue Nomenklatur nach FÜRSCH "Käfer Mitteleuropas" Bd. VII: 276.

258 *Sphindus dubius* Gyll.

Vereinzelt bei Pill und Fritzens (Kfl), Mils bei Hall 2 Ex. (Wö).

258 Familie *Cisidae*.

Neue Systematik, Nomenklatur und Bestimmungstabelle von LOHSE in "Käfer Mitteleuropas" Bd. VIII.

Cis striatulus Mell. (*pubescens* Dej.).

Nach Aufzeichnungen von WÖRNDLE beruhen die Angaben im Verzeichnis auf einer Verwechslung mit *C. comptus* Gyll., da diese mit falsch bestimmten Exemplaren verglichen wurden.

Ist im Verzeichnis zu streichen.

C. boleti Scop.

Von dieser Art wurde die sehr nahe verwandte Art *rugulosus* Mell. bisher nicht unterschieden. Sie kommt aber in ganz Mitteleuropa vor und ist sicher auch in Nordtirol vorhanden.

C. pseudolinearis Lohse.

St. Jodok VIII,40 (Pe), t. LOHSE (Ent. Bl. 1964: 180).

Im Verzeichnis nach *alni* Gyll. zu führen.

259 *C. lucasi* Ab.

Die Angabe von WÖRNDLE (1950) beruht auf Fehlbestimmung und Verwechslung mit *alni* Gyll.

Ist im Verzeichnis zu streichen.

Gattung *Sulcacis* Dury.

In diese Gattung wurden von LOHSE die bisher bei *Rhopalodontus* Mell. stehende Art

S. fronticornis Pz.

weitere Funde von Tratzberg (Kfl) und Wörgl (Sch), und die Art

S. affinis Gyll.

gestellt, welche bisher bei *Enneathron* Mell. eingereiht war.

Die verbleibenden Vertreter der Gattung *Rhopalodontus*: *perforatus* Gyll. und *boudueri* Ab. sind bei uns noch nicht festgestellt worden, sodaß diese Gattung vorerst im Verzeichnis zu streichen ist.

259 Gattung *Ennearthron* Mell.

Von den gemeldeten Arten dieser Gattung bei WÖRNDLE (1950) verbleibt nur die Art *cornutum* Gyll.

259 Gattung *Hadraule* Thoms. (*Knablia* Roub.).

Hierher die vorher bei *Ennearthron* stehende Art *elongatum* Gyll.

260 *Octotemnus mandibularis* Gyll.

Weitere Meldungen von Kundl in Schwämmen an Erle einige Ex. 2.10.61 (Zsch), Innsbruck-Amraser Schloßpark aus morschem Laubholzstrunk vereinzelt (He).

260 *Lyctus linearis* Goeze.

Fritzens an Eichenklaftern in Anzahl VI,52 (Zsch), wurde neuerdings mehrfach am Licht erbeutet, so in Hall (Ka) und im Stadtgebiet von Innsbruck (He), Innsbruck im Botanischen Garten einige Ex. (Wo).

260 *Stephanopachys substriatus* Payk.

Bahnhof Ötztal bei einer Säge 3 Ex. VI,59 (Pe), Ehnbachklamm bei Zirl 1 Ex. VII,57 (Heizmann), Matrei bei einer Säge 1 Ex. VI,59 (Zsch).

260 *Hedobia imperialis* L.

Nun auch vom Unterinntal bekannt: Wörgl (Sch), Kufstein ein auffallend großes Ex. (Zsch).

260 Gattung *Xestobium* Motsch.

X. plumbeum Illig.

Wörgl an einem Buchenast 1 Ex. 13.5.50 (Sch), ein auffällig großes Stück der ab. *thoracicum* Rossi. Entwickelt sich in dünnen weißfaulen Ästen von Laubholz, besonders Buchen und ist im Unterinntal sicher weiter verbreitet. Diese Art ist im Verzeichnis vor *rufovillosum* Deg. zu stellen.

260 Gattung *Ernobius* Thoms.

Eine neue Bearbeitung dieser Gattung von C. JOHNSON (Manchester): (*The Femoscandian, Danish and British Species of the Genus E.*; *Opusc. Ent.* 31, Lund 1966: 6 ff.), bringt Genitalabbildungen der meisten bei uns verbreiteten Arten. Siehe auch LOHSE (1969: 37 ff.).

E. longicornis Strm. (*densicornis* Mls.).

Nomenklatur nach LOHSE (1969: 38); *densicornis* ist das ♀ von *longicornis*.

E. freudei Lohse.

Diese *nigrinus* Sturm nahestehende Art wurde erst vor kurzem von LOHSE: (*Nachr. Bl. d. Bayer. Entom.* 18, Nr. 4-6: 99-100) nach Nord- und Südtiroler Material beschrieben, welches Herr. Dr. FREUDE aus Zirbelkieferzweigen gezogen hatte.

LOHSE führt folgende Funde aus Nordtirol an: Holotypus (♂) 4.9.68 aus Obergurgl, Paratypoide ebenfalls aus Obergurgl je 1 Ex. XII,68 und 28.IV., 20. und 21.V. und 18.VI.69. Typen in der Zoolog. Staatssammlung des Bayerischen Staates in München.

261 Gattung *Episernus* Thoms.

E. sulcicollis Schilsky.

LOHSE (1969: 36) meldet ein Männchen aus dem Ötztal, welches aus Zirbelkieferzweigen gezüchtet wurde. Wurde aus Niederösterreich beschrieben; bis auf die Meldung vom Ötztal sind jedoch keine weiteren Funde bekanntgeworden. Im Verzeichnis vor *granulatus* Weise. zu stellen.

E. angulicollis Thoms.

LOHSE (1969: 37) hat Tiroler Material untersucht und festgestellt, daß diese Tiere nicht ganz mit den allerdings sehr variablen nordischen Tieren übereinstimmen. Insbesondere sind die Tarsenglieder wesentlich kräftiger. Auch der Aedoeagus war im Vergleich mit anderen untersuchten Tieren seitenverkehrt, was jedoch auch eine individuelle Abweichung wie bei *Ernobius* sein kann.

Nach LOHSE liegt zumindest eine besondere Rasse vor, ohne daß er sie jedoch benannt hat.

Weitere Meldungen aus Obergurgl, 3 Ex. aus Zirbelzweigen gezogen (Welfsberger), nach HORION VIII: 213 und Tulfeinalm bei Hall, in Anzahl von dünnen Zirbelzweigen geklopft 21.7.69 (Ka, det. Peez).

Alle bekannten Funde sind von Zirbelkiefer, an die diese Art bei uns gebunden scheint.

261 *Oligomerus brunneus* Ol.

Neuere Funde von Innsbruck-Innpark, 1 Ex. im Flug VII,57 (Pe), Fritzens an Eichenklaftern 1 ♂ ♀ VI,59 (Zsch). Lebt in morschen Stämmen alter Laubbäume, besonders Eiche, und ist im Unterinntal sicher weiter verbreitet.

261 Gattung *Anobium* F.

Durch LOHSE (Verh. D. Entom.-Tag, Hamburg 1954: 213) und CYMOREK (Ent. Bl. 53, 1957: 87-94) neue Bearbeitung mit Beschreibung neuer Arten, welche möglicherweise auch bei uns noch festgestellt werden können.

(*A. inexpectatum* Lohse lebt an Efeu und ist von Südtirol bekannt, *A. hederæ* Ihssen ist ebenfalls von Efeu aus Bayern gemeldet.).

A. thomsoni Kr.

Wörgl 1 Ex. im Haus VI,50 (Sch), Steinberg im Rofan 1 Ex. VII,64 (Ka).

262 *A. emarginatum* Duft.

Weitere Funde von Tannheim (Rief), Matrei (Zsch), Fritzens (Ka).

262 Gattung *Priobium* Motsch. (*Trypopytus* Redtb.).

P. carpini Hbst.

Zell bei Kufstein 1 Ex. VII,67 (Zsch); an trockenen Laub- und Nadelholzstämmen

sicher weiter verbreitet.

Die Gattung ist vor *Ptilinus* Geoffr. einzureihen.

262 Gattung *Xyletinus* Latr.

LOHSE hat das mitteleuropäische Material im Anschluß an diverse Revisionen nord-europäischer Koleopterologen revidiert (Ent. Bl. 53, 1957: 27-37) und weitere Arten beschrieben. Zur sicheren Bestimmung sind bei einigen Arten die Parameren heranzuziehen.

X. ater Creutz.

Mils (Rief), Schönberg (Pe), Schmirntal (Sch), Kranebitten 1 ♂ IV,49 (Wo, det. Kofler).

X. planicollis Lohse.

Selten; Baumkirchen in einem Eichenstock 1 ♂ 21.6.62 (Ka, det. Lohse), dort in einem anderen Eichenstock 1 Ex. 1.6.64 (Ka).

262 Gattung *Lasioderma* Steph.

L. redtenbacheri Bach.

Innsbruck an der Silluferböschung beim Frachtenbahnhof gestreift 1 ♂ 10.8.63 (He, det. Lohse), ein weiteres Ex. von Zirl 17.7.64 an xerothermem Hang gestreift (He). Diese Art lebt nach CYMOREK (*Decheniana* 120, Bonn 1968: 29-54) an *Centaurea*-Arten und entwickelt sich in den Überwinternden Blütenkörbchen. Trotz mehrmaliger Nachsuche an den Fundplätzen konnten keine weiteren Tiere gefunden werden. Auf Grund meiner Beobachtungen ist durch Wind (Föhn) und Schnee die Überwinterung der *Scabiosen*körbchen stark beeinträchtigt, sodaß es fraglich ist, ob *L. redtenbacheri* dauernd vorkommt oder sich nur in besonders günstigen wind- und schneearmen Wintern entwickeln kann.

Diese Gattung ist hinter *Xyletinus* Latr. zu stellen.

262 *Dorcatoma punctulata* Muls.

Forchach im Lechtal (Rief), Gramart bei Hötting zahlreich in Fichtenschwämmen 8.4.61 (Pe, Belege in coll. He).

263 *Caenocara subglobosa* Muls.

Nur eine weitere Meldung: Waldrand bei Fritzens 2 Ex. gestreift 8.7.62 (Zsch).

263 *Ptinus capellae* Rtt.

Zahlreiche weitere Meldungen: Im Wald ober Zell bei Kufstein 1 ♀ bei einer Wildfutterstelle gesiebt 9.12.51 (Zsch), Kranebitter Klamm bei Innsbruck 1 ♀ 13.4.60 (Pe), Matrei am Brenner 1 ♀ aus Reisig gesiebt 20.10.60 (Zsch), Gaisbergtal bei Oberegurgl bei 2400 m 1 ♀ 20.9.61 (Pe), Leitneralm am Brenner 1 Ex. (Zsch), Innsbruck wiederholt (Zsch).

264 *Pt. tectus* Boield.

Weitere Ex. von Innsbruck in einem Hausgang (Zsch, He).

Pt. sexpunctatus Panz.

Unterberg bei Innsbruck 1 Ex. hinter Lärchenrinde 20.4.58 (Pe), Innsbruck-Hötting
1 Ex. an Fenster IV,60 (Pe), Fritzens (Zsch).

264 *Calopus serratiornis* L.

Weitere Meldungen vom Valsertal 1600 m (Hr, Wo), Höttinger-Alm (Wo), Reith
bei Seefeld wiederholt (He), Trins im Gschnitztal (Franz), nach HORION V: 3.

264 *Nacerda melanura* L.

Litorale Art, die uns nicht bodenständig. Bahnhof Wörgl 1 Ex. im Flug 18.5.64
(Zsch). Aus Österreich bisher nicht gemeldet.
Im Verzeichnis vor *rufiventris* Scop. einzufügen.

N. ustulata F.

Doch weiter verbreitet; steigt bis in mittlere Lagen. Arzlerhorn bei 1500 m 1 Ex.
V,59 (Hr, coll. He), Weer (Hr), Terfener Au in Anzahl aus Föhrenwurzelholz ge-
zogen VI,65 (Ka), Schlitters und Uderns im Zillertal (Wo), Kaiserhaus im Bran-
denbergtal VII,59 (Hr, coll. He).

N. adusta Panz.

Ahrntal bei Innsbruck 1 ♀ VII,59 (Hr, coll. He), Innsbruck-Stadtgebiet 2 Ex. an
Hausmauer VII,49 (Wo).

265 Gattung *Ditylus* Fisch.

D. laevis F.

Seltene Art mit nordischer Verbreitung und nur wenigen alten Meldungen aus Mit-
teleuropa. Ein altes Ex. von "Tyrol" (Dohrn-Stettin) in Zool. Staatssammlung
München, nach HORION V: 14, ist auf unser Gebiet zu beziehen. Entwickelt
sich vermutlich an alten, im Wasser stehenden Baumstümpfen. Nähere Bestätigung
erwünscht.

Diese Gattung ist vor *Ischnomera* Steph. zu stellen.

265 Gattung *Ischnomera* Steph. (*Asclera* Steph.).

Nomenklatur nach KASZAB "Käfer Mitteleuropas" Bd. VIII: 87.

I. sanguinicollis F.

Neuere Meldung vom Unterinntal: Zell bei Kufstein 1 Ex. von Linde geklopft
13.5.64 (Zsch).

265 *Pytho depressus* L.

Nur ein weiterer Fund: Ginzling im Zillertal (Steinhausen).

266 *Lissodema cursor* Gyll.

Nun auch vom Unterinntal: Angerberg bei Wörgl 1 Ex. 20.9.70 (Ka).

266 Gattung *Colposis* Muls.

Nomenklatur nach KASZAB (1969: 95), hierher die früher *Rabocerus* Muls. geführte Art *mutilatus* Beck.

266 *Rabocerus gabrieli* Gerh.

Auch im Inntal verbreitet. Amras mehrfach V, 42 (Wo), Matrei-Schöfnerberg an Grünerlen in Anzahl (Zsch), Farst im Ötztal bei 1900 m 1 Ex. IV, 50 (coll. Hassenteufel), Nößlach im Voldertal 1450 m aus Grünerlenlaub XI, 70 (Ka), Tristenautal b. Pertisau V, 70 (Ka).

266 Gattung *Vincenzellus* Rtt.

V. ruficollis Panz. (*viridipennis* Latr.).

Anzenstein bei Wörgl 1 Ex. (Sch, coll. Wö).

Diese Gattung ist vor *Rhinosimus* Latr. im Verzeichnis zu führen.

266 Gattung *Pyrochroa* Fabr. (nec. Geoffr.).

Nomenklatur nach KASZAB (1969: 101).

267 *Schizotus pectinicornis* L.

Zahlreiche weitere Funde: Amras und Terfens (Wo), Kundl IV, 61 (Weis), Brandenberg (Weis), Wildschönau (Wo), Angerberg bei Wörgl (Zsch), Valsertal am Brenner bei 1400 m 1 Ex. VI, 61 (Pe).

267 Familie *Aderidae* (*Hylophilidae*) und Gattung *Aderus* Westw. (*Hylophilus* Berth.).

Nomenklatur nach HORION V: 58-59 und KASZAB (1969: 103-104).

A. nigrinus Germ.

Schönberg am Eingang des Stubaitales 2 ♂ ♀ gestreift VI, 51 (Pe), Unterberg 1 ♂ 18.6.49 (Pe).

A. populneus Panz.

Auch in neuer Zeit in der Nähe des Müllplatzes in der Amrasau gefunden (Wo), VIII, 64 (Hr); ist sonst an totes, morsches Laubholz gebunden, in dem die Entwicklung durchgemacht wird.

267 *Anthicus formicarius* Goeze. (*quisquitius* Thoms).

Nomenklatur nach HORION V: 75 und KASZAB (1969: 116). Müllplatz in der Roßau in Anzahl 13.6.62 (Pe) mit folgender Art

A. tobias Muls.

Erst seit ca. 1930 als Adventivart in Mitteleuropa festgestellt, ursprünglich aus Kleinasien beschrieben. Müllplatz in der Roßau zahlreich mit *A. formicarius* 13.6.62 (Pe, Belege in coll. He), dort auch *Gauropterus fulgidus* F., *Lithocharis ochracea* und *nigriceps*. Salbad Hall Lichtfang 2 Ex. (Ka). Ist im Verzeichnis hinter *luteicornis* Schm. einzufügen.

268 Gattung *Mylabris* F. (*Zonabris* Har.).

Nomenklatur nach HORION V: 97 und KASZAB (1969: 122).

M. polymorpha Pall. (*floralis* Pall.).

Weitere Funde von Silz, Eigenhofen bei Zirl und Stams (Franz), nach HORION V: 99, Ahrntal und Herzwiese über der Arzler-Alm bei 1500 m einige Ex. VI,44 (Wo), Reith bei Seefeld 1100 m nicht selten (He).

268 *Lytta vesicatoria* L.

Keine neueren Funde mehr. Ein Massenfang von Terfens V,49 (Wo), bekannt, Stams (Franz), nach HORION V: 103.

268 *Rhipidius quadriceps* Ab. (*apicipennis* Kr. 1891, *denisi* Chobaut 1919).

Nomenklatur nach BESUCHET (1956) und KASZAB (1969: 138). Cl. BESUCHET, jetzt Genf, hat 1955 beide Geschlechter dieser Art in Anzahl aus eingetragenen, von *Rhipidius* parasitierten Larven der Blattidengattung *Ectobius* gezüchtet. Das bei WÖRNDLE (1950) angeführte ♂ von Mils hat BESUCHET geprüft und in seiner gründlichen und aufschlußreichen Arbeit als bisher einziges bekanntes Ex. aus Österreich zitiert.

270 Anmerkung:

In den Bestimmungstabellen von KASZAB (1969: 139 ff.) ist nach der Familie *Rhipiphoridae* die Familie *Stylopidae* - Fächerflügler - eingefügt. Da inzwischen festgestellt wurde, daß sie keine Koleopteren sind sondern zur Ordnung *Strepsiptera* gehören, weiters mir aus Nordtirol keine Belege bekannt geworden sind, bleibt diese Familie weiterhin unberücksichtigt.

270-272 Familie *Mordellidae*.

Auf Grund neuerer Bearbeitungen dieser Familie durch K. ERMISCH (Leipzig) ergeben sich systematische und nomenklatorische Änderungen. Ich folge hier der Tabelle von ERMISCH (1969), wie er sie in "Käfer Mitteleuropas" Bd. 8: 160 ff. bearbeitet hat.

Auf Grund der bisherigen Schwierigkeiten bei der Determination ist das Sammeln von Vertretern dieser Familie stark vernachlässigt worden. Neuere Material ist meist noch unbestimmt und bedarf der Überprüfung durch einen Spezialisten. Es ist zu erwarten, daß bei intensiver Suche, insbesondere an Wärmestellen, noch zahlreiche weitere Arten gefunden werden könnten.

Gattung *Variimorda* Méqu.

Hierher die bisher bei *Mordella* L. geführte *fasciata* F. Die von ERMISCH in HORION V: 299 noch als Species geführte *V. villosa* Schrank mit Fundangaben von Ötz (Breddin) und Reichenau bei Innsbruck (Pe), wird vom selben Autor (1969: 167) nur mehr als Extremform von *V. fasciata* F. gebracht. Hinter *Tomoxia* einzureihen.

V. basalis Costa.

Ötz (Breddin) nach ERMISCH in HORION V: 299.

Gattung *Mordella* L.

In dieser Gattung verbleiben in neuer Reihenfolge folgende Arten:

leucaspis Küst.

aculeata L.

Neue Angaben von Innsbruck (Künnemann), Ötz (Varendorf), Elmen im Lechtal (Breddin) nach ERMISCH in HORION V: 301.

Weiters *holomelaena* Apf.

Anmerkung:

Von ERMISCH bei HORION V: 300 wird *Mordella pygidialis* Apfelb. aus Tirol mit dem Fundort Lofer (Schneider) angegeben. Der Ort liegt aber im Bundesland Salzburg. Da diese Art aus den bayerischen Alpen bekannt ist, könnte sie bei uns noch gefunden werden.

Gattung *Hoshihanomia* Kono.

Hierher die früher bei *Mordella* stehende Art

H. perlata Sulz.

Weitere Meldungen von Stans 2 Ex. V, 51 (Pe), Tratzberg (Wo), Kundl VI, 59 (Pe), Brandenbergtal-Pinegg in Anzahl 29.6.69 (Ka, Ki).

Gattung *Mordellaria* Erm.

Hierzu wurde die Art *aurofasciata* Com. gestellt.

Gattung *Curtimorda* Méqu.

mit folgenden Arten: *maculosa* Naez. und *bisignata* Redtb.

Mordellistena parvula Gyll.

Da von dieser Art neuerdings mehrere Arten abgespalten wurden, bedürfen die bei WÖRNDLE (1950) genannten Belege einer Überprüfung.

M. micantoides Erm.

Lebt auf xerothermen Hängen an *Euphorbia cyparissias* L. Von Tirol ohne nähere Fundortbezeichnung durch ERMISCH bei HORION V: 310 gemeldet.

Hinsichtlich der Artenreihung in dieser Gattung ist die Tabelle von ERMISCH (1969: 174 ff.) heranzuziehen.

Gattung *Mordellochroa* Emery.

Dazu wurden die bisher bei *Mordellistena* angeführten Arten gerechnet: *abdominalis* F. und *tournieri* Em., von der ERMISCH bei HORION V: 312 eine weitere Meldung von Innsbruck-Hungerburg bringt.

Gattung *Anaspis* Geoffr.

Neue Reihenfolge der Arten siehe ERMISCH (1969: 189 ff.).

273 *Hallomenus axillaris* L.

Nur ein weiterer Fund: Siltschlucht bei Innsbruck 1 Ex. an verpilzter Linde VII,62 (Zsch).

273 *Orchesia grandicollis* Rosh.

Weiter verbreitet: Wattenberg (Rief), Thierberg bei Kufstein 1 Ex. IX,64 aus Streu unter Buchenästea (Ka), Amras, Sistrans und Hall (Wo).

274 *Zilora sericea* Strm.

Stiftsalm im Voldertal bei 1200 m 10 Ex. hinter Fichtenrinde VII,51 (Dall'Armi).

274 *Melandrya caraboides* L.

Im Unterinntal weiter verbreitet: Fritzens und Gnadenwald (Sch), Tørfens (Wo), Baumkirchen an Eichenstrunk 2 Ex. VI,63 (Ka).

M. dubia Scholl.

Bei Kitzbühel (Rosenhauer 1847), Lantal bei Wörgl in Asthaufen 1 Ex. 8.6.50 (Sch), Angerberg an Ahornstamm 2 Ex. 31.5.63 (Zsch), Wörgl an Erlenstamm 1 Ex. 6.6.63 (Zsch).

274 Gattung *Allecula* Fabr.

A. morio F.

Uderns im Zillertal 1 Ex. VIII,1906 (Kn), Brixlegg 1 Ex. VIII,50 (coll. Kfl). Die Gattung ist vor *Prionychus* Sol. im Verzeichnis einzureihen.

274 *Prionychus melanarius* Germ.

Fritzens 2 Ex. in morschem Eichenstrunk, 29.6.52 (Sch), Piburg im Ötztal 1 Ex. (Pfaundler) und 1 Ex. von Innsbruck (Breit), nach HORION V: 179.

275 *Gonodera luperus* Herbst.

Weitere Meldungen vom Reintaler See bei Kramsach (Kfl) und Gschnitztal (Wettstein).

275 *Isomira semiflava* KÜst. (icteropa KÜst.).

Nomenklatur nach KASZAB (1969: 233). HORION V: 184-185 bringt *semiflava* und *icteropa* noch als getrennte Arten und gibt zu ersterer noch folgende Meldungen für Tirol: Zillertal bei Mayrhofen 1 Ex. 52 (Demarz), Scharnitz und Piburg mehrfach (Pfaundler), Innsbruck und Brenner (Breit). Zu *icteropa* stellt HORION Tiere vom Ötztal-Vent 1 Ex. VII,51 (coll. Weise) und Stubai-Telfes 1937, 2 Ex. (coll. Horion).

275 *Mycetochara humeralis* F.

Auch vom Unterinntal: Fritzens an dürren Eichenästen im VI und VII (Sch), Thierburg im Gnadenwald 1 ♂ VI,59 (Zsch), Wiesing bei Jenbach (Zsch), auch bei Matri am Brenner (Zsch).

M. linearis Ill.

Pill bei Schwaz 1 Ex. (Kfl) und damit auch für das Unterinntal nachgewiesen.

275 Gattung *Podonta* Muls.

P. nigrita F.

HORION V: 193 meldet die Art von Hall (Rosenhauer 1847) und vermutet einen Fundort in Südtirol. Da ROSENHAUER seinerzeit mehrfach in Hall in Tirol (bei Innsbruck) gesammelt hat, wäre dieser Fund für Nordtirol zu melden. Südliches Tier, das vermutlich bei uns heute kein autochthones Vorkommen hat.

276 Familie Tenebrionidae.

Hinsichtlich der neuen systematischen Reihenfolge der Gattungen wird auf die Bearbeitung dieser Familie von Z. KASZAB (1969: 229 ff.) verwiesen.

276 Gattung *Boletophagus* Ill. (*Bolitophagus* Ill.).

Nomenklatur nach KASZAB (1969: 247).

276 *Diaperis boleti* L.

Mehrfach an einem Birkenschwamm bei Tratzberg 27.5.51 (Pe), Patsch an Fichtenschwamm 2 Ex. V,54 (Pe).

276 Gattung *Hoplocephala* Lap. et Brullé (*Arrhenoplita* Kirby).

H. haemorrhoidalis Fabr.

Brandenbergtal beim Kaiserhaus 1 ♀ in Buchenschwamm 5.7.66 (Ka), dort 6 Ex. in harten Buchenschwämmen 29.6.68 (Ka, Ki). Ein bemerkenswerter Fund für Nordtirol, da diese Art als Urwaldrelikt gilt und in Mitteleuropa nur noch selten gefunden wird.

Im Verzeichnis hinter *Diaperis* Geoffr. zu stellen.

276 *Platydema violaceum* F.

Neuerdings nicht selten und weiter verbreitet: Angath bei Wörgl hinter Buchen-

rinde 3 Ex. III,55 (Zsch), Fritzens in altem Eichenstock IV,59 (Zsch), Innau bei Pihl hinter Ulmenrinde 3 Ex. X,62 (Hr), Mils bei Hall in morschem Holunder 4 Ex. III,64 (Ka).

276 *Gnathocerus cornutus* F.

Weitere Funde von Innsbruck 1949 (Wo) und 1950 mehrfach (Heizmann), Reith bei Seefeld 1100 m in Mehlvorräten zahlreich XI,50 (He).

277 *Hypophloeus bicolor* Ol.

Innsbruck bei Holzlagerplatz in der Reichenau hinter Ulmenrinde in Anzahl mit Larven von *Scolytus* 20.2.69 (Ka, He).

H. longulus Gyll.

Nun auch vom Osten des Gebietes bekanntgeworden: Umgebung Kitzbühel VII,62 2 Ex. (Gladitsch, rev. Freude).

277 Gattung *Bius* Muls.

B. thoracicus Fabr.

Sehr seltene boreoalpine Art. Neben einem Holzschuppen in Elmen 1 Ex. V,47 (Lechleitner vid. Moosbrugger). WÖRNDLE hat das Tier mit einem Ex. aus Finnland verglichen. Ein sehr interessanter Fund, durch den die alte unsichere Angabe für das Allgäu eine neuere Bestätigung findet. (Vgl. HOLDHAUS 1954: 359 und HORION V: 357).

Diese Gattung ist vor *Menephilus* zu führen.

278 Gattung *Stenomax* All.

Nomenklatur nach KASZAB (1969: 262).

In diese Gattung ist die von WÖRNDLE (1950) bei Helops F. gemeldete Art *aeneus* Scop. zu stellen.

278 Gattung *Cylindronotus* Fald.

Hierher gehört *convexus* Küst. Die Gattung Helops F. bleibt weiterhin bestehen, enthält jedoch nur Arten, welche bei uns noch nicht sicher nachgewiesen sind. (*rossii* Germ: nur eine unsichere alte Angabe von GREDLER (1863) für Tirol, von HORION V: 260 gemeldet und nochmals von KASZAB (1969: 261) zitiert. Vorkommen mediterran; weiters *coeruleus* L. ebenfalls mit hauptsächlich mediterraner Verbreitung).

278 *Copris lunaris* L.

Diese thermophile Art konnte trotz mehrfacher Nachsuche an den bekannten Fundplätzen nicht mehr wiedergefunden werden.

279 *Onthophagus gibbulus* Pall.

Nur wenige weitere Funde: Mils 6 Ex. 7.8.35 (Wo), Erl 1 ♂ (Kfl, vid. Wö), Telfs mehrfach (Reiß).

O. nuchicornis L.

Die Funde von Arzl, Hötting (Wo) und Eng im Karwendel 1 Ex. an Hirschlosung IX,63 (Ka) lassen vermuten, daß diese Art doch im ganzen Gebiet verbreitet ist.

279 Die Gattungen *Odontaeus* Kuf. und *Geotrupes* werden in der neuesten Bearbeitung der Familie Scarabaeidae von J.W.MACHATSCHKE in "Käfer Mitteleuropas": 266 ff. systematisch vor die Unterfamilie Coprinae gestellt.

280 *Aphodius brevis* Er.

Weiterer Fund vom Alplhaus (Strupi), nach HORION VI:64.

A. montivagus Er.

Diese endemische Art der nordöstlichen Kalkalpen ist vom benachbarten bayerischen Gebiet bekannt (Schlierseegebiet nach HORION VI: 75 und Risserkogl Ig. Scherer) und könnte sicher auch bei uns gefunden werden. Ist wie alle Arten der Untergattung *Agolius* Muls. nicht an Dung sondern an Graswurzeln der hochalpinen Grasheidenstufe zu suchen. Die Belege von *A. mixtus* Villa der coll. Wö, Pe, Ka, Wo und He wurden überprüft; diese stammen jedoch alle von den Zentralalpen.

A. limbolaris Rtt.

Ein weiterer Fund: Bieler Hütte in der Silvretta 1 Ex. 30.5.68 (Ka).

A. biguttatus Germ. (tyrolensis Rosh.).

Nomenklatur nach PETROVITZ (1969). Arzl im Frühjahr (Wo, Ka), Arzler-Alm 1200 m (Pe), Fritzens nach PETROVITZ in HORION VI: 84.

A. paykulli Bedel. (fessulatus Payk.).

Nomenklatur nach MACHATSCHKE (1969: 312).

281 *A. porcus* F.

Mils bei Hall 3 Ex. 25.9.50, dort weitere Ex. 4.9.52 und 9.9.54 (Wo); ist ein ausgesprochenes Herbsttier.

A. foetens F. (aestivalis auct. = vaccinarius auct.).

Nomenklatur nach MACHATSCHKE (1969: 321).

A. foetidus Herbst. (scylabarius auct. nec. Fabr.).

Nomenklatur nach MACHATSCHKE (1969: 320).

A. piceus Gyll.

Boreomontane (nicht boreoalpine Art lt. WÖRNDLE 1950) Art nach HORION VI: 122. Weitere Funde: Obergurgl 1 Ex. VI,59 (Rief), St. Sigmund im Sellrain 1 Ex. VI,60 (Heizmann).

282 *A. fasciatus* Oliv. (*putridus* Hbst., *foetidus* Fabr.).

Nomenklatur nach MACHATSCHKE (1969: 322).

A. satyrus Rtt. (*kofleri* Petr.).

Wurde nach Stücken vom Schwarzwassertal bei Forchach aus Hirschlosung 9.7.42 (Kfl) von PETROVITZ 1956: (Ent. Nach. Blatt 8, Wien: 22-23) als *A. kofleri* beschrieben, aber von ihm (1969) zu *satyrus* Rtt. gestellt. Ein weiterer Fund vom Plansee bei Reutte an Hirschlosung einige Ex. 19.9.70 (Ka, Zsch). Im Verzeichnis hinter ater De Geer. (nach MACHATSCHKE 1969: 323) zu stellen.

A. ictericus Laich. (*nitidulus* Fabr.).

Nomenklatur nach MACHATSCHKE (1969: 325).

282 *Heptaulacus villosus* Gyll.

Elmen und Vorderhornbach (Lchl.), Zirl mehrfach (He).

283 Gattung *Psammodius* Fall. (*Psammobius* Heer.).

Nomenklatur nach MACHATSCHKE (1969: 331).

283 *Diastictus vulneratus* Strm.

Weitere Funde: Ahrntal bei Innsbruck IV,51 (Bator), dort 1 Ex. aus Rasenpolster gesiebt VI,51 (Bator), Arzler-Lehmgrube mehrfach (Wo), Trins im Gschnitztal 1 Ex. VIII,53 (Pe).

283 *Rhyssemus germanus* L.

Schwarz, zahlreich an einem Felddamm III,50 (Kfl), Innufer bei Münster und Ebbs (Weis). Ist nach PETROVITZ (1969) kein Kosmopolit wie bisher angenommen, sondern eine Mischart, welche noch zu klären ist.

283 Die Gattung *Aegialia* Latr. wird von MACHATSCHKE (1969) vor *Aphodius*, die Gattung *Trox* Fabr. als erste Gattung der Familie Scarabaeidae geführt.

Aegialia sabuleti Payk.

Auch vom Zillertal bekannt (Stöcklein 1908), nach HORION VI: 175, weiters Angerberg bei Wörgl 1 Ex. VI,70 (Ka).

284 *Homalopia ruricola* F.

Terfens (Pe, Wo), Schlitters (Steiner), damit auch für den Osten des Gebietes nachgewiesen.

284 Gattung *Amphimallon* Berth. (*Rhizotrogus* Latr.).

Nomenklatur nach MACHATSCHKE (1969: 339). Hierher gehören die von Nordtirol gemeldeten Arten *solstitiale* L. und *assimile* Hbst. In die Gattung *Rhizotrogus* Berth. sind vier Arten gestellt, welche bisher nicht im Gebiet festgestellt wurden. Siehe

MACHATSCHKE (1969: 341-342).

284 *Melolontha melolontha* L. (vulgaris F.).

Nomenklatur nach HORION VI: 221 und MACHATSCHKE (1969: 344).

SCHWAIGER bringt in HORION VI: 310 ff. interessante Angaben über Verbreitung, Phänologie, Flugzeit und Begrenzung der Seuchengebiete auch von unserem Gebiet.

284 *Polyphylla fullo* L.

Ein weiteres Ex. fliegend im Bahnhof von Matrei erbeutet (VII,59 Krieglsteiner in coll. Zsch). Sicher auch verschleppt und nicht antochthon.

285 *Oryctes grypus* Ill.

Innsbruck-Stadtgebiet 19.6.58 1 lebendes Ex. an WÖRNDLE überbracht. Vermutlich aus dem Süden eingeschleppt. Nicht in Mitteleuropa. Im Verzeichnis hinter *Hoplia* Ill. zu stellen.

285 Die Gattung *Cetonia* F. und *Potosia* Muls. werden von MACHATSCHKE (1969: 359-360) systematisch vor *Osmoderma* Serv. gestellt.

286 Gattung *Liocola* Thomson.

Hierher die Arten *lugubris* Herbst (marmorata F.), welche bei WÖRNDLE (1950) noch bei *Cetonia* steht. Nomenklatur nach MACHATSCHKE (1969: 360).

286 *Lucanus cervus* L.

In den letzten Jahren wiederholt und nicht selten in der Dämmerung schwärmend in den restlichen schütterten Eichenbeständen bei Baumkirchen und Fritzens (He, Ka, Zsch); fast nur sehr kleine Ex., welche sich offensichtlich aus Nahrungsmangel frühzeitig verpuppen.

286 *Dorcus parallelipedus* L.

Am Reintaler See mehrfach aus Laubholzprügeln (He), Rauschbrunnen bei Innsbruck noch bei 1100 m (Wo).

286 Gattung *Platycerus* Fourc. (*Systemocerus* Wse.).

Die Belege der coll. Kahlen und Heiss wurden von KREISSL (Graz) überprüft und für das Gebiet beide Arten festgestellt. Die bei WÖRNDLE angeführten Belege müssen noch überprüft werden.

P. caraboides L. (*cribratus* Muls).

Mühlauer Klamm (Wo), Patsch mehrfach (He), Plansee bei Reutte (Ka).

P. capreu Deg. (*caraboides* auct. nec. L.).

Arzler-Alm und Hungerburg (Wo), Rauschbrunnen 1200 m (Wo), Sillschlucht (Ka), Gschnitz (Wo), Reith bei Seefeld 1200 m (He). Scheint in unserem Gebiet häufiger als voriger zu sein und ist mehr in mittleren Lagen bis 1200 m verbreitet.

287 Familie Cerambycidae.

Die Bearbeitung dieser Familie von HARDE (1966: "Käfer Mitteleuropas" Bd. IX) bringt einige systematische Änderungen, insbesondere in der Aufteilung in Unterfamilien. Obwohl die Stellung einzelner Triben (z.B. Saphanini) oder Gattungen (z.B. Mesosa, Necydalis) noch unbefriedigend erscheint und auf Grund von biologischen Studien an allen Entwicklungsstadien von anderen Autoren (HELLRIGL u.a.) in Frage gestellt wird, soll, mit Rücksicht auf die aus praktischen Gründen allgemein in diesem Nachtrag erstrebte nomenklatorische und systematische Übereinstimmung mit dem Standardbestimmungswerk "Die Käfer Mitteleuropas" auch hier auf dessen Systematik und Nomenklatur verwiesen werden.

288 Gattung Criocephalus Muls.

Nach HARDE (1966: 15) vor Asemum Eschz. gestellt. Zur Höhenverbreitung von C. rusticus L. ist zu bemerken, daß bei uns Tallagen bevorzugt werden und bisher nur aus Höhen bis 1500 m bekannt ist: Gschwandtkopf 1500 m (He), Reith bei Seefeld bis 1200 m vereinzelt in Stöcken frischgeschlagener Lärchen (He), auch vom Gschnitztal bekannt (Wettstein).

288 Gattung Saphanus Serv.

Von HARDE (1966: 44) in die UF Cerambycinae gestellt, welche er mit den anderen Gattungen erst nach den Lepturinae bringt (p. 294).

S. piceus Laich.

Weitere Funde von Schwaz 1 Ex. 25.6.50 (Kfl), Trins 1 Ex. 1907 (Wettstein), Sellrain-Grinzens 20.6.54 (Ka), Unterberg, tot in Spinnennetz 1 ♂ 4.8.55 (Pe), Fritzens (Zsch), Angerberg 1 ♂ 6.6.63 (Zsch), Baumkirchen 1 Ex. 1.6.64 Lichtfang (Ka).

288 Gracilia minuta F.

Nur eine weitere Meldung von Hall, dort in Anzahl an altem Weidenkorb 10.7.51 (Rief).

289 Rhamnusium bicolor Schrk.

Matrei 1 Ex. an Ahorn VII, 61 (Zsch), dort wieder 1 Ex. 19.7.63 (Zsch).

289 Pachyta lamed L.

Zahlreiche weitere Funde: Höfersee bei Tannheim ein schwarzes ♂ 3.8.57 (Rief), Kranebitter Klamm bei Innsbruck 1 ♀ 17.8.54 (Heizmann), Pfonerberg bei Matrei auf einem Fichtenholzschlag um 1500 m, Ende VII, 62 6 ♂ 2 ♀ (Zsch), Kappl im Paznaun 1 ♀ 17.7.63 (Ka).

290 Acmaeops septentrionis Lec.

Fritzens 1 Ex. V, 59 (Zsch), Volderwildbad (Ka), Brenner 1 Ex. 28.8.61 (Zsch), alle Funde die ab. simplonica Stierl.

291 Gattung Gaurotes Lec.

Nach HARDE (1966: 23) vor Acmaeops Lec. zu stellen.

291 *Cortodera femorata* F.

Weiter verbreitet. Fritzens (Weis), Tratzberg (Wo), Patsch (He), Gschnitztal (Wettstein), Wildmoos 1300 m und Valsertal bei 1600 m (He), Vennatal (Ka, coll. He), Sölden (Lohse, coll. He). Auch ganz dunkle Formen (*m. monticola*) festgestellt.

291 Gattung *Pidonia* Muls.

Steht bei HARDE (1966: 25) im Tribus Stenocorini nach *Acmaeops*, während *Cortodera* bereits zum Tribus Lepturini gezählt wird.

292 Gattung *Nivellia* Muls.

Vor *Leptura* L. einzureihen.

N. sanguinosa Gyll.

Valsertal bei 1400 m erstmals 4 Ex. auf Margariten 26.6.55 (Pe), dort 9 Ex. 13.7.56 auf *Chrysanthemum* und *Achillea* (Wo), an derselben Stella in Mehrzahl 25.6.61 (Hr) und 5 Ex. 7.7.68 (Ka). Vorwiegend auf Umbelliferen und vereinzelt auf Margariten Ende VI,69 und Anfang VII nicht selten (He, Hellrigl, Peez). Der Fundort ist ein alter Auwald von *Alnus incana*, vermischt mit Fichten, im Talschluß. Es liegt die Vermutung nahe, daß sich diese seltene *Cerambycidae* in den alten morschen Alnusstämmen entwickelt, da ich einzelne Tiere an solchen Baumresten erbeuten konnte. Die Erscheinungszeit ist scheinbar sehr kurz (alle Funde zwischen 20.6. und 13.7.), was zur Seltenheit dieses schönen Tieres beitragen dürfte.

292 *Leptura inexpectata* Janss. et Sjöb.

Gurgltal bei Imst 1 ♀ 6.7.33 (Reiß), Gschnitztal 1 ♀ 26.1.58 (Pe), Valsertal 1 Ex. 7.7.68 (Ka), dort in Anzahl auf Umbelliferen mit *Nivellia sanguinosa* und *Pidonia lurida* F. und nur diese Art Ende VI,69 (He), auch 6.7.69 (Hellrigl, Peez).

293 *Strangalia revestita* L.

Nur eine weitere Meldung: Buch bei Jenbach 1 Ex. 24.5.50 (Kfl).

S. arcuata Panz.

Sistranser Moorwiesen auf rotblühenden Disteln über 20 Ex. 21.6.50 (Ra).

294 *S. nigra* L.

Mils bei Hall 20.6.51 (Rief), Zirl (Pe), Fritzens (Sch), Aldrans und Ahorntal (Wo).

294 Die bei WÖRNDLE (pp. 288) angeführten Genera *Saphanus* Serv., *Cerambyx* L., *Gracilia* Serv. und *Obrium* sind nach HARDE (1966) vor der Gattung *Nathrius* Breth. (*Leptidea* Muls.) einzureihen.

N. brevipennis Muls.

Auch eine Meldung vom Unterinntal: Wörgl 1 Ex. 5.7.37 (Sch).

294 *Molorchus umbellatarum* Schreb.

In neuerer Zeit nicht selten, Fritzens und Ahrntal (Wo), Baumkirchen VII,62 (Ka), Gschnitztal (Wettstein).

294 *Rosalia alpina* L.

Doch noch neuere Meldungen: Hinterriß 1 Ex. am Weg 14.7.51 (Bachinger), diesseits und jenseits der Grenze im Achentäl an Buchenklaftern mehrfach im Juni und Juli (Weckerle, Wellschmid), dort VII,67 2 Ex. (Ka).

294 *Rhopalopus ungaricus* Hbst. (hungaricus Hbst.).

Nach HARDE (1966: 56). Brandenbergtal in der Tiefenbachklamm 1 Ex. 13.7.59 angefl. (Hr).

Die nahe verwandten *Rh. clavipes* F. und *femoratus* L. könnten m.E. sicher noch gefunden werden.

295 *Pronocera angusta* Kriechb.

Ahrntal bei Innsbruck, in armdicken abgestorbenen Ästen randständiger Fichten zahlreiche vorjährige Fraßgänge und Ausbühlöcher beobachtet (Hellrigl). Durch Eintragen derartiger Äste sollte eine Zucht möglich sein.

295 Die Gattungen *Semanotus* Muls. und *Callidium* F. werden in dieser Reihenfolge bei HARDE (1966: 58) vor *Phymatodes* gestellt.

295 Gattung *Pyrrhidium* Fairm.

P. sanguineum L.

Innsbruck-Mühlau 1 Ex. nachts ins Badebecken angefliegen 5.5.63 (Weis). Vielleicht eingeschleppt.

Diese Gattung ist nach *Callidium* F. und vor *Phymatodes* Muls. einzureihen.

296 Die Gattungen *Anisarhron* Redtb. und *Hylotrupes* Serv. werden nach HARDE (1966: 54-55) in dieser Reihenfolge zwischen *Rosalia* Serv. und *Rhopalopus* Muls. gestellt.

A. barbipes Schrk.

Matrei an Roßkastanie 1 Ex. 1.8.63 (Zsch), Innsbruck an Holzlagerplatz 2 Ex. tot aus Roßkastanienmulm 20.2.69 (He), aus mitgenommenem morschem Strunk 4 Ex. gezogen (Ka); entwickelt im IV.

296 *Plagionotus arcuatus* L.

Fritzens mehrfach an aufgestapeltem Eichenholz 12.6.52 (Zsch).

297 *Chlorophorus herbsti* Brahm.

Sillschlucht bei Innsbruck 1 Ex. 13.8.55 (Pe), dort an Lindenschößlingen VI,59 und VII,59 je 1 Ex. (Zsch), auch 1 Ex. 30.6.63 (Ka), aus eingetragenen Lindenästen (1.2.69) 18 Ex. IV gezogen (Ka).

297 Gattung *Monochamus* Guér.

Herr L. HELLRIGL (Brixen) hat alle Arten dieser Gattung mehrfach durch Zucht erhalten und dabei wertvolle biologische Beobachtungen gemacht, welche uns eine Nachzucht erleichtern könnten. Er berichtete darüber (1967); eine Monographie über die Gattung ist in Druck.

297 Gattung *Oplosia* Muls. (*Hoplosia* Muls.).

Nach HARDE (1966: 78).

O. fennica Payk.

Ötz 1 Ex. von Linde geklopft 5.6.58 (Sch), Sillschlucht je 1 Ex. VII,59 und VI,60 (Zsch), Ahmtal an Linde 3 Ex. (Wo).

298 *Anaethetis testacea* F.

Baumkirchen 1 Ex. 5.6.58 (Sch), Fritzens an Astholz 1 Ex. 7.6.59 (Sch), Hall und Baumkirchen 3 Ex. VI,64 Lichtfang (Ka), aus Eichenholz von Baumkirchen in Anzahl gezogen III,66 - VI,66 (Ka).

299 *Saperda perforata* Pall.

Ahmtal bei Innsbruck an Espe 15.6.53 (Wo), sicherlich weiter verbreitet. Im Verzeichnis vor *octopunctata* Scop. zu stellen.

299 *Stenostola dubia* Laich.

Weitere Funde: Wörgl (Sch), Ötz (Sch), Landeck an Hasel VI,59 (Sch), Gries im Sellrain VI,60 (Heizmann).

300 *Phytoecia cylindrica* L.

Wörgl (Sch), Unterberg und Lans (Schmölzer), Kappl im Paznaun 1 Ex. im Flug VII,63 (Ka).

300 Gattung *Tetrops* Steph.

Auf Grund neuerer Untersuchungen (SCHMIDT 1958) ist die Artberechtigung von *praeusta* L. und *starki* Chevr. nun sicher und auch von HARDE (1966: 94) übernommen.

301 *Donacia versicolore* Brahm.

Wildmoos 1300 m VI,52 (Pe), Thierburg im Gnadenwald V,64 (Ka), Natterersee zahlreich auf *Potamogeton* VIII,64 (Ka).

D. aquatica L.

Auch vom Zillertal bekannt: Schlitters (Steiner); Kundl (Weis).

D. springeri J. Müll.

KIPPENBERG hat nach einigen Exemplaren vom Möserersee 1240 m, 4.7.65, diese

sehr seltene Art erkannt und darüber 1966 berichtet. Die Überprüfung in div. Sammlungen hat noch folgende, bisher nicht erkannte Belege zutage gebracht: Frauensee bei Reutte 1 Ex. 7.6.86 (Hassenteufel coll. Ki), Möserersee 1915, 2 Ex. (Reiß in coll. Wö), als *impressa* bestimmt, dort auch 23.5.63 (Ka). In der Folge konnte diese Art wiederholt und in Anzahl am Möserersee auf *Carex goodenowii* Gay. im zeitigen Frühjahr mit anderen *Donacia* gefunden werden: 22.5.66 und 4.6.66, 15.5.67 (He), auch 1968 (div). An derselben Fraßpflanze, welche an den Fundstellen als erste Cyperaceae (Riedgrasgewächse) erscheint, konnte *D. springeri* auch am Moor beim Reintaler See in einigen Ex. gefunden werden IV, 69 (He). Von Müller 1916 aus Friaul beschrieben, waren bisher nur Funde vom Kirohsee in Bayern und von Schweden bekannt.

Eine bemerkenswerte Meldung für Nordtirol; an den genannten Fundstellen zur Fundzeit die häufigsten *Donacia*. Ist mit *impressa* Payk. zu verwechseln; an der Halsschildform, der Behaarung und dem Aedeagus aber leicht zu trennen. Im Verzeichnis nach *impressa* Payk. zu stellen.

D. brevicornis Ahr.

Wildmoos 2 Ex. 21.6.52 (Pe), Mariastein (Sch), Möserersee 2 Ex. X, 60 (Weis), dort in Anzahl mit *springeri* (div.).

D. obscura Gyll.

Alpein im Stubai am Tumpel bei 2180 m 3 Ex. 12.9.51 (Pe); ein bemerkenswertes Höhenvorkommen, Lüsens im Sellrain 1.7.56 (Pe). Scheint die am höchsten aufsteigende Art der Gattung zu sein.

302 *D. cinerea* Hbst.

Uderns im Zillertal in Mehrzahl 3.6.56 (Pe), dort 28.7.56 noch häufig (Wo); konnte nach der Entwässerung des Mooregebietes nicht mehr gefunden werden.

304 Gattung *Gynandrophthalma* Lac. (*Cyaniris* Redt.).

Nomenklatur nach MOHR (1966: 119).

G. flavicollis Charp.

Auch im Zillertal (Steinhausen). Lebt an *Alnus glutinosa*.

G. affinis Illig.

Ötz (Sch), Stons bei Schwaz (Hr), Ahrntal und Vennatal einige Ex. (Wo), Arzler-Alm (Hr, coll. He).

304 *Coptocephala unifasciata* Scop.

Ferrariwiese bei Innsbruck 1 Ex. mit *rubicunda* gestreift (Zsch, coll. Sch). Vor *rubicunda* Laich. ins Verzeichnis zu stellen.

304 *Pachybrachius sinuatus* Muls. (*haliciensis* Mill.).

Nomenklatur nach MOHR (1966: 124).

305 *Cryptocephalus quinquepunctatus* Scop.

Nun auch südlich des Inns bekannt: Blasienberg bei Völs 1 Ex. IV,53 (Pe), Sonnenburger Bühel bei Innsbruck 3 Ex. auf Sanddorn (Zsch).

C. albolineatus Suffr.

Nur wenige neuere Meldungen: Stanser Joch 1 Ex. 4.7.50 (Kfl), Umgebung Erfurter Hütte im Rofan 1 Ex. 7.8.66 (Ka).

307 *C. flavipes* F.

Siehe Bemerkungen bei folgender Art. Überprüfte Belegstücke: Spitzbühel bei Mühlau 2 Ex. VI,06 (Wö), Stanz bei Landeck 1 Ex. 7.6.42 (Pe), Stans 1 Ex. IV,59 (Heizmann), Mühlauer-Klamm V,42 (Wo), Vennatal VI,42 2 Ex. (Wo), dort auch VIII,51 (Wo), Fritzens 1 Ex. von Eichen geklopft V,64 (Hr, coll. He).

C. signatifrons Suff.

Früher als Aberration oder Synonym zu *flavipes* gestellt; MÜLLER (Triest) hat ihn 1948 jedoch als gute Art erkannt (cf. HORION 1952: Nach.Bl.Bayer.Ent.l: 36-37). Im Gebiet im V und VI auf Gestrüch anscheinend häufiger als *flavipes*: Forchach (Rief), Schwarzwassertal bei Forchach (Weis), Siltschlucht (Hr, coll. He). Im Verzeichnis nach *flavipes* F. zu stellen.

308 *C. fulvus* Goeze.

Längenfeld im Ötztal 1 Ex. (Pe), Natters in Anzahl (Wo), Zirl an *Artemisia campestris* mehrfach IV,69 (He), Baumkirchen (Hr, coll. He).

308 *Lamprosoma concolor* Strm.

Weiter verbreitet: Fritzens (Sch, Zsch), Wiesing (Zsch), Schloßpark von Amras in Anzahl (Wo).

308 *Adoxus obscurus* L.

Oberegurgl noch bei 2000 m 1 Ex. 15.9.60 (Pe), Umhausen (Wo), Brenner (Zsch), Inzing mehrfach (Wo), Wörgl (Sch).

308 *Pachnophorus pilosus* Rossi.

Auch vom Unterinntal: Straß (Steiner), Innau bei Wörgl (Zsch).

308 Gattung *Chrysomela* L.

Die Bearbeitung dieser Gattung durch MOHR (1966: 152 ff.) bringt in der Artenfolge innerhalb der Gattung einige Veränderungen gegenüber dem Verzeichnis von WÖRNDLE (1950), auf welche hier verwiesen wird.

308 *C. rufa* Duft.

Georgenberg bei Schwaz (Kipp), Kreith im Stubai (Wo), Alpachtal (Wo).

309 C. purpurascens Germ.

Ein nach der Penisform hierher gehöriges ♂ aus Kufstein, in coll. Horion nach FRANZ (1952, Ent. Nachr. Bl. 4: 5).

Ist im Verzeichnis nach crassimargo Germ. zu stellen.

C. diversipes Bed. (violacea Müll. Wse.).

Nomenklatur nach MOHR (1966: 160).

C. limbata F.

Nur ein weiterer Fund von Thaur, 1 Ex. 1.5.51 (Pe); konnte an den bekannten Fundstellen trotz intensiver Suche nicht mehr wiedergefunden werden, da der Biotop, eine südexponierte, locker bewachsene Schutthalde in einem Föhrenwald, inzwischen verbaut wurde.

C. latecincta Dem. (C. crassicornis Hell., Franz).

Nomenklatur nach MOHR (1966: 154). Die beiden Großrassen wurden bisher als getrennte Arten aufgefaßt, von MOHR wird crassicornis als Subspecies zu latecincta Dem. gestellt.

ssp. norica Holdh., Franz 1948.

Zur Kenntnis der Höhenverbreitung sind noch folgende Funde bekannt: Brennergebiet-Hühnerspiel-Rücken bei 2370 m 1 Ex. 24.9.49 (Schmölzer), Daxspitze 1 Ex. 17.8.51 (Bator), Wolfendorf bei 2700 m 2 Ex. VII,56 (Zsch), Flatschspitze 2567 m 1 Ex. 6.9.59 (Pe), Kesselspitze an und unter Linaria alpina einige Ex. (Ki), an der Fraßpflanze vom Ei bis zum Imago gezogen (Ki).

Ötztaler-Alpen: Gaisbergtal bei Oberegurgl 1 Ex. über 2500 m 31.7.60 (Hauser), Oberegurgl gegen Granatwand 1 Ex. bei 2500 m 29.8.60 (Hauser).

C. aurichalcea Mannh. (asclepiadis auct. nec. Villa)

Stanz b. Landeck 1 Ex. 21.9.69 gestreift (Ka). Diese Art lebt an Vincetoxicum officinale.

Im Verzeichnis nach küsteri Hell. zu stellen.

310 C. marginata L.

Weitere Angaben zur Höhenverbreitung: Ginzling im Zillertal mehrfach 8.9.59 (Heizmann), Samoarsee im Niedertal bei Vent um 2925 m 1 ♀ am 30.8.53 (Schmölzer), Ferwalltal bei Oberegurgl 2750 m 29.7.60 (Jan), Gaisbergtal bei 2400 m 2 Ex. 16.9.60 (Pe) und bei 2500 m 1 Ex. 19.7.60 (Hauser), Festkogel bei Oberegurgl 2480 m 1 Ex. 2.9.60 (Sperling).

C. rufoaenea Suffr.

Brentach bei Reutte 1 Ex. 13.5.66 (Ka).

C. brunsvicensis Grav.

Mariastein 1 Ex. gestreift 3.9.61 (Zsch, coll. Wö), dort 1 Ex. auf Hypericum 25.7.63 und 4 Ex. 26.8.63 (Zsch), wiederum auf Hypericum 1 Ex. 15.8.67 (Ka).

Bei uns nur selten und lokal.
Ist systematisch vor *geminata* Payk. zu stellen.

C. geminata Payk.

Weiter verbreitet: Schwaz und Tratzberg (Kfl), Stans (Wo), Wörgl (Sch), Patsch (Wo), Götzens (Schmölzer).

C. cuprina Duft. (*quadrigemina* Suff. Rtt.).

Nomenklatur nach MOHR (1966: 157).

C. hyperici Forst.

Auch vom Unterinntal: Stans (Kfl).

C. relucens Rosh.

Schlüsseljoch 2 Ex. 2.7.49 (Wo) und 2 Ex. 17.7.53 (Wo, 1 Ex. in coll. Ki.), dort mehrere Ex. (Zsch, coll. Sch). Konnte in den letzten Jahren dort nicht wiedergefunden werden, wozu vielleicht der Umstand beiträgt, daß geschäftstüchtiges Personal der dortigen Schutzhütte die begehrten Tiere systematisch sucht und verkauft.

310 Gattung *Diochrysa* Motsch.

Hierher die bisher bei *Chrysomela* geführte *D. fastuosa* Saop. Nomenklatur nach MOHR (1966: 165).

311 Gattung *Chrysochloa* Hoppe. (*Oreina* Chevr., *Orina* Wse.).

Die letzte Bearbeitung dieser Gattung durch MOHR (1966: 165 ff.) bringt die durch die Arbeiten von BECHYNE völlig zersplitterte Systematik wieder in Ordnung, wenngleich auch dann noch manches in systematischer (Ug. Protorina) und faunistischer Hinsicht (Verbreitungsangaben) noch nicht endgültig geklärt erscheint. Das Material dieser Gattung aus coll. Ka, He, Wo hat Herr KIPPENBERG revidiert, sodaß die Richtigkeit der weiteren Fundangaben gesichert ist.

C. intricata ssp. *anderschi*.

Ampersbach im Achantal (Heizmann), Inzing (Ra, coll. He), Venetalm bei Landeck (Zsch).

312 *C. variabilis* Wse.

Georgenberg bei Schwaz 6 Ex. VI und VII,50 (Kfl); die Stücke sind grün. Dort 3 Ex., davon 1 ganz schwarzes VI,60 (Heizmann), Achensee (Kfl), Sillschlucht bei Innsbruck (Hr), Arzthal bei Matrei (Zsch), Valsertal häufig die blaue Form (He), Kitzbühel VII,62 (Gladitsch, briefl. Mitt., rev. Mohr).

C. vittigera Suffr.

Weg zur Stamseralm 2 Ex. 29.7.45 (Wo).

C. bifrons F.

Da MOHR (1966: 169) die ssp. *decora* Richt. nur von den Sudeten und vom Harz meldet, sind die von Nordtirol unter dieser Bezeichnung (sensu WÖRNDLE) gemeldeten Tiere auf ihre Rassenzugehörigkeit zu prüfen. Dazu scheint es aber erforderlich, Tiere aus dem gesamten Verbreitungsgebiet der Art miteinzubeziehen.

C. melanocephala Duft.

Gilfert 1 Ex. 4.7.50 (Kfl).

313 *C. virgulata* Germ.

Gilfert (Kfl), Torjoch im Wattental bei 2400 m (Pe), Tuxerjoch und Timmelsjoch (Wo), Gaisbergtal bei Obergurgl (Pe); MOHR (1966: 170) gibt Österreich als Fundort nur mit Fragezeichen versehen an und kennt anscheinend auch nicht die bekannten bayerischen Funde.

314 *Gastroidea viridula* Deg.

Auch in tiefen Lagen: Fritzens (Sch), Münster (Pe), Mariastein (He), Halltal (Sch), Längenfeld und Sulztal (Pe, He).

315 *Prasocuris phelandrii* L.

Straß (Steiner), Walchsee VII,59 (Pe), Brandenburg (Weis), bei Seefeld auch in neuerer Zeit nicht selten (He, Wo).

315 *Melasoma 20-punctata* Scop.

Innsbruck-Kranebitten mehrfach am Innufer auf *Salix* V,55 (Pe), Brandenbertal-Pinegg einige Ex. auf *Salix* (Ka, He, Ki).

316 *Phytodecta affinis* Gyll.

Nach MOHR (1966: 185) sind *affinis* Gyll. und *nivosus* Suff. eigene Arten, wobei erstere nur in Fennoskandien vorkommt. Alle von Nordtirol gemeldeten Funde von *affinis* beziehen sich demnach auf *nivosus* Suff.

Ph. intermedius Hell.

Obergurgl einige Ex. VI,68 (Schedl, det. A. Kfl), Valsertal 1400 m einige Ex. von *Alnus incana* geklopft 20.6.70 (He). Sichere Unterscheidung von *quinquepunctatus* nur durch Penispräparat des ♂.

Nach *quinquepunctatus* im Verzeichnis zu führen.

Ph. interpositus Franz und Palmén.

Umhausen bei Wasserfall in Anzahl 19.5.68 auf Erle (Ka, Ki), dort schon 2.6.63 1 Ex. (Ka) aber nicht erkannt; Sistranser-Alm in Anzahl 23.6.35 (Wo), Laponesalm im Gschnitztal in Mehrzahl 5.9.37 (Wo), Nößlach im Voldertal 1450 m, 4 Ex. aus Grünerlenlaub gesiebt XI,70 (Ka). Die Bestimmung der genannten Funde ist durch Penispräparate sichergestellt. Verbreitung noch wenig bekannt, bisher vielfach verkannt in den Sammlungen. Ist nach *intermedius* Hell. zu stellen.

318 *Pyrrhalta viburni* Payk.

Auch im Unterinntal: Fritzens nachts zahlreich von *Viburnum* geklopft (He), Straß (Steiner), Mariastein 2 Ex. VIII, 67 (Ka).

318 *Lochmaea suturalis* Thoms.

Kaisergebirge 1 Ex. V, 50 (Heizmann coll. Ws), Bahnhof Ötztal (Pe), Schwarzsee bei Kitzbühel 3 Ex. Ende IV, 67 (Ka).

319 *Luperus carniolicus* Kiesw.

WÖRNDLE hat ein weiteres ♂ vom Lafatscher Joch 8.7.51 (Pe) als zu dieser Art gehörig bestimmt, welches mit seinem früher gemeldeten Stück völlig übereinstimmt. Wird von MOHR (1966: 203) nicht für die Nordalpen angeführt.

319 Unterfamilie Halticinae.

Auf Grund fehlenden Vergleichsmaterials und der dadurch bedingten Bestimmungsschwierigkeiten ist diese Unterfamilie nach dem Ableben von WÖRNDLE und PECHLANER vielfach vernachlässigt worden. Die Überprüfung des Materials in meiner Sammlung durch Herrn MOHR (Halle), dem Autor der Bestimmungstabellen "Käfer Mitteleuropas" Bd. IX, brachte jedoch neue Arten für das Gebiet, sodaß bei intensiver Sammeltätigkeit sicherlich weitere Neumeldungen zu erwarten sind.

320 *Phyllotreta exclamationis* Thunbg.

Weiter verbreitet: Schlitters (Steiner), Walchsee (Pe), Zirl (Pe).

Ph. nodicornis Marsh.

Kundl mehrfach 23.4.61 (Weis), Arzl und Fritzens wiederholt (Wo).

Aphthona nigriscutis Foudr.

Vomperbach 1 Ex. 5.6.64 (He, det. Mohr), mit Sicherheit nur durch Penispräparat von *cyparissiae* Koch. zu unterscheiden. Bisher westlichster Fundort dieser südosteuropäischen Art.

Im Verzeichnis nach *cyparissiae* zu stellen.

A. pallida Bach.

Matrei 1 Ex. 2.9.62 dar ab. *geranii* Wse. (Pe).

A. lutescens Gyll.

Weiter verbreitet: Dormitz bei Nassereith (Pe), Mariastein (Pe, Weis), Amrasau (Wo).

A. pygmaea Kutsch.

Nur zwei weitere Meldungen: Matrei am Brenner (Hr), Hall-Hasental (Wo, rev. Mohr).

321 *Longitarsus ochroleucus* Marsh.

Hall im Garten ein fragliches Stück VII,52 (Rief det. Wö), Mariastein 1 Ex.
Lichtfang VII,64 (Ka). Lebt an *Matricaria*.

L. scutellaris Rey.

Umgebung Innsbruck 1 ♂ 3.7.63 (He, det. Mohr nach Genitalpräparat). Ein bemerkenswerter Fund, da MOHR von Mitteleuropa nur alte Funde kennt.
Im Verzeichnis vor *pratensis* Panz. zu stellen.

322 *L. longiseta* Wse.

MOHR (1966: 229) gibt als Fraßpflanze *Plantago lanceolata* an.

L. rubellus Foudr.

Zobersee 1800 m bei Matrei 2 Ex. 1.10.64 (He, det. Mohr), Leithen 1000 m
1 Ex. 18.5.64 (He, det. Mohr). Über die Lebensweise ist nichts bekannt, ist jedoch in den Alpen weiter verbreitet.
Vor *brunneus* Duft. zu stellen.

L. nigerrimus Gyll.

Mehrfach bei Schlitters (Steiner), Thierburg im Gnadenwald einige Ex. 10.7.60
(Pe, Weis).

322 *Haltica brevicollis* Foudr.

Stans bei Schwaz 26.4.64 1 ♂ (He, det. Mohr nach Penispräparat), Amrasau 1 ♂
29.6.36 (Wo, coll. Mohr). Lebt auf *Corylus avellana* und ist sicher weiter verbreitet.
Im Verzeichnis nach *lythri* Aubé. einzufügen.

323 *H. tamaricis* Schrk.

St. Ulrich am Pillersee mehrfach 4.9.60 (Pe), Flecken bei Hochfilzen (Weis),
Kramsach V,37 und Brixlegg IX,44 (Wo, det. Mohr).

323 *Batophila rubi* Payk.

Noch am Patscherkofel bei 2000 m 1 Ex. XI,48 (Wo).

Crepidodera brevicollis J.

Weitere sichere Funde von Zirl VI,36 (Wo), Hall-Hasenheide VII,56 (Wo), Reintaler See bei Kramsach 1 ♂ VIII,64 (He); alle det. Mohr.

324 *C. peirolerii* Kutsch.

Mühlau bei Innsbruck in tiefen Lagen 1 ♂ VII,42 (Wo, det. Mohr), Obergurgl häufig (Pe).

C. rhaetica Kutsch.

Sulztal und Gaisbergtal noch bei 2400 m (Pe), Zirbenwald bei Gurgl in Anzahl Ende VII, 62 (Pe).

325 *Chalcoides aurea* Geoffr.

Münster bei Jenbach 30.6.62 (Hr). Lebt auf *Populus* und *Salix*-Arten und ist sicher weiter verbreitet.

326 *Mantura obtusata* Gyll. sensu Hktg. nec. Janss.

Die von WÖRNDLE nachträglich angeführte Synonymie mit *ambigua* Kutsch. ist nach MOHR (1966: 253) nicht zutreffend; es handelt sich um zwei gute Arten. Weitere Meldungen von Walchsee und Haiming (Pe), Matrei IX, 61 (Zsch).

M. matthewsi Steph.

Über der Höttinger Alm 1500 m 1 Ex. 15.8.51 (Pe). Auch MOHR (1966: 253) gibt *Helianthemum*-Arten als Fraßpflanzen an.

327 *Chaetocnema semicoerulea* Koch.

Weiter verbreitet: St. Ullrich am Pillersee (Pe), Flecken bei Hochfilzen IX, 60 in Anzahl (Weis). Lebt an *Salix*-Arten.

C. aërosa Latzn.

Reith bei Seefeld 9.4.52 1 ♂ (He, det. Mohr nach Penispräparat). Soll nach MOHR (1966: 256) an *Scirpus ovatus* leben.

C. sahlbergi Gyll.

Weitere Funde von Schlitters (Steiner), Stans bei Schwaz (He), Walchsee (Weis), Oberegurgl 2000 m (Pe), Fritzens und Lanser-Moor (Wo).

328 *Dibolia cryptocephala* Koch.

Vintlalm auf der Nordkette 1 Ex. 5.8.49 (W8), Schwaz 1 Ex. 25.5.50 (Kfl), Arzl IX, 58 (Pe). Die Larven minieren nach MOHR (1966: 263) in *Eryngium campestre*. An derselben Fraßpflanze lebt die verwandte *C. timida* Ill., welche vielleicht in Wärmegebieten zu finden wäre.

329 *Psylliodes chalcomera* Illig.

Nur ein weiterer Fund: Schönberg im Stubai 1 Ex. VI, 51 (Pe), lebt an *Cardus*-Arten.

P. dulcamarae Koch.

Auch im Unterinntal festgestellt: Arzberg bei Schwaz mehrfach VI, 50 (Kfl), Viller-Moor (Wo).

P. glabra Duft.

Herzwiese über der Arzler-Alm bei 1300 m 3 Ex. Ende VIII, 49 (Pe), Fritzens (Sch).

330 *Cassida atrata* F.

Wenige weitere Funde: Mühlau 1 Ex. III,52 (Wo, coll. Ki), Baumkirchen VI,51 (Wo), Thaur V,51 (Wo), Seegrube 1900 m bei Innsbruck, 1 Ex. 5.6.50 (Wo).
Lebt nach MOHR (1966: 276) an *Salvia*-Arten. Bei uns selten.

C. subreticulata Suffr.

Arzler-Alm 1 Ex. VII,59 (Weis), Sautens im Ötztal 1 Ex. V,54 (Hr).

C. margaritacea Schall.

Weiter verbreitet: Imster Au X,49 (Pe), Straß im Zillertal (Steiner).

331 *Bruchidius fasciatus* Ol.

Innsbruck-Saggen zahlreich auf blühendem *Aruncus* VI,52 (Ra), mehrfach auch von Innsbruck-Mühlau in Blüten von Goldregen und aus Samen gezogen Ende III und V,62 (Weis, He), Schwaz in Samen von Goldregen regelmäßig und nicht selten (He).
Im Verzeichnis nach unicolor Ol. zu führen.

332 *Tropideres albirostris* Hbst.

Zahlreiche weitere Funde: Volders (Wo), Fritzens mehrfach an aufgestapeltem Eichenholz VI,52 (Sch), Thierburg im Gnadewald an morscher Erle (He), Schwaz (Kfl), Matrei an Erle VIII,52 (Zsch).

332 *Dissoleucas niveirostris* F.

Weiter verbreitet: Matrei Ende VIII,61 (Zsch), Patsch (Wo), Aufstieg zur Stammersalm VI,44 (Wo).

333 *Rhinomacer attelaboides* F.

Vennatal am Brenner 1600 m 1 Ex. VI,42 (Wo), sonst nur in tiefen Lagen.

333 Gattung *Lasiorrhynchites* Jek.

Nach HORION (1951) als eigene Gattung zu führen, hierher *L. cavifrons* Gyll.

333 Gattung *Coenorhynchus* Thoms.

Ebenfalls selbständige Gattung mit den bei uns vertretenen Arten *nanus* Payk. einschließlich *aequatus* L.

C. pauxillus Germ.

Eine weitere Meldung von Tratzberg 26.5.51 (Wo, rev. Ki).

334 In der Gattung *Rhynchites* Schneid. verbleiben *cupreus* L., *auratus* L. und *bacchus* L.

334 Gattung *Deporaus* Leach.

Dieckmann (i.l. 1970) hat diese Gattung erst vor kurzem neu bearbeitet und

festgestellt, daß sich unter *D. tristis* zwei Arten verbergen, deren Verbreitungsgebiet in unserem Raum zusammentrifft. Auf Grund der Herrn DIECKMANN vorgelegten Belege aus den diversen Sammlungen ist folgendes Ergebnis festzustellen:

D. tristis F. (Untergattung *Chonostrophus* nach Dieckm.i.l.).

WÖRNDLE hat in seinem Verzeichnis drei Funde angeführt, von denen das Stück aus der Mühlauer-Klamm geprüft werden konnte; es erwies sich als folgende Art. Das Tier von Bsclabs ist in der Sammlung KNABL unauffindbar. Demnach ist ein sicherer Nachweis für Nordtirol erst zu erbringen.

D. seminiger Rtt.

Hierher das Ex. von der Mühlauer-Klamm 16.5.1909 (Wö) und alle Tiere aus Südtirol (Umgebung Bozen, Vallarsa) der coll. Wörndle, Pechlaner und Knabl.

335 Gattung *Apion* Hbst.

A. affine Kirby.

Schlitters (Steiner).

A. curtirostre Germ.

Terfens (Wo), Baumkirchen 2 Ex. aus Laub gesiebt 15.12.68 (He), alle rev. Dieckmann.

A. simum Germ.

Zirl 1 Ex. III,59 (Hr), Baumkirchen mehrfach IX,52 (Wo).

A. aciculare Germ.

Baumkirchen IX,49 mehrere Ex. (Wo).

A. rufirostre F.

Lansensee mehrfach VII,44 (Wo), Sellrain 2 Ex. VII,50 (Wo).

A. frumentarium Payk.

Unter zahlreichen unter diesem Namen von WÖRNDLE bestimmten Tieren hat DIECKMANN bisher kein sicheres Exemplar dieser Art gefunden. Lebt an Sauerampfer. Die von WÖRNDLE genannten Belege bedürfen einer Überprüfung.

A. cruentatum Waltl.

Bisher als Varietät von *frumentarium* geführt, ist aber eine gute Art (DIECKMANN i.l.). Hierher alle geprüften "*frumentarium*".

Mieders und Tulfes im Stubai, Patsch, Terfens (Wo), Voldertal, Hall, Wildschönau (Wo), Umgebung Innsbruck mehrfach (div), Arzl und Thaur (Ka), Tannheim (Ka), Reith bei Seefeld (He). Ist demnach im ganzen Gebiet verbreitet und nicht selten. Lebt an *Rumex acetosella*.

336 *A. urticarium* Hbst.

Mils bei Hall 2 Ex. V,63 (Ka), im Amraser Schloßpark wieder zahlreich im VI,52 (Wo).

A. hoffmanni Wagner

DIECKMANN hat alle Stücke der coll. Wörndle, Pechlaner und Heiss der als *A. minutissimum* Rosh. gemeldeten Art vom bekannten Fundplatz oberhalb Innsbrucks überprüft und festgestellt, daß alle Tiere zu *hoffmanni* Wagner gehören. Das echte *A. minutissimum* Rosh. kommt nur in Südeuropa vor und ist für das Gebiet zu streichen.

Weiterer Fund: Roßfall im Höttinger Graben 2 Ex. 30.7.50 (Pe).

337 *A. carduorum* Kirby.

Nur wenige weitere Meldungen: Matrei 1 Ex. (Zsch), Umgebung Innsbruck 1 Ex. 37.7.64 (He, det. Dieckm.).

A. tenue Kirby.

Innsbruck-Pulverturm 1 Ex. gesiebt XI,60 (Hr, coll. He), Tannheim (Ka).

A. pisi F.

Diese Art und andere Vertreter dieser größtenteils an Leguminosen lebenden Gattung konnte WÖRNDLE VI,52 in Anzahl von Fichten bei Terfens klopfen. Das "Aufbäumen" verschiedener Apion zur Paarungszeit ist eine lange bekannte Erscheinung. In diesem Sinne sind manche ältere Angaben, z.B. von GREGLER, über das Vorkommen auf Bäumen und Sträuchern aufzufassen.

338 *A. simile* Kirby.

Kreith im Stubai 2 Ex. XII,48 (Wo, det. Dieckmann).

A. craccae L.

Telfser Wiesen im Stubaital 1 Ex. gestreift V,64 (Ka, det. Dieckmann).

A. cerdo Gerst.

Schwaz (Kfl), Straß im Zillertal (Steiner).

A. nigritarse Kirby.

Telfeser Wiesen im Stubai 1 ♂ X,54 (Hr, coll. He), Ahrntal 1 Ex. IX,49 (Wo).

A. interjectum Desbr.

Diese Art konnte DIECKMANN unter dem zur Revision vorgelegten Material von *Apion aestivum* erkennen: Baumkirchen 13.5.50 1 Ex. (Wo), Innsbruck-Herzwiese auf der Nordkette ca. 1200 m 1 ♂ 16.8.50 (Wo), Thaur aus Laub gesiebt 1 Ex. 3.3.63 (Ka), Reith bei Seefeld 1 ♀ 22.7.66 (He), Innsbruck, Spitzbühel V,49 (Wö), Gerlos 1 Ex. 5.6.33 (Pe). Lebt wahrscheinlich an *Ononis*. Das ebenfalls an *Ononis* lebende *A. ononiphagum* könnte an Wärmestellen noch gefunden werden.

A. aestivum Germ.

Sichere, von DIECKMANN überprüfte Belege dieser Art stammen von folgenden Fundorten: Arzl bei Innsbruck II,51 (Wo) und X,63 (He), Ahrntal bei Innsbruck VII,31 (Pe), Innsbruck-Kranebitten und Schießstand VIII,13 bzw. VII,1911 (Wö), Inzing III,26 (Pe), Umgebung Imst (coll. Wö).

340 *Otiorrhynchus morio* F.

Zürser See (Sch), Flexenpaß (Wo), Holzgau (Wö), Unnutz im Rofan (Pe).

O. rugosostriatus Gze.

Arzl-Lehmgrube am Boden kriechend 1 Ex. 25.5.68 (He, det. Ki). Bisher aus Österreich nur vom Osten bekannt.

Im Verzeichnis vor *chalcus* Stierl. einzureihen.

O. foraminosus Boh.

Steigt gelegentlich auch ins Tal: Zirl (Wo), Breitenbach bei Kundl (Pe, coll.He), Wörgl (Sch). Weitere Funde in den Zentralalpen: Serles (Zsch), Schmirntal (Sch), Vennatal (Hr).

341 *O. porcatus* Hbst.

Straß im Zillertal (Steiner), Grafenast bei Schwaz 2 Ex. (Nöbl), Lans (Wo), damit auch im Urgebirge festgestellt.

O. subcostatus Stierl.

Gernspitzen im Wetterstein noch bei 2300 m 1 Ex. (Pe).

342 *O. austriacus* F.

Farbental bei Fritzens 2 Ex. an *Rumex* sp. V,63 (Zsch), am Waldrand östlich Matrei bei 1000 m 1 Ex. aus Laub gesiebt 9.6.60 (Zsch, rev. Wö), Sprengerkreuz über Hötting bei Innsbruck 1 Ex. 4.7.59 (Hr, coll. Wö), Innau bei Wiesing 5 Ex. gestreift 22.5.62 (Zsch); in den letzten Jahren um Innsbruck nicht selten (div).

Vor *varius* Boh. im Verzeichnis zu führen.

O. subdentatus Bach.

Weitere Funde von den Zentralalpen: Brennersee und Vennatal mehrfach (Hr, coll. He), Untergurgl (Pe).

O. sulcatus F.

Weitere Funde zeigen eine Verbreitung in niederen Lagen des Inntales. Rinn 1 Ex. VI,62 (Ka), Hall und Baumkirchen VII,62 (Ka), Höttinger Graben VII,55 (Hr, coll. He).

343 *O. auricapillus* Germ.

Ein richtig bestimmtes Stück von der Sattelspitze auf der Nordkette 11.8.42 in coll.

Wohlmann. Da dieser Fundort völlig isoliert vom bekannten Vorkommen in Kärnten und Salzburg liegt, erscheint der Fundort vorerst noch zweifelhaft. Eine Bestätigung wäre erwünscht.

Wäre nach *sulcatus* F. zu stellen.

344 *O. alpicola* Boh.

Nun auch für das Ötztal gemeldet: Gaisbergtal bei Obergurgl (Pe, Hauser), Umhausen 2 Ex. VII,49 (Wo). Weiters von der Serles (Zsch), Olperer (Pe), Vennatal (Wo), Azrler-Scharte (Wo), Muttekopf bei Imst (Wo), Gernspitze im Wetterstein (Pe) und Ulmer-Hütte am Arlberg (Ka) bekanntgeworden.

O. crataegi Germ.

Von WÖRNDLE früher als *rotundatus* Sieb. bestimmt, hat FRIESER die Zugehörigkeit zu *crataegi* Germ. festgestellt: Lehmgrube bei Arzl einige Ex. (Hr, Pe), Hötting 1 Ex. gestreift VII,62 (Ka), Schönblick bei Innsbruck Mitte III,63 (He, rev. Frieser), Arzler Lehmgrube nachts von Liguster geklopft VIII,64 (Ka), unter denselben Verhältnissen auch in Fritzens mehrfach (He, Ka), Innsbruck-Lohbachsiedlung Ende XI,64 zahlreich aus Laub gesiebt (Ki). Bisher nur in Tallagen; an Liguster und Flieder mehrfach Fraßspuren festgestellt; kommt vorwiegend nachts zum Fraß.

Nach *pinastri* Hbst. im Verzeichnis einzufügen.

345 *O. desertus* Rosh.

Nur wenige weitere Funde: Siltschlucht bei Innsbruck 1 Ex. 20.6.64 (Ki), Angerberg bei Wörgl 1 Ex. aus Buchenlaub gesiebt 15.4.62 (Zsch).

O. anthracinus Scop.

Auch in höheren Lagen: Ramolhaus bei Obergurgl 1 Ex. 21.7.55 (Jan), weiters Nauders (coll. Kfl), Matrei am Brenner (Zsch).

O. ligustici L.

Ahrntal (Wo), Baumkirchen (Wo), Trins im Gschnitztal 1 Ex. V,45 (Wettstein det. Franz).

345 *Peritelus hirticornis* Hbst.

Weiter verbreitet, vor allem im Unterinntal: Volders (Wo), Fritzens (Weis), Tratzberg (Kfl), auch Untergurgl im Ötztal auf Erlen (Pe).

346 *Trachyphloeus alternans* Gyll.

Mils bei Hall 1 Ex. 22.10.52 (Rief, coll. Wö).

Tr. scabriculus L.

Spitzbühel bei Mühlau 1 Ex. 19.9.64 (He, det. Frieser).

Beide Arten sind im Verzeichnis vor *laticollis* Boh. zu stellen.

Tr. aristatus Gyll.

Nun auch vom Unterinntal bekannt: Arzl in Anzahl (He), Schwaz (Kfl), Straß (Steiner), Wörgl (Sch), weiters Reith bei Seefeld 1100 m (He).

Tr. olivieri Bed.

Höttinger Steinbruch auf einem Felssims 2 Ex. gesiebt IV,51 (Bator), Kranzwitter Klamm auf bemoostem Fels 1 Ex. VII,51 und Ahntal 1 Ex. aus Rasenpolster gesiebt VI,51 (Bator), Matrei 1 Ex. IV,53 (Zsch), Mils bei Hall und Zirl (Pe), Höttinger Bühel 2 Ex. X,60 (Pe), Arzler Lehmgrube 2 Ex. (Wo).

346 *Phyllobius cinerascens* F.

Münster im Unterinntal (Pe), Wiesing (Hr, coll. He).

Ph. maculicornis Germ.

Weitere Meldungen von Baumkirchen (Wo, rev. Ki), Straß im Zillertal (Rief), Innau bei Wörgl (Sch).

Ph. betulae F.

Patsch 1 Ex. VI,51 (Wo, det. Ki).

347 *Ph. alpinus* Stierl.

Telfes im Stubai 1 Ex. V,44 (Wo), Wattental VII,37 (Wo), Vennatal 2 Ex. VI,44 (Wo), alle rev. Ki. Demnach weiter verbreitet.

348 *Polydrosus amoenus* Germ.

Am Aufstieg zum Gilfert bei Schwaz 2 Ex. VII,50 (Kfl), Wattental 2 Ex. Ende VII,37 (Wo), Vennatal 1 Ex. VII,52 (Wo), Sulzenau im Stubai bei 1950 m mehrfach VIII,56 (Pe), Untergurgl auf Erlen in Anzahl VII,62 (Pe).

P. paradoxus Stierl.

Die Bemerkung bei WÖRNDLE (1950: 27), daß von dieser Art in Tirol und in den Ostalpen überhaupt nur weibliche Stücke gefunden wurden, bedarf der Richtigstellung. Vorläufig ist diese Angabe für Tirol noch zutreffend, doch sind aus weiter östlich gelegenen Gebieten zweigeschlechtliche Formen bekannt und zwar ssp. *lejka* Roubal aus den Alpen von Salzburg, Oberösterreich und Steiermark sowie ssp. *carinthiacus* Dan. aus den Karawanken und Julischen Alpen (nach FRANZ 1947: Ann. Naturhist. Museum Wien, Jahrg. 55, 1944-47: 249-260).

349 *Brachysomus hirtus* Boh.

Höttinger Steinbruch 1 Ex. am Fuße eines Felsens gesiebt 9.4.51 (Bator, rev. Wö). Ist im Verzeichnis vor *echinatus* BOND. zu stellen.

349 *Barypithes chevrolati* Bohem.

Arzler-Lehmgrube am Boden unter Laub und niederen Pflanzen wiederholt im V,68 und VI,68 und 69 (Ki, Ka, He, det. Ki nach Penispräparat).

Vor *mollicomus* Ahr. zu führen.

349 *Strophosomus faber* Hbst.

Weitere Meldungen von Fritzens (Zsch), Thaur (Wo), Arzler-Alm 1200 m (Wo), Stanz bei Landeck (Hr).

349 *Barynotus margaritaceus* Germ.

Obergurgl (Jan), oberstes Jamtal in der Silvretta 23.IX.59 (Hauser), Mittelberg im Pitztal (Hr), Galzig am Arlberg (Wo), Muttekopf bei Imst (Wo).

B. obscurus F.

Schwaz (Kfl), Wattens (Wo), Seefeld bei 1200 m (Wo).

B. moerens F.

Galzig am Arlberg 1 Ex. VI,47 (Wo), Achental (Bachinger).

350 *Sitona waterhousei* Walt.

Nur wenige weitere Meldungen. Arzl (Hr, Wo, rev. Frieser), Natters 2 Ex. gestreift IX,64 (Ka, det. Frieser).

S. cylindricollis Fahrs.

Fritzens am Bahndamm 1 Ex. gestreift VIII,64 (Ka, det. Frieser).

S. inops Gyll.

Arzler-Lehmgrube 3 Ex. 1.7.64 (He, det. Frieser).
Nach *cylindricollis* Fahrs. im Verzeichnis zu führen.

351 *Tropiphorus tomentosus* Mrsh.

Nur ein weiterer Fund: Matrei 1 Ex. (Zsch).

Larinus planus F.

Patscher-Alm (Pe), Thierburg im Gnadewald (Weis).

L. turbinatus Gyll.

Gnadewald (Wo), Amrasau auf Disteln mehrfach (He, Pe), Hötting-Gramart (Pe).

352 *Lixus punctiventris* Boh.

Grafenast bei Schwaz (Kfl), Matrei (Zsch), Reith bei Seefeld 1100 m (He).

Chromoderus fasciatus Müll.

Schwaz auf Äckern 2 Ex. (Kfl), Mils bei Hall (Wo), Siltschlucht (Wo), Matrei öfters (Zsch).

Pseudocleonus cinereus Schrk.

Arzler-Lehmgrube 1 Ex. Ende IV,49 (Wo), Zirler Weinberg 1 Ex. IV,63 (Hr, coll. Ka).

P. grammicus Panz.

Vereinzelt in Kramsach und Schwaz (Kfl), Fritzens (Zsch), Volders und Umgebung Thaur (Wo, He), Matrei (Zsch), Amrasau (Hr, Wo), Planötzenhof bei Innsbruck VI,60(Hr).

352 *Dryophthorus corticalis* Payk.

Angerberg und Umgebung Breitenbach aus feuchten Fichtenstöcken (He), Innsbruck-Kranebitten hinter Föhrenrinde IV,60 (Pe), dort auch IV,66 (He).

353 *Cossonus parallelopedus* Hbst.

Nur ein weiterer Fund: Schloß Matzen bei Brixlegg (Sch).

C. linearis F.

Amrasau aus Pappelstock (Hr), Tratzberg aus morscher Weide in Anzahl (He).

Gattung *Pselactus* Broun. (*Phloeophagia* Auriv.).

Diese und die weiteren nomenklatorischen Änderungen des Tribus Cossonini erfolgen nach FOLWACZNY (1960).

Gattung *Euophrium* Broun.

E. confine Broun.

Aus Neuseeland eingeschleppt und in Europa bis 1960 nur von England gemeldet. Matrei am Brenner in einer Kirche öfters aus morschen Fußbodenbrettern und an Wänden kriechend VIII,63 (Zsch u.a.).
Siehe auch FOLWACZNY 1960 (Ent. Bl. 56: 123).

Gattung *Rhyncolus* Germ. (*Eremotes* Woll.).

Rh. elongatus Gyll.

Vorerst für Nordtirol zu streichen, da alle zu dieser Art gestellten Meldungen von WÖRNDLE zu *Rh. sculpturatus* Waltl zugehören.

Rh. thomsoni Grill.

Zahlreich aus Deutschland (auch Bayern) gemeldet, (HORION i.l.) und wohl auch in Nordtirol zu erwarten.

Rh. chloropus F. (*ater* L.)

Rh. punctulatus Boh.

Hall 2 Ex. aus Ahorn VII,64 (Ki), aus Ahornästen von diesem Baum 6 Ex. gezogen III,65 und IV,65 (Ka).

Rh. sculpturatus Waltl.

Weitere Funde von Kössen (Sch), Hochfilzen (Pe), Gepatsch (Pe).

Gattung *Brachystemmus* Woll.

Hierher die von WÖRNDLE bei Eremotes geführte Art *porcatus* Germ. Neuerer Fund: Zirl 1 Ex. 6.7.53 (Pe). Nach *Phloeophagus* Schönh. (*Rhyncolus* Germ.) zu stellen.

Gattung *Phloeophagus* Schönh. (*Rhyncolus* Germ.).

Hier bleiët u.a. die Art *lignarius* Marsh.

Gattung *Stereocorynes* Woll.

Hierher *St. truncorum* Germ.
Hinter *Brachystemmus* Woll. zu stellen.

Gattung *Hexarthrum* Woll.

H. exiguum Boh. (*culinaris* auct.).

Zahlreiche Meldungen aus den angrenzenden Ländern (HORION i.l.); wohl auch in Nordtirol vorhanden.

H. duplicatum Folw.

Type von Bregenz, weite Material von Bayr. Eisenstein bekannt. Möglicherweise auch in Nordtirol zu finden.

353 Gattung *Bagous* Germ.

DIECKMANN hat in einer vorzüglichen Arbeit (Ent. Bl. 1964: 88-111, Krefeld) diese Gattung bearbeitet und festgestellt, daß einige Arten nur durch Genitalpräparate sicher zu trennen sind und daher oft Verwechslungen und dadurch falsche Verbreitungsangaben zustande kamen.

B. cylindrus Payk.

Kundl (Pe), Terfener-Au einige Ex. VIII,68 (Ka, rev. Dieckmann).

B. frit Hbst.

Schwarz 20.10.40 und 18.7.50 je 1 ♂ (Kfl), Seefeld 1200 m 1 Ex. 5.7.50 (Wo), Uderns 1906 2 Ex. (Kn). Alle von DIECKMANN bestimmt.
Nach *cylindrus* Payk. im Verzeichnis zu führen.

B. tempestivus Hbst.

Die von WÖRNDLE gemeldeten Stücke von Uderns (Kn) konnte ich DIECKMANN vorlegen, der beide ♂♂ als *B. frit* identifizierte. Deshalb erscheint der weitere Fund von Straß (Kn) bis zur Überprüfung unsicher.

B. glabrirostris Hbst.

Das von WÖRNDLE gemeldete Ex. aus Uderns (Kn 1906) hat DIECKMANN revidiert und als *B. lutulentus* bestimmt.

Ist demnach vorerst im Verzeichnis zu streichen.

B. limosus Gyll.

Pill bei Schwaz 1 Ex. am Rande eines Grundwassertümpels 24.7.64 (He, det. Frieser, rev. Dieckmann). Da dieser Biotop mittlerweile zerstört wurde, konnte trotz Nachsuche kein weiteres Stück gefunden werden.

354 *Hydronomus alismatis* Marsh.

Nun auch vom Unterinntal: Angerberg bei Wörgl 2 Ex. 9.6.66 (Zsch).

Tanysphyrus lemnae Payk.

Weiter verbreitet: Viller-Maar bei Innsbruck 4 Ex. Ende IV,59 (Pe), Reith bei Brixlegg in Anzahl V,63 (Heizmann).

Dorytomus flavipes Panz.

Auch im Lechtal: Forchach 2 Ex. VII,43 (Rief); weiters Münster bei Jenbach (Pe).

D. schönherri Fst.

Straß im Zillertal in Anzahl (Wo, rev. Ki), Amras und Kematen (Wo).

D. filirostris Gyll.

Zirl, Innufer, 1 Ex. von Weidegeklopft 15.6.68 (Ka).

D. tortrix L.

Wildschönau(Wo), Wörgl (Sch), Fritzens (Hr, coll. He), Natters (Wo), Sistrans (No).

355 *D. majalis* Payk.

St. Leonhard bei Kundl aus Weidenlaub gesiebt 1 Ex. XI,64 (Ki).

355 *Notaris scirpi* F.

Hall beim Lichtfang 1 Ex. VI,64 (Ka), St. Leonhard bei Kundl aus Weidenlaub 1 Ex. XI,64 (Ki), Sumpf zwischen Terfens und Vomperbach einige Ex. auf *Symphytum* V,65 (Ka, Ki), Pill bei Schwaz 2 Ex. (He), Umgebung Kundl zahlreich in den Blattscheiben von *Typha* 19.10.70 (Ka), wo die Tiere sich offensichtlich zur Überwinterung verkrochen hatten.

Thryogenes festucae Hbst.

Kundl an einem Tümpel mehrfach IV,59 (Zsch), dort auch VI,59 (Pe), Möserersee einige Ex. VII,63 (Ka, Ki), dort in Anzahl VI,68 (Ka), Reintaler-See nicht selten an Schilf (He).

Th. nereis Payk.

Möserersee 1 Ex. 9.10.60 (Weis, det. Wö). Da dort bei mehrfacher Nachsuche nur festucae Hbst. gefunden wurde, bedarf die Meldung einer Überprüfung.

Grypus brunnirostris F.

Ist weiter verbreitet: Straß im Zillertal (Steiner), auf einer überschwemmten Wiese bei Stans in Anzahl VI,51 (Kfl), Münster (Pe), Schwaz (Wo), Pöll 2 Ex. (He), Sumpf zwischen Terfens und Vomperbach wiederholt IV,65 und V,65 (Ka, Ki), Kundl 2 Ex. VI,70 (Ka).

Orthochaetes setiger Beck.

Wildschönau (Wo), Münster (Zsch), Gramart bei Hötting (Pe, Hr, Wo), Arzl (Wo), Matri (Zsch).

356 *Smicronyx jungermanniae* Reich.

Mils bei Hall (Reif), Schwaz (Kfl), Straß (Steiner), Ötztal (Pe), Dawaldalm im Vomperbach 1 Ex. V,35 (Wo, rev. Dieckmann).

Tychius polylineatus Germ.

Ötz 1 Ex. IV,60 (Hr, coll. Wö).

T. tridentinus Pen.

Landeck 20. bis 22.6.57 (lg. Pinker). Dieser interessante Fund wurde mir von DIECKMANN (i.l. 1970) mitgeteilt.

Im Verzeichnis nach schneideri Hbst. zu stellen.

T. haematopus Gyll.

Terfens VII,47 (Wo), Zobersee bei Matri um 1800 m 2 Ex. X,64 (He, det. Dieckmann).

356 T. aureolus Kiesw. ssp. *fermoralis*.

Glirschspitze 20.10.63 ♂ ♀ (He), Zirl IV,59 1 Ex. (Hr, coll. He), dort 1 Ex. VIII,65 (Ka), Arzl VI,45 1 Ex. (Wo). Martinsbühel 1 Ex. X,60 (He), alle det. Dieckmann.

357 Sibinia primita Hbst.

Im Garten des Gymnasiums in Schwaz auf ausländ. Wolfsmilchart 29.5.51 (Kfl, det. Schubert). Vermutlich gehört auch das von WÖRNDLE als unsichere *S. variata* Gyll. gemeldete Stück von Uderns zu dieser Art.

357 Gattung *Anthonomus* Germ.

In seiner Bearbeitung der westpalaearktischen Anthonomini hat DIECKMANN (1968: Beitr. Ent. Bl. Bd. 17, H. 3/4: 377-564) hingewiesen, daß nach den bisherigen Tabellen vielfach Fehlbestimmungen vorgekommen sind und daher oft falsche Angaben über Biologie und Verbreitung in die Literatur gelangten.

DIECKMANN gibt dort für "Tirol" die bisher nicht nachgewiesenen Arten *A.kirschi* Desbr. und *A.sorbi* Germ. an, welche auch von HORION (1970) übernommen werden. Auf meine Anfrage hin teilte mir Herr Dr. DIECKMANN freundlicherweise die Funddaten des ihm vorgelegten Materials mit. Dies waren für *A. kirschi* 1 Ex. mit Fundortzettel "Tirol" aus dem Senckenberg-Museum Frankfurt und für *A. sorbi* 1 Ex. aus der Sammlung Kiesenwetter (Museum Dresden) mit dem Fundortvermerk "Tyrol". Da früher zwischen Nord- und Südtirol nicht unterschieden wurde, sind diese Meldungen bis zum neuerlichen Nachweis nicht mit Sicherheit auf Nordtirol zu beziehen.

A. pubescens Payk.

Auch im Unterinntal: Schwaz (Kfl).

A. humeralis Panz.

Weiter verbreitet. Hall X,45 (Wo), Igls bei Innsbruck einige Ex. VI,44 (Wo), Innsbruck Egerdach VI,51 (Wo), Neu-Götzens IV,59 (Hr, coll. He, det. Dieckmann).

358 *A. undulatus* Gyll.

Gramart bei Hötting 1 Ex. von Erle geklopft III,59 (Pe), St. Leonhard bei Kundl aus Laub gesiebt 1 Ex. XI,62 (Zsch), Amrasau aus Laub XI,63 (Ka).

A. rufus Gyll.

Weitere Meldungen nur von Volderwald bei Hall (Pe) und Ampaß IV,59 (Wo, det. Dieckmann).

358 Gattung *Furcipes* Desbr. (*Frucipes* Desbr.).

Nomenklatur nach DIECKMANN loc. cit.

358 Gattung *Bradybatus* Germ.

Alle Arten dieser Gattung leben an Ahorn (*Acer* L.) und überwintern meist am Fuß der Bäume unter Laub, Moos oder Rindenschuppen, wo sie im zeitlichen Frühjahr gesiebt werden können. Bei Auer (Südtirol) konnten Ende IX,70 zahlreiche *B.kellneri* aus den noch am Baum hängenden Früchten herausgelöst werden (Peez, Ka, He). Die Gattung ist nach *Brachonyx* Schönh. im Verzeichnis zu führen.

B. kellneri Bach.

Münsterer-Au bei Jenbach 1 Ex. aus Ahornstrunk gesiebt 1.5.63 (Zsch, coll.Wö, rev. Dieckmann 70), eine weitere Meldung bringt DIECKMANN in seiner Revision nach einem Stück von "Tirol" Ig.Kläger (Sammler des 19. Jahrhunderts) aus dem Museum Berlin.

B. fallax Gerst.

Brandenberg-Kaiserhaus ca. 800 m 1 Ex. in Moos an Bergahorn 12.4.69 (Ka, det. Dieckmann).

358 Gattung *Curculio* L. (*Balaninus* Germ.).

Nomenklatur nach HORION (1951, II: 475).

C. elephas Gyll.

Obergurgl, Weg zum Zirbenwald um 2250 m 1 ♀ 4.8.59 (Hauser), wohl Irrgast aus dem Süden.

Vor *pellitus* Boh. zu stellen.

C. pellitus Boh.

Trotz der spärlichen noch vorhandenen Eichenvorkommen dort weiter verbreitet: Terfens und Volders einige Ex. im IV und V (Wo), Fritzens (Hr), Reith bei Brixlegg 2 Ex. V, 63 (Heizmann).

C. venosus Grav.

Sams an Eichen 1 Ex. 23.7.63 (Hr, coll. He, det. Kippenberg). War als *pellitus* von WÖRNDLE notiert.

Im Verzeichnis vor *villosus* F. zu führen.

C. rubidus Gyll.

Arzl b. Innsbruck an Hausmauer 1 Ex. IX, 70 (Ki).

Nach *cerasorum* im Verzeichnis zu führen.

Gattung *Balanobius* Jek.

Hierher die Arten *cruceus* F., *salicivorus* Payk. und *pyrrhoceras* Marsh.

359 *Pissodes notatus* F.

Mils bei Hall (Zsch), Sonnenburger Hof bei Innsbruck (Zsch), Reith bei Seefeld 1100 m (He), Halltal-Issjöchl bei 1600 m (He), Untermieming (Hr, coll. He).

P. validirostris Gyll.

Auch weiter verbreitet. Mäserer-See 1200 m (Ka), Nordkette an Legföhren bei 1800 m (Wo).

P. piniphilus Hbst.

Kienberg bei Hall 1 Ex. 6.8.62 (Ka).

359 *Magdalis barbicornis* Latr.

Ampaß 1 Ex. VII, 56 (Hr), Sistrans mehrfach auf Sorbus (Pe), Lans auf Weißdom (Pe).

M. cerasi L.

Schmirntal 1 ♂ Ende V, 52 (Sch, coll. Wö), Kundl (Pe), Hall und Terfens (Wo, rev. Ki).

M. armigera Geoffr.

Angerberg (Zsch), Ahrntal 6 Ex. aus morscher Ulme VI,49 (Wo), an einer jungen Ulme in Innsbruck-Saggen konnte ich Mitte V,70 ein Massenvorkommen dieser Art feststellen. Interessant war die Feststellung, daß das Vorkommen nur auf einen von vielen Jungstämmen beschränkt war. wo die Tiere ausschließlich an der Unterseite der Blätter fraßen bzw. in Copula beobachtet wurden.

M. carbonaria L.

Umhausen (Wo), Reith bei Seefeld 1100 m (He).

360 *M. memnonia* Gyll.

Weitere Funde vom Ahrntal 5 Ex. VI,44 (Wo), Patsch (Zsch), Zenzenhof an Schwarzföhre 4 Ex. V,50 (Pe).

M. linearis Gyll.

Mils 1 Ex. VI,66 auf Föhre (Ka, det. Ki), Zirl VII,53 ein etwas fragliches Ex. (Pe, det. Wö).

M. nitida Gyll.

Wildmoos bei Seefeld 1300 m auf Tanne VI,68 (Ka), Lans (Wo).

360 *Trachodes hispidus* Germ.

Weiter verbreitet, steigt fast bis an die Waldgrenze; Arzler-Alm (Ka), Patscherkofel (Wo), Stamser-Alm (Wo), Zirl (He), Ötz (Sch), Stallental bei Schwaz und Kundler Klamm (Wo), Angerberg (Zsch, coll. He).

361 *Lepyrus armatus* Wse.

Steigt ebenfalls bis ca. 1800 m ins Gebirge auf: Seegrube bei Innsbruck (Wo), Matrei (Zsch), Landeck (Sch), Straß im Zillertal (Rief), Brandenberg (Heizmann), Hohe Salve (Sch), Neustift im Stubai (He).

361 *Hylobius transversovittatus* Gze.

Weitere Meldungen von Amrasau mehrfach (Wo u.a.), Loreto bei Hall (Ka), Schlitters (Steiner), Reith bei Brixlegg (Heizmann), Zirl (Hr, coll. He).

361 *Liparus glabrirostris* Küst.

Vennatal am Brenner (Zsch), Ampersbach im Achenal mehrfach auf Petasites VI,57 (Heizmann), Wildschönau zahlreich V,42 (Wo).

L. coronatus Gze.

Auch ein Fund aus dem Unterinntal: Erl 1 Ex. Anfang VIII,50 (Kfl).

361 *Liosoma deflexum* Panz.

Hötting im Hausgarten (Pe), Hall mehrfach (Wo), dort nachts gestreift (Ka).

L. kirschi Grdl.

Im ganzen Gebiet verbreitet. Matrei V,54 mehrfach an der Unterseite von Brettern, welche im Gras lagen, bei Natters 2 Ex. von Gras gestreift VII,57 (Zsch), Sillschlucht VIII,62 (Zsch), Vennatal V,43 (Wo), Riedern bei Haiming 2 Ex. VI,62 (Hr, coll. He).

362 *L. cribrum* Gyll.

Isstal bei Hall mehrfach (Wo), Rofan bei 1800 m (He), Alpach (Wo), Brandenberg (Pe).

362 Gattung *Plinthus* Germ.

Die Systematik dieser Gattung scheint noch nicht völlig geklärt zu sein, sodaß die Verbreitungsangaben in der Literatur nicht sicher sind. Die Überprüfung umfangreichen alpinen Materials und die Vergleiche mit Tieren aus anderen Gebieten ist noch nicht abgeschlossen; jedoch scheinen sich alle Meldungen von *P. megerlei* Panz. aus unserem Gebiet und möglicherweise aus den gesamten Nordalpen, auf *P. findeli* Boh. zu beziehen.

362 *Hypera oxalidis* Hbst. (*oxalidis* Boh. bei WÖRNDLE).

Nomenklatur nach HORION (1951, II: 481).

Seefeld IX,48 in Anzahl beim See (Wa), Pfunds 1 Ex. 19.7.53 (Pe); damit auch aus dem Gebiet der Zentralalpen.

363 *Phytonomus elongatus* Payk.

Arzberg bei Schwaz 4 Ex. VI,50 (Kfl), Straß 1 Ex. (St, coll. Wö).

364 *Ph. plantaginis* Deg.

Straß (Steiner), Obergurgl bei 2000 m mehrfach (Pe), Zirl, Vennatal und Gschnitztal (Wo).

Ph. trilineatus Marsh.

Telfes im Stubai Ende V,44 in Anzahl (Wo), Hall-Hasental V,52 (Wo, rev. Ki).

364 *Dichotrachelus stierlini* Grdlr.

Weitere Funde: Habicht im Stubai bei 2880 m und an mehreren Stellen im Hochgebirge von Obergurgl (Jan. u.a.), Moräne des Schwarzenbergferners im Sulztal VIII,60 (Pe), Gries im Sulztal schon bei 1600 m 2 Ex. 2.9.62 (Pe), Timmelsjoch in Anzahl VIII,60 (Hr, coll. He), Franz-Senn-Hütte im Stubai (Wo).

D. vulpinus Grdlr.

Brennergebiet: Wolfendorn, Rallspitze, Hühnerspiel (Schmölzer); am Gipfel des Kirchdaches bei 2800 m 3 Ex. VIII,60 (Thaler).

365 *Acalles roboris* Curt.

Angerberg 1 Ex. V,63 (Zsch), Patscherkofel bei Innsbruck XI,48 (Wo).

365 Baris lepidii Germ.

Innsbruck-Hötting in Garten 1 Ex. 29.4.45 (Lasorko), Farbental bei Fritzens 1 Ex. 1.5.58 (Hr, coll. He), Höttingerau 1 Ex. 6.11.60 (Hr), Loreto bei Hall einige Ex. am Bahndamm an *Lepidium* 8.4.62 (He), dort 1 Ex. unter Kohlblättern 15.11.64 (Ki), Innsbruck-Stadt 1 Ex. 11.5.64 (He).

Vor *picicornis* Marsh. im Verzeichnis zu führen.

366 *Limnobaris pilistriata* Steph.

Weiter verbreitet: Schlitters (Steiner), Thierburg im Gnadenwald (Pe, Weis), Patscher-Alm (Pe), Sistrans mehrfach (Wo, Hr), Seefeld (Wo), Forchach und Tannheim (Rief).

L. reitteri Munst.

Amrasau öfters (div.), Lans (Wo), Seefeld (Pe), Gurgltal bei Imst (Pe), Haldenssee bei Tannheim (Pe), Kundl und Mariastein bei Wörgl (Weis).

366 Tribus *Ceutorrhynchini* (sensu Wagner 1942-44, ab *Coeliodes* bis *Orobitis* bei WÖRNDLE 1950).

Es wird darauf verwiesen, daß bei HORION (1951; II: 487 ff.) die Gattungen gegenüber dem Verzeichnis von WÖRNDLE in einem anderen systematischen Zusammenhang stehen und eine geänderte Reihung aufweisen. Bis zur endgültigen Klärung in den zu erwartenden Tabellen in dem Werk "Käfer Mitteleuropas" führe ich nur die neuen Gattungen mit den aus dem Gebiet bekannten Arten an.

366 *Coeliodes cinctus* Geoffr.

Mils an Eichen (He), Gnadenwald (Hr, coll. He).

366 *Stenocarus cardui* Hbst.

Weitere Meldungen von Matrei (Zsch), Kreith im Stubai (No), Baumkirchen in Anzahl (Wo), Vomp (Kfl).

St. fuliginosus Mrsh.

Matrei (Zsch), Telfes 1 Ex. IX,49 (Pe), Schwaz (Kfl).

367 *Micrelus ericae* Gyll.

Schlitters (Steiner), Haiming (Pe), Schlüsseljoch bei 2000 m IX,59 (Pe), Obbergurgl und Gepatsch (Pe).

367 *Coeliastes lamii* F.

Nur eine weitere Meldung: Arzl bei Innsbruck im X (Wo).

367 *Phrydiuchus topiarius* Germ.

Arzl und Axams vereinzelt (Wo), Rossau (Hr, coll. He), Grugltal bei Imst 1 Ex. V,58 (Pe).

367 *Ceutorrhynchidius baldensis* Schul.

Ein weiteres Ex. am Georgenberg bei Schwaz am 15.6.60 gestreift (He, rev. Dieckmann).

368 Gattung *Calosiris* Thoms.

Hierher die Art *terminatus* Hbst.

Gattung *Neosirocalus* Ner. et. Wagn.

Durch die Revision dieser Gattung durch DIECKMANN (Ent. Bl. 62, 1966: 83-110), wo er vier neue Arten aus Mitteleuropa beschreibt, sind frühere Angaben unsicher und bedürfen einer Überprüfung.

In diese Gattung sind die früher bei *Ceutorrhynchus* stehenden Arten *floralis* Payk. und *pyrrhorhynchus* Mrsh. zu stellen.

N. pyrrhorhynchus Marsh.

Geulsalm im Zillertal 1800 m 1 Ex. 6.7.63 gestreift (He, det. Frieser).

Gattung *Sirocalodes* Ner. et. Wagner.

S. nigrinus Marsch.

Arzler Lehmgrube im Juni auf *Fumaria* wiederholt und mehrfach (Ki, Ka, He). In diese Gattung wurde auch *S. quercicola* Payk. gestellt.

Gattung *Thamioclus* Thoms.

Die bei uns vorkommenden Vertreter dieser Gattung sind die Arten (früher *Ceutorrhynchus*) *viduatus* Gyll. und *signatus* Gyll.

368-370 Gattung *Ceutorrhynchus* Germ.

Auf die neue systematische Gliederung dieser Gattung nach WAGNER, von HORION 1951, II: 491 ff. übernommen, wird besonders hingewiesen. Neufunde werden dahin gestellt, wo sie in HORION's Verzeichnis stehen.

C. geographicus Goeze.

Weiter verbreitet: Pill und Vomperbach unter *Echium* mehrfach (He), Pfunds im Oberinntal (Pe).

C. abbreviatulus F.

Fritzens mehrfach (Wo), Kranebitten (He), Straß im Zillertal (Steiner), Thierburg im Gnadental (Weis).

C. symphyti Bed.

Terfener-Au auf *Symphytum* häufig und in Anzahl (He, Hr, Ka, Ki), Pill mehrfach (He), Kundl nicht selten (Zsch, Weis), Gießen bei Wörgl (Sch).

C. angulosus Boh.

Achensee 1 Ex. VII,51 (Bachinger), Sprengerkreuz bei Hötting 1 Ex. IV,61 (Hr),
Kramsach 1 Ex. 18.8.64 (He, det. Dieckmann).

C. javeti Bris.

Reith bei Seefeld noch bei 1200 m 2 Ex. VIII,55 (He).

C. larvatus Schul.

Innsbruck-Mühlau an einer Mauer 1 Ex. V,59 (Weis, det. Wö), Seefeld VI,54 (He).

C. litura F.

Weitere Funde von Matrei (Zsch), Lans und Seefeld mehrfach (Wo), Unterberg (Hr,
coll. He), Patscher-Alm (Hr), Terfens (Wo), Schlitters (Steiner).

C. triangulum Boh.

Telfes im Stubai 17.5.61 (He, det. Dieckmann).

C. marginatus Payk.

Wörgl (Sch), Amras VI,63 (He).

C. mölleri Thoms.

Reintaler-See bei Kramsach VIII,65 (He, det. Dieckmann).

C. griseus Bris.

Sistrans XI,35 (Wo, det. Dieckmann).

C. rapae Gyll.

Mils bei Hall (He), Mariastein (Pe), Umgebung Innsbruck: Pulverturm XI,62 (Hr,
coll. He), Kranebitten IV,69 (He), Arzl III,51 (Wo), alle det. Dieckmann.

C. inaeffectatus Gyll.

Angath bei Wörgl 8.7.62 1 Ex. (He, det. Dieckmann).

C. turbatus Schul. (parvulus Bris.).

Guggerinsel bei Hall 2 Ex. auf Cruciferen V.64 (Ka), Hall Innufer in Anzahl eben-
falls auf Cruciferen VI,65 (Ka, det. Ki).

C. picitarsis Gyll.

Arzl bei Innsbruck 1 Ex. 15.6.61 (He, det. Dieckmann).

C. ignitus Germ.

Umgebung Innsbruck 1 Ex. 4.6.51 (Hr, coll. He, det. Dieckmann).
War früher als *sulcicollis* Payk. bestimmt.

Im Verzeichnis vor *pervicax* Wse. zu führen.

C. pervicax Wse.

Reith bei Seefeld 1100 m 1 Ex. 3.8.53 (He, det. Dieckmann).

C. hirtulus Germ.

Schwaz (Kfl), Sistrans 1 Ex. V, 60 (He, det. Dieckmann).

C. napi Gyll.

Mariastein bei Wörgl 9.8.64 1 Ex. gestreift (He, det. Dieckmann).
Steht im Verzeichnis vor *rapae* Gyll.

C. gallorhenanus Sol.

Diese von *assimilis* Payk. abtrennende selbständige Art hat DIECKMANN auch in Material aus unserem Gebiet festgestellt: Terfener-Au 1 Ex. 3.8.69 (Ka), Telfes 1 Ex. 24.5.44 (Wo), Scharnitz 3 Ex. 14.6.44 (Wo), Umgebung Innsbruck 3 Ex. 30.5.12 (Wö), Kranebitten auf Brassica 2 Ex. 23.6.43 (Pe), Hötting 1 Ex. 30.6.38 auf Brassica (Pe), Thierburg im Gnadental 1 Ex. 4.6.35 (Wö), Reintaler-Seen V, 66 (He), Zirl V, 64 (He).

Gehört in die Verwandtschaft von *napi* Gyll., *rapae* Gyll. und *assimilis* Payk.

C. syrites Germ.

Patsch 2 Ex. 13.3.60 (He, det. Dieckmann).

Nach *inaffectatus* Gyll. zu stellen.

C. coarctatus Gyll.

Kössen 9.7.55 (He, det. Dieckmann) 1 Ex. Wird bei HORION 1951, II: 494 für Tirol angegeben (nach Wagner 1943).

Hinter *syrites* Germ. im Verzeichnis zu führen.

C. urticae Boh.

Angath bei Wörgl 9.7.62 1 Ex. (He, det. Dieckmann). Möglicherweise stecken unter *Cidnorrhinus quadrimaculatus* L. weitere Stücke in den Sammlungen, mit dem zusammen ich vorliegendes Ex. gefunden habe.

Im Verzeichnis vor *rugulosus* Hbst. zu stellen.

C. trisignatus Gyll.

Angath bei Wörgl 1 Ex. 17.8.63 (He), dort noch 2 Ex. 4.9.63 (He, det. Dieckmann).

Diese seltene Art lebt an der Hundszunge *Cynoglossum officinale* unter den Blättern der Bodenrosette.

Steht vor *abbreviatus* F.

C. crucifer Ol.

Reintaler-See bei Kramsach 1 Ex. 5.8.65 (He, det. Dieckmann).

Vor *javeti* Bris. zu führen.

C. unguicularis Thoms.

Zwischen Leithen und Zirl 1 Ex. 19.7.60 gestreift (He, det. Dieckmann).
Wird von HORION 1951 nicht im Verzeichnis geführt.

Anmerkung:

Nach DIECKMANN (i.l.) ist die *C. rugulosus*-*chrysanthemi*-Gruppe systematisch noch nicht geklärt, sodaß keine sicheren Bestimmungen vorgenommen werden können.

370 Rhinoncus albicinctus Gyll.

Reintaler-See 1 Ex. 9.8.63 am Wasser treibend (He, det. Frieser), dort nach systematischer Suche wiederholt und in Anzahl auf *Potamogeton natans* L. (div).
Im Verzeichnis vor *pericarpus* L. zu führen.

371 Eubrychius velutus Beck.

Umgebung Wörgl in Anzahl schon im März (Wo), Kundl mehrfach an *Myriophyllum* IV,59 (Zsch), dort auch IV,60 (Pe).

371 Phytobius canaliculatus Fahr.

Angerberg bei Wörgl 1 Ex. IV,63 gesiebt (He, det. Frieser).

Ph. comari Hbst.

Weiter verbreitet: Angerberg und Mariastein (Ka), Judenstein (Wo), Seefeld bei 1200 m (Wo).

372 Ph. quadrinodosus Gyll.

Am Haldensee bei Tannheim 2 Ex. 25.9.60 (Pe).

372 Orobitis cyaneus L.

Schlitters (Steiner), Raitis im Stubai (Wo), Wildmoos 1350 m (Pe, Hr), Hoald in den Kalkkögeln bei 2000 m 1 Ex. (Pe).

372 Nanophyes circumscriptus Aubé.

Angerberg bei Wörgl auf *Lythrum* 1 Ex. 5.7.67 (Zsch), von der ab. lebedewi unter denselben Verhältnissen 2 Ex. VII,67, dort später mehrfach (Zsch).
Steht vor *marmoratus* Gze.

N. sahlbergi Sahlb.

Terfener-Au in Anzahl VIII,69 (Ka).

373 Gymnetron alboscutellatum Hust.

Eng im Karwendel gesiebt 1 ♀ 25.9.42 (Wo), 2 Ex. IX,63 und 2 Ex. 8.9.65 (Ka),
Rofangipfel 1 ♀ 24.7.53 (Schmölzer).

G. tetrum F.

Hätting in Anzahl auf *Verbascum nigrum* L. 3.6.64 (Ka), Reintaler-See VIII,63 (He).

Ist vor *antirrhini* Payk. im Verzeichnis nachzutragen.

G. melas Boh.

Am Fuße der Martinswand bei Zirl 1 ♂ fliegend am 3.7.51 und dort 2 Ex. wiederum im Fluge erbeutet 6.7.53 (Pe, rev. Dieckmann 70). Soll ebenso wie das ähnliche *G. antirrhini* am *Linaria vulgaris* leben.
Im Verzeichnis nach *antirrhini* Payk. zu stellen.

G. netum Germ.

Zirl 1 Ex. 20.7.54 (Wo) und Umgebung Innsbruck 1 Ex. 22.6.51 (Wo), alle det. Dieckmann.

Steht im Verzeichnis nach *melas* Boh.

373 *Miarus monticola* Petri.

Nach neueren Untersuchungen von DIECKMANN zeigt diese bisher als spec. propria geführte "Art" alle Übergänge zu *M. campanulae* L. und kann als Varietät zu letzterer angeführt werden.

Nach HORION (1969: Ent. Bl., Bd. 65, Heft 1: 46).

375 *Rhynchaenus quercus* L.

Baumkirchen und Mils mehrfach von Eichen geklopft (He).

Rh. avellanae Donovan.

Im Unterinntal weiter verbreitet: Terfens und Valders (Wo), Mils (He).

Rh. rufitarsis Germ.

Ahrnkopf bei Innsbruck 1 Ex. 12.4.59 von Birke geklopft (Pe).

376 *Scolytus intricatus* Ratzb.

Fritzens (Sch), Terfens (Pe), Baumkirchen in Anzahl an Eiche (Ka), Ötz (Sch).

S. scolytus F.

Innsbruck-Hofgarten in Anzahl hinter Ulmenrinde IV, 65 (div.), später unter denselben Verhältnissen mehrfach und nicht selten. Das allgemeine Ulmensterben in Mitteleuropa dürfte zur raschen Verbreitung beigetragen haben.

Vor *ratzeburgi* Jans. im Verzeichnis zu führen.

376 *Hylesinus crenatus* F.

Hötting aus Bimenast 2 Ex. VII, 54 (Pe), Fritzens (Sch), Matri an Esche (Zsch).

377 *Dendroctonus micans* Kug.

Kreith und Telfes im Stubai (Wo), Maurach (Wo), Wildmoos 1350 m 1 totes Ex. (Hr, coll. He).

377 *Hylurgops glabratus* Zett.

Sistranser-Alm an Zirbe in Anzahl VII,58 (Pe), Inzing und Schamitz (Wo), Kaisergebirge (Heizmann).

Hylastes linearis Er.

Reith bei Seefeld 1 Ex. 12.6.51 (He, rev. K. Schedl).
Vor opacus Er. zu stellen.

377 *Polygraphus grandiclava* Thoms.

Fempfaß an Föhrenzweigen mehrfach IX,60 (Pe).

378 *Crypturgus hispidulus* Thoms.

Thierburg im Gnadenwald (Weis).

378 *Cryphalus intermedius* Ferr.

Leithen bei Zirl an Lärche V,65 (He, det. K. Schedl).

378 *Emoporus tiliae* Panz.

Fritzens in Mehrzahl aus Lindenästen (Ka). Sicher weiter verbreitet.

379 Gattung *Lymantria* Lw.

L. coryli Perr.

Im Garten des Paulinums in Schwaz 1 Ex. 18.5.51 (Kfl).

379 *Pityophthorus lichtensteini* Ratz.

Mils bei Hall 1 Ex. II,49 und Ahmkopf an Föhre in Anzahl IV,59 (Pe).

380 *Trypodendron domesticum* L.

Ahmtal bei Innsbruck IV,51 (Ratter), Breitenbach (Ka).

380 *Pityogenes bidentatus* Hbst.

Zenzenhof bei Innsbruck an Schwarzföhre V,50 (Pe), Kranebitten ♂♀ III,59 (Pe).

381 *Orthotomicus proximus* Eichh.

Ahmtal bei Innsbruck 4 Ex. IX,16 (Wo), waren als *laricis* F. bestimmt.

381 *Xyleborus dispar* F.

Itter 3 ♀ 18.6.38 (Sch), Hall in Mehrzahl aus abgestorbenem Ast eines Apfelbaumes gezogen X,53, vorwiegend ♂♀ (Rief), Hall 1 Ex. gestreift IV,64 (Ka).

X. saxeseni Ratzb.

Itter 2 Ex. IV,60 (Pe).

5/ ZUSAMMENFASSUNG

Seit dem Erscheinen des Käferverzeichnisses von WÖRNDLE sind zwanzig Jahre vergangen. Die zahlenmäßige Gegenüberstellung in Tabelle 1 zeigt als Bilanz, daß die Zahl der bisher aus Nordtirol bekannten Arten von 3598 um 444 auf 4017 gestiegen ist, was eine Zuwachsrate von 12,2 % bedeutet.

Nachstehende, von WÖRNDLE angeführten Arten sind vorerst aus dem Verzeichnis zu streichen, da sie sich entweder als synonym mit anderen, schon gemeldeten Arten erwiesen haben, auf Fehlbestimmung beruhen oder deren systematische Stellung und Artauffassung durch neuere Bearbeitung eine Änderung erfahren haben. Die vorangestellte Seitenzahl bezieht sich auf das Verzeichnis von WÖRNDLE.

| | |
|--|--|
| 78 <i>Bembidion pyrenaicum</i> Dej. | 177 <i>Atheta mortuorum</i> Thoms. |
| 81 <i>Patrobus bitschnaui</i> Rtt. | 177 <i>Atheta sericea</i> Muls. |
| 103 <i>Enochrus fuscipennis</i> Thoms. | 179 <i>Atheta inoptata</i> Shp. |
| 113 <i>Agathidium rotundatum</i> Gyll. | 184 <i>Atheta leonhardi</i> Bernh. |
| 118 <i>Ptilium affine</i> Er. | 209 <i>Rhagonycha limbata</i> Thoms. |
| 120 <i>Ptinella denticollis</i> Fairm. | 253 <i>Coccidula conferta</i> Rtt. |
| 126 <i>Lesteva pandellei</i> Fauv. | 258 <i>Cis striatulus</i> Mell. (<i>pubescens</i> Dej.) |
| 136 <i>Bledius rastellus</i> Thoms. | 259 <i>Cis lucasi</i> Ab. |
| 159 <i>Mycetoporus baudueri</i> Mls. Rey. | 336 <i>Apion minutissimum</i> Rosh. |
| 162 <i>Brachygluta apennina</i> Saulcy | 353 <i>Rhyncolus elongatus</i> Gyll. |
| 168 <i>Leptusa alpestris</i> Scheerp. | 353 <i>Bagous glabrirostris</i> Hbst. |
| 168 <i>Leptusa pseudalpestris</i> Scheerp. | 373 <i>Miarus monticola</i> Petri |
| 171 <i>Amischa cavifrons</i> Shp. | |

Mit 232 Neumeldungen hat die Familie Staphylinidae die zahlenmäßig größte Bereicherung erfahren, was insbesondere darauf zurückzuführen ist, daß in dem von WÖRNDLE nicht erfaßten umfangreichen Nordtiroler Staphylinidenmaterial der coll. SCHEERPELTZ, Wien, sich eine Vielzahl von bisher aus dem Gebiet unbekannt Arten befanden. Angesichts der Bestimmungsschwierigkeiten durch fehlende zusammenfassende Literatur u.a. konnte sehr viel Material dieser Familie noch nicht ausgewertet werden. Es ist anzunehmen, daß in Zukunft aus dieser Familie auch weiterhin die meisten Nachträge zu bringen sind.

Ein auffälliger Artenzuwachs bei anderen Familien hat meist zur Ursache, daß es sich um schwierigere und daher oft vernachlässigte Gruppen handelt, für die in letzter Zeit ein Spezialist zur Bestimmung gewonnen werden konnte (z.B. Hydraenidae, Dytiscidae, Histeridae, Catopidae, Liodidae, Gattung Atomaria, Scymnus, Centorrhynchus, Apion), was den Sammeleifer und damit den Erfolg wesentlich erhöhte.

Bedingt durch den Umfang (12 648,56 km²), die extreme Topographie des Untersuchungsgebietes und die rein nebenberufliche Tätigkeit fast aller verstorbenen und aktiven heimischen Koleopterologen sind naturgemäß dem jeweiligen Wohnort näher gelegene Teilbereiche intensiver besammelt worden als entfernte Täler und Gebirgsstöcke.

Bei weiteren gezielten Aufsammlungen, insbesondere in extremen Besiedlungsarealen kann erwartet werden, daß die Kenntnis der Käferfauna Nordtirols noch eine wesentliche Bereicherung erfährt und es weiterer Nachträge zum Käferverzeichnis bedarf.

In Tabelle 1 werden die Familien in der Reihenfolge gebracht, wie sie in "Die Käfer Mitteleuropas" dargestellt sind. Zur Erleichterung der gemeinsamen Benutzung des Verzeichnisses von WÖRNDLE, dieses Nachtrages und der Bestimmungstabellen wird der Band angegeben, in dem die jeweilige Familie behandelt wird.

Tabelle 1: Übersicht über die mitteleuropäischen Käferfamilien und der davon bisher in Nordtirol nachgewiesenen Arten.

| Reihung | Band | Untergattung Familiengruppe Familie | Artenzahl | | | Gesamt | Prozentueller Zuwachs | Bemerkung |
|----------------|------|---|---------------------|-----------------------------|-------------------------|--------|--------------------------|--|
| | | | Verzeichnis 1950 | Davon vorl. zu streichen | Neufunde 1. Nachtrag | | | |
| 1. ADEPHAGA | | | | | | | | |
| Caraboidea | | | | | | | | |
| 1 | 2 | Carabidae | 299 | 2 | 16 | 313 | 5,3 | |
| 2 | 3 | Hygrobiidae | - | - | - | - | - | im Gebiet bisher nicht nachgewiesen |
| 3 | 3 | Haliplidae | 10 | - | - | 10 | - | |
| 4 | 3 | Dytiscidae | 72 | - | 8 | 80 | 11,1 | |
| 5 | 3 | Gyrinidae | 3 | - | - | 3 | - | |
| 6 | 3 | Rhysodidae | - | - | - | - | - | nicht nachgew. |
| 2. POLYPHAGA | | | | | | | | |
| Palpicornia | | | | | | | | |
| 7 | 3 | Hydraenidae | 19 | - | 5 | 24 | 26,4 | |
| 8 | 3 | Spercheidae | - | - | - | - | - | nicht nachgew. |
| 9 | 3 | Hydrophilidae | 53 | 1 | 6 | 58 | 11,3 | |
| 10 | 3 | Histeridae | 36 | - | 8 | 44 | 22,0 | |
| 11 | 3 | Sphaeritidae | 1 | - | - | 1 | - | |
| Staphylinoidea | | | | | | | | |
| 12 | 3 | Silphidae | 17 | - | - | 17 | - | |
| 13 | 3 | Leptinidae | 1 | - | - | 1 | - | |
| 14 | 3 | Catopidae | 30 | - | 6 | 36 | 20,0 | |
| 15 | 3 | Colonidae | 12 | - | 4 | 16 | 33,3 | |
| 16 | 3 | Liodidae | 55 | 1 | 9 | 63 | 16,6 | |
| 17 | 3 | Clambidae | 6 | - | - | 6 | - | |
| 18 | 3 | Scydmaenidae | 36 | - | 4 | 40 | 11,0 | |

| | | | | | | | |
|----|-----|---------------|-----|----|-----|------|------|
| 19 | 3 | Orthoperidae | 5 | - | - | 5 | - |
| 20 | 3 | Sphaeriidae | 1 | - | - | 1 | - |
| 21 | 3 | Ptiliidae | 44 | 2 | 2 | 44 | 4,8 |
| 22 | 3 | Scaphidiidae | 5 | - | 2 | 7 | 40,0 |
| 23 | 4+5 | Staphylinidae | 936 | 10 | 233 | 1159 | 25,0 |
| 24 | 5 | Pselaphidae | 52 | 1 | 5 | 56 | 9,8 |

Malacodermata

| | | | | | | | |
|----|---|--------------------------------|----|---|---|----|------|
| 25 | 6 | Lycidae | 8 | - | - | 8 | - |
| 26 | 6 | Lampyridae | 3 | - | - | 3 | - |
| 27 | 6 | Cantharidae | 62 | 1 | - | 61 | - |
| 28 | 6 | Drilidae | 1 | - | - | 1 | - |
| 29 | 6 | Malachiidae | 20 | - | - | 20 | - |
| 30 | 6 | Melyridae (incl. Dasytidae) | 13 | - | 2 | 15 | 15,2 |
| 31 | 6 | Cleridae | 11 | - | - | 11 | - |
| 32 | 6 | Berodontidae | 2 | - | - | 2 | - |
| 33 | 6 | Lymexylonidae | 2 | - | - | 2 | - |

Sternoxia

| | | | | | | | |
|----|---|--------------|----|---|---|----|------|
| 34 | 6 | Elateridae | 84 | - | 4 | 88 | 4,8 |
| 35 | 6 | Cerophytidae | - | - | - | - | - |
| 36 | 6 | Eucnemidae | 5 | - | 2 | 7 | 40,0 |
| 37 | 6 | Throscidae | 4 | - | - | 4 | - |
| 38 | 6 | Buprestidae | 41 | - | 1 | 42 | 2,4 |

nicht nachgew.

Fossipedes

| | | | | | | | |
|----|---|-------------|----|---|---|----|---|
| 39 | 6 | Dascillidae | 2 | - | - | 2 | - |
| 40 | 6 | Helodidae | 12 | - | - | 12 | - |
| 41 | 6 | Eucinetidae | 1 | - | - | 1 | - |

Macroductylia

| | | | | | | | |
|----|---|---------------|----|---|---|----|------|
| 42 | 6 | Dryopidae | 11 | - | - | 12 | 9,1 |
| 43 | 6 | Georyssidae | 3 | - | - | 3 | - |
| 44 | 6 | Heteroceridae | 2 | - | 1 | 3 | 50,0 |

Brachymera

| | | | | | | | |
|----|---|---------------|----|---|---|----|-----|
| 45 | 6 | Dermestidae | 22 | - | - | 22 | - |
| 46 | 6 | Nosodendridae | - | - | - | - | - |
| 47 | 6 | Byrrhidae | 22 | - | 1 | 23 | 4,5 |

nicht nachgew.

Clavicornia

| | | | | | | | |
|----|---|----------------|----|---|---|----|------|
| 48 | 7 | Ostomidae | 6 | - | 2 | 8 | 33,3 |
| 49 | 7 | Byturidae | 2 | - | - | 2 | - |
| 50 | 7 | Nitidulidae | 92 | - | 4 | 96 | 4,3 |
| 51 | 7 | Cybocephalidae | 1 | - | - | 1 | - |

| | | | | | | | | |
|----------------------|----|----------------|-----|---|----|-----|------|---|
| 52 | 7 | Rhizophagidae | 9 | - | 1 | 10 | 11,0 | |
| 53 | 7 | Cucujidae | 19 | - | 8 | 27 | 42,0 | |
| 54 | 7 | Erotylidae | 6 | - | - | 6 | - | |
| 55 | 7 | Cryptophagidae | 66 | - | 14 | 80 | 21,2 | |
| 56 | 7 | Phalacridae | 11 | - | 2 | 13 | 18,2 | |
| 57 | 7 | Thorictidae | - | - | - | - | - | nicht nachgew. |
| 58 | 7 | Lathridiidae | 37 | - | 5 | 42 | 13,2 | |
| 59 | 7 | Mycetophagidae | 7 | - | 1 | 8 | 14,1 | |
| 60 | 7 | Colydiidae | 14 | - | - | 14 | - | |
| 61 | 7 | Endomychidae | 5 | - | 1 | 6 | 20,0 | |
| 62 | 7 | Coccinellidae | 54 | 1 | 5 | 58 | 9,4 | |
| 63 | 7 | Sphindidae | 1 | - | - | 1 | - | |
| 64 | 7 | Aspidiphoridae | 1 | - | - | 1 | - | |
| 65 | 7 | Cisidae | 22 | 2 | 1 | 21 | 5,0 | |
| Teredilia | | | | | | | | |
| 66 | 8 | Lyctidae | 1 | - | - | 1 | - | |
| 67 | 8 | Bostrychidae | 3 | - | - | 3 | - | |
| 68 | 8 | Anobiidae | 33 | - | 6 | 39 | 18,2 | |
| 69 | 8 | Ptinidae | 12 | - | - | 12 | - | |
| Heteromera | | | | | | | | |
| 70 | 8 | Oedemeridae | 17 | - | 2 | 19 | 11,7 | |
| 71 | 8 | Phytidae | 10 | - | 1 | 11 | 10,0 | |
| 72 | 8 | Pyrochroidae | 3 | - | - | 3 | - | |
| 73 | 8 | Scraptiidae | - | - | - | - | - | nicht nachgew. |
| 74 | 8 | Aderidae | 3 | - | - | 3 | - | |
| 75 | 8 | Anthicidae | 8 | - | 1 | 9 | 12,2 | |
| 76 | 8 | Meloidae | 7 | - | - | 7 | - | |
| 77 | 8 | Rhipiphoridae | 2 | - | - | 2 | - | |
| 78 | 8 | Stylopidae | - | - | - | - | - | keine Koleopteren, siehe Anm. S. 120 |
| 79 | 8 | Mordellidae | 32 | - | 2 | 34 | 6,3 | |
| 80 | 8 | Serropalpidae | 17 | - | 1 | 18 | 5,8 | |
| 81 | 8 | Lagriidae | 1 | - | - | 1 | - | |
| 82 | 8 | Alleculidae | 8 | - | 2 | 10 | 25,0 | |
| 83 | 8 | Tenebrionidae | 23 | - | 3 | 26 | 13,0 | |
| 84 | 8 | Boridae | - | - | - | - | - | nicht nachgew. |
| Lamellicornia | | | | | | | | |
| 85 | 8 | Scarabaeidae | 81 | - | 2 | 83 | 2,4 | |
| 86 | 8 | Lucanidae | 5 | - | 1 | 6 | 20,0 | |
| Phytophaga | | | | | | | | |
| 87 | 9 | Cerambycidae | 106 | - | 2 | 108 | 1,9 | |
| 88 | 9 | Chrysomelidae | 300 | - | 12 | 312 | 4,0 | |
| 89 | 10 | Bruchidae | 10 | - | 1 | 11 | 10,0 | |

| Rhynchophora | | | | | | | |
|--------------|-------|---------------|------|-----|-----|------|--------|
| 90 | 10 | Anthribidae | 10 | - | - | 10 | - |
| 91 | 10 | Scolytidae | 61 | - | 3 | 64 | 4,9 |
| 92 | 10 | Platypodidae | 1 | - | - | 1 | - |
| 93 | 10+11 | Curculionidae | 467 | 4 | 41 | 504 | 8,8 |
| Gesamtzahl | | | 3598 | 225 | 444 | 4017 | 12,2 % |

Von den als neu gemeldeten Arten sind nachstehende zur Adventivfauna zu rechnen:

Limnastis galileus Pioch.

Mediterrane Art, bisher aus Mitteleuropa unbekannt.

Erstfund für Nordtirol: Pflach b. Reutte auf Sandbank des Baches, 1 Ex. VIII,65 (Modrow, det. Gersdorf).

Cercyorr laminatus Shp.

Wurde 1873 aus Japan beschrieben und ist seit ca. 1950 in Mitteleuropa nachgewiesen worden. Erstfund für Nordtirol: Solbad Hall, Lichtfang am Hausbalkon 9 Ex. VIII,69 (Ka).

Cryptopleurum subtile Shp.

Ebenfalls aus Japan beschrieben. Erstnachweis für Nordtirol: Innsbruck Stadt, Lichtfang, 2 Ex. 4.9.63 (Hr).

Airaphilus nasutus Redt.

Mediterrane Art, bisher in Mitteleuropa nur wenige verschleppte Stücke bekannt. Erstfund für Nordtirol: Innsbruck Stadt, Lichtfang am Hausbalkon 1 Ex. 23.7.63 (He, det. Freude).

Hapalips filum Rtt.

Die Gattung *Hapalips* ist in Südamerika beheimatet. Das aus Nordtirol stammende Stück ist sicher mit Getreide oder Mehl importiert worden. Erstfund an pakettiertem Brot einer Zillertaler Bäckerei, 1 Ex. 14.8.61 (He, det. Balfour Brown).

Atomaria lewisi Rtt.

Aus Ostasien beschrieben, ist diese Art neuerdings aus ganz Mitteleuropa bekanntgeworden. Erstfund für Nordtirol: Innsbruck Kranebitten, aus Laub gesiebt 22.2.64 (Ki, det. Peez).

Nacerda melanura L.

Litorale Art des Gezeitenbereiches der Meeresküsten; im Binnenlande nicht autochthon. Entwickelt sich in periodisch angefeuchtetem Holz. Nach KASZAB ("Käfer Mitteleuropas" Bd. VIII: B3). Erstmals in Nordtirol gefunden am 18.5.1964, 1 Ex. am Bahnhof Wörgl im Flug (Zsch). Sicherlich importiert.

Anthicus tobias Mls.

Beschreibung aus Kleinasien; erst seit ca. 1930 in Mitteleuropa beobachtet worden.
Erstfund f. Nordtirol: Müllplatz in der Rossau 13.6.62 (Pe).

Oryctes grypus Ill.

Mediterrane Art. Ein Exemplar wurde am 19.6.58 lebend an WÖRNDLE überbracht, welches im Stadtgebiet von Innsbruck gefunden wurde.

Euophrium confine Broun

Die Heimat ist Neuseeland und war bis 1960 aus Europa nur von England bekannt.
Erstfund von Nordtirol: Matrei a. Brenner aus Fußbodenbrettern einer Kirche in Anzahl VIII,63 (Zsch, rev. Peez).

6/ LITERATURVERZEICHNIS

An dieser Stelle werden die bei den Nachtragsmeldungen erwähnten einschlägigen systematisch-nomenklatorischen und faunistischen Arbeiten angeführt. Die meisten Spezialarbeiten werden im Text zitiert.

- BENICK G. (1953): Studien über die Gattung *Meotica* Muls. et. Rey. - Verh. Ver. naturw. Heimatt. Hamburg 31: 53-80.
- BENICK G. und LOHSE G.A. (1956): Beitrag zur Kenntnis der mitteleuropäischen Arten der Gattung *Philonthus*. - Ent. Bl. 52: 87-92.
- BENICK L. (1949): Über *Stenus declaratus* Er. und *simillimus* L. Beniek n.sp. - Kol. Z. 1: 95-103.
- - *Stenus circularis* Gr. und seine Nahverwandten (Col., Staph.) - Ent. Br. 41-44: 117-130.
- BESUCHET C. (1955): Monographie des *Biblopectus* et *Pseudoplectus* palearctiques (Col. Pselaphidae). - Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. XXVIII, Nr. 2: 153-209, Lausanne.
- - (1956): Biologie, morphologie et systematique des Rhipidius. - Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. XXIX, Nr. 2: 73-144.
- BINAGHI G. (1935): Studio nel genere *Scopaeus* Er. - Mem. Soc. ent. Ital. 14: 84-115.
- COIFFAIT H. (1960): Démembrement du genre *Scopaeus* et description de 4 espèces nouvelles. - Re. franc. Ent. 27: 283-290.
- - (1961): Le complexe du *Quedius molochinus* Grav. - Bull. Soc. Toulouse 96: 47-60.
- CYMOREK S. (1968): Zur Ursache der Bindung des Käfers *Lasioderma redtenbacheri* (Anobiidae) an die Flockenblume *Centaurea scabiosa* (Compositae) und an Steppenrelikte im Rheinland. - Decheniana, Bd. 120, Heft 1/2: 29-54.
- DEMELT C. v. (1966): Die Tierwelt Deutschlands, 52. Teil, II. Bockkäfer oder Cerambycidae. I. Biologie mitteleuropäischer Bockkäfer (Col., Cerambycidae), Jena.
- DIECKMANN L. (1968): Revision der westpaläarktischen Anthonomini. - Beitr. Ent., Bd. 17, Heft 3/4: 377-564, Berlin.
- ERMISCH K. (1969): Heteromera, 79. Fam. Mordellidae in: Freude, Harde, Lohse, Die Käfer Mitteleuropas Bd. 8: 160 ff, Krefeld.
- FOLWACNY B. (1956): Beitrag zur Verbreitung von *Phloeophagus turbatus* Schönh. und *thomsoni* Guill. - Ent. Bl. 52, 2. Heft: 98 ff.
- - (1960): Bestimmungstabellen der mitteleuropäischen Arten der Unterfamilie *Cossoninae*. - Ent. Bl. 56: 117-129.

FOLWACNY B. (1964): Beitrag zur Kenntnis des *Rhyncolus sculpturatus* Waltl. - Ent. Bl. 60: Heft: 68-70.

- - (1966): Die europäischen Arten der Gattung *Hexarthrum* Woll. (*Culcul.*, *Cossoninae*) nebst Beschreibung zweier neuer Arten. - Ent. Bl. 62, 3. Heft: 169-174.

FRANZ H. (1967): Revision der Gattung *Syncalyptra* Steph. (Col. Byrrhidae). - Ann. Naturhistor. Mus. Wien 70: 139-158.

FREUDE H., HARDE K.W., LOHSE G.A. (1964): Die Käfer Mitteleuropas Bd. 4 (*Staphylinidae* 1), Krefeld.

- - (1965): dto. Bd. 1 (Einführung in die Käferkunde), Krefeld.

- - (1966): dto. Bd. 9 (*Cerambycidae*, *Chrysomelidae*), Krefeld.

- - (1967): dto. Bd. 7 (*Clavicornia*), Krefeld.

- - (1969): dto. Bd. 8 (*Teredilia*, *Heteromera*, *Lamellicornia*), Krefeld.

Weitere Bände sind in Vorbereitung oder im Druck.

HARDE K.W. (1966): 87. Fam. *Cerambycidae* in: Freude, Harde, Lohse: Die Käfer Mitteleuropas Bd. 9: 7 ff, Krefeld.

HOLDHAUS K. (1954): Die Spuren der Eiszeit in der Tierwelt Europas. - Abh. Zool. Bot. Ges. Wien, Bd. XVIII, Innsbruck.

HORION A. (1941): Faunistik der deutschen Käfer. - Bd. 1: *Adephaga* - *Caraboidea*, Krefeld-Wien.

- - (1949): dto. Bd. II: *Palpicornia* und *Staphylinoidea* (außer *Staphylinidae*). - Frankfurt.

- - (1953): dto. Bd. III: *Malacodermata* und *Sternoxia* (*Elateridae* bis *Throscidae*), Arb. Mus. Frey Tutzing.

- - (1955): dto. Bd. IV: *Buprestidae*; *Fossipedes*, *Macroductylia* und *Brachymera*, Arb. Mus. Frey Tutzing.

- - (1956): dto. Bd. V: *Heteromera* (*Oedemeridae* bis *Tenebrionidae*), Arb. Mus. Frey Tutzing.

- - (1958): dto. Bd. VI: *Lamellicornia* (*Scarabaeidae* bis *Lucanidae*), Überlingen.

- - (1960): dto. Bd. VII: *Clavicornia* 1. Teil; (*Sphaeritidae* bis *Phalacridae*), Überlingen.

- - (1961): dto. Bd. VIII: *Clavicornia* 2. Teil; (*Teredilia* und *Coccinellidae*), Überlingen.

- - (1963): dto. Bd. IX: *Staphylinidae* 1. Teil; (*Micropeplinae* bis *Euasthetinae*), Überlingen.

- - (1965): dto. Bd. X: *Staphylinidae* 2. Teil; (*Paederinae* bis *Aleocharinae*; außer *Subtribus Athetae*), Neustadt./Aisch.

- HORION A. (1967): dto. Bd. XI: Staphylinidae 3. Teil; (Habrocerinae bis Aleocharinae; außer Subtribus Athetae), Neustadt/Aisch.
- - (1951): Verzeichnis der Käfer Mitteleuropas. - 2 Bde. Stuttgart.
- - (1960): Koleopterologische Neumeldungen für Deutschland (7. Nachtrag zum "Verzeichnis der mitteleuropäischen Käfer"). - Mitt. Münch. Ent. Ges. 50: 119-162.
- - (1969): Neunter Nachtrag zum Verzeichnis der mitteleuropäischen Käfer. - Ent. Bl., Bd. 65, Heft 1: 1-47, Krefeld.
- - (1970): Zehnter Nachtrag zum Verzeichnis der mitteleuropäischen Käfer. Ent. Bl., Bd. 66, Heft 1: 1-29, Krefeld.
- JANETSCHKE H. (1956): Das Problem der inneralpinen Eiszeitüberdauerung durch Tiere. - Öst. Zool. Zeitschr. Bd. 6: 421 ff.
- JEANNEL R. (1936): Monographie des Catopidae. - Mém. du Mus. Nat. d'Hist. Nat. Nouv. Sér. T. I, Paris.
- KASZAB Z. (1969): Heteromera in: Freude, Harde, Lohse, Die Käfer Mitteleuropas Bd. 8: 70 ff., Krefeld.
- KIPPENBERG H. (1966): *Donacia springeri* MULL. in Nordtirol. - Ent. Bl. 62: 48-49.
- KOCH C. (1934): Systematische und zoogeographische Vorstudien zu einer Monographie der Staphylinidengattung *Anthophagus* Grav. - Ent. Zeitg. Stettin, 95: 136-188, 193-288.
- KOFLER A. (1968): Die Arten der Gattung *Scaphisoma* Leach. aus Nord- und Osttirol (Col., Scaphidiidae). - Z. Arb.-Gem. österr. Entom. 20 (1/3): 39-43.
- LANG A. (1969): Über Käfer des zentralalpiner Hochgebirges in Tirol (Kühtai). - Veröffentlichungen der Universität Innsbruck: Alpin - Biologische Studien I. (im Druck).
- LOHSE G.A. (1954/55): *Lesteva fontinalis* Kiesw. und die mit ihr zusammengeworfenen Arten. - Mitt. Münch. Ent. Ges., Bd. 44/45: 503-512.
- - (1955): Die mir aus Deutschland bekannt gewordenen Arten der Gattung *Lesteva* Latr. - Ent. Bl. 51: 51-60.
- - (1958): Neuheiten der deutschen Käferfauna IV. - Ent. Bl. 54: 51-58.
- - (1961): Neuheiten der deutschen Käferfauna VIII. - Ent. Bl. 57/3: 180-191.
- - (1963): Neue Staphyliniden aus Mitteleuropa und dem Alpengebiet. - Ent. Bl. 59: 168-178.
- - (1964): Fam. Staphylinidae I in: Freude, Harde, Lohse, Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 4, Krefeld.
- LÖBL I. (1964): *Scaphosoma balcanicum* Tam., eine neue Art der Gattung für die Fauna Mitteleuropas. - Acta Soc. ent. Cechoslov. 61: 71.

- LÖBL I. (1964): Nachträge zur geographischen Verbreitung einiger Scaphosoma-Arten (Col., Scaphidiidae). - Ac. rev. nat. Mus. nat. Slov. Bratislava X: 49-50.
- - (1966): Neue und wenig bekannte paläarktische Arten der Gattung Scaphosoma Leach. (Col., Scaphidiidae). - Acta ent. bohemoslov. 64: 105-111.
- LUNDBLAD O. (1952): Die schwedischen Scaphosoma-Arten. - Ent. Tidskr. 73: 27-32.
- MACHATSCHKE J. W. (1969): Lamellicornia in: Freude, Harde, Lohse: Die Käfer Mitteleuropas Bd. 8: 265 ff., Krefeld.
- MANDL K. (1956): Die Käferfauna Österreichs III. - Kol. Rdsch. Bd. 34, Nr. 1-3, Wien 1957 und Nr. 4-6, Wien 1958.
- - (1969): Die Käferfauna Österreichs VI. Die Carabiden Österreichs, Tribus Carabini, Genus Carabus Linné; Nachtrag. - Kol. Rdsch. Bd. 46/47: 17-53.
- MOHR K. H. (1966): 88. Fam. Chrysomelidae in: Freude, Harde, Lohse: Die Käfer Mitteleuropas Bd. 9: 95 ff.; Krefeld.
- NETOLITZKY F. (1942-43): Bestimmungstabelle der Bembidion-Arten des paläarktischen Gebietes. - Kol. Rdsch. Bd. 28: 29-124 und Bd. 29: 1-70.
- PETROVITZ R. (1969): Ergänzungen und Berichtigungen zu: Ad. Horion/Faunistik der mitteleurop. Käfer VI/1958, Lamellicornia, I. Teil. - Zeitschr. d. Arb.-Gem. österr. Entomologen, 21. Jhg. 3: 62-64.
- - (1969): dto. II. Teil. - Zeitschr. d. Arb.-Gem. österr. Entomologen, 21. Jhg. 4: 104-105.
- PUTHZ V. (1965): Bemerkungen über die Gruppe des Stenus circularis Grav. nebst Neubeschreibungen (Col. Staphylinidae). - Ent. Bl. 61: 74-84.
- - (1966): Stenus cautus Er., europaeus nov. spec. und macrocephalus Aubé (Coleoptera, Staphylinidae). - Ent. Bl. 62: 111-120.
- SCHEERPELTZ O. (1951-54): Bestimmungstabelle der bis heute bekanntgewordenen paläarktischen Arten der Gattung Meotica Muls. Rey. - Kol. Rdsch. 32: 149-159.
- - (1966): Die neue Systematik der Großgattung Leptusa Kraatz. - Verh. d. Zool. Botan. Ges. Wien, 105./106. Bd.: 5-55.
- - (1968): Catalogus Faunae Austriae Teil XV fa: Coleoptera Staphylinidae.
- SCHMIDT G. (1958): Untersuchungen über die mitteleuropäischen Vertreter des Genus Tetrops Steph. - Mitt. Dtsch. Ent. Ges. 17: 53-60.
- SMETANA A. (1960): Bestimmungstabelle der mitteleuropäischen Arten der Gattung Quedius Steph. - Ent. Bl. 56: 149-160.

- SMETANA A. (1962): *dto.* Ent. Bl. 58: 133-155.
- SPORNRAFT K. (1967): 50. Fam. Nitidulidae in: Freude, Harde, Lohse: Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 7: 20-77, Krefeld.
- STRAND A. (1944): Die nordischen Arten der Gattung *Hydnobius*. - Norsk. Ent. Tidsskrift, Bd. 7: 74-79.
- SZYMCZAKOWSKI W. (1959): Verbreitung der Fam. *Catopidae* (Col.) in Polen. Bull. Ent. Pol. Tom XXIX, Nr. 17: 271-357.
- TAMANINI L. (1954): Valore tassonomico degli organi genitali nel genere *Scaphosoma* e descrizione di una nuova specie (Col., Scaphidiidae). - Boll. Soc. ent. Italiana 84 (5/6): 85-89.
- - (1955): Ricerche Zoologiche Sul Massiccio del Pollino (Lucania - Calabria). SIV: Coleoptera 4: *Catopidae*, *Liodidae*, *Scaphidiidae*. - Ann. Ist. e Museo Zool. Univ. Napoli, VII, II: 1-19.
- VOGT H. (1954): Eine neue deutsche *Aleochara* aus Maulwurfsnestern. - D. ent. Z. n. F. 1: 218-223.
- - (1961): Die mittel- und nordeuropäischen Arten der Gattung *Hydnobius* Schmidt. - Ent. Bl. Bd. 5, 3. Heft: 141-171.
- WEISE E. (1960): Die paläarktischen Arten der Gattung *Platycerus* Fourcr. - Ent. Bl. 56: 133-149.
- WÖRNDLE A. (1950): Die Käfer von Nordtirol. - Schlern-Schriften Bd. 64, Innsbruck.

7/ NAMENVERZEICHNIS

Normal-Schrift:
Vorgesetztes +:

Gattungen

1. Synonyme (Gattungen)

2. Untergattungen, dann mit dem Zusatz UG.

| | | | | | |
|----------------|--------|------------------|--------|-----------------|--------|
| A | | +Anopleta UG. | 74 | Biblopectus | 87, 88 |
| Abraeus | 92 | Anthaxia | 100 | Bibloporus | 87 |
| Acalles | 154 | Antherophagus | 107 | Bidessus | 10 |
| Acidota | 39 | Anthicus | 119 | Bius | 124 |
| Acilius | 15 | Antispodrus Anm. | 9 | Bledius | 48 |
| +Actypea | 19 | Anthobium | 35 | Blepharrhymenus | 81 |
| Acmaeops | 128 | Anthocomus | 96 | Blitophaga | 19 |
| Acritus | 92 | Anthonomus | 150 | Boletophagus | 123 |
| +Acrotona UG. | 79 | Anthophagus | 41 | Bolitochara | 69 |
| Acrotrichis | 31 | Aphodius | 125 | Bolitobius | 62 |
| +Actobius | 52 | Aphtona | 137 | +Bolitophagus | 123 |
| Acylophorus | 59 | Apion | 141 | Boreaphilus | 41 |
| Adalia | 113 | Aploderus | 42 | Borboropora | 70 |
| Aderus | 119 | +Arcopagus | 90 | Brachygluta | 87, 89 |
| Adoxus | 133 | Arpedium | 38 | Brachypterus | 101 |
| Adrastus | 98 | +Arrhenoplita | 123 | Brachysomus | 145 |
| Aegialia | 126 | +Asclera | 118 | Brachystemmus | 148 |
| Agabus | 13 | Astenus | 47 | Brachyusa | 70 |
| Agaricochara | 66 | Atanygnathus | 59 | Bradybatus | 151 |
| Agaricophagus | 26 | Atemeles | 80 | Bradycellus | 8 |
| Agathidium | 27 | +Atheta Ug. | 76 | Bruchidius | 140 |
| Aglenus | 111 | Atheta | 72 | Bryaxis | 87, 90 |
| Agonum | 9 | Atholus | 94 | Bryocharis | 62 |
| Agrilus | 100 | Athous | 98 | Bryoporus | 61 |
| Agciotes | 98 | Atomaria | 107 | Buprestis | 99 |
| Airaphilus | 105 | Attagenus | 100 | +Bythinus | 87, 90 |
| Alaobia | 72 | Attalus | 96 | Bythinus | 91 |
| Aleochara | 86 | | | | |
| Alianta | 80 | B | | C | |
| Alpinia | 71 | Baeocrara | 31 | Caenocara | 117 |
| Allecula | 122 | +Badura Ug. | 78 | Caenoscelis | 107 |
| +Alooonota UG. | 73 | Bagous | 148 | Calathus | 9 |
| Amara | 8 | +Balaninus | 152 | Calitys | 101 |
| Amauronyx | 87, 89 | Balanobius | 152 | Callidium | 130 |
| Amischa | 71 | Baris | 155 | Calodera | 81 |
| Amphimallon | 126 | Barynotus | 146 | Calopus | 118 |
| Amphotis | 104 | Barypithes | 145 | Calosiris | 156 |
| Anaspis | 122 | Batophila | 138 | Cantharis | 95 |
| Anaesthetis | 131 | Batrisodes | 87, 89 | Carabus | 5 |
| Anisarthron | 130 | Bembidion | 6 | Carcinops | 93 |
| Anobium | 116 | +Bessobia UG. | 74 | Cardiophorus | 97 |

| | | | | | |
|---------------------|--------|-----------------|--------|------------------|--------|
| Cartodere | 110 | Cousya | 82 | Donacia | 131 |
| Cassida | 140 | Crepidodera | 138 | Dorcatoma | 117 |
| Catops | 20 | Criocephalus | 128 | Dorcus | 127 |
| Centrotoma | 88 | Cryphalus | 161 | Dorytomus | 149 |
| Cercyon | 18 | Cryptocephalus | 133 | Drapetes | 99 |
| + Ceritaxa UG. | 76 | Cryptophagus | 106 | Drepscicia | 21 |
| Cetonia | 127 | Cryptopleurum | 18 | Drilus | 96 |
| Ceutorrhynchidius | 156 | Crypturgus | 161 | Dryophtorus | 147 |
| Ceutorrhynchus | 156 | Ctenistes | 88, 92 | Dyschirius | 6 |
| + Chaetida UG. | 78 | Curculio | 152 | Dytiscus | 16 |
| Chaetocnema | 139 | Curimus | 101 | E | |
| Chalcoides | 139 | Curtimorda | 121 | Ebaeus | 96 |
| Charopus | 96 | + Cyaniris | 132 | Edaphus | 47 |
| Chennium | 88 | Cybister | 16 | Elaphrus | 6 |
| Chilopora | 81 | Cychramus | 104 | Elater | 97 |
| Chlorophorus | 130 | Cylindronotus | 124 | + Enalodroma UG. | 74 |
| | | Cylister | 94 | Enicmus | 109 |
| Choleva | 20 | + Cylistosoma | 94 | Ennearthron | 115 |
| + Chonostrophus UG. | 141 | Cyllodes | 104 | Enochrus | 19 |
| Chromoderus | 146 | Cymindis | 9 | Episernus | 116 |
| Chrysobothris | 100 | Cyphaea | 67 | Epuraea | 103 |
| Chrysochloa | 135 | Cyrtoplastus | 27 | + Eremotes | 147 |
| Chrysomela | 133 | D | | Erichsonius | 52 |
| Cicindela | 5 | Dasytes | 97 | Ernobius | 115 |
| Cicones | 111 | + Datomicra UG. | 78 | Ernoporus | 161 |
| Cis | 114 | Deinopsis | 64 | Esolus | 100 |
| Clambus | 27 | Deliphrosoma | 39 | Euasthetus | 47 |
| Claviger | 88, 92 | Demetrias | 9 | Eubrychius | 159 |
| Coccidula | 111 | Dendroctonus | 160 | Eucnemis | 98 |
| Coccinella | 113 | Deporaus | 140 | Eucnecosum | 38 |
| Coelambus | 10 | Dermestes | 100 | Euconnus | 30 |
| Coeliastes | 155 | Deronectes | 12 | Eudectus | 41 |
| Coelodes | 155 | Dexiogyia | 85 | Euophrum | 147 |
| Coenorrhinus | 140 | Diaperis | 123 | Euplectus | 87, 88 |
| Colon | 21 | Diastictus | 126 | + Europhilus UG. | 9 |
| Colposis | 119 | Dibolia | 139 | Euryalea | 83 |
| Colydium | 111 | Dicerca | 99 | Euryptilium | 31 |
| Colymbetes | 15 | Dichotrachelus | 154 | Euryusa | 69 |
| Conosoma | 62 | Dictyopterus | 95 | + Eusphalerum | 35 |
| + Conosomus | 62 | + Dilacra UG. | 73 | Euthia | 28 |
| Copelatus | 13 | + Dimetrota UG. | 78 | F | |
| Copris | 124 | + Dinaraea UG. | 74 | Fagniezia | 87, 90 |
| + Coprothassa UG. | 78 | Dinarda | 81 | + Furcipes | 151 |
| Coptocephala | 132 | Dirrhagus | 99 | Furcipes | 151 |
| Corticaria | 110 | + Disopora UG. | 73 | | |
| Corticarina | 110 | Dissoleucas | 140 | | |
| Cortodera | 129 | Ditylus | 118 | | |
| Corymbites | 98 | Dlochrysa | 135 | | |
| Coryphium | 41 | | | | |
| Cossonus | 147 | | | | |

| | | | | | |
|------------------|-----|--------------------|-----|------------------|-----|
| G | | Hoshihananomia | 121 | Lamprosoma | 133 |
| Gabrius | 53 | Hydaticus | 15 | Larinus | 146 |
| Gastroidea | 136 | Hydnobius | 23 | Lasioderma | 117 |
| Gauropterus | 51 | Hydraena | 16 | Lasiorrhynchites | 140 |
| Gaurotes | 128 | Hydrochus | 18 | Lathelmis | 100 |
| Geodromicus | 40 | Hydronomus | 149 | Lathridius | 109 |
| Geotrupes | 125 | Hydroporus | 11 | Lathrimaeum | 37 |
| + Glossola UG. | 73 | +Hydrosmecta UG. | 72 | Lathrobium | 49 |
| Gnathocerus | 124 | +Hydrosmectina UG. | 72 | Leptacinus | 50 |
| Gnathoacus | 93 | Hydrovatus | 10 | +Leptidea | 129 |
| Gnypeta | 70 | +Hygroecia UG. | 73 | Leptinus | 19 |
| Gonodera | 122 | Hygrotus | 11 | Leptura | 129 |
| Gracilia | 128 | Hylastes | 161 | Leptusa | 67 |
| + Graphoderes | 15 | Hylesinus | 160 | Lepyurus | 153 |
| Graphoderus | 15 | Hylobius | 153 | Leistus | 6 |
| Graptodytes | 12 | +Hylophilus | 119 | Lesteva | 39 |
| Grynocharis | 101 | Hylotrupes | 130 | Limnastis | 7 |
| Grypus | 150 | Hylurgops | 161 | Limnebius | 17 |
| Guignotus | 10 | +Hyatheta UG. | 77 | Limnobaris | 155 |
| Gymnetron | 159 | Hyperaspis | 113 | Limonius | 98 |
| Gynandrophthalma | 132 | Hypera | 154 | Liocola | 127 |
| Gyrinus | 16 | Hyphrydus | 10 | Liodes | 25 |
| Gyrophaena | 66 | Hypnoidus | 97 | Liodopria | 26 |
| Gyrohyphus | 51 | Hypocaccus | 93 | +Liogluta UG. | 77 |
| | | Hypocoelus | 99 | Liosoma | 153 |
| H | | Hypocoprus | 105 | Liparus | 153 |
| Habrocerus | 60 | Hypocyptus | 64 | Lissodema | 119 |
| Hadraule | 115 | Hypomedon | 48 | Litocharis | 49 |
| Halipilus | 10 | Hypophloeus | 124 | Lixus | 146 |
| Hallomenus | 122 | I | | Lochmaea | 137 |
| Haltica | 138 | Ilybius | 14 | Lomechusa | 80 |
| Hapalips | 106 | Ilyobates | 81 | Longitarsus | 138 |
| Haplocnemus | 96 | Ischnoglossa | 85 | +Loricera | 6 |
| Haptoderus | 9 | Ischnomera | 118 | Lorocera | 6 |
| Harmonia | 113 | Isomira | 123 | Lucanus | 127 |
| Harpalus | 8 | Isorhipis | 98 | Luperus | 137 |
| Hedobia | 115 | Ityocara | 81 | Lyctus | 115 |
| Hetophorus | 17 | | | Lymanator | 161 |
| Helops | 124 | | | Lytta | 120 |
| Heptaulacus | 126 | K | | | |
| Hetaerius | 95 | +Knablia | 115 | M | |
| Heterocerus | 100 | | | Magdalis | 152 |
| Heterothops | 56 | L | | Malachius | 96 |
| Hexarthrum | 148 | Laccobius | 18 | Malthinus | 96 |
| Hippodamia | 113 | Laccophilus | 13 | Malthodes | 96 |
| Hister | 94 | Laccornis | 12 | Mantura | 139 |
| Homaloplia | 126 | Laemophloeus | 105 | Medon | 48 |
| Hoplocephala | 123 | Lampra | 99 | +Megacrotona UG. | 79 |
| +Hoplosia | 131 | | | Megaloscapa | 71 |

| | | | | | |
|-----------------|-----|-------------------|----------|-----------------|--------|
| Megarthus | 33 | Natiophilus | 6 | Paromalus | 94 |
| + Megista UG. | 77 | O | | Patrobus | 8 |
| Melandrya | 122 | O | | Pediacus | 105 |
| Melasoma | 136 | Ocalea | 81 | Peltodytes | 9 |
| Melgethes | 101 | Octotemnus | 115 | Perigona | 8 |
| Melolontha | 127 | Ocypus | 56 | Peritelus | 144 |
| Meotica | 81 | Ocyusida | 83 | Phacophallus | 50 |
| Metacantharis | 95 | Odontaeus | 125 | Philonthus | 52 |
| Metoponcus | 50 | Olibrus | 109 | Phloeobium | 33 |
| Micrus | 160 | Oligomerus | 116 | Phloeonomus | 37 |
| + Micrambe UG. | 106 | Oligota | 65 | + Phloeophagia | 147 |
| Micrelus | 155 | Olophrum | 38 | Phloeophagus | 148 |
| + Microdota UG. | 75 | Omalium | 37 | Phosphaenus | 95 |
| Microglotta | 85 | Omosita | 104 | Phrydiuchus | 155 |
| + Micromalus | 94 | Ontholestes | 56 | Phyllobius | 145 |
| Micropeplus | 33 | Onthophagus | 124 | Phyllodrepa | 36 |
| Microscydrus | 30 | Onthophilus | 92 | Phyllotreta | 137 |
| Molorchus | 130 | Oodes | 8 | Phymatura | 69 |
| Monochamus | 131 | Oplosia | 131 | Phytobius | 159 |
| Monotoma | 104 | Orchesia | 122 | Phytoecia | 131 |
| Mordella | 121 | + Oreina | 135 | Phytodecta | 136 |
| Mordellaria | 121 | Oreodytes | 13 | Phytonomus | 154 |
| Mordellistena | 121 | + Oreostiba UG. | 74 | Pidonia | 129 |
| Mordellochroa | 122 | + Orina | 135 | Pissodes | 152 |
| Mycetachara | 123 | Orobitis | 155, 159 | Pityogenes | 161 |
| Mycetophagus | 110 | Orthochaetes | 150 | Pityophorus | 161 |
| Mycetoporus | 60 | Orthoperus | 30 | Placusa | 67 |
| Mylabris | 120 | Orthotomicus | 161 | Plagionotus | 130 |
| Myllaena | 65 | Oryctes | 127 | Platambus | 13 |
| Myrmecoxenus | 111 | Oryzaeophilus | 105 | + Plataraea UG. | 74 |
| Myrmetes | 93 | Osmoderma | 127 | Platycerus | 127 |
| | | Ostoma | 101 | Platydema | 123 |
| N | | Othius | 51 | + Platynus UG. | 9 |
| Nacorda | 118 | Otiorrhynchus | 143 | Platysoma | 94 |
| Nanophyes | 159 | Ousipalia | 71 | Plectopbloeus | 87, 88 |
| Nargus | 20 | Oxypoda | 83 | Plegaderus | 92 |
| Nartus | 14 | Oxytelus | 42 | Plinthus | 154 |
| Nathrius | 129 | | | Pocadius | 104 |
| Nebria | 6 | P | | Podabrus | 95 |
| Necrobia | 97 | Paederus | 47 | Podonta | 123 |
| Nemadus | 19 | Paederidius | 47 | Polydrosus | 145 |
| Neobisnius | 52 | Pachnephorus | 133 | Polygraphus | 161 |
| Neomysia | 114 | + Pachyatheta UG. | 78 | Polyphylla | 127 |
| Neosirocalus | 156 | Pachybrachius | 132 | Porhydrus | 12 |
| Neuraphes | 28 | Pachyta | 128 | Potamonectes | 12 |
| Nitidula | 104 | Paralister | 94 | Potosia | 127 |
| Nivellia | 129 | + Paramysia | 114 | Prasocuris | 136 |
| Notaris | 149 | Parocyusa | 82 | Priobium | 116 |
| Noterus | 13 | | | Prionocyphon | 100 |

| | | | | | |
|-------------------|--------|----------------|-----|------------------|--------|
| Pronocera | 130 | Rhynchites | 140 | Stephanopachys | 115 |
| Pronomaea | 65 | Rhyncolus | 147 | Stereocorynes | 148 |
| Prostomis | 106 | + Rhyncolus | 148 | Stethorus | 112 |
| Proteinus | 34 | Rhyssemus | 126 | Stichoglossa | 85 |
| Pryonychus | 122 | Rosalia | 130 | Stictonectes | 12 |
| + Psammobius | 126 | | | Stictotarsus | 12 |
| Psammodius | 126 | S | | Stilbus | 109 |
| Pselactus | 147 | Saperda | 131 | Stilicus | 48 |
| Pselaphaulax | 88, 91 | Saphanus | 128 | Strangalia | 129 |
| Psalaphus | 88 | Saprinus | 93 | Strophosomus | 146 |
| Pseudocleonus | 147 | Scaphisoma | 31 | Stylopidae Anm. | 120 |
| Pseudomedon | 49 | + Scaphosoma | 31 | | |
| Psylliodes | 139 | Scarodytes | 13 | T | |
| Ptenidium | 30 | Sciodrepoides | 21 | Tachinus | 64 |
| Pterostichus | 9 | Scolytus | 160 | Tachyporus | 63 |
| Ptiliolum | 31 | Scopaeus | 49 | Tachys | 7 |
| Ptilium | 31 | Scydmaenus | 30 | Tachyusa | 70 |
| Ptinella | 31 | Scydmorephes | 29 | Tanysphyrus | 149 |
| Ptinus | 117 | Scymnus | 112 | Tasgius | 56 |
| Ptomaphagus | 19 | Semanotus | 130 | Taxicera | 71 |
| Pycnota | 79 | Semiadalia | 113 | Telmatophilus | 106 |
| Pyrochroa | 119 | Siagonium | 33 | Tenebrioides | 101 |
| Pyrrhalta | 137 | Sibinia | 150 | + Tetraplatypus | 8 |
| Pyrrhidium | 130 | Siettitia | 12 | Tetrops | 131 |
| Pytho | 118 | Simplocaria | 100 | Thalycra | 104 |
| | | Sirocalodes | 156 | Thamioclus | 156 |
| Qa | | Sitona | 146 | Thanasimus | 97 |
| Quedius | 56 | Smicronyx | 150 | Thanatophilus | 19 |
| | | Soronia | 104 | Thiasophila | 85 |
| R | | Sospita | 113 | Thinobius | 41 |
| Rabocerus | 119 | Sphaerosoma | 111 | Throscus | 99 |
| Reichenbachia | 87 | Sphindus | 114 | Thryogenes | 149 |
| + Rhagocæme UG. | 79 | Sulacis | 114 | Tomoglossa | 71 |
| Rhygonycha | 96 | Symbiotes | 111 | Trachodes | 153 |
| Rhamnusium | 128 | Syncalypta | 101 | Trachyphloeus | 144 |
| Rhantus | 14 | + Systemocerus | 127 | + Traumoecia UG. | 75 |
| Rheochara | 85 | | | Trechus | 8 |
| Rhinocæcer | 140 | Sch | | Triarthron | 23 |
| Rhinoncus | 159 | Schistoglossa | 70 | Trichonyx | 87, 89 |
| Rhipidius | 120 | Schizotus | 119 | Trimium | 87 |
| Rhizophagus | 104 | | | Triplax | 106 |
| Rhizotrogus | 126 | St | | Trogophloeus | 42 |
| Rhopalocerina | 66 | Staphylinus | 54 | Tropideres | 140 |
| Rhopalocerus Anm. | 111 | Stenichnus | 29 | Tropiphorus | 146 |
| Rhopalodontus | 114 | Stenocarus | 155 | Trox | 126 |
| Rhopalopus | 130 | Stenomax | 124 | Trypodendron | 161 |
| Rhopalotella | 82 | Stenostola | 131 | + Trypopytys | 116 |
| Rhynchaenus | 160 | Stenus | 44 | Tychius | 150 |
| | | | | Tychus | 88, 91 |

| | |
|--------------|-------|
| Tyrus | 88,92 |
| U | |
| Uleiota | 105 |
| V | |
| Variimorda | 121 |
| Vincenzellus | 119 |
| X | |
| Xantholinus | 51 |
| Xestobium | 115 |
| Xyleborus | 161 |
| Xyletinus | 117 |
| Xylobius | 99 |
| Xylodromus | 37 |
| +Xylophilus | 99 |
| Y | |
| Yola | 10 |
| Z | |
| Zilora | 122 |
| +Zonabris | 120 |
| Zoosetha | 82 |
| Zyras | 80 |

Das Verzeichnis wurde im Dezember 1970 abgeschlossen.

Anschrift des Verfassers: Dipl. Ing. Ernst HEISS
A-6020 Innsbruck, Pradlerstraße 51, Österreich.

