© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

E.R. REICHL

Verbreitungsatlas der Tierwelt Österreichs

Band 2

Lepidoptera - Sphinges/Bombyces

Schwärmer- und Spinnerartige Nachtfalter



Herausgegeben vom

Forschungsinstitut für Umweltinformatik Linz

Linz 1994

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Herausgeber und Verleger:

Forschungsinstitut für Umweltinformatik e.V.
J.W.Klein-Straße 73
A-4040 Linz, Österreich

ISBN 3-9500345-2-8

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Im Jahr 1972 wurde von dem Herausgeber dieser Reihe das Projekt "ZOODAT" – Tiergeographische Datenbank Österreichs" ins Leben gerufen. Zunächst am Institut für Informatik bzw. am Rechenzentrum der Universität Linz eingerichtet, sollte damit eine Sammelstelle für – im Idealfall – alle geographisch fixierten Beobachtungen zur Tierwelt Österreichs in einer elektronischen Datenbank geschaffen werden.

Trotz eines inzwischen auf 1,6 Millionen Einzelmeldungen angewachsenen Datenbestandes – womit ZOODAT zu einer der größten tiergeographischen Datenbanken Europas geworden ist – kann von einem vollständigen Überblick über die Verbreitung der Tierwelt Österreichs noch lange keine Rede sein. Die Fauna Österreichs mag etwa 30.000 Arten umfassen; das Areal der Republik Österreichs ist etwa 84.000 km^2 groß: in der für diesen Verbreitungsatlas gewählten Darstellung in 6 x 10–Minuten-Quadraten entspricht das etwa 700 Planquadraten. Eine vollständige (Moment-)Aufnahme der Tierwelt Österreichs allein für die Zwecke des hier geplanten Verbreitungsatlas (an ZOODAT werden auch viele andere Fragen gestellt!) würde also etwa 21 Millionen Beobachtungen erfordern . . . .

Dennoch haben wir uns entschlossen, mit der Herausgabe von Atlanten wenigstens für gut durchforschte Tiergruppen zu beginnen. Zwei Gründe waren dafür maßgebend:

1) Schon in der Vergangenheit der ZOODAT-Arbeit hat sich gezeigt, daß der weit überwiegende Teil der Beobachtungen zur heimischen Tierwelt weder aus der Literatur noch aus öffentlichen Sammlungen zu gewinnen war, sondern durch Mitarbeit von kenntnisreichen "Amateuren" zustandekam. Längst nicht alle dieser unschätzbaren (und unbezahlbaren!) Naturbeobachter waren dem ZOODAT-Team namentlich bekannt. Wir hoffen aber, daß viele der uns noch Unbekannten durch das Studium dieser Atlanten angeregt werden, ihre Beobachtungen ebenfalls bekanntzugeben.

2) Auch dann werden noch zahlreiche Leerstellen in den Verbreitungskarten offen bleiben, die nicht auf Verbreitungslücken, sondern auf Beobachtungslücken zurückzuführen sind. Sie mögen als Anregung dienen, gerade diese "Lücken" in Zukunft gezielt aufzusuchen und so die Verbreitungskarten dichter und damit noch aussagekräftiger zu machen.

Mitarbeit ist also von Jedermann erwünscht und erbeten! Anfragen wären zu richten an das

Forschungsinstitut für Umweltinformatik, 4040 Linz/Donau, J.W.Kleinstraße 73.

Das Institut versorgt Interessenten mit Arbeitsanleitungen, Arten- und Fundortlisten sowie Erfassungsformularen. Wer Daten bereits für private Forschungszwecke EDV-mäßig gespeichert hat, kann diese auch auf Diskette zur Verfügung stellen. – Ebenso ist das Institut bei der Vermittlung fachkundiger Determinatoren behilflich.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Lieferung 2 des "Verbreitungsatlas der Tierwelt Österreichs" beinhaltet die Schwärmer- und Spinnerartigen Schmetterlinge (Sphinges und Bombyces) der Republik Österreich und Südtirols, entspricht im Arten-Umfang somit dem Band 2 des Werks "Die Schmetterlinge Mitteleuropas" von W. Forster und Th. Wohlfahrt (Stuttgart 1960, Franckh'sche Verlagshandlung).

Systematische Reihenfolge und Nomenklatur richten sich nach diesem Werk. Nomenklatorische Änderungen, die inzwischen erfolgt sind, blieben unberücksichtigt. Es ist weder Aufgabe von ZOODAT noch dieses Verbreitungsatlas, jede nomenklatorische Änderung augenblicklich nachzuvollziehen.

Nomenklatorische Änderungen werden erst nach dem Erscheinen eines künftigen neuen Standard-(Bestimmungs)-Werks in deutscher Sprache nachgeführt. Auch dann bleibt die derzeit vergebene ZOODAT-Nummer, die auf den Verbreitungskarten links vor dem wissenschaftlichen Namen der Art steht, unverändert. Sie charakterisiert eine Art dauerhaft, bleibt selbst im Falle eines Transfers einer Art in eine andere Gattung unverändert – hat daher, informationstheoretisch gesehen, die Funktion eines Schlüsselattributs und nicht eines Sortierbegriffs (da sie aus der Katalog-Nummer eines noch älteren Katalogs abgeleitet wurde, hat sie letztere Funktion schon heute nicht mehr!).

Neuere, wichtige Untersuchungen zur Fassung des Artbegriffs liegen besonders bei der Familie Aegeriidae (Glasflügler) vor. Der Einsatz synthetischer Sexuallockstoffe (Pheromone) zur Anlockung der Männchen dieser sonst nur schwer zu beobachtenden Schmetterlingsgruppe hat zum Teil zur Aufspaltung bisher als einheitlich geltender Arten in – zunächst durch das Anflug-Verhalten klar getrennter, bei genauerer Untersuchung auch durch kleine morphologische Merkmale unterscheidbare – Paare von Zwillingsarten geführt.

Solche Zwillingsarten wurden in den Verbreitungskarten, soweit exakte neuere Beobachtungen vorliegen, getrennt aufgeführt. Um die viel zahlreicheren älteren Beobachtungen nicht völlig zu eliminieren, wurden Fundmeldungen, die keine Entscheidung zur einen oder anderen Art zulassen, in eine eigene, neutrale "Aggregat-Karte" (mit eigener ZOODAT-Nummer) gestellt, deren Titel – etwa "4587 Chamaesphecia empiformis/tenthrediniformis (AGG.)" – auf die Unsicherheit in der Determination hinweist.

Als Kartenraster wurde das 6 x 10–Minuten-Netz der Florenkartierung Mitteleuropas übernommen. Die Stamm-Informationen der Datenbank ZOODAT verwenden zur Lokalisierung eines Beobachtungsorts dessen geographische Koordinaten, gehen also an Detailtreue noch weit über die Darstellung in den Verbreitungskarten hinaus, sind freilich auch – wegen der Gefahr des Mißbrauchs so präziser Ortangaben – nicht frei zugänglich. Bei der geringeren Genauigkeit der Planquadrat-Angaben – ein PQ entspricht etwa einer Fläche von 120 Quadratkilometern – ist ein solcher Mißbrauch kaum zu befürchten.

Das in den letzten Jahrzehnten stark propagierte UTM-Netz wird im Verbreitungsatlas nicht verwendet. Sein Vorzug stets gleich großer Planquadrate wird durch die Notwendigkeit der Schaffung von "Kompensationszonen" – in denen die "Quadrate" zu Trapezen und Dreiecken degenerieren – mehr als ausgeglichen.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Im Bereich der Nachbarländer Österreichs deckt ZOODAT nur einen relativ schmalen Streifen jenseits der Staatsgrenzen ab. Dasselbe gilt für den "Verbreitungsatlas". Eine Ausnahme bildet Südtirol ("Autonome Provinz Bozen-Südtirol" der Republik Italien); von dort liegen außerordentlich viele Fundbelege in österreichischen Museen und von österreichischen Amateur-Zoologen vor, die, soweit verfügbar, zu Gänze erfaßt und eingearbeitet wurden.

Verbreitungskarten sollten keine "Durchforschungskarten" sein, d. h. sie sollten einen Eindruck über die tatsächliche Verbreitung einer Tierart vermitteln und keineswegs die Verbreitung der Beobachter dokumentieren. Versuche, dieses Ziel mit Hilfe statistischer Verfahren zu erreichen – die Wahrscheinlichkeit des Fehlens einer Art (nicht bloß des Beobachters!) in einem Planquadrat aus der allgemeinen Durchforschung dieses Planquadrats zu erschließen – sind im Gange, entbehren aber noch einer Verifikation auf breiter Basis.

Ein engräumiger Schärfeausgleich (vergleichbar den Methoden zur Verbesserung der Bildqualität bei Satelliten-Aufnahmen) wurde durch die Anwendung folgender Regeln erzielt:

- Ein "weißes" Planquadrat, das von wenigstens sechs "schwarzen" Planquadraten umgeben ist, wird ebenfalls "schwarz". Es wird also angenommen, daß die Art dort ebenfalls vorkommt, aber noch nicht beobachtet wurde.

- Wenn ein Planquadrat, in dem eine Art "früher" (vor 1960) gemeldet wurde, unmittelbar zwischen zwei Planquadraten liegt, in dem die Art auch jetzt noch vorkommt, so wird angenommen, daß die Art auch in dem dazwischen liegenden Feld noch vorkommt und bloß eine neuere Meldung fehlt.

Diese Regeln sind gewiß anfechtbar. Im derzeitigen Stadium der Durchforschung unserer Tierwelt liefern sie jedenfalls ein der Realität am nächsten kommendes Verbreitungsbild, das aber auch größere Beobachtungslücken noch als solche erkennen läßt. Wer – im doppelten Wortsinn – "unausgeglichene" Karten vorzieht, kann sie aus ZOODAT jederzeit gewinnen.

Zur Dokumentation des Rückgangs eines Art-Areals ist eine Gegenüberstellung "alter" (historischer) und "neuer" (rezenter) Fundmeldungen erforderlich. In den Verbreitungskarten dieses Bandes ist die zeitliche Grenze einheitlich mit dem Beginn des Jahres 1960 festgelegt. Eine Karteneintragung "vor 1960" bedeutet demnach, daß die betreffende Art im betrachteten Planquadrat zwar vor 1960, aber seither nicht mehr beobachtet wurde. Über die Ursachen einer solchen Arealreduktion ist damit noch nichts gesagt, läßt sich ohne Detailforschung wohl auch nur selten Konkretes aussagen.

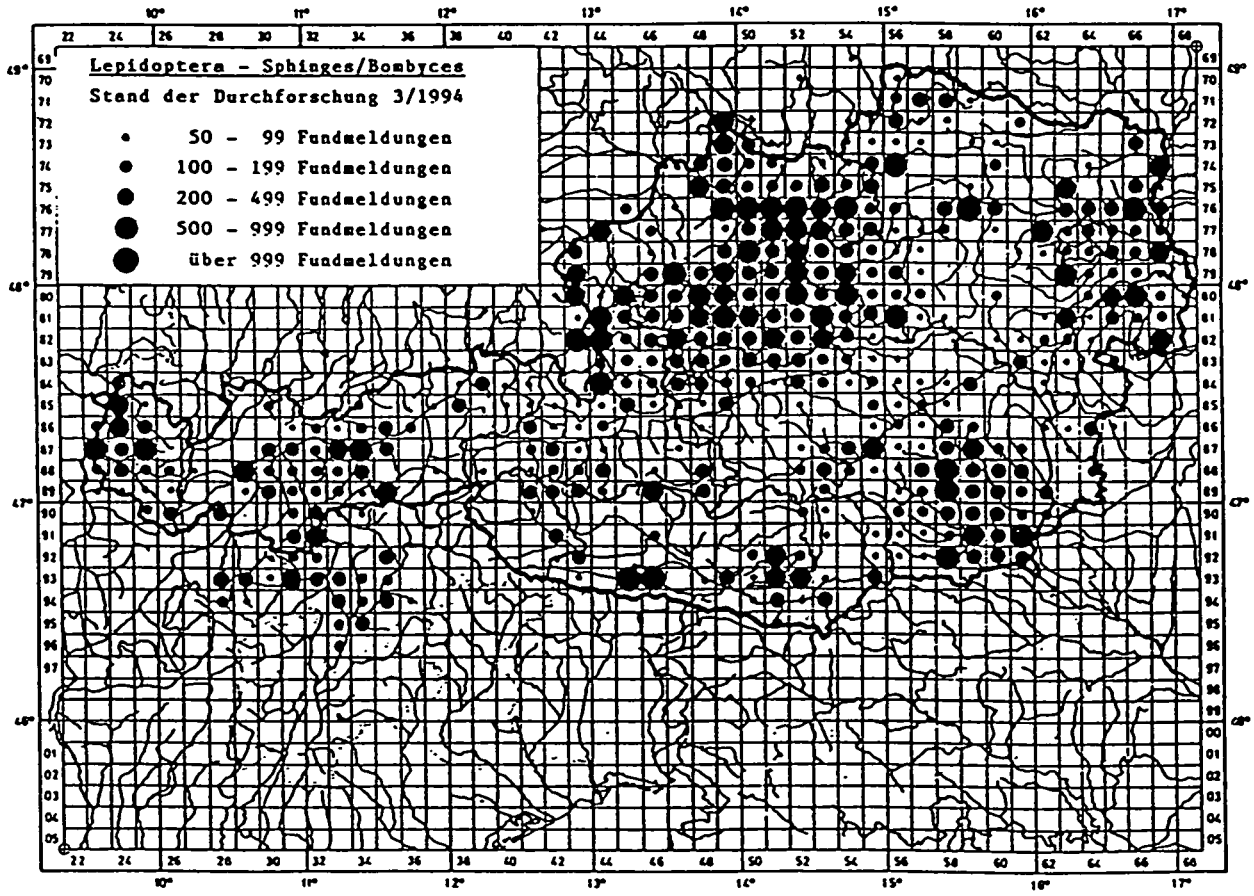
ZOODAT enthält im übrigen zu jeder Fundmeldung das genaue Beobachtungsdatum, sodaß aus der Datenbank im Einzelfall noch weitaus genauere Informationen über den Zeitgang einer Arealreduktion gewonnen werden können; ebenso auch Informationen über Arealerweiterungen, die aus der hier gewählten Darstellungsweise der Verbreitungskarten überhaupt nicht ersichtlich sind.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Die Farbtafeln am Schluß des Bandes bringen Abbildungen fast aller österreichischen Arten. Sie werden in vielen Fällen auch dem Nichtspezialisten die Identifizierung eigener Beobachtungen ermöglichen.

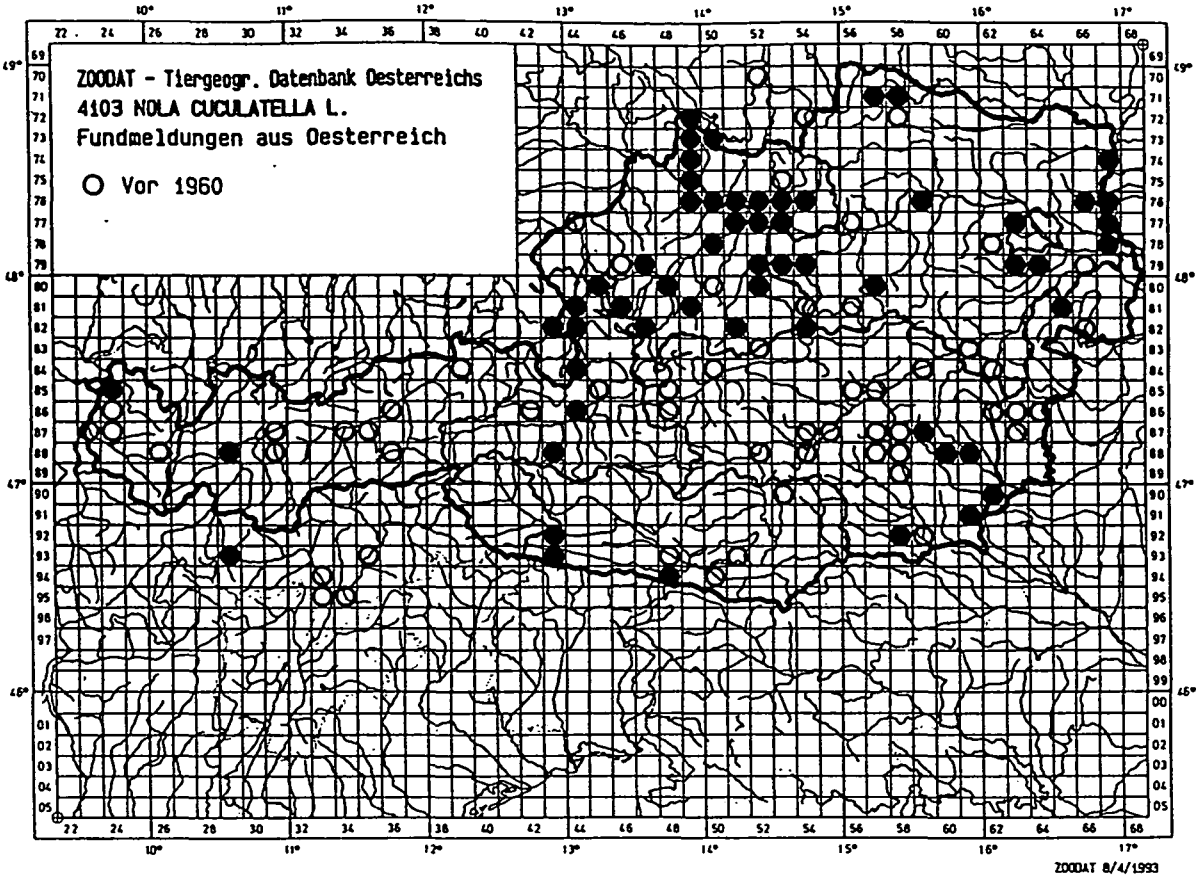
Bei schwierigen Artgruppen wird ein bloßer Vergleich mit Abbildungen für eine sichere Determination gewiß nicht ausreichen. Dies hätte in vielen Fällen der Darstellung beider Geschlechter, anatomischer Details und mancher sonstiger Bestimmungshilfen bedurft, was den Umfang dieses Verbreitungsatlas weit überschritten hätte. Bei schwierig zu identifizierenden Artgruppen (besonders Psychiden und Aegeriiden, bei denen auf eine komplette bildliche Darstellung aller österreichischen Arten überhaupt verzichtet wurde), sollten die Abbildungen eher dazu dienen, vor voreiligen Determinationen zu warnen und besser die lepidopterologischen Handbücher oder einen Spezialisten zu Rate zu ziehen.

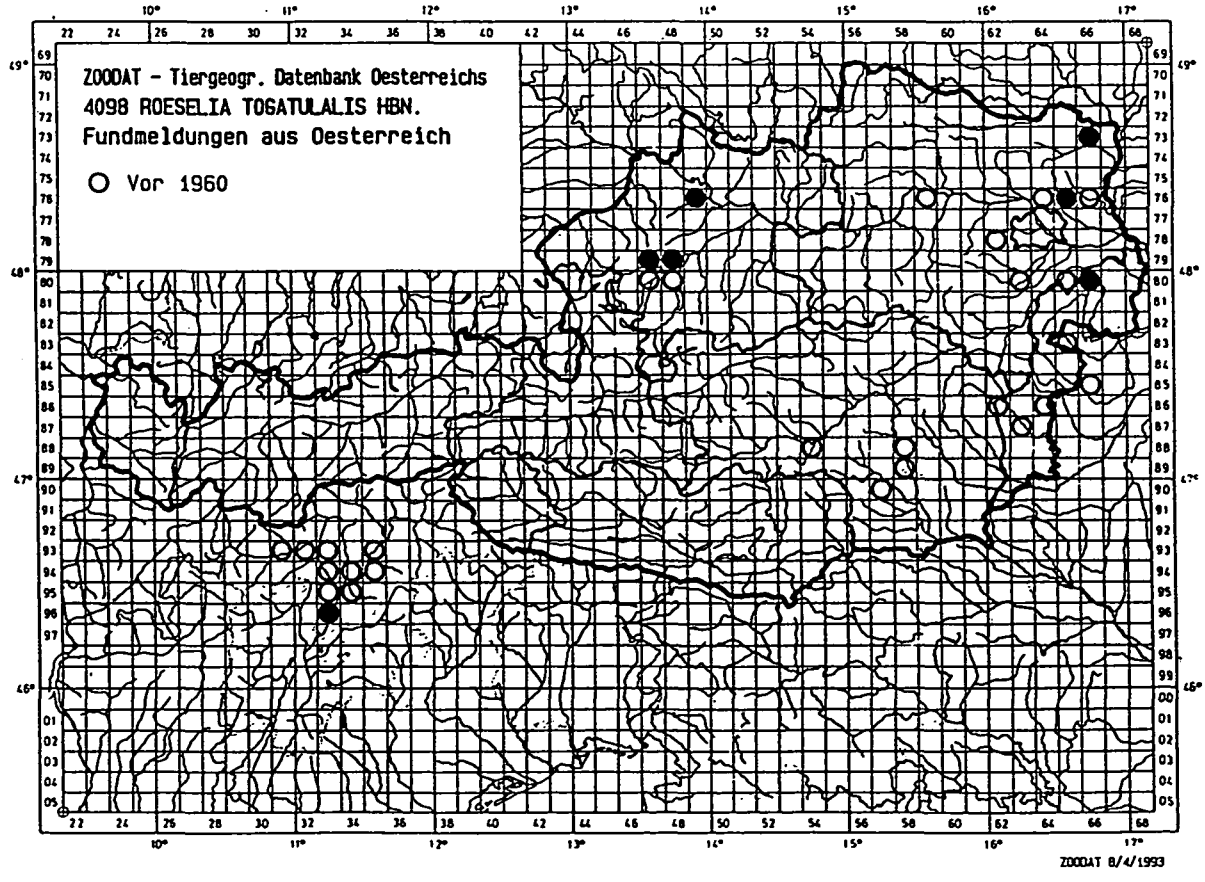


Durchforschungskarte 1994: Verteilung der in ZOODAT vorliegenden 171.731 Fundmeldungen auf den Raum Österreich + Südtirol.

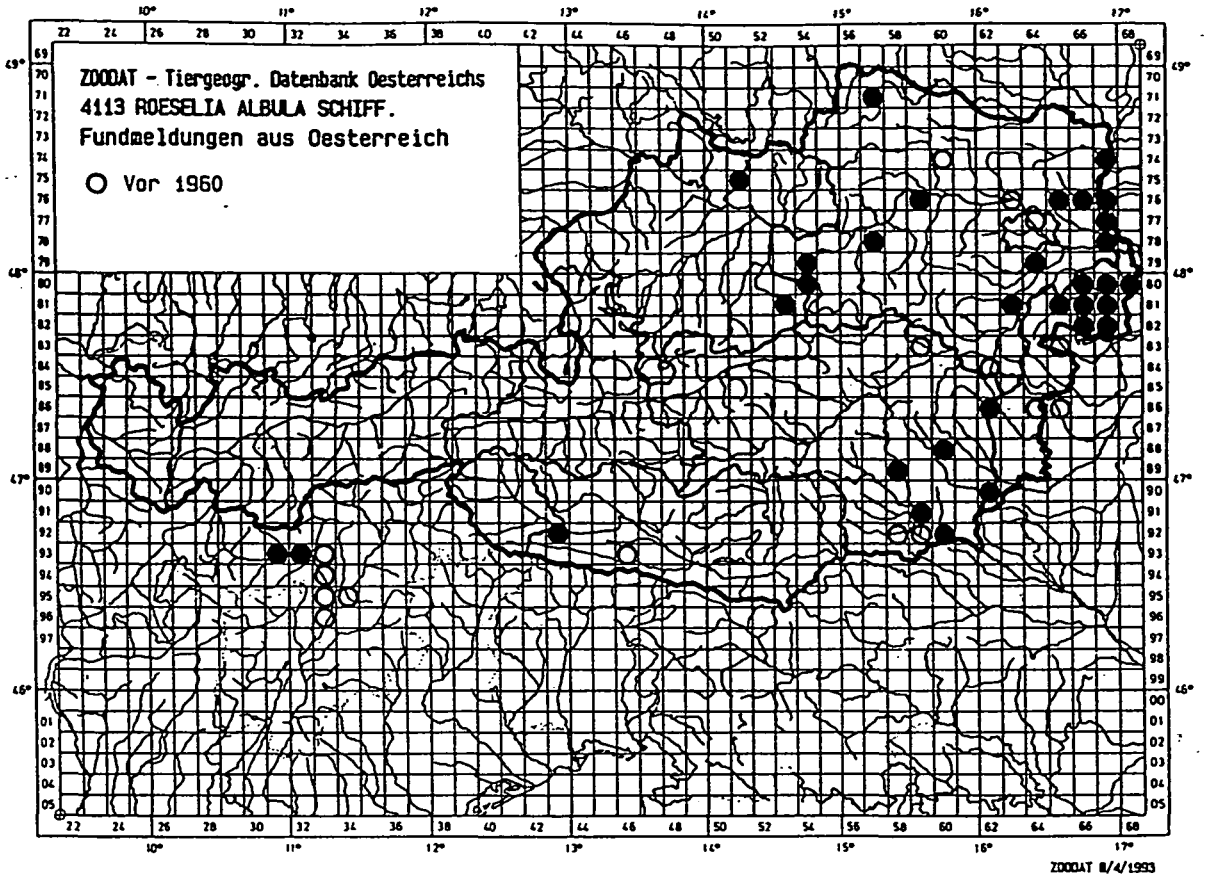
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

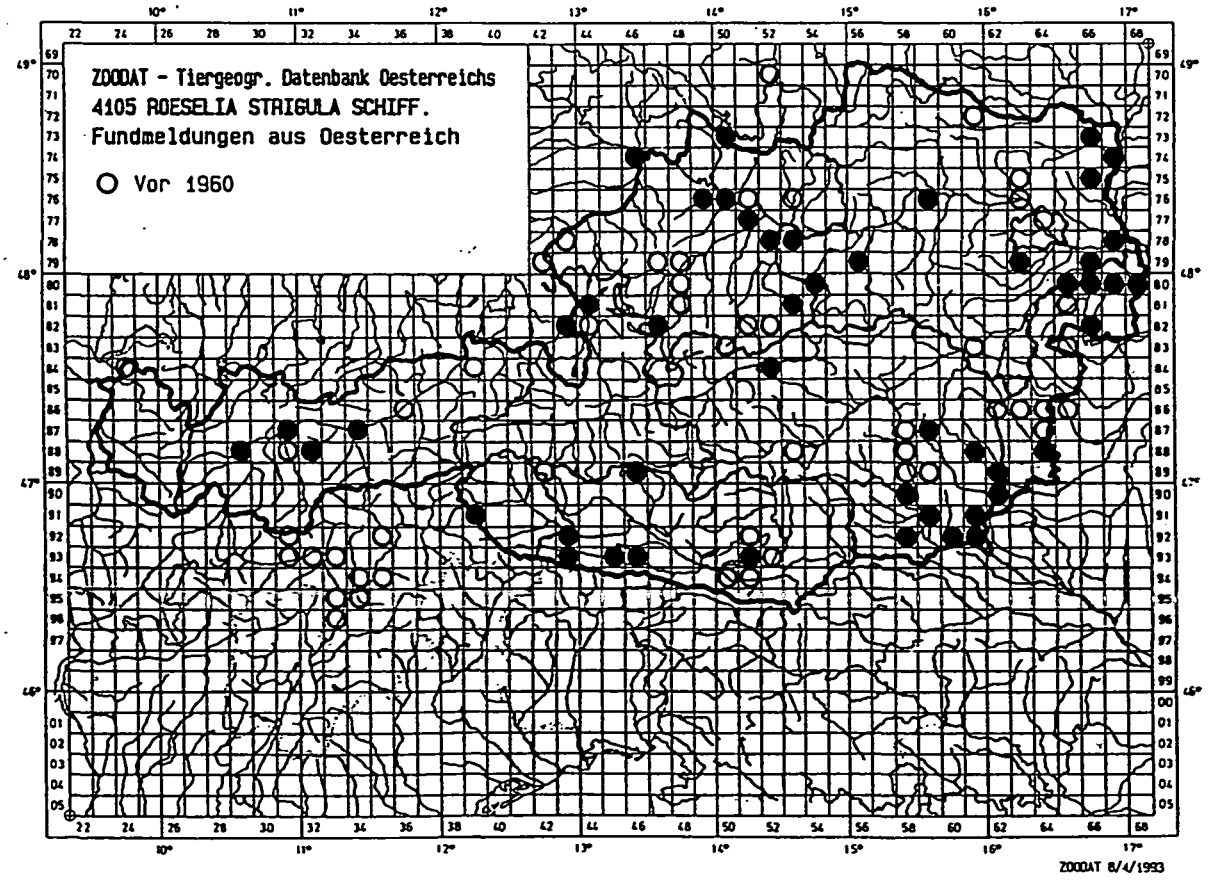
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



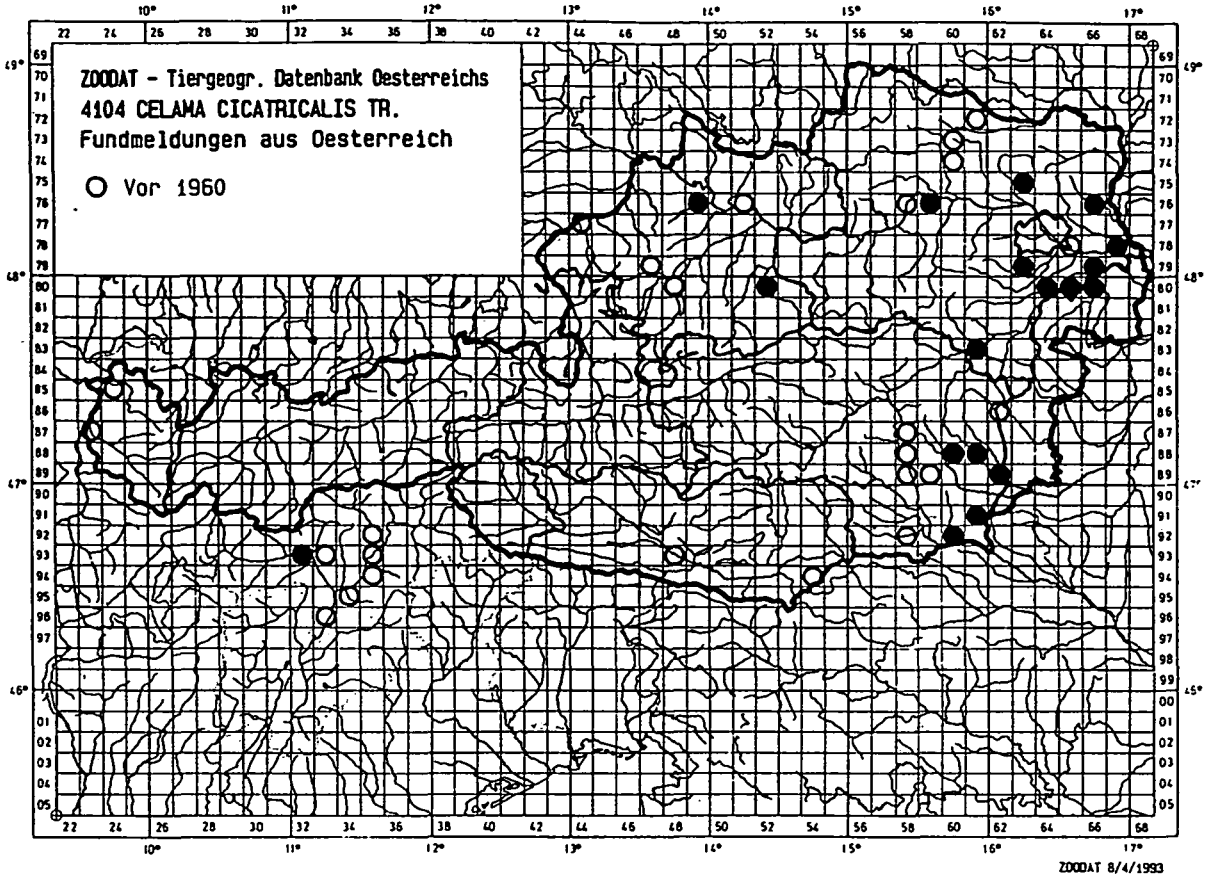


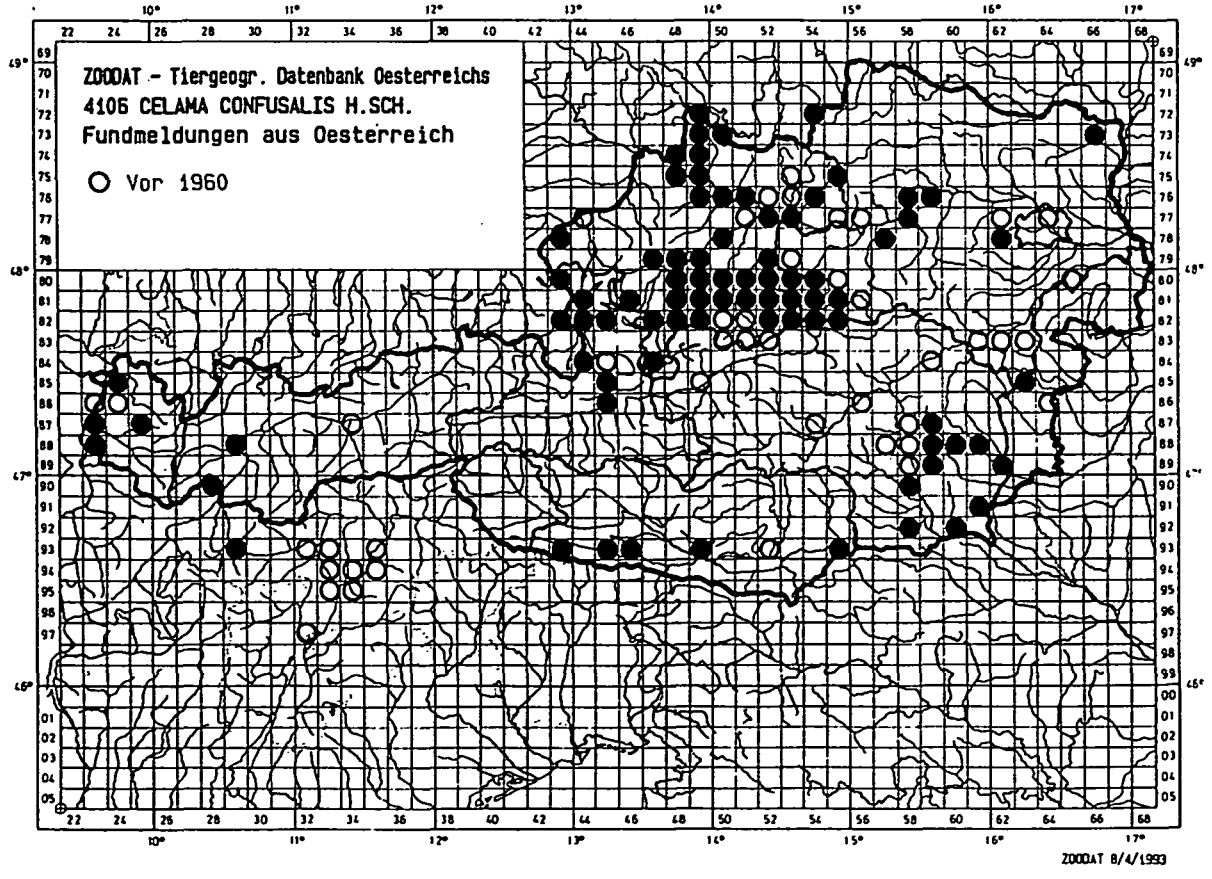
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



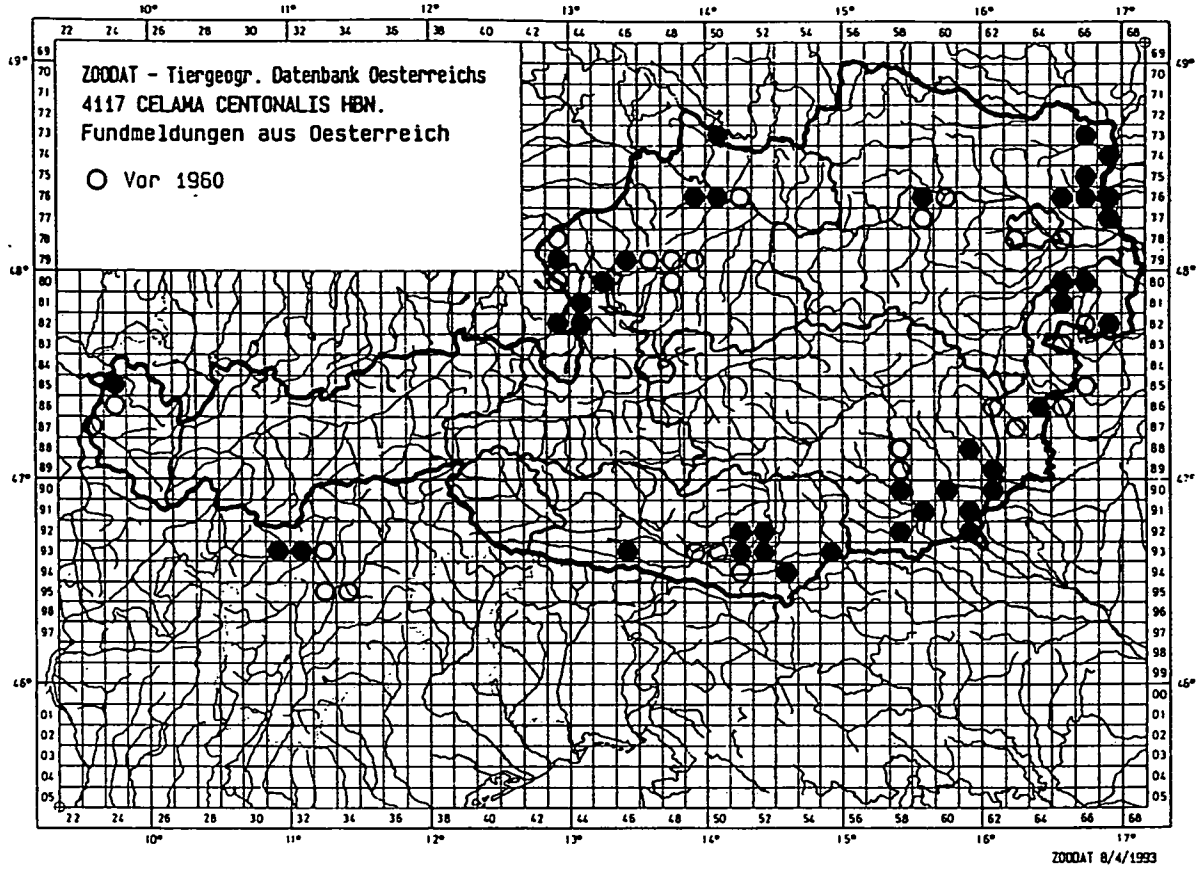


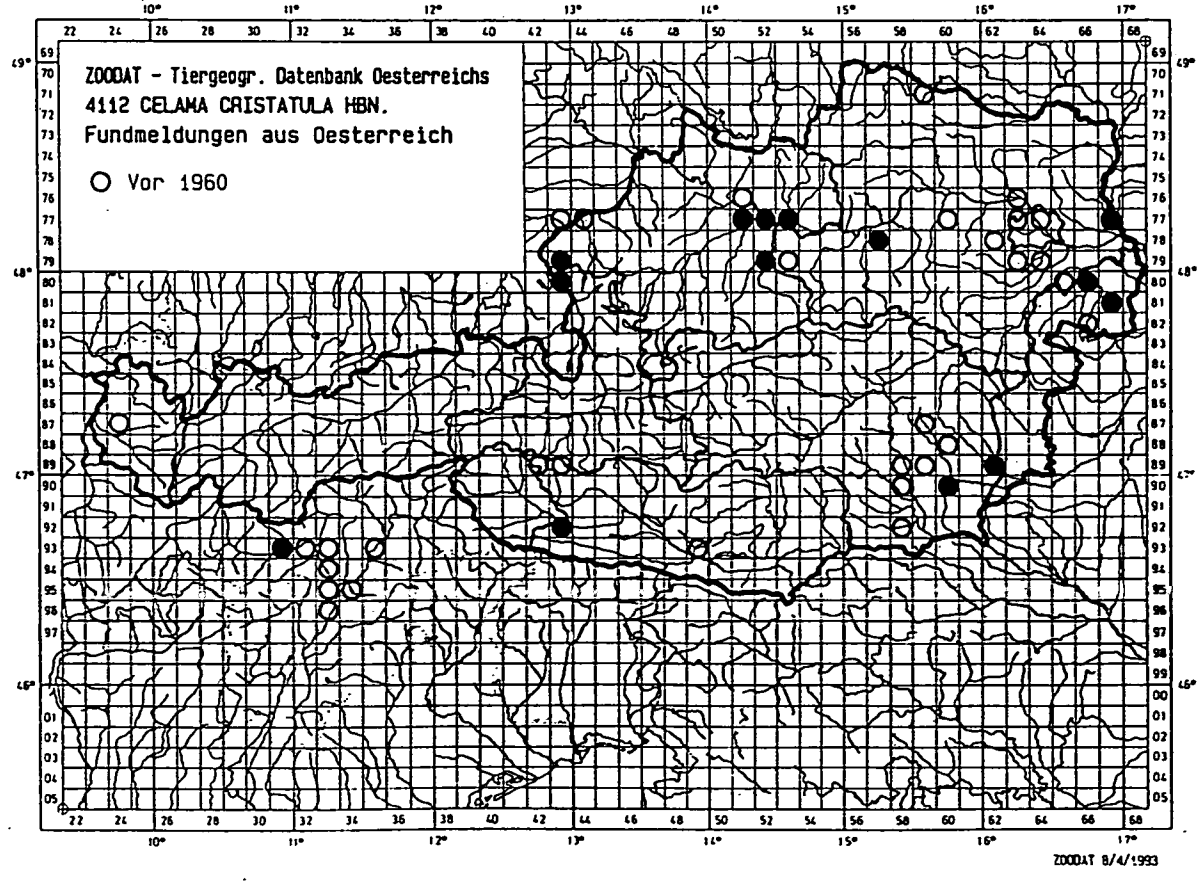
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



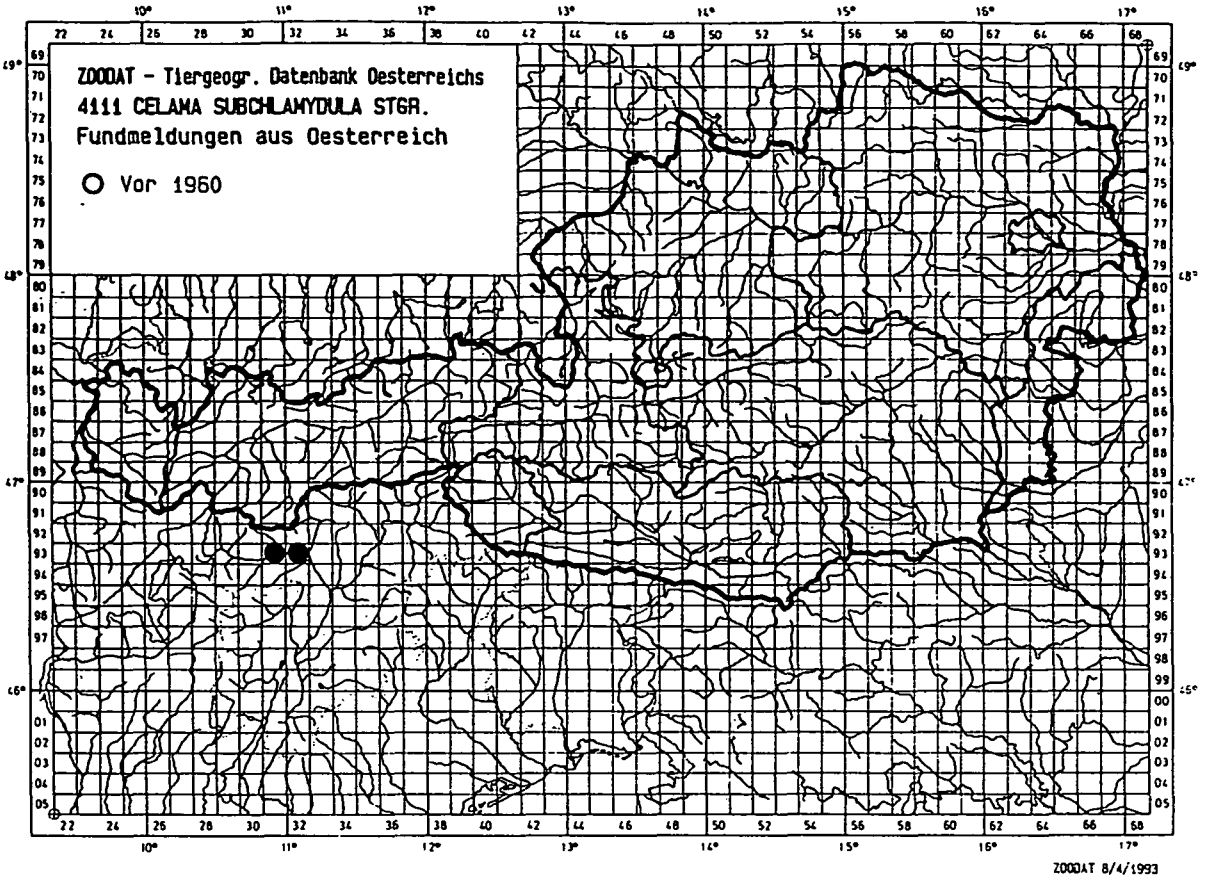


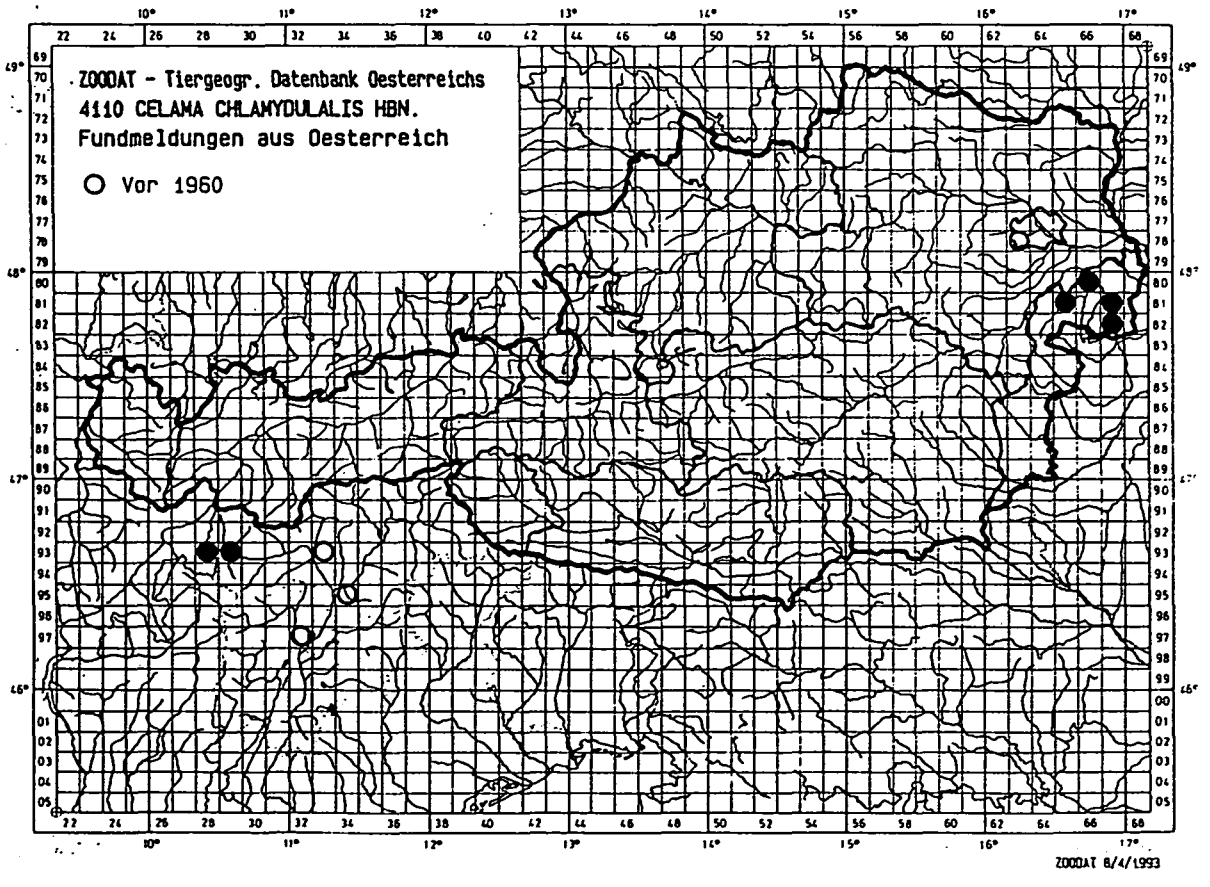
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



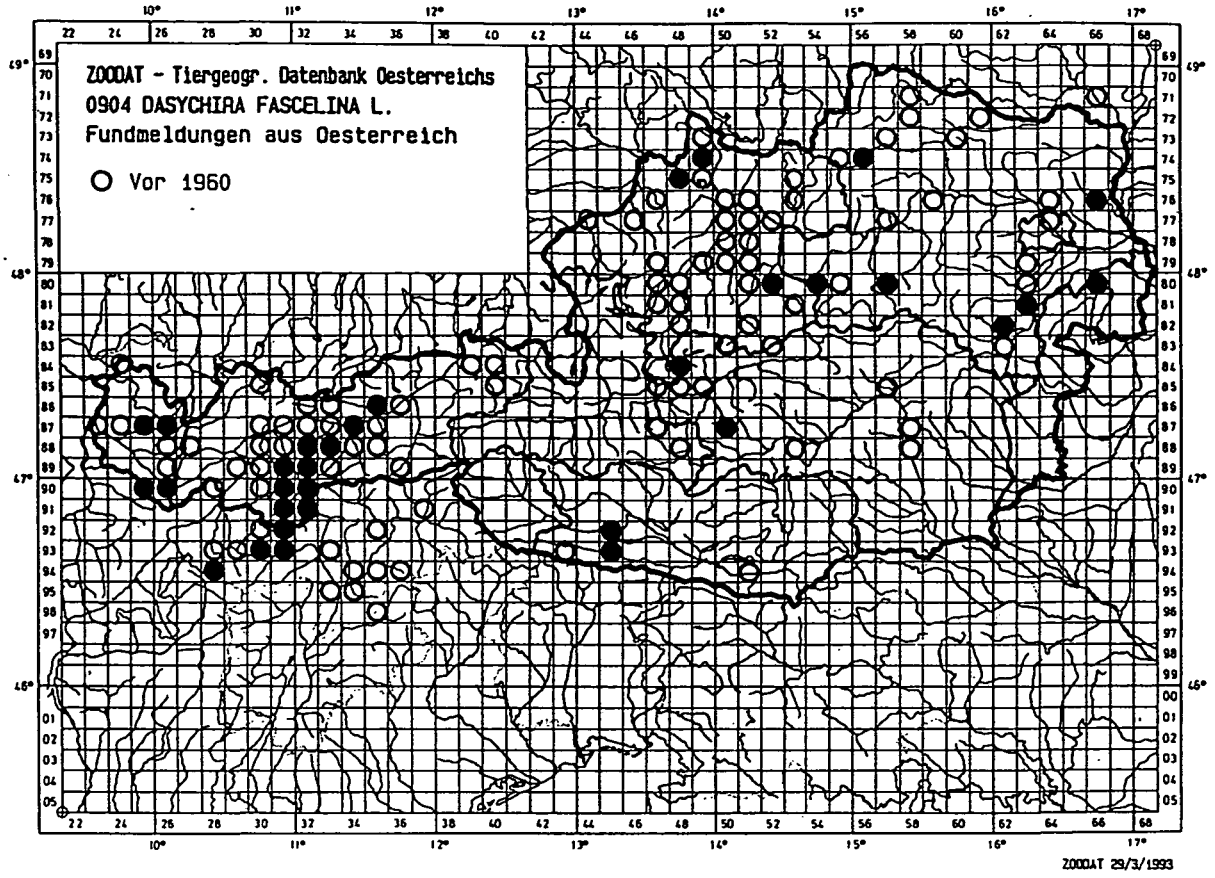


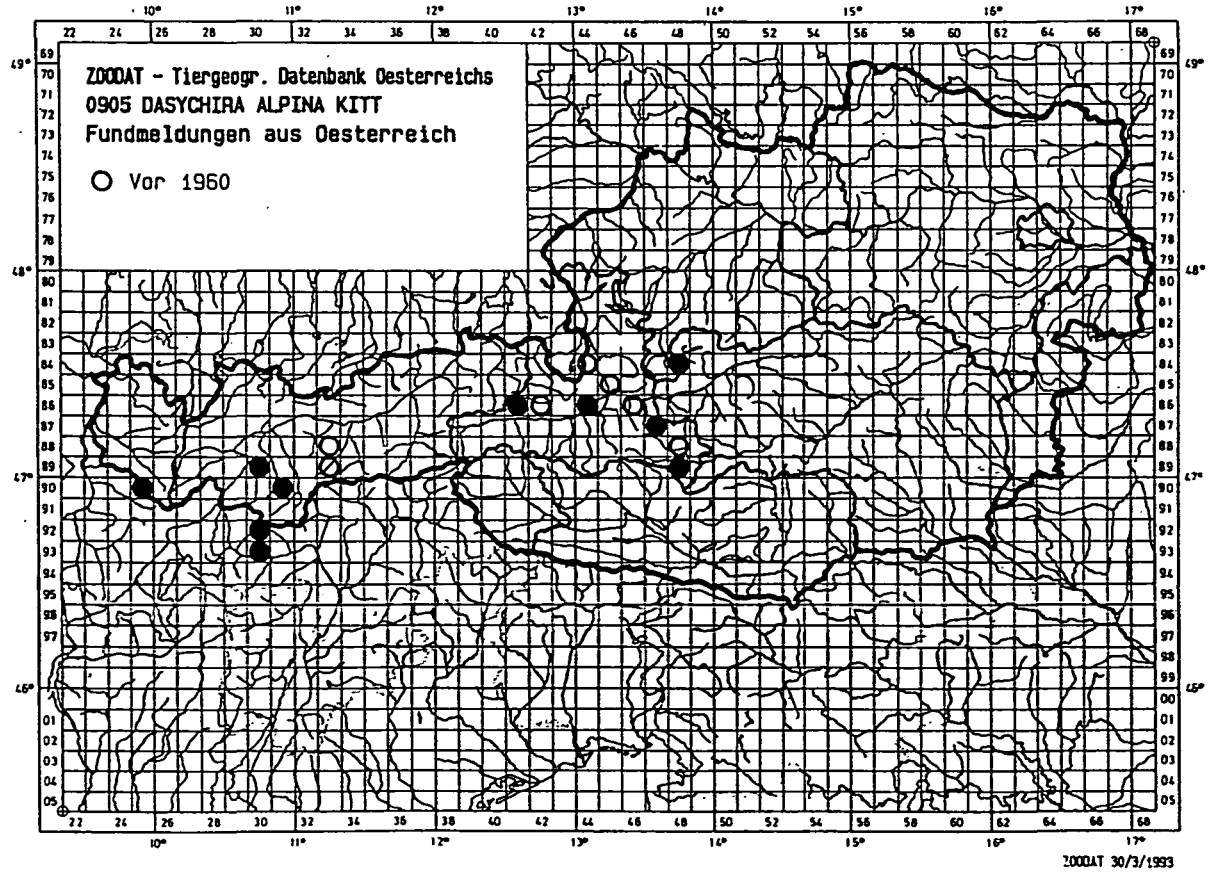
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



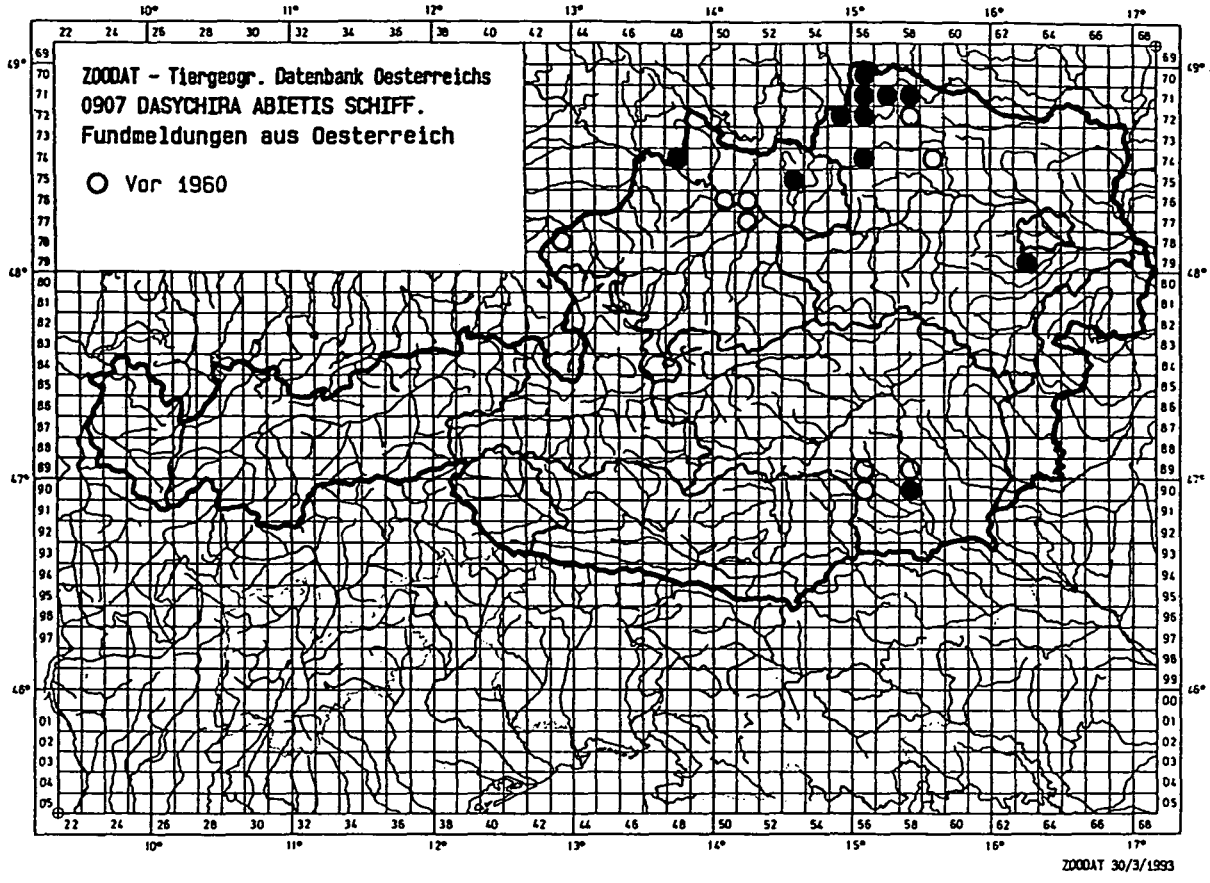


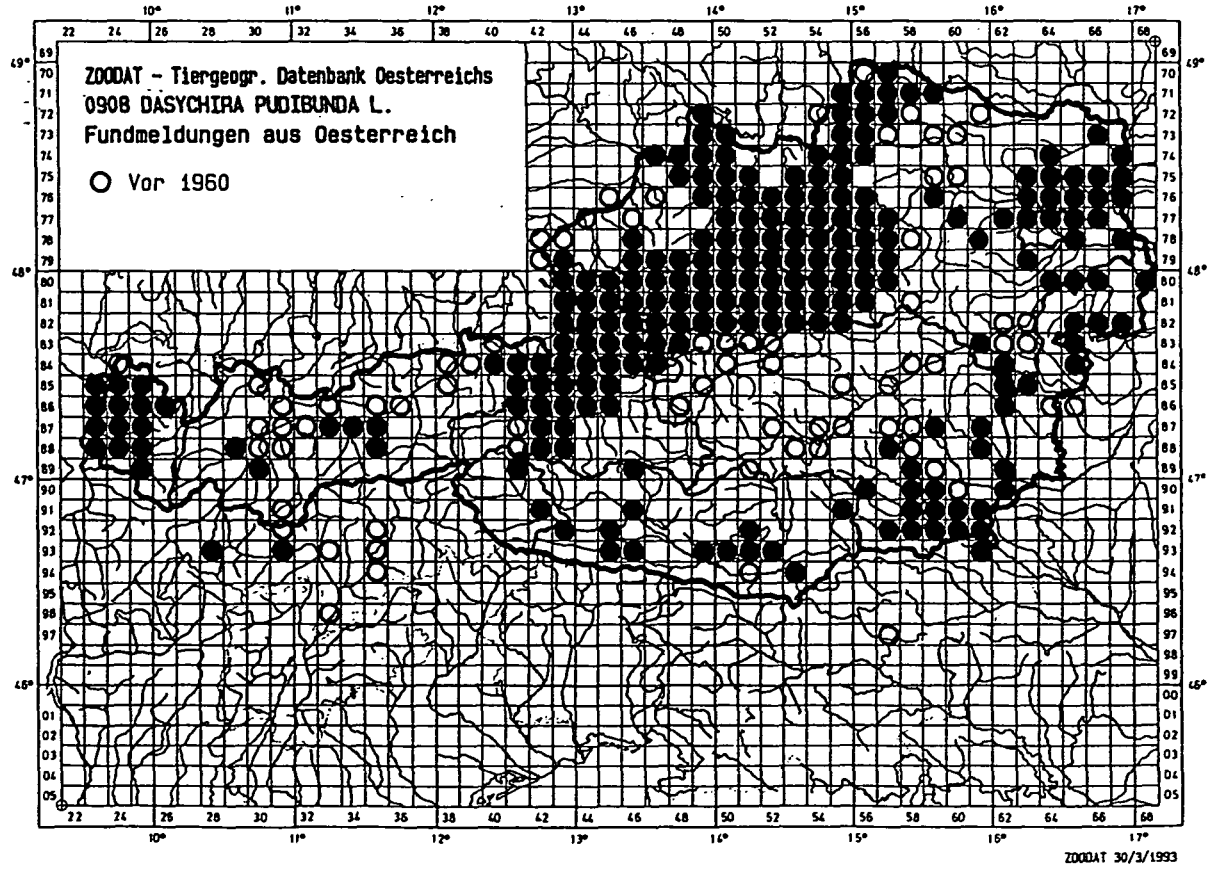
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



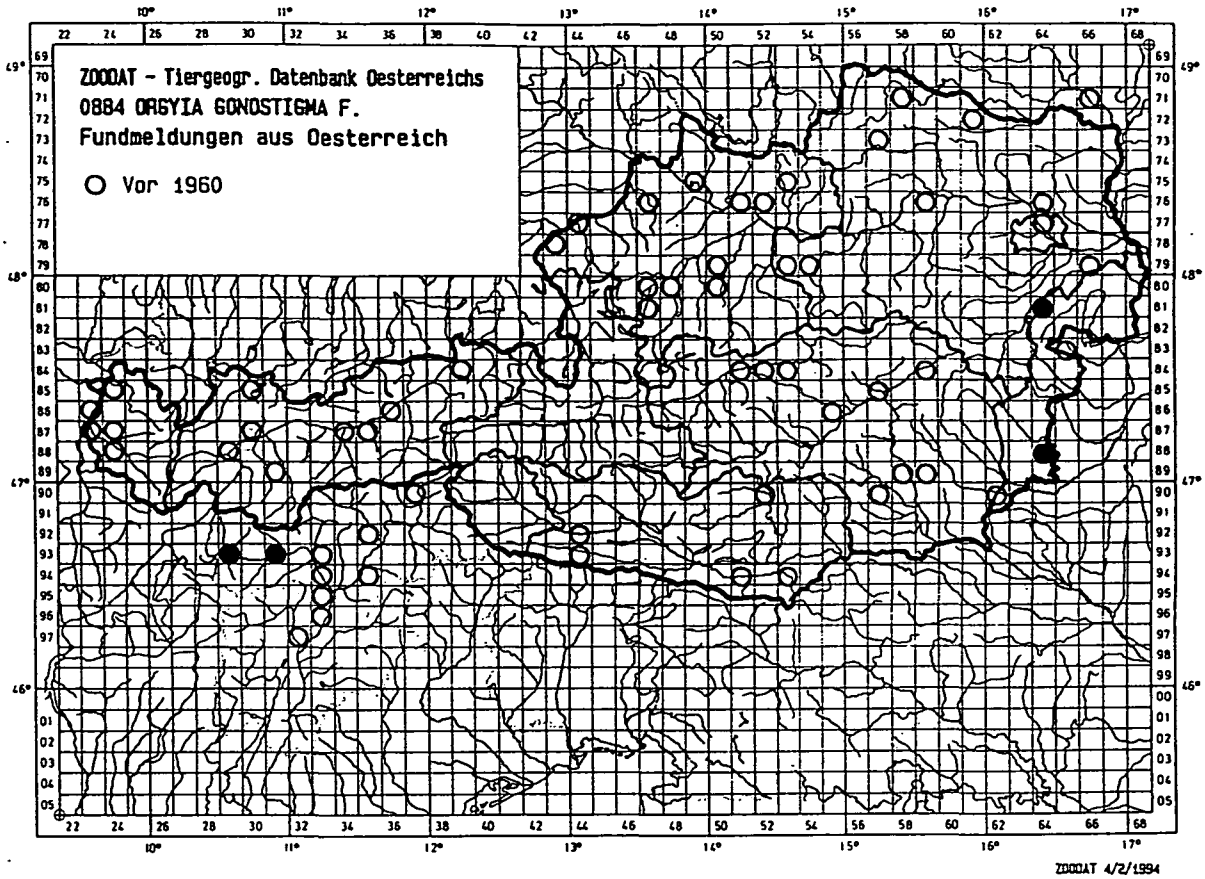


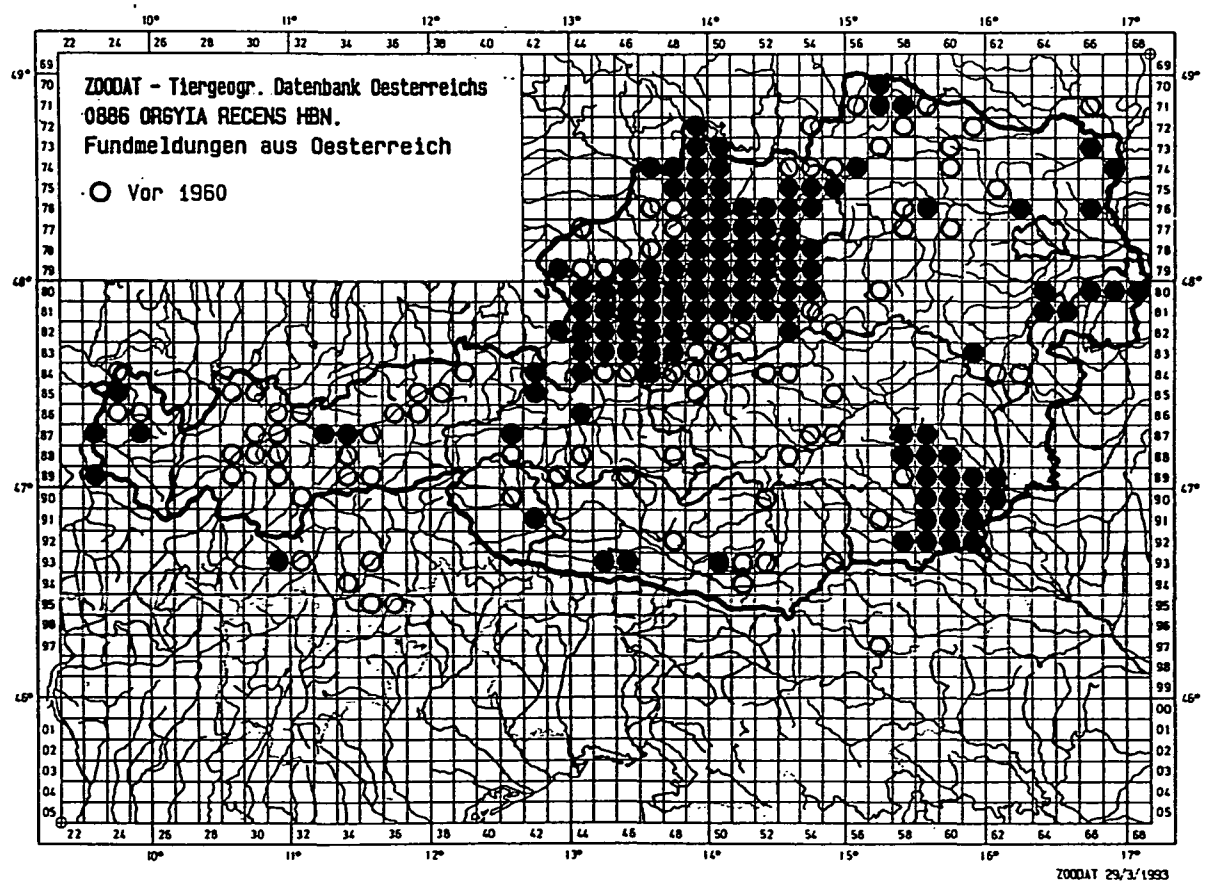
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



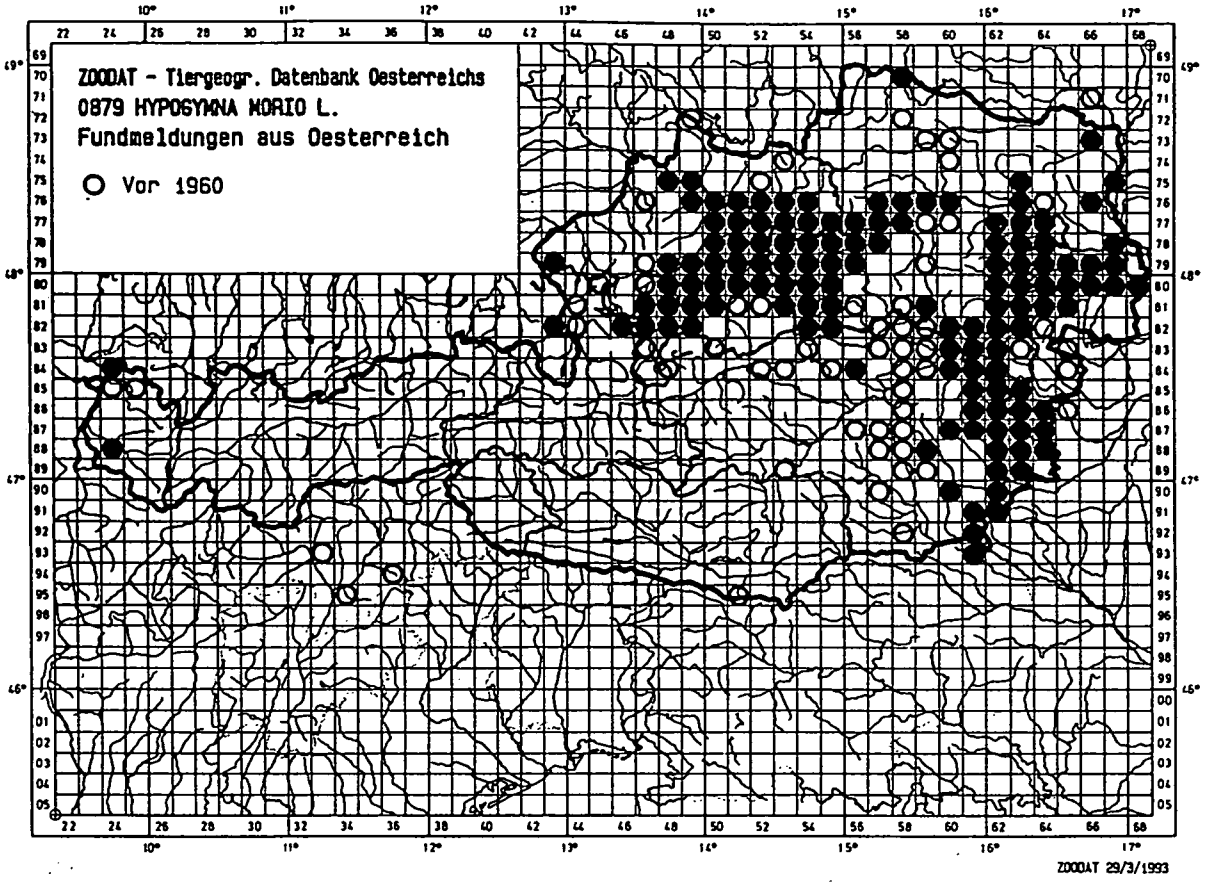


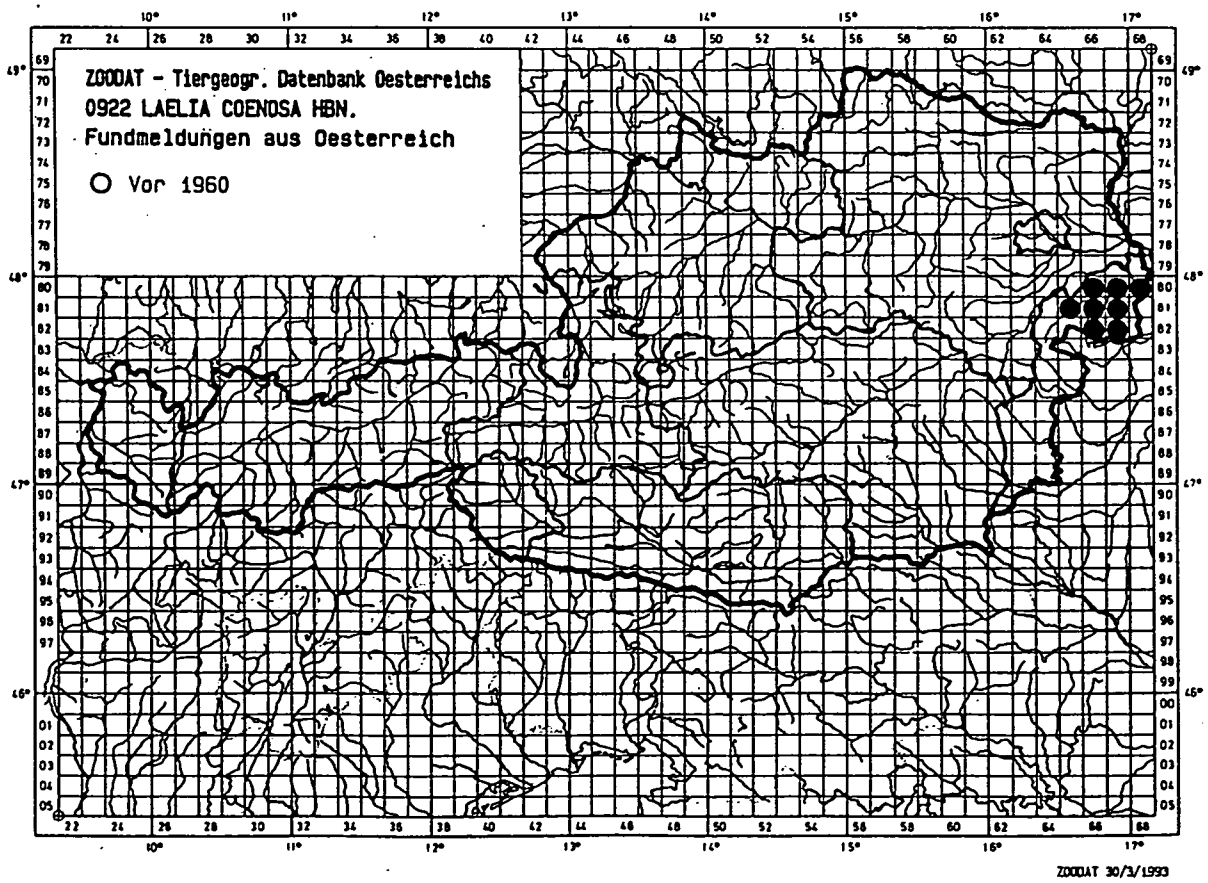
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



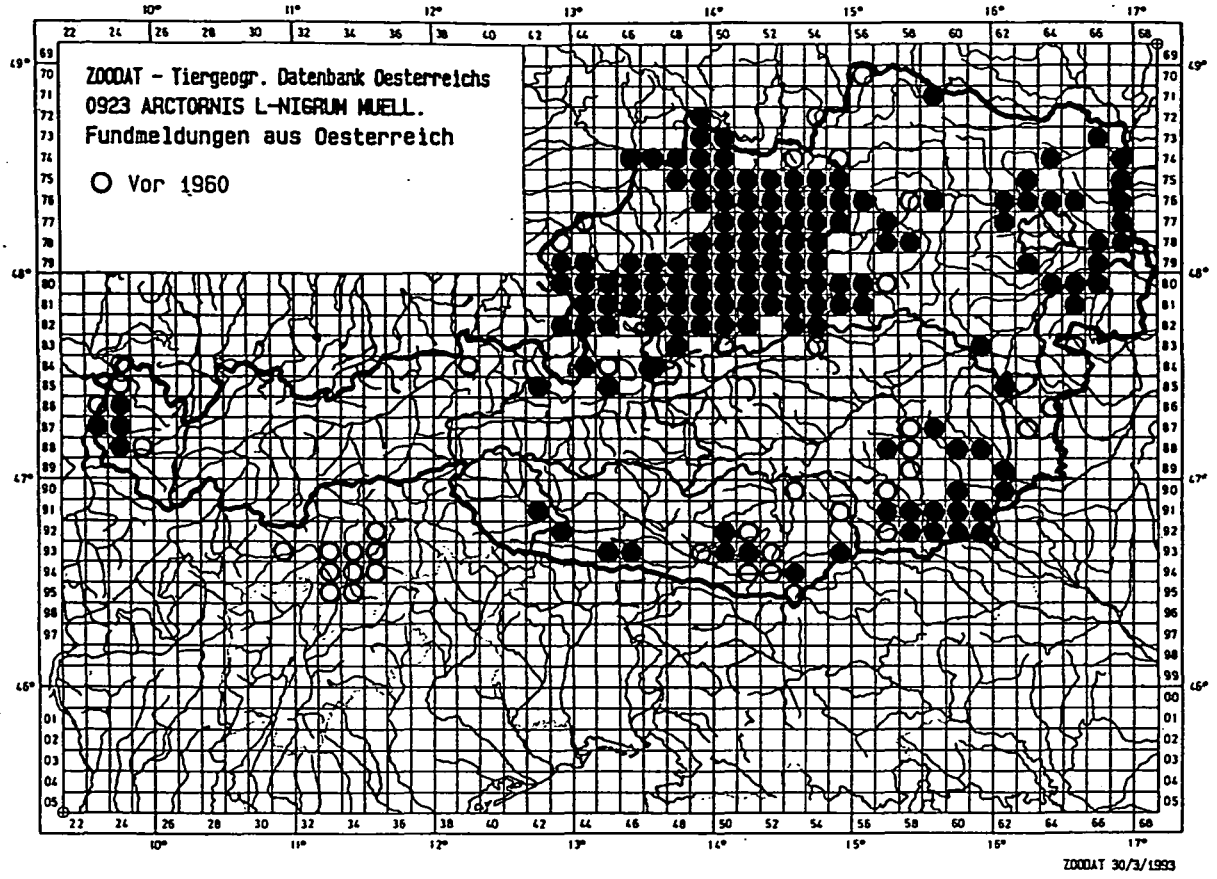


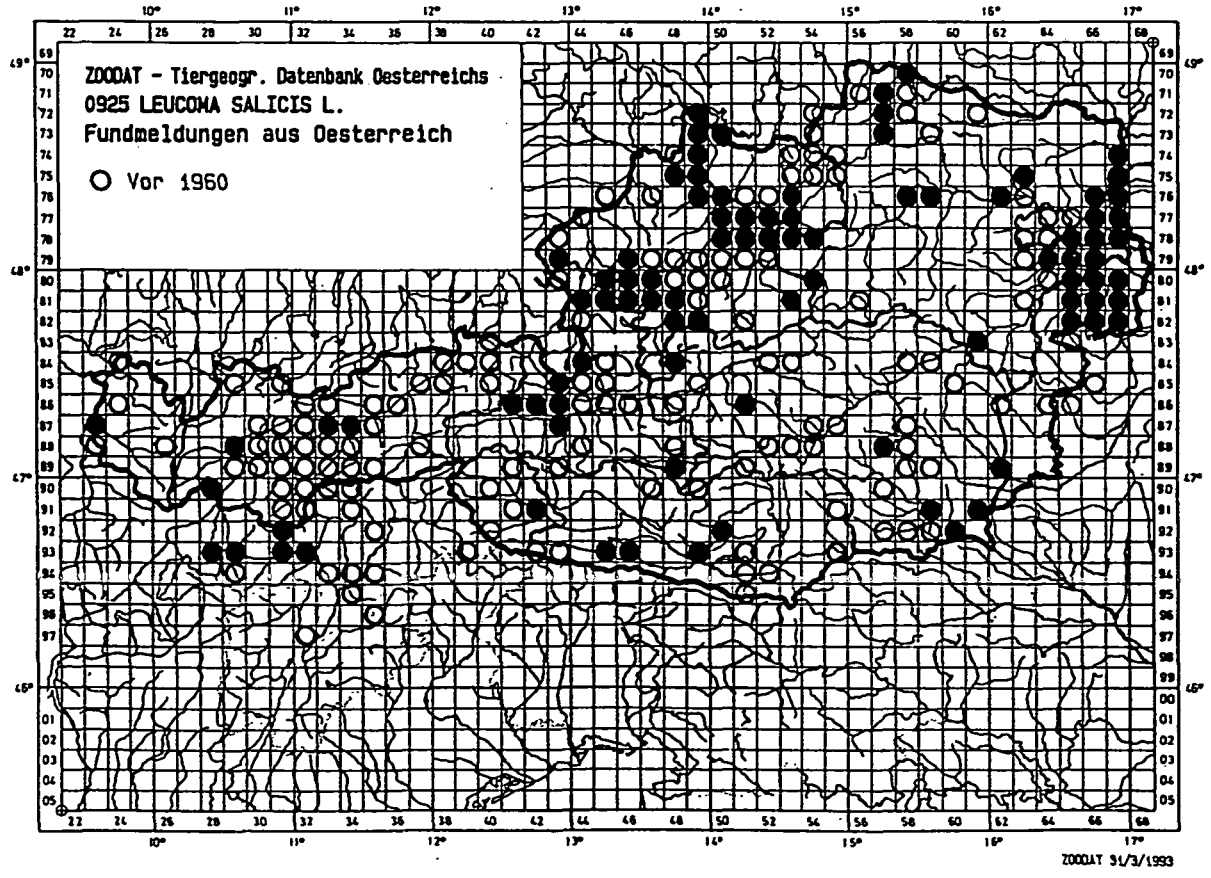
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



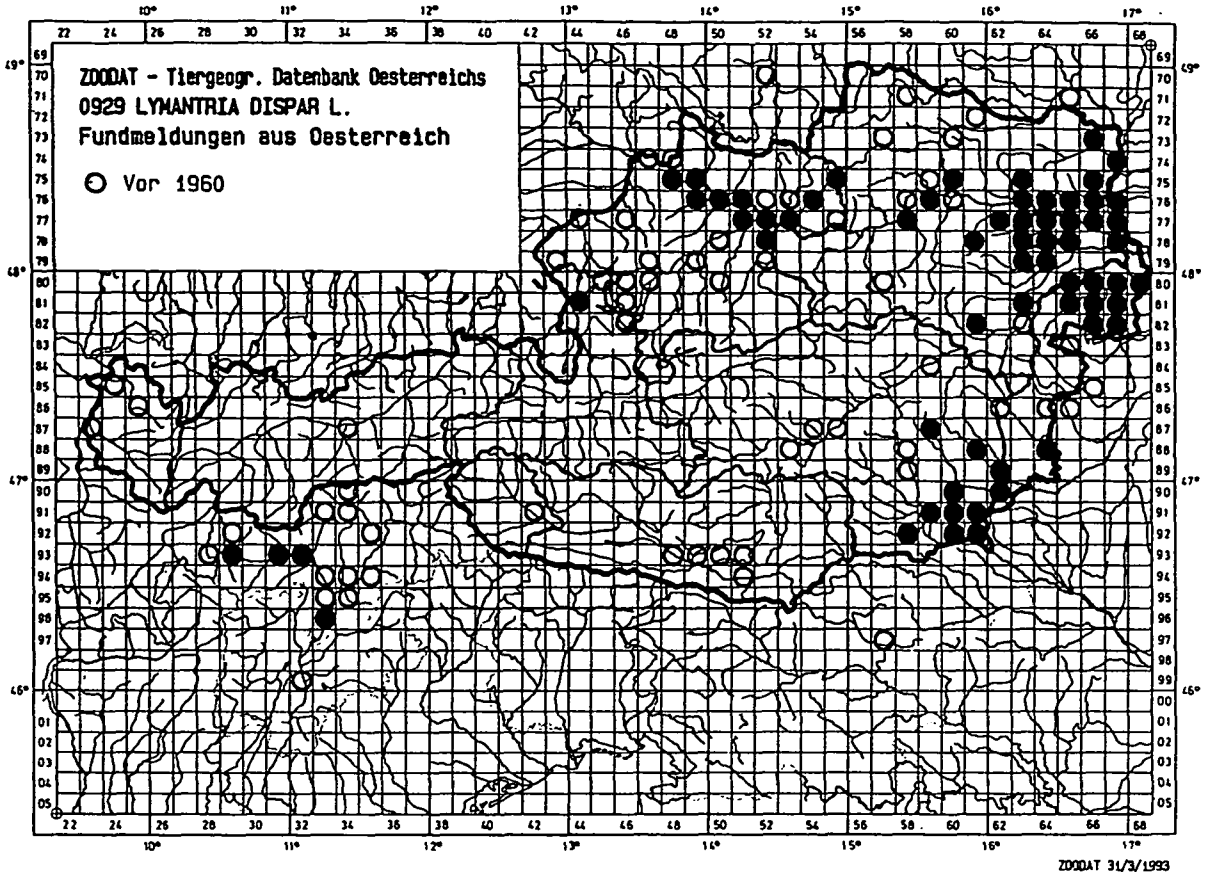


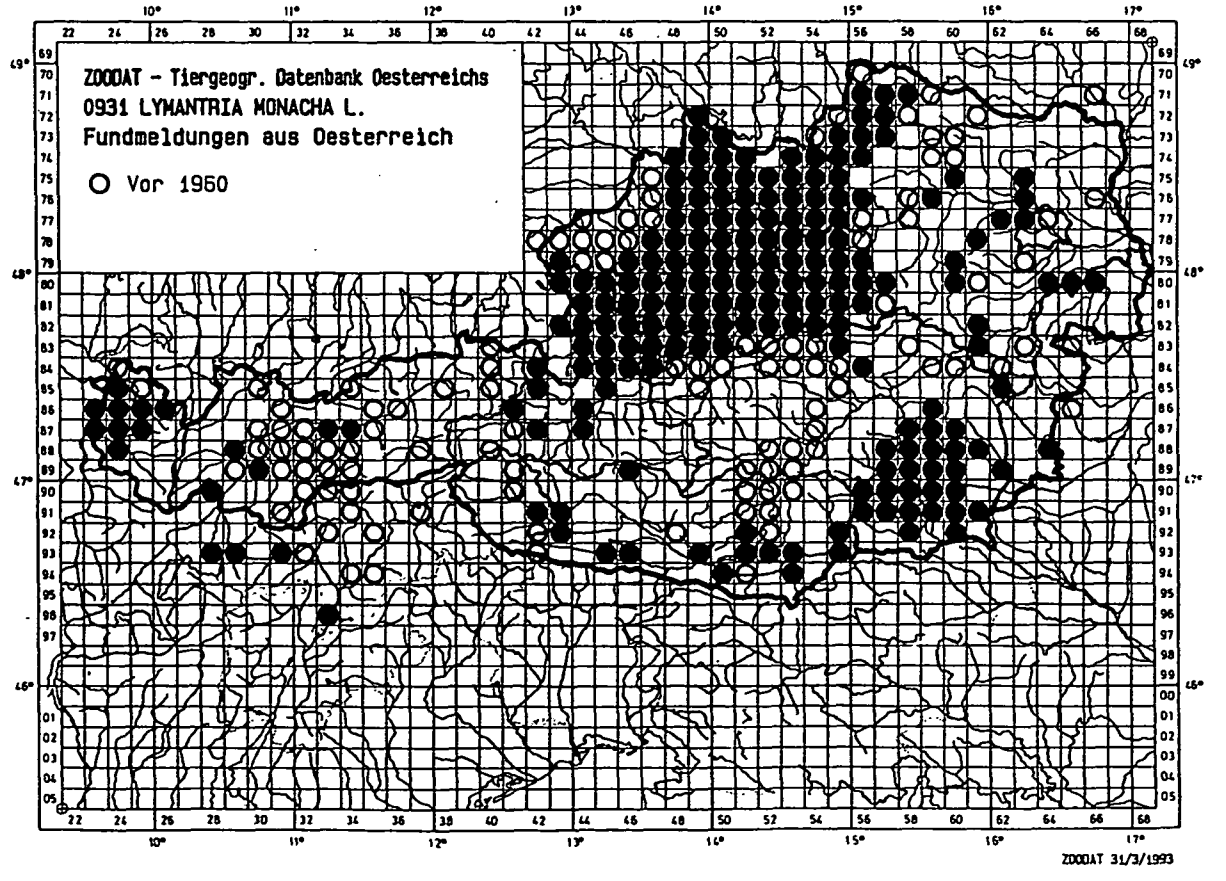
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



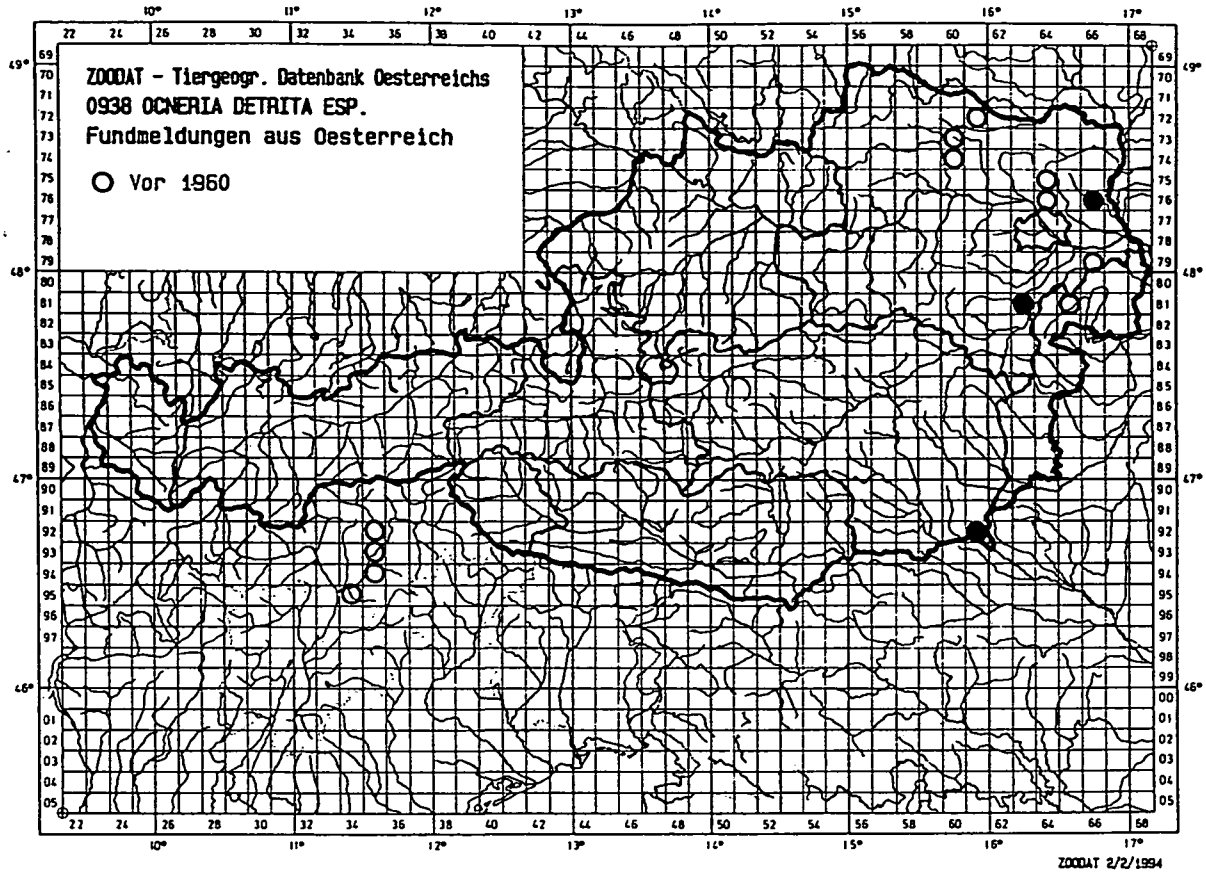


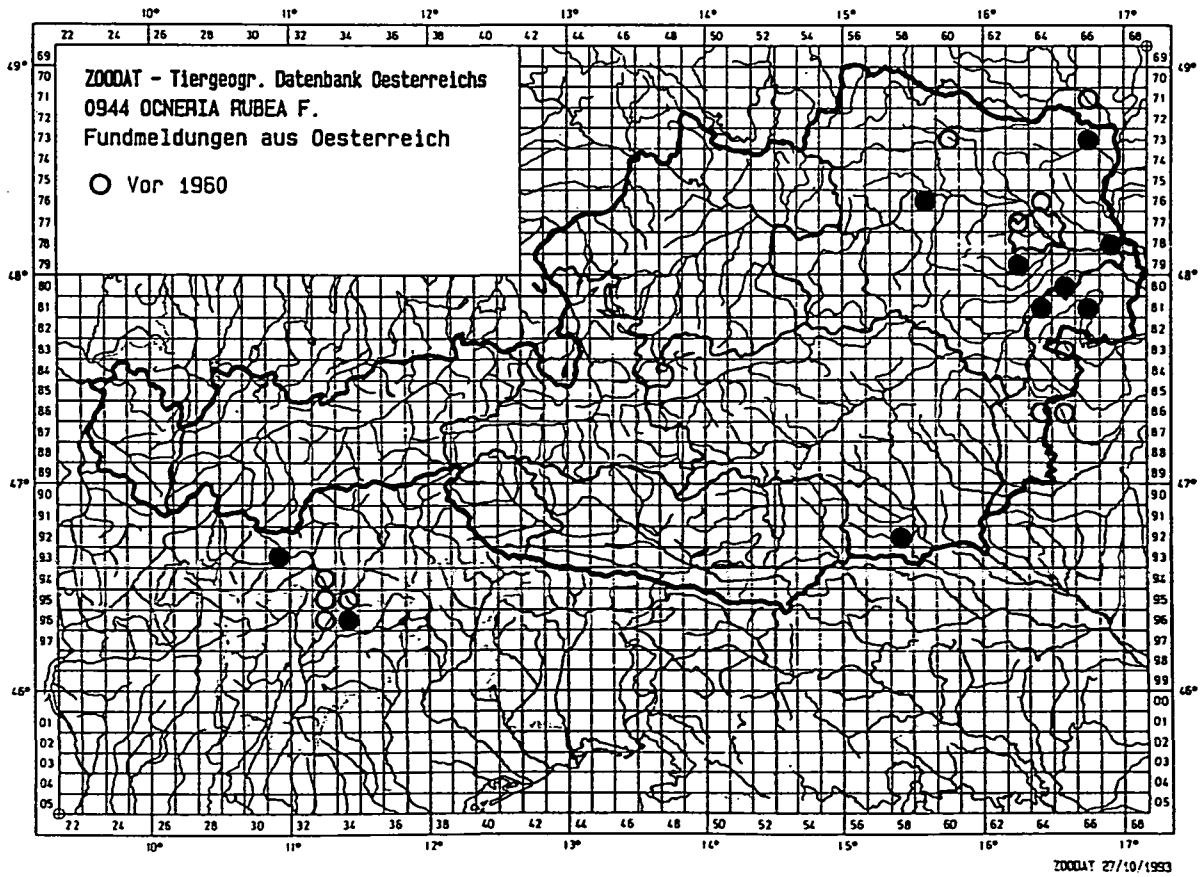
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



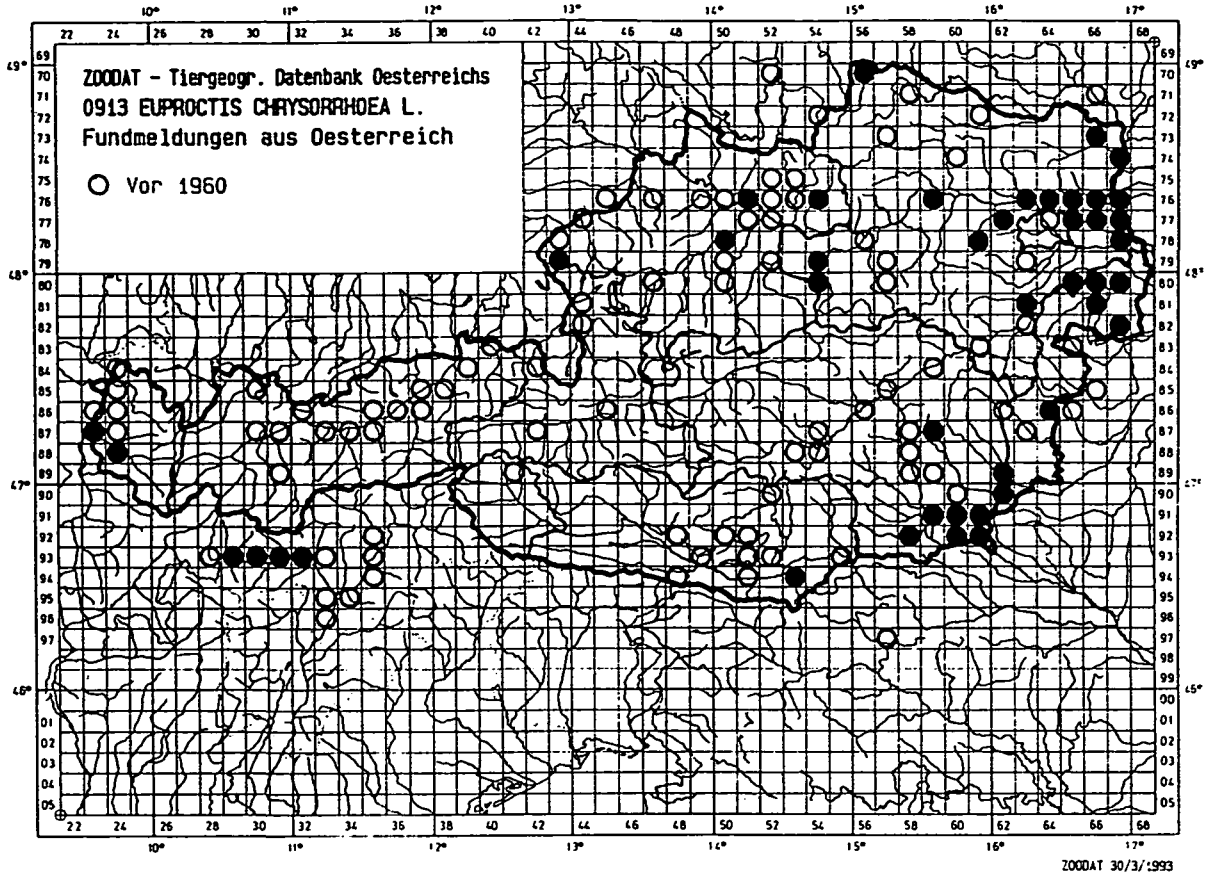


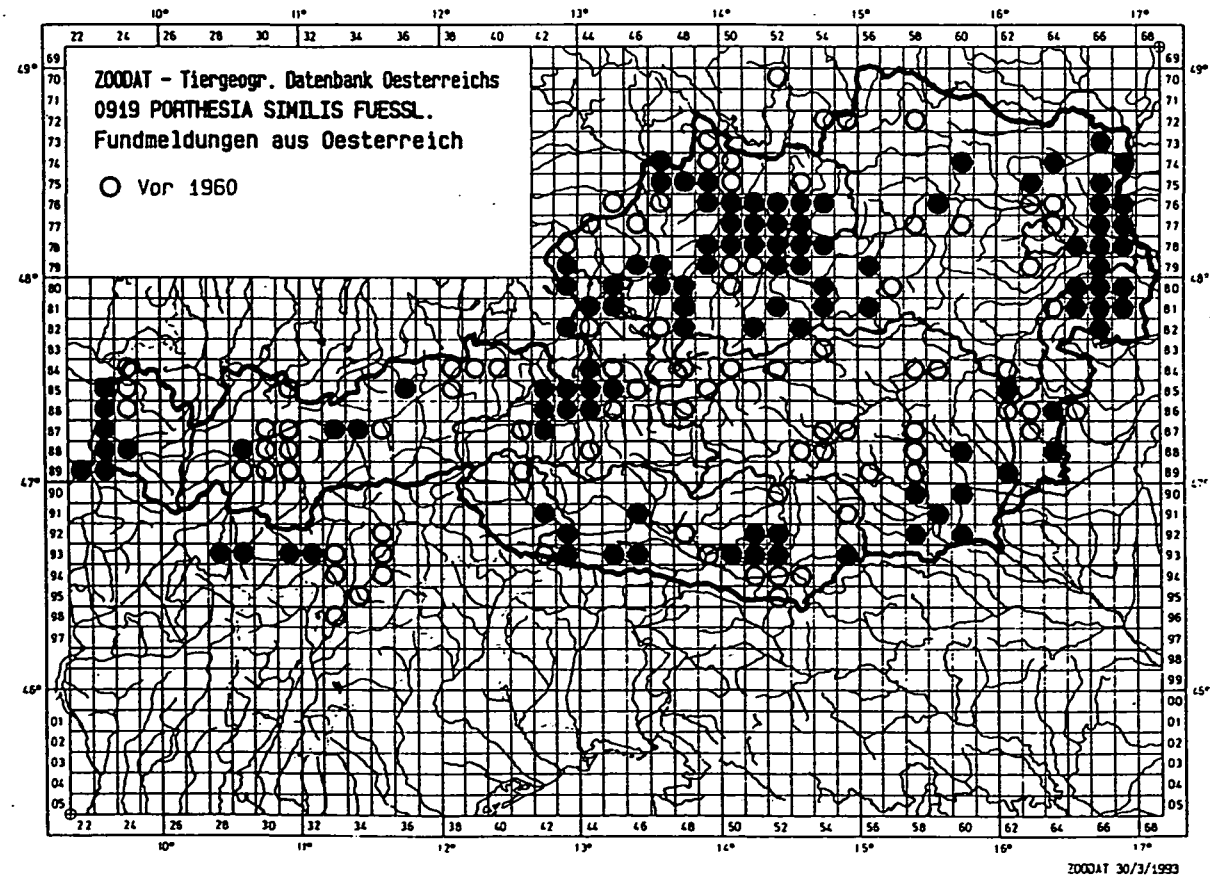
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



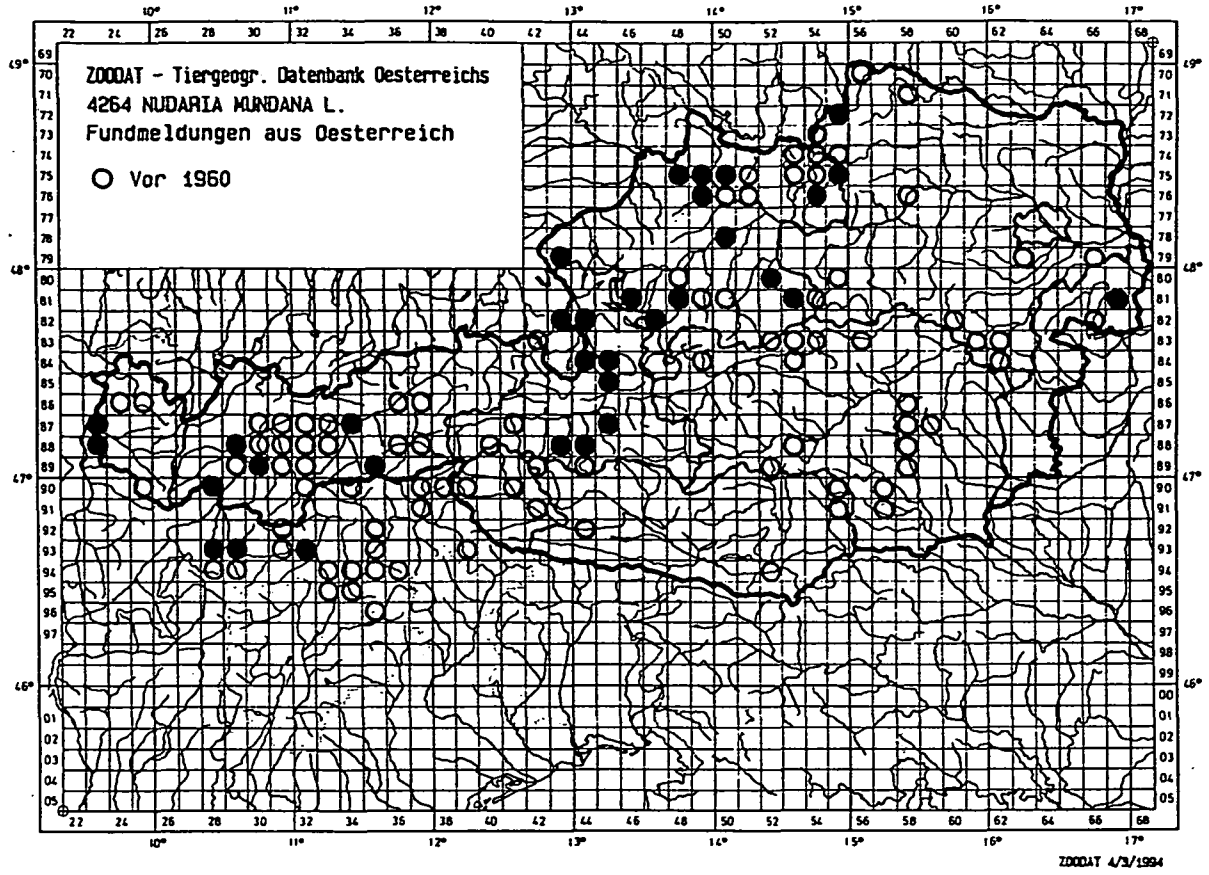


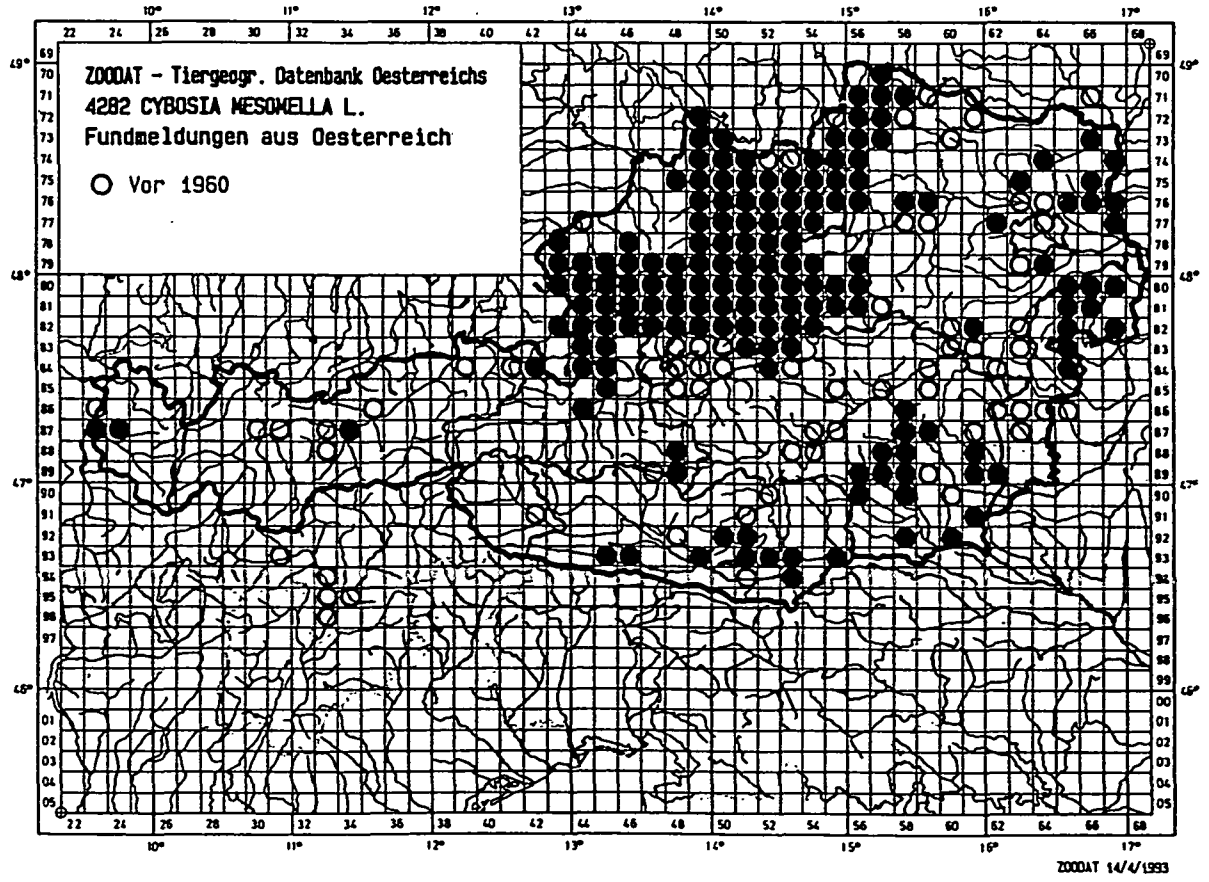
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



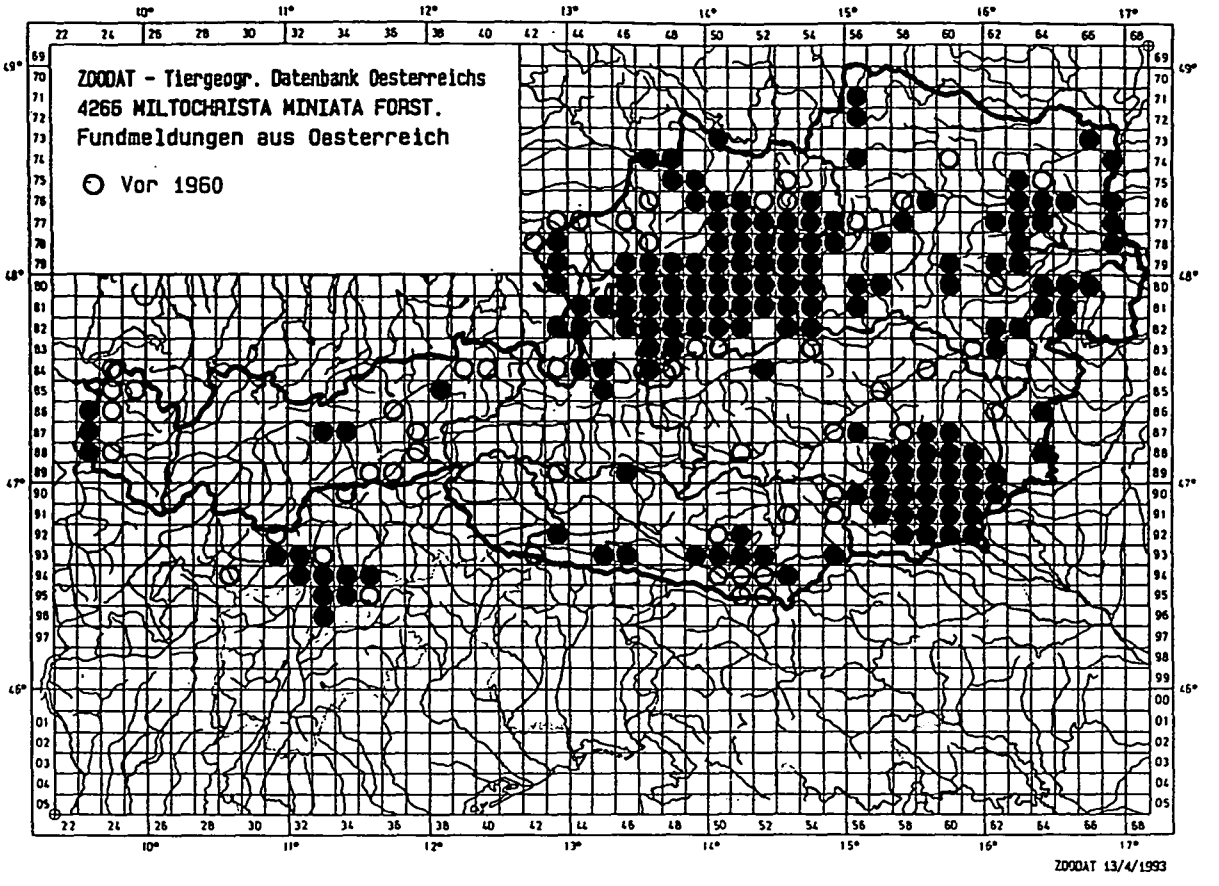


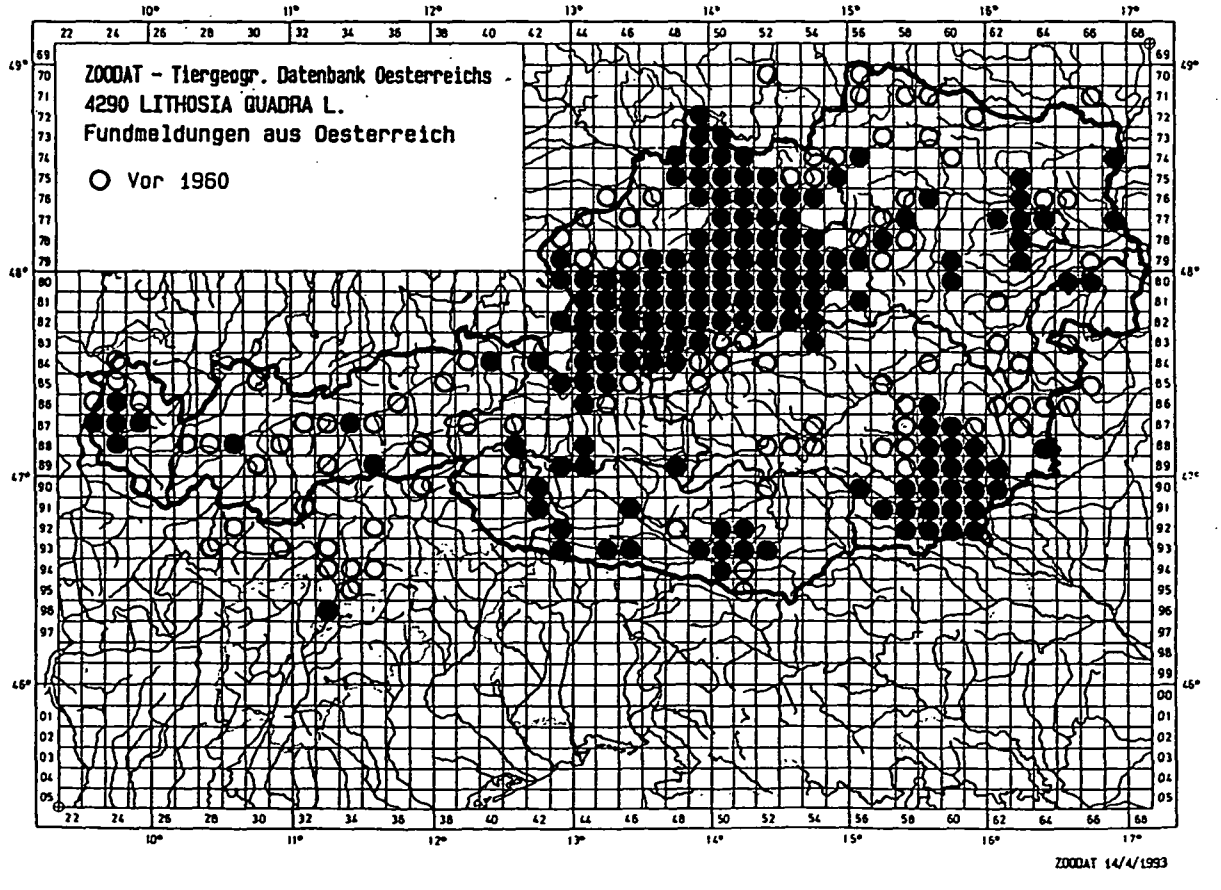
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



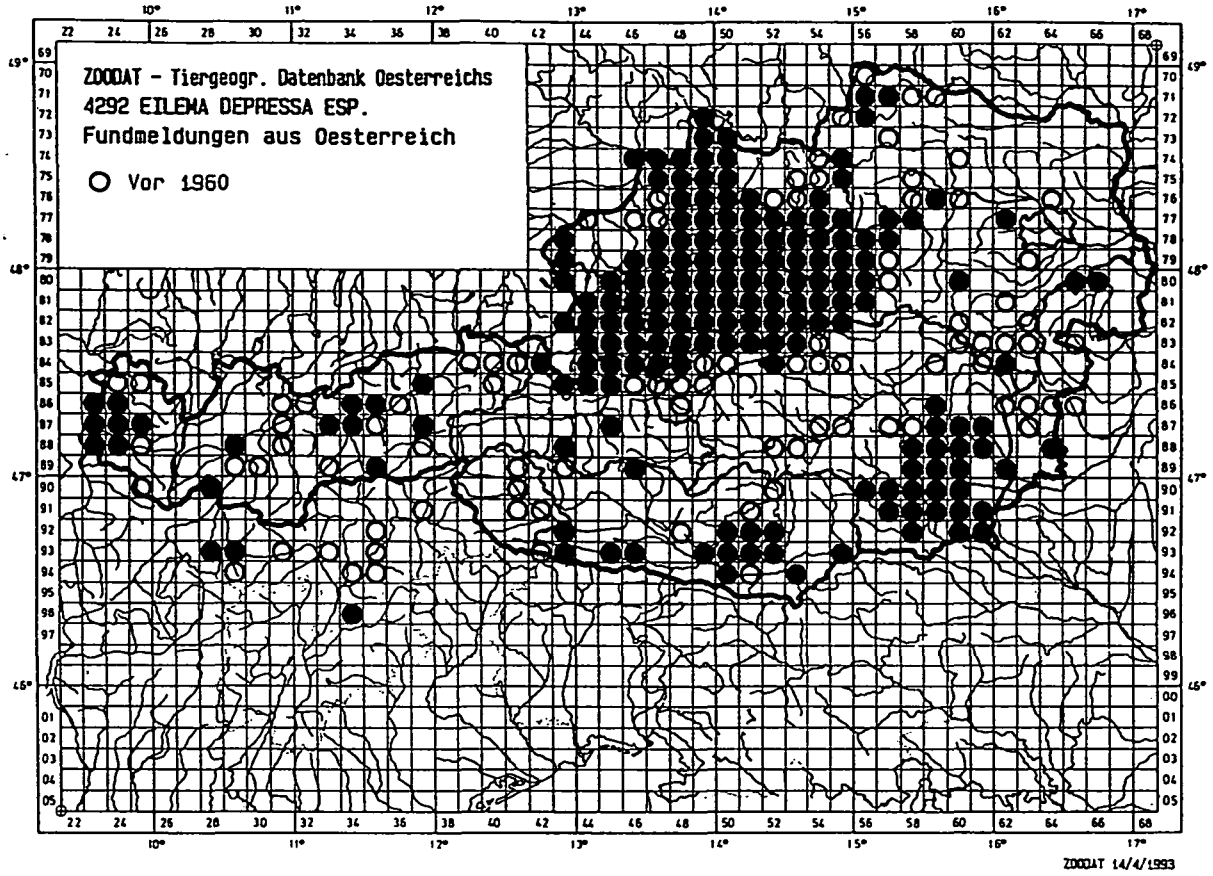


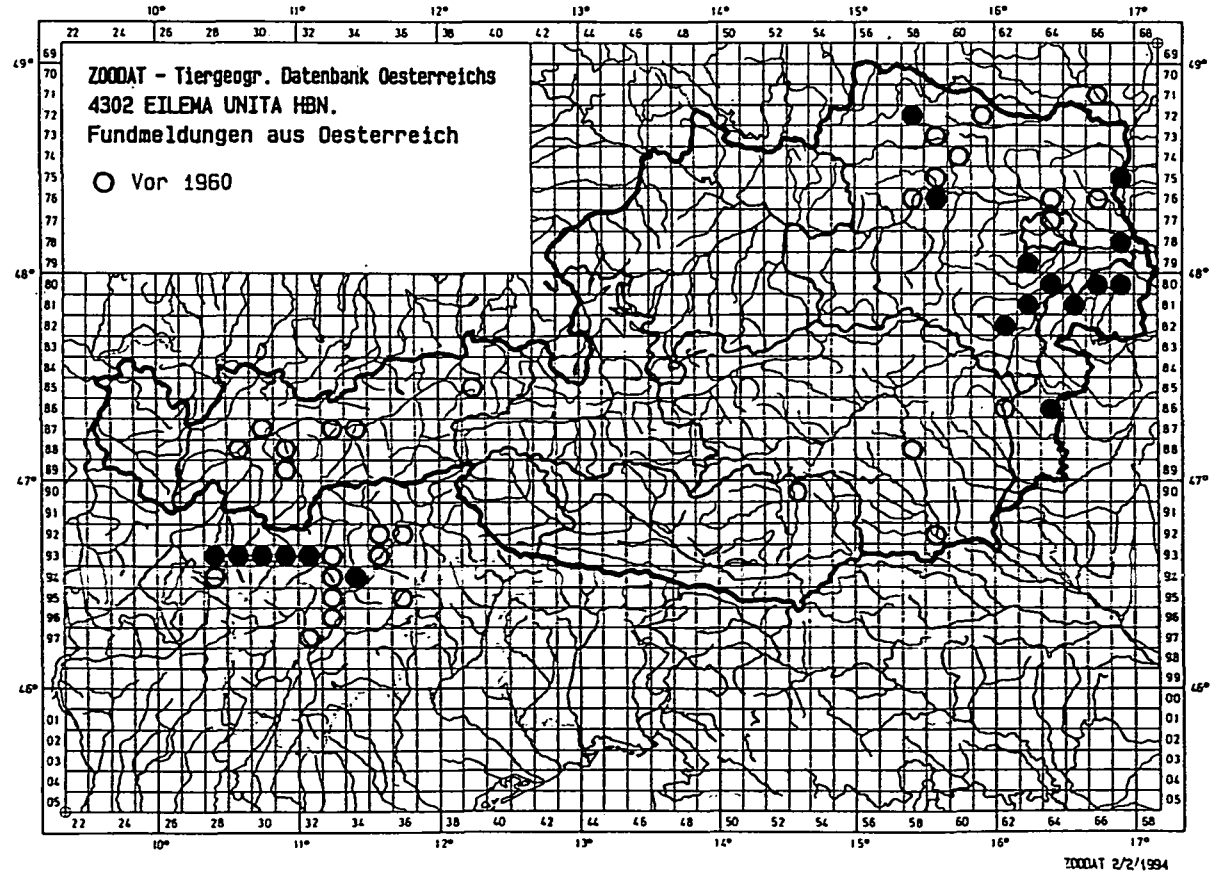
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



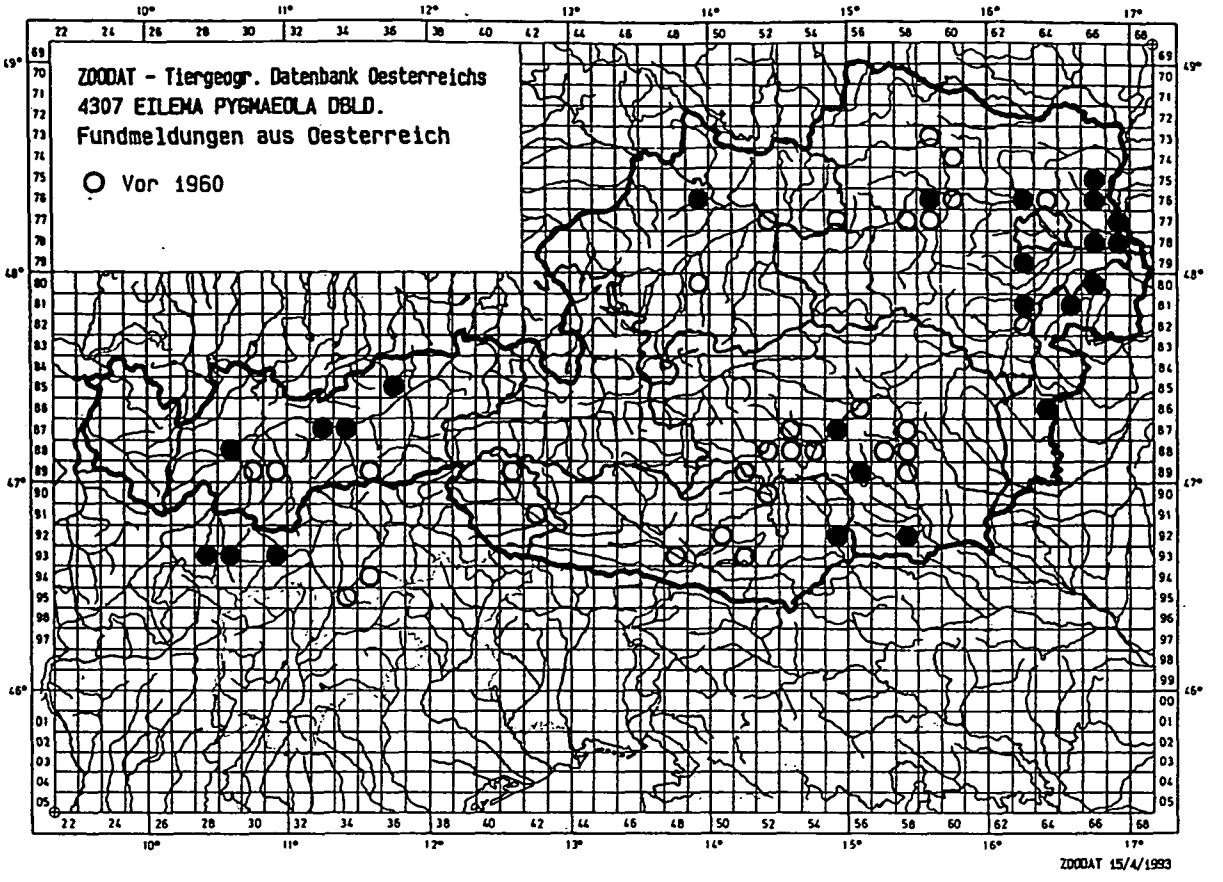


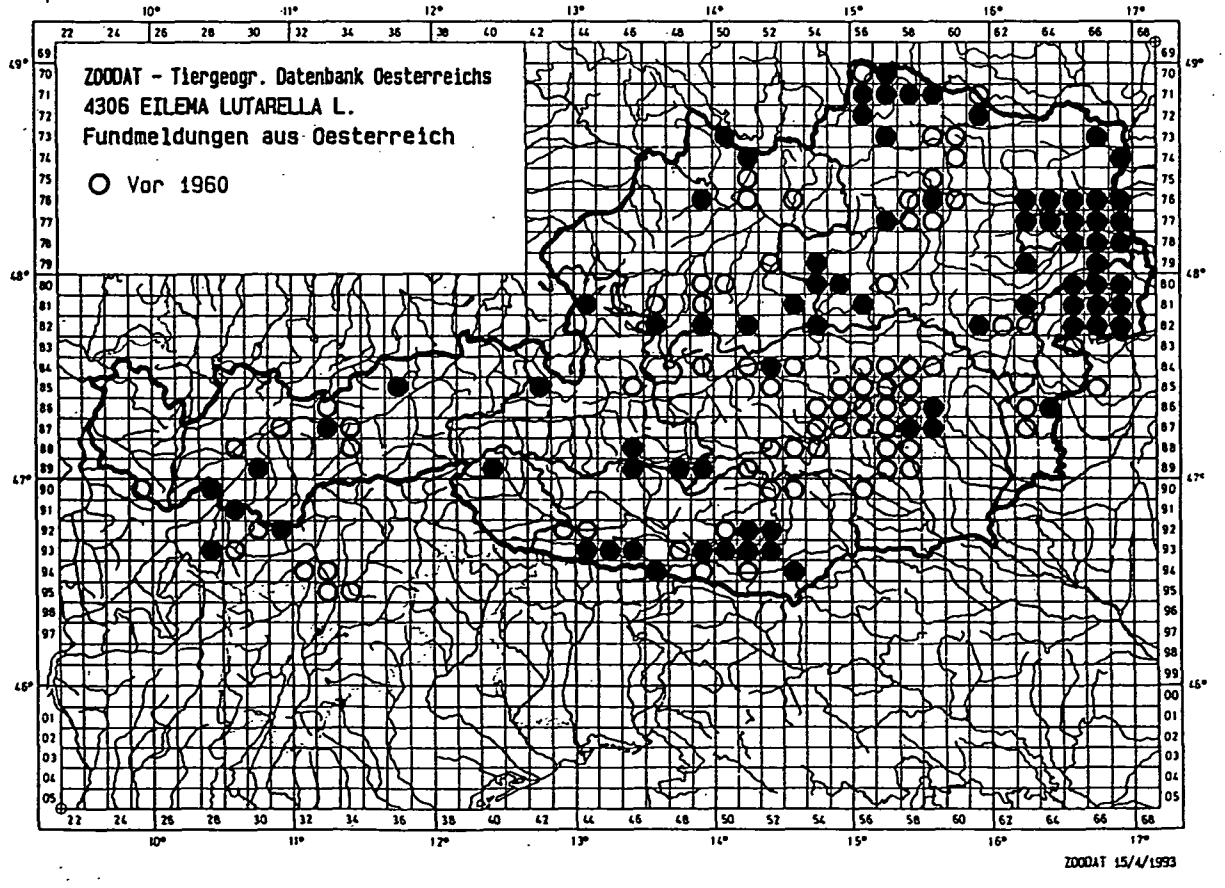
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



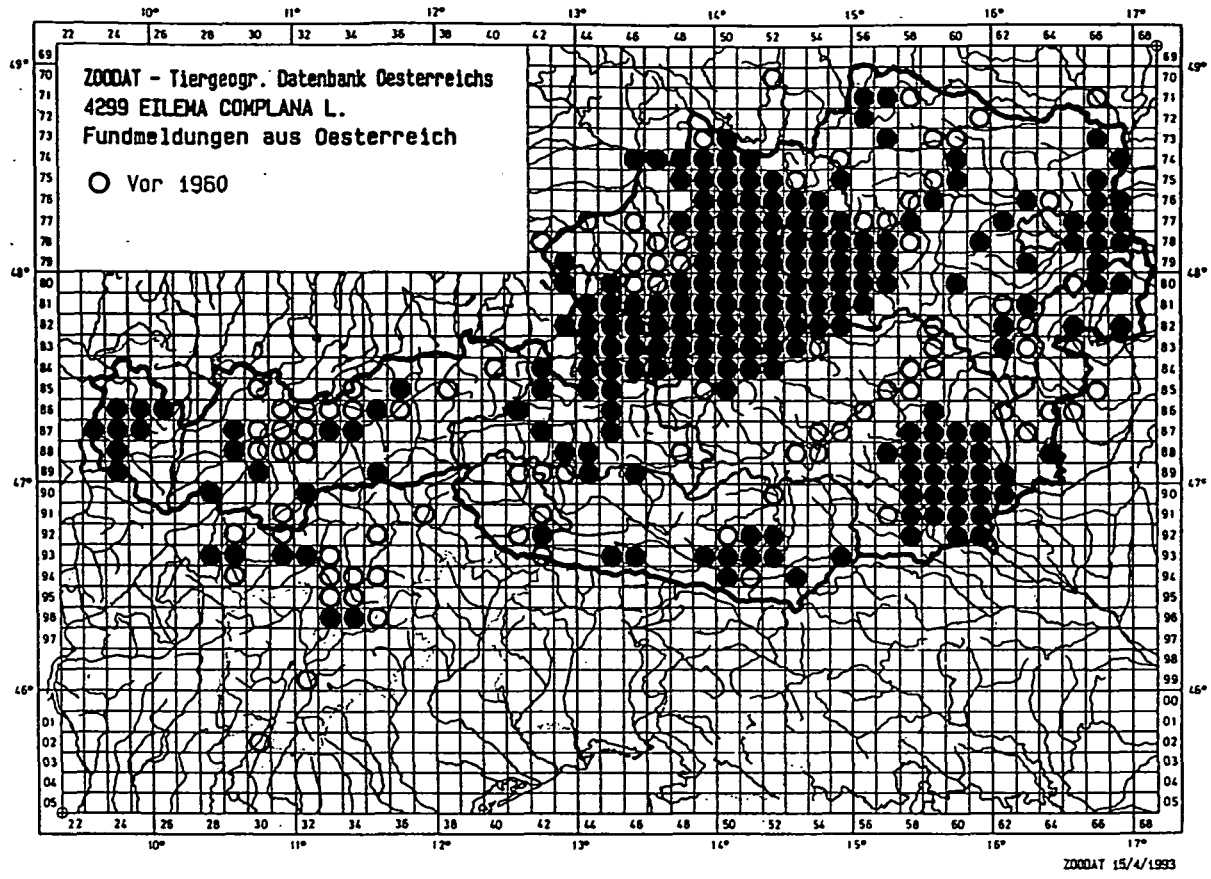


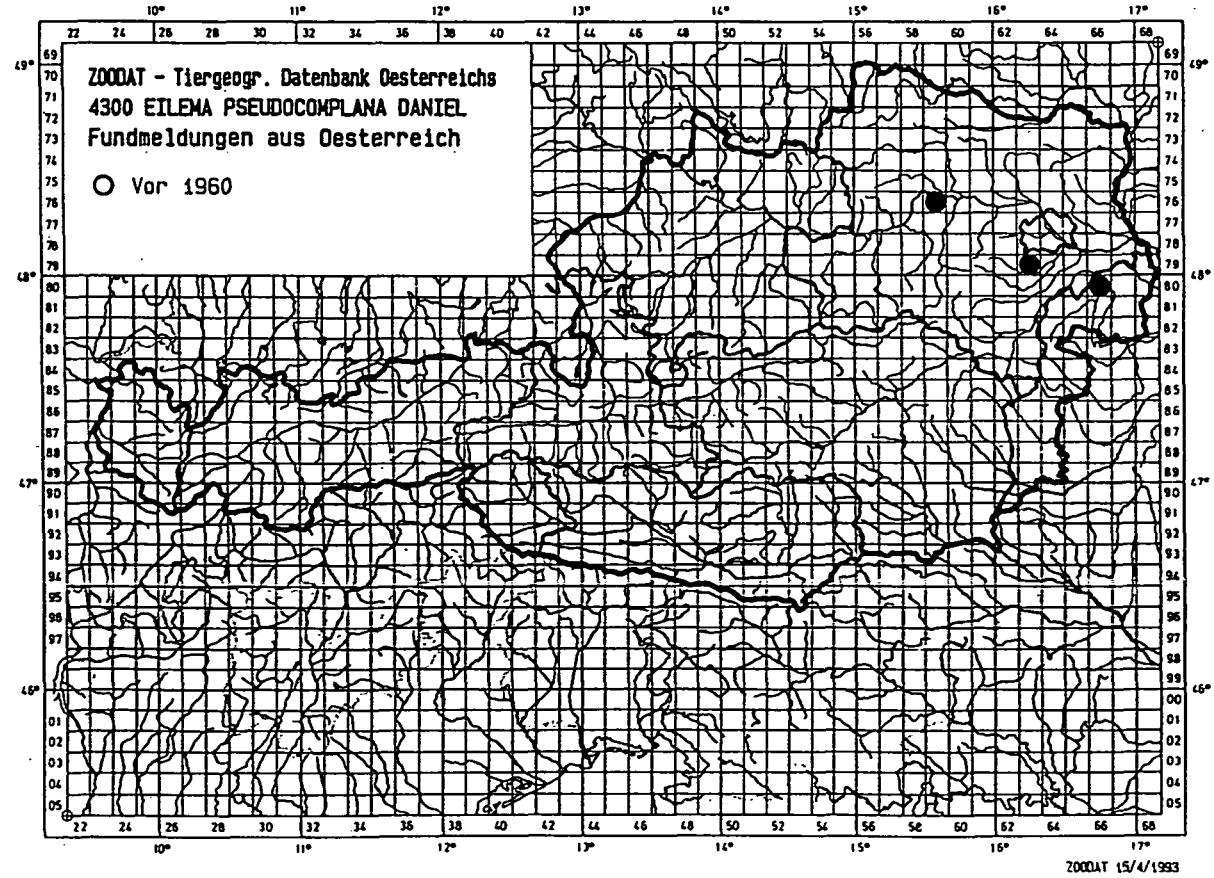
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



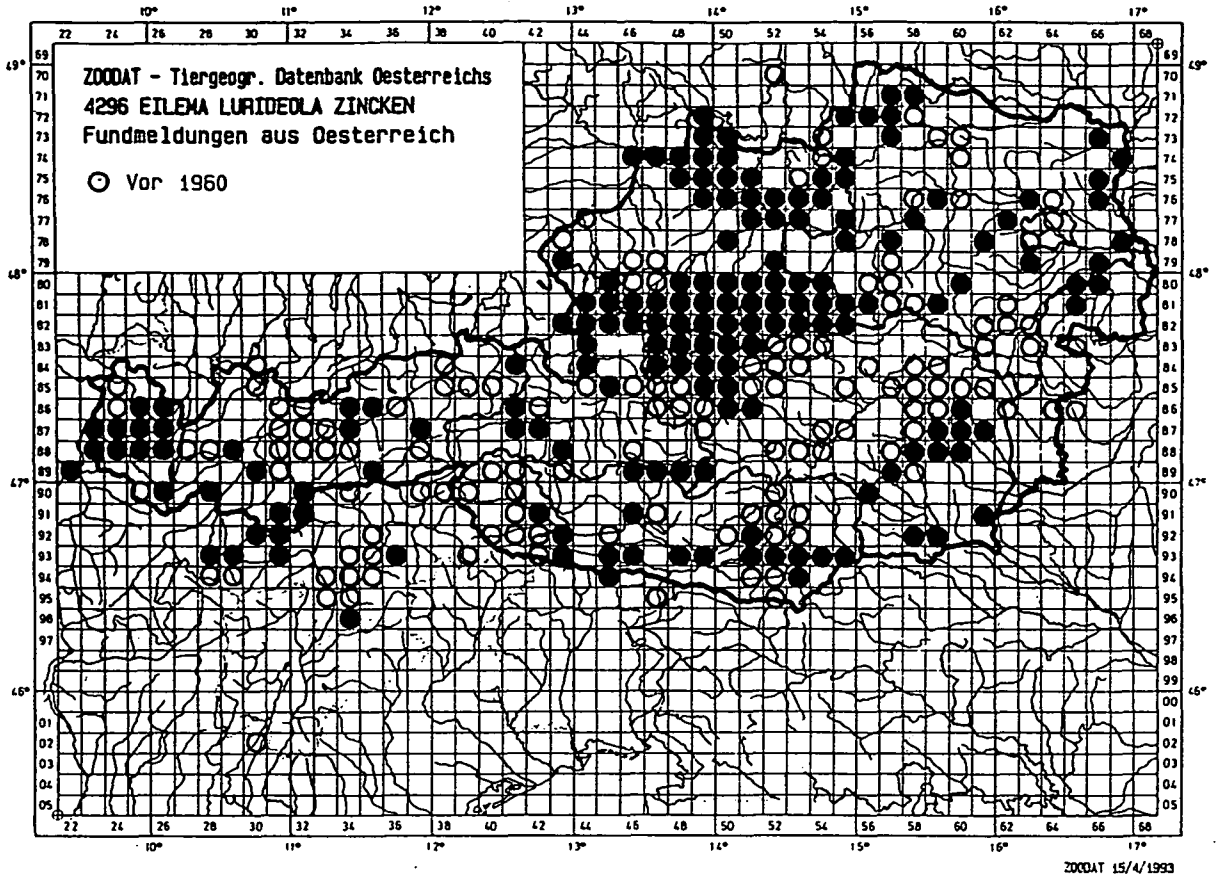


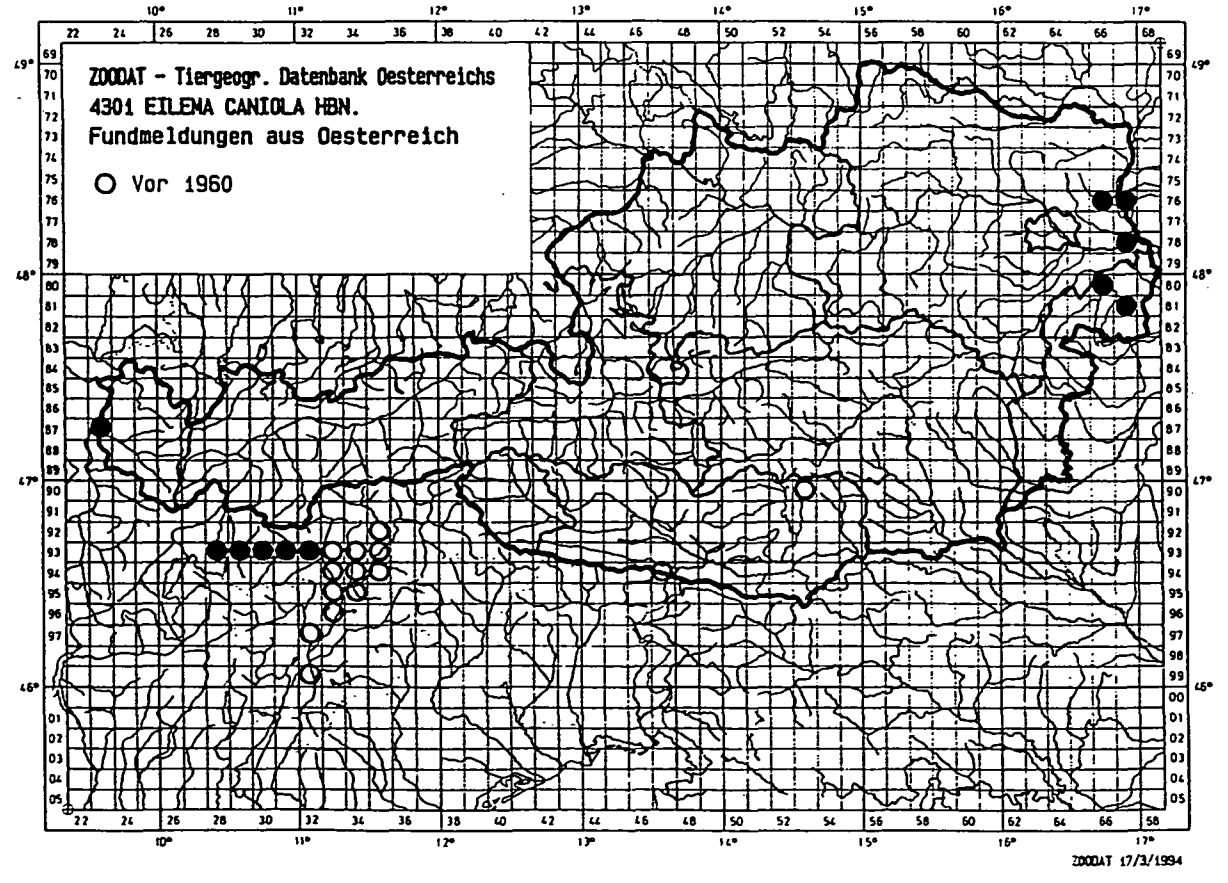
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



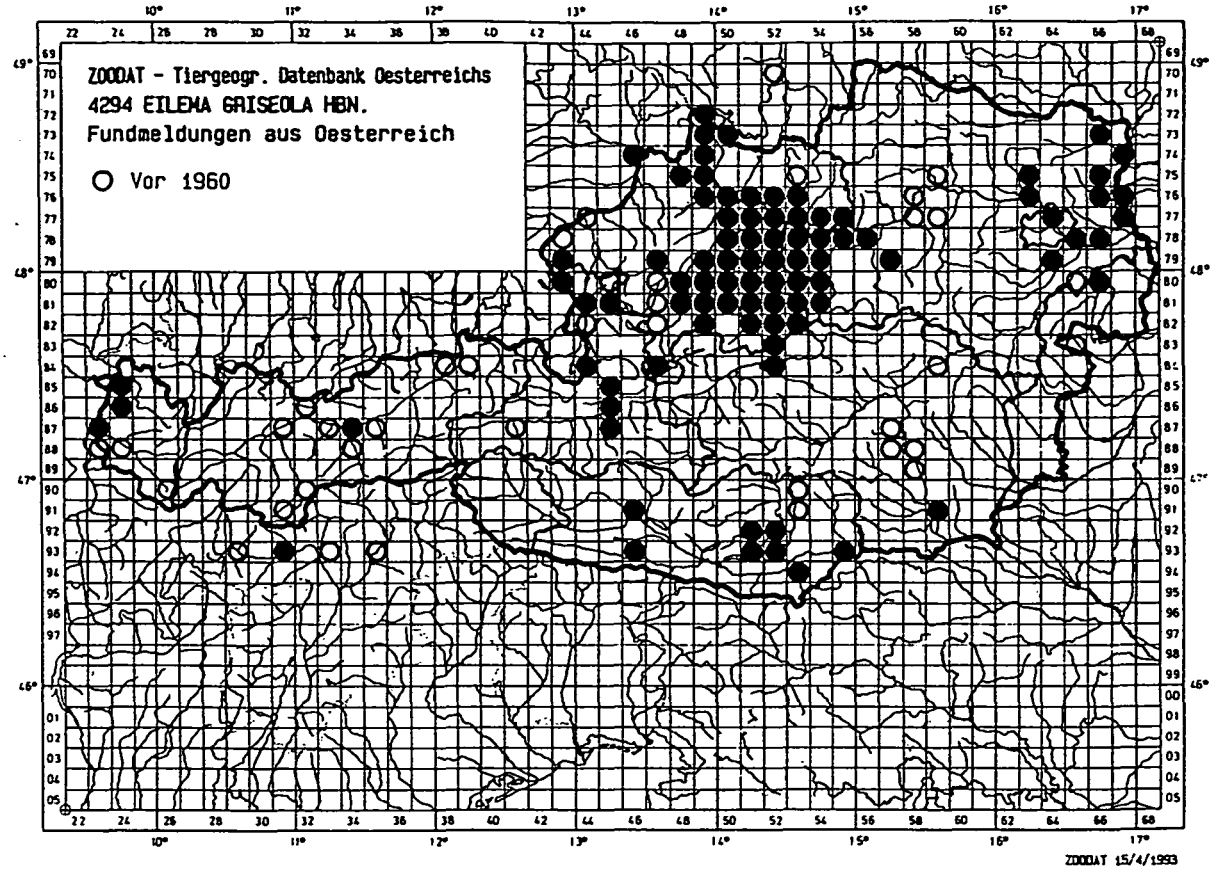


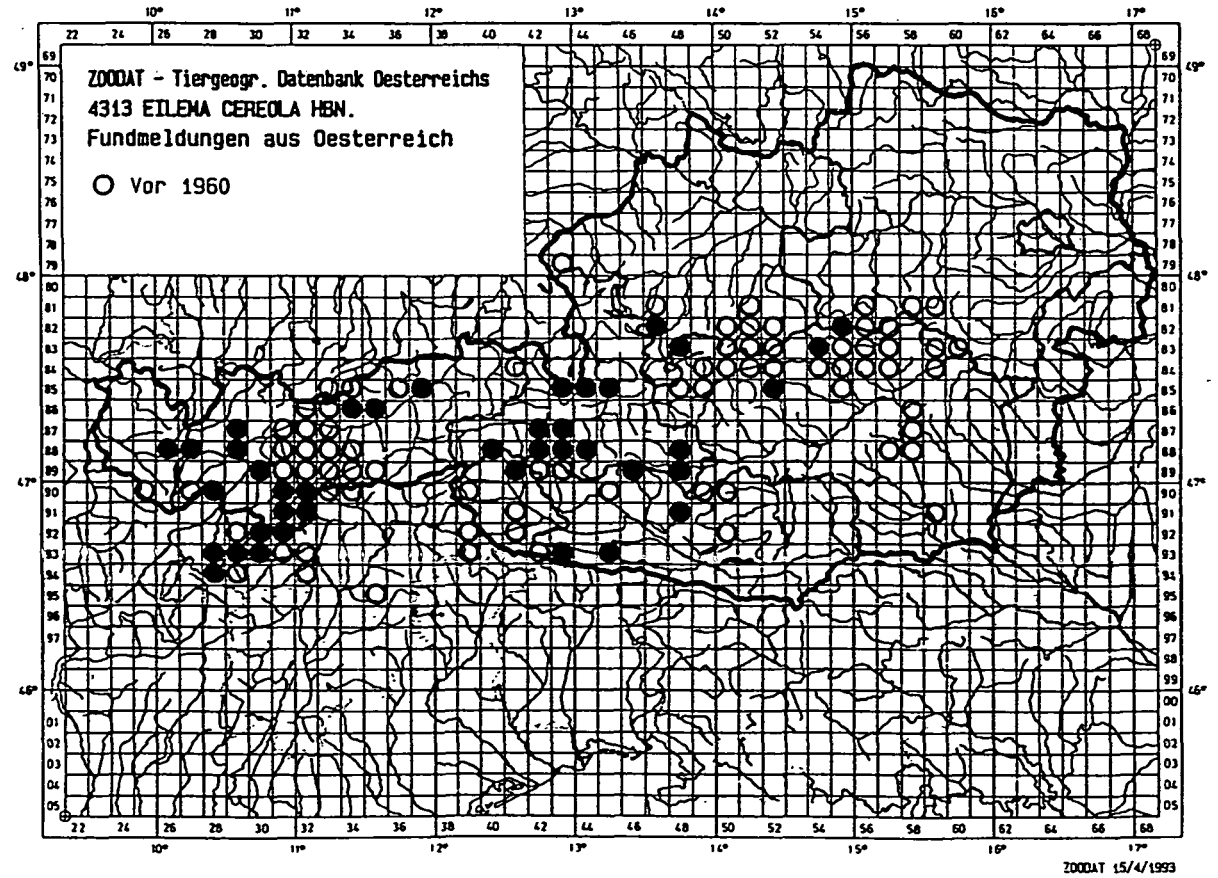
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



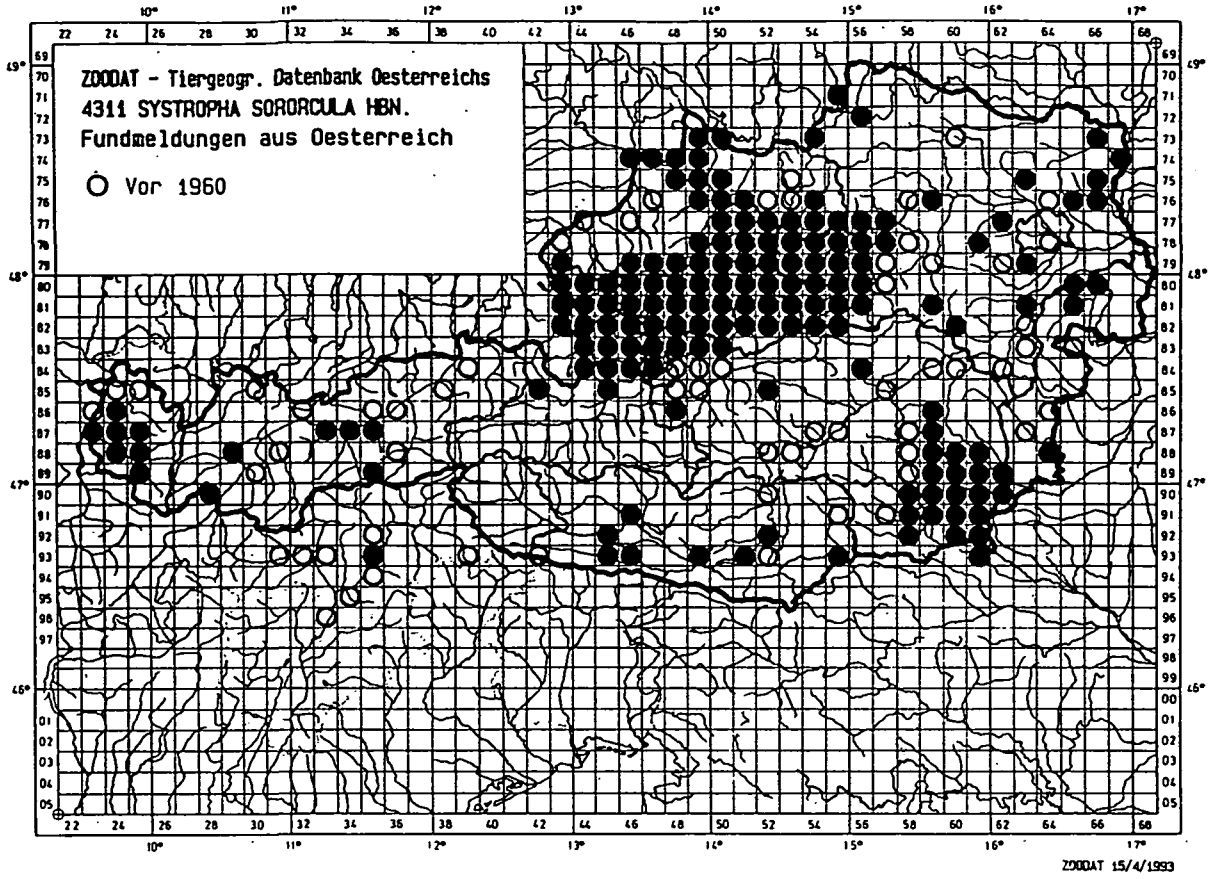


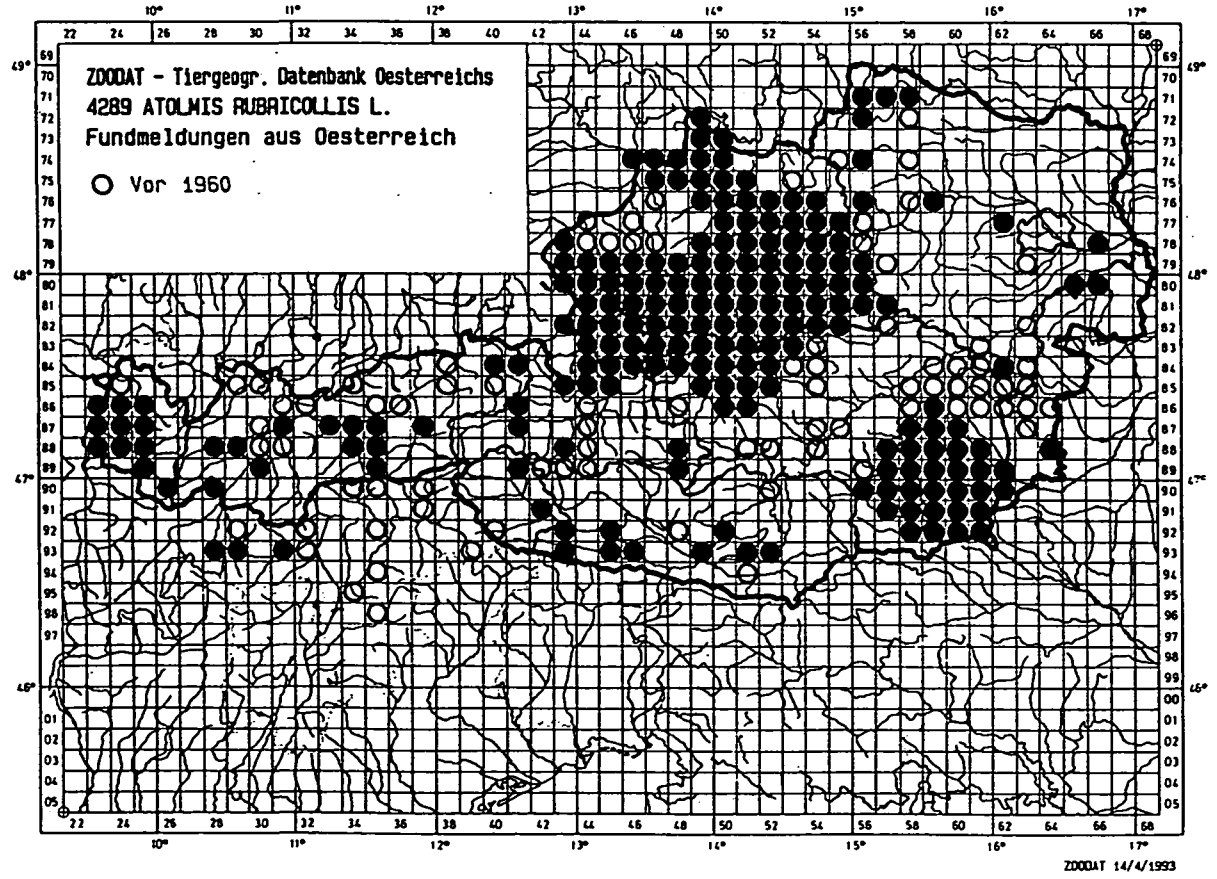
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



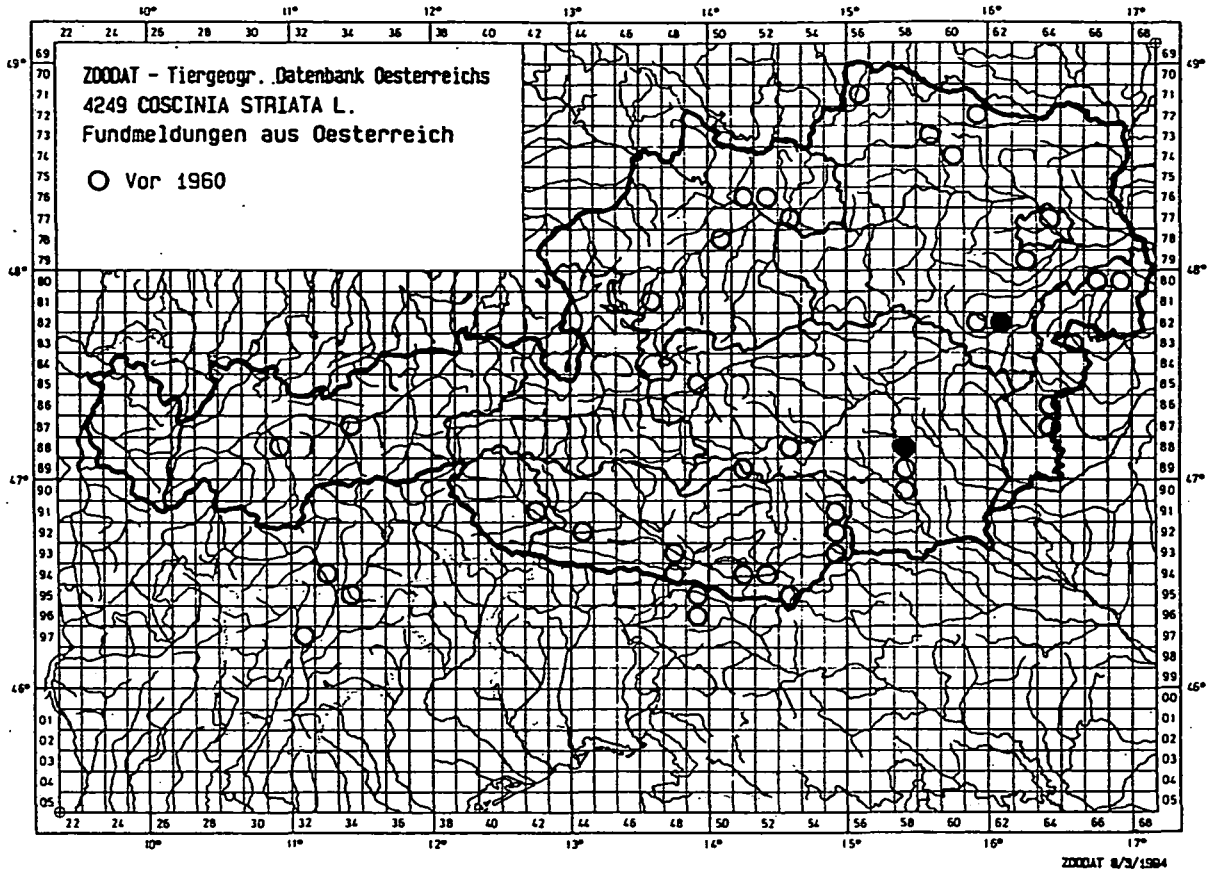


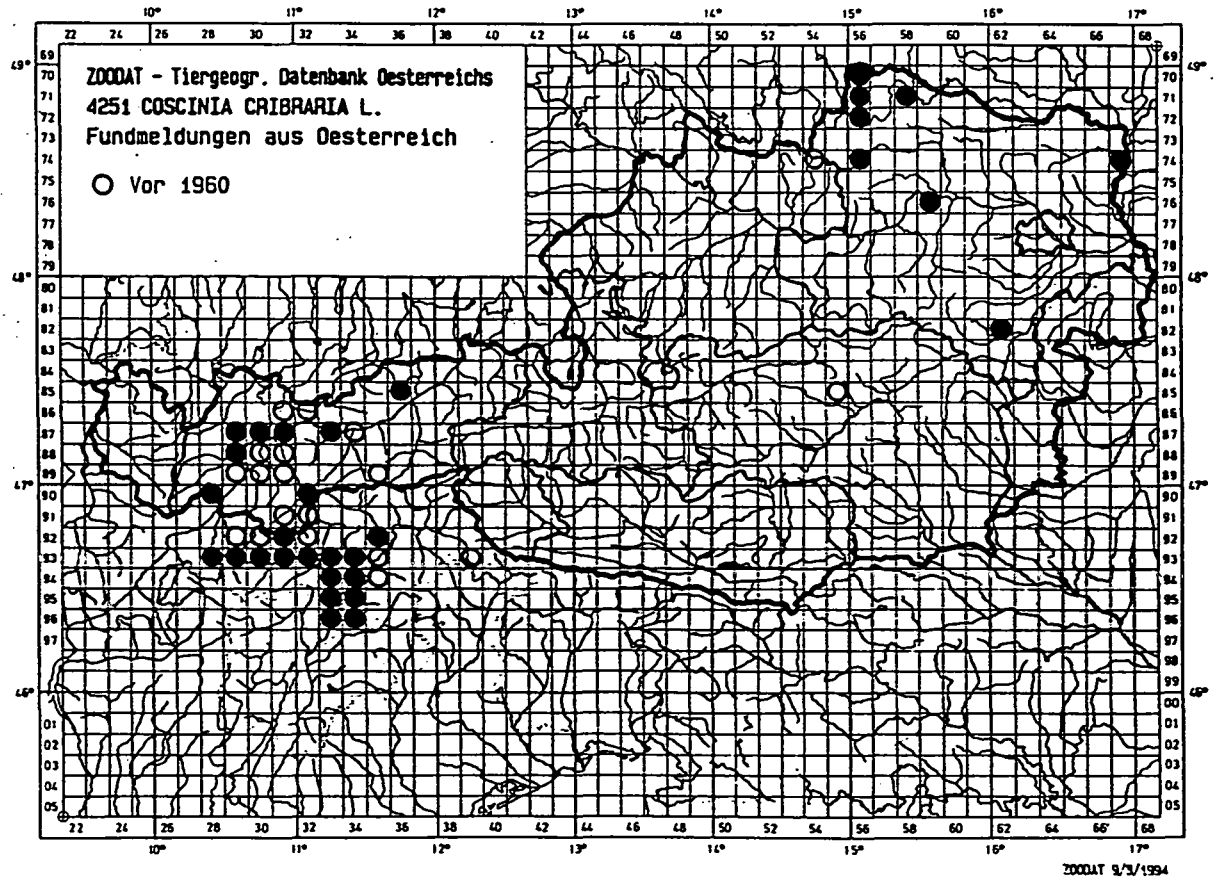
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



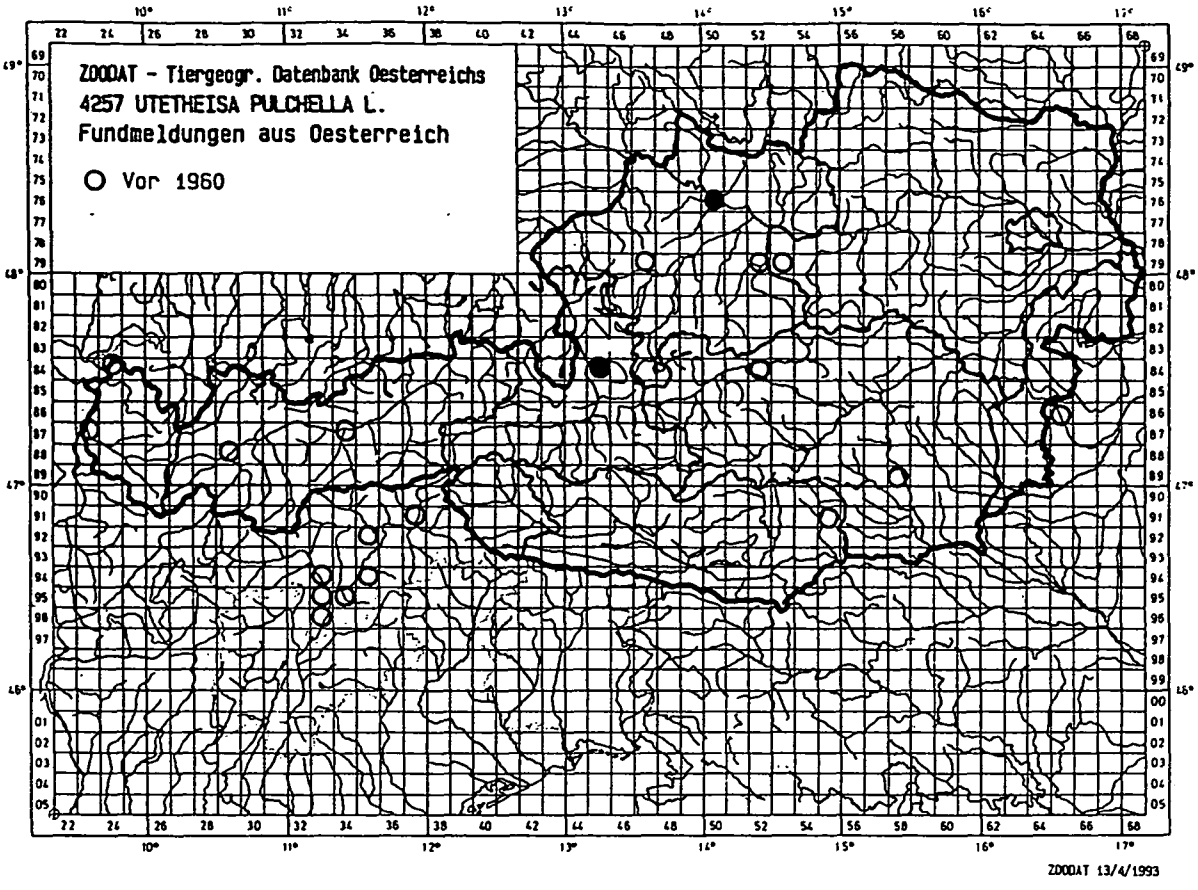


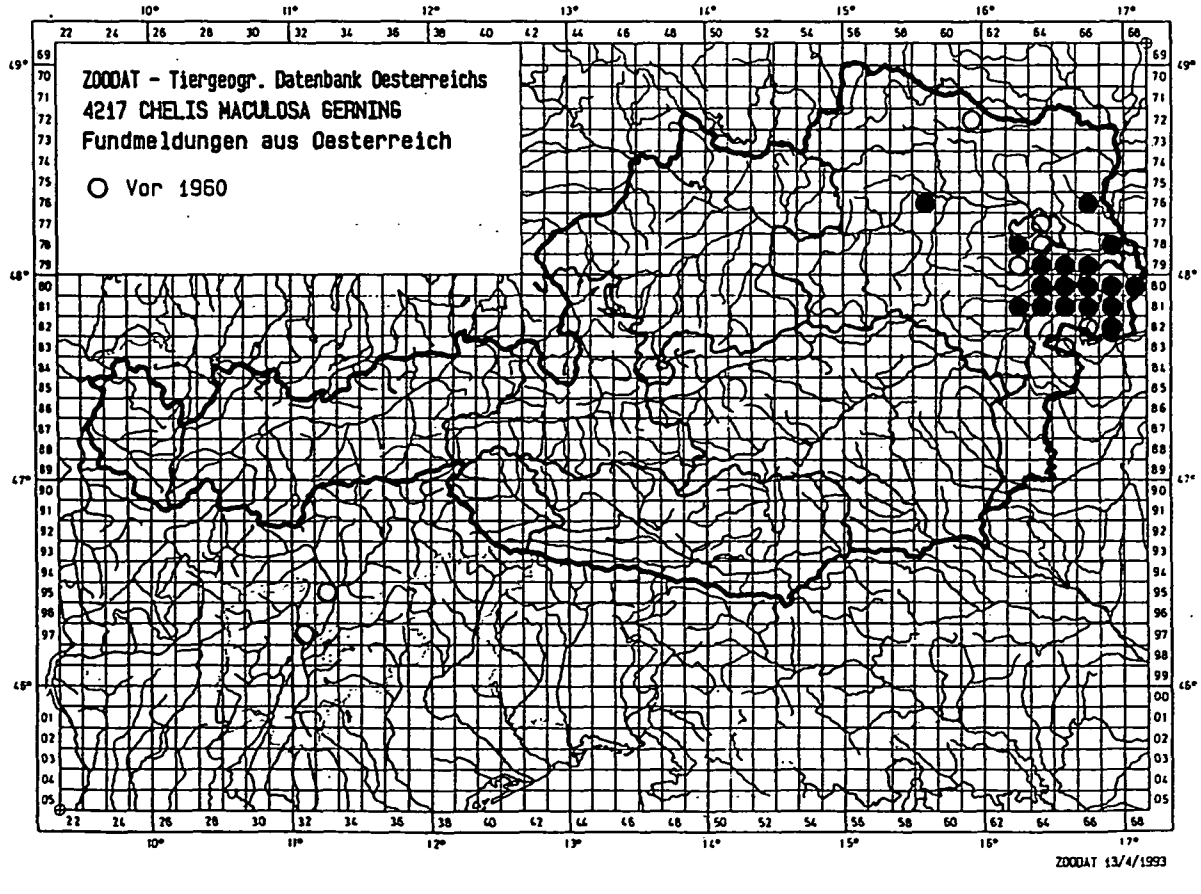
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



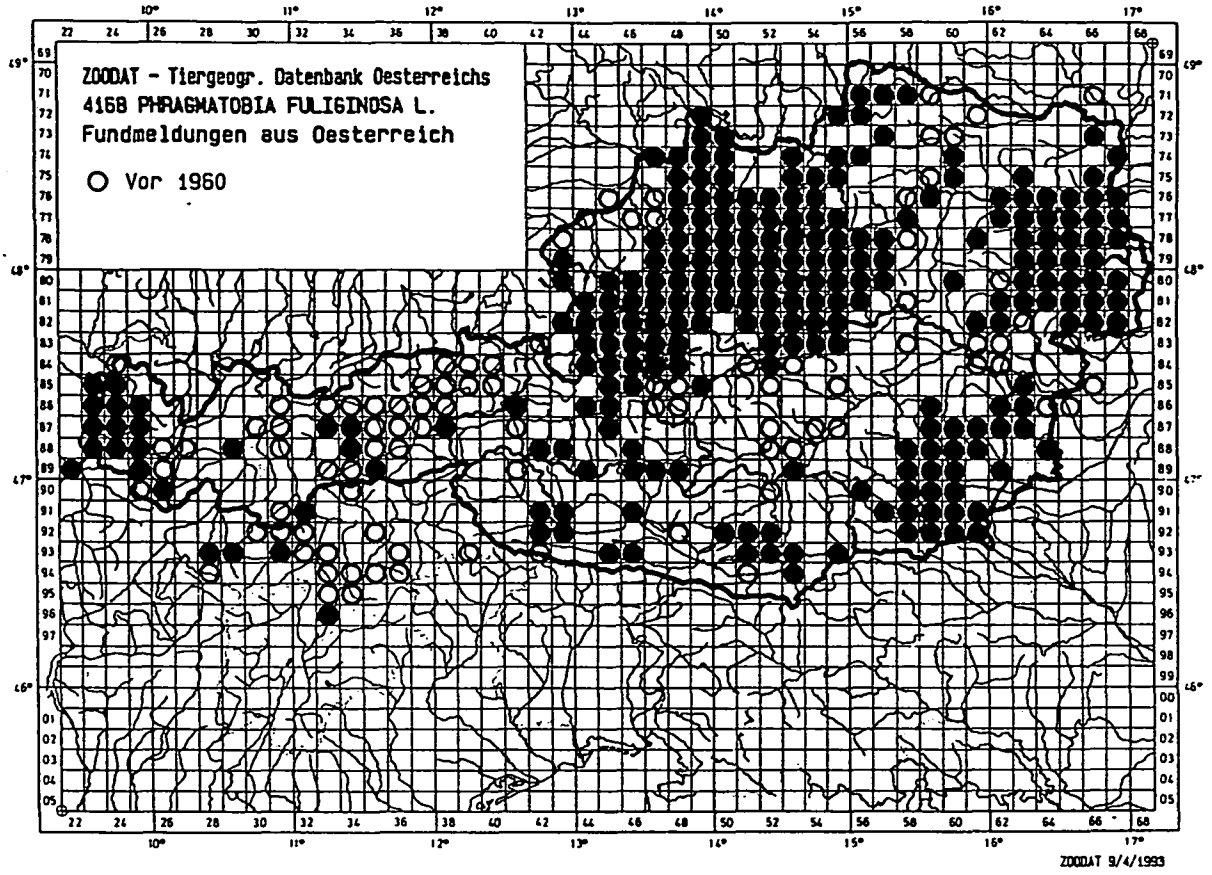


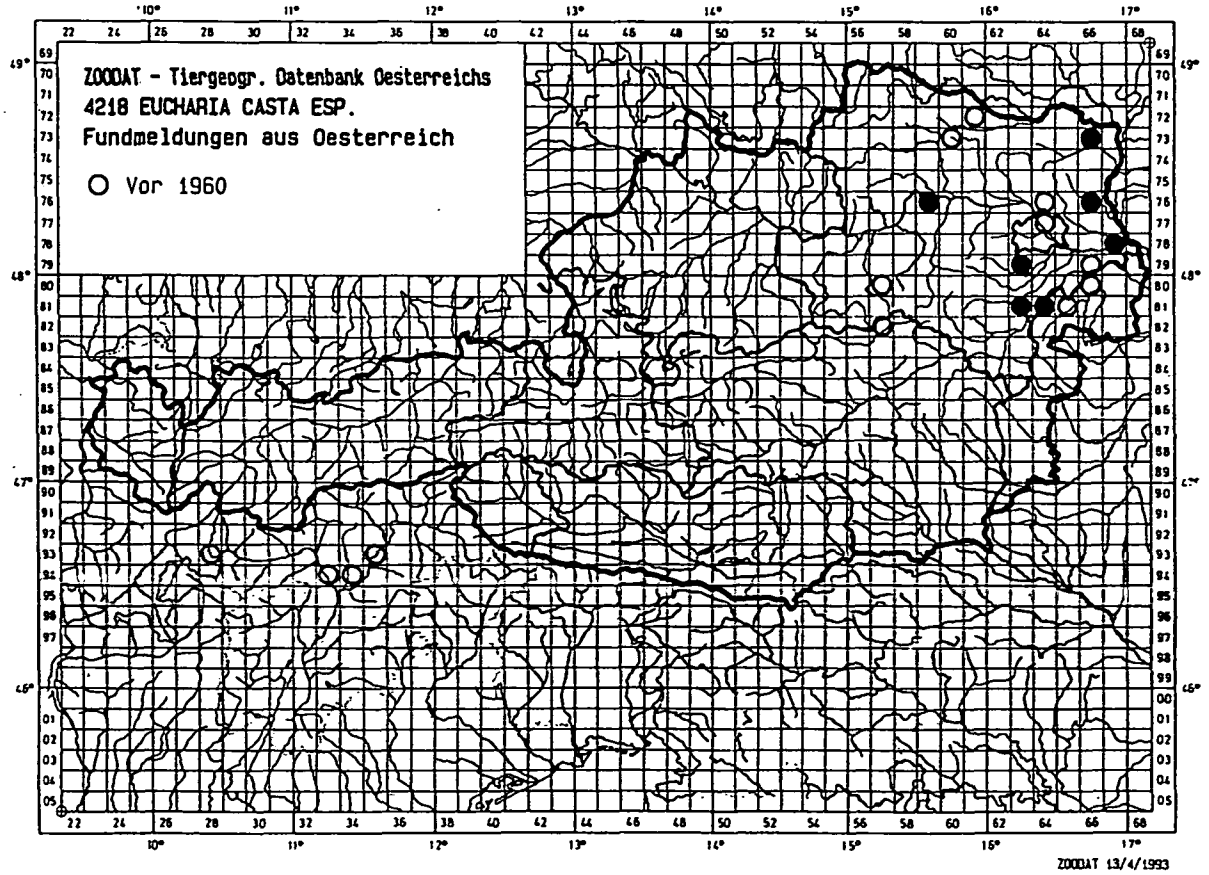
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



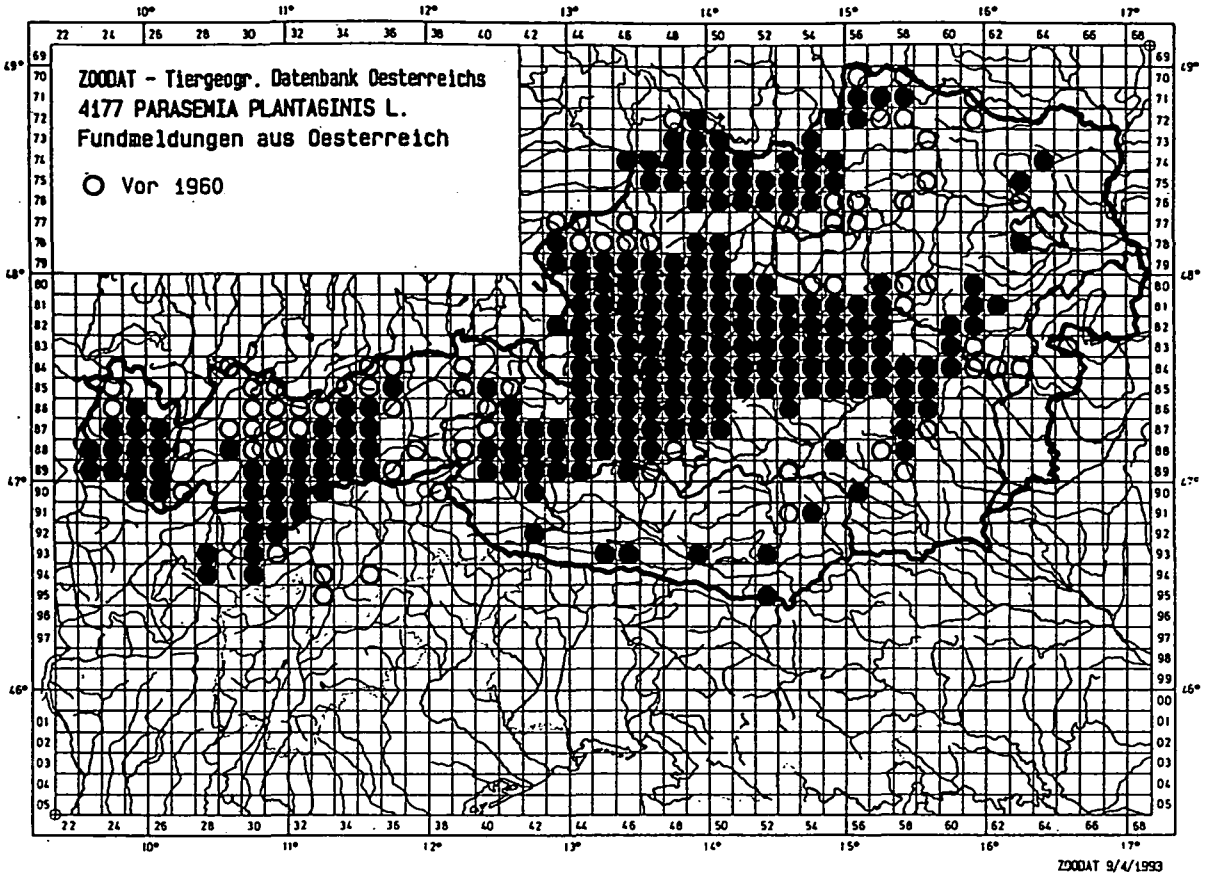


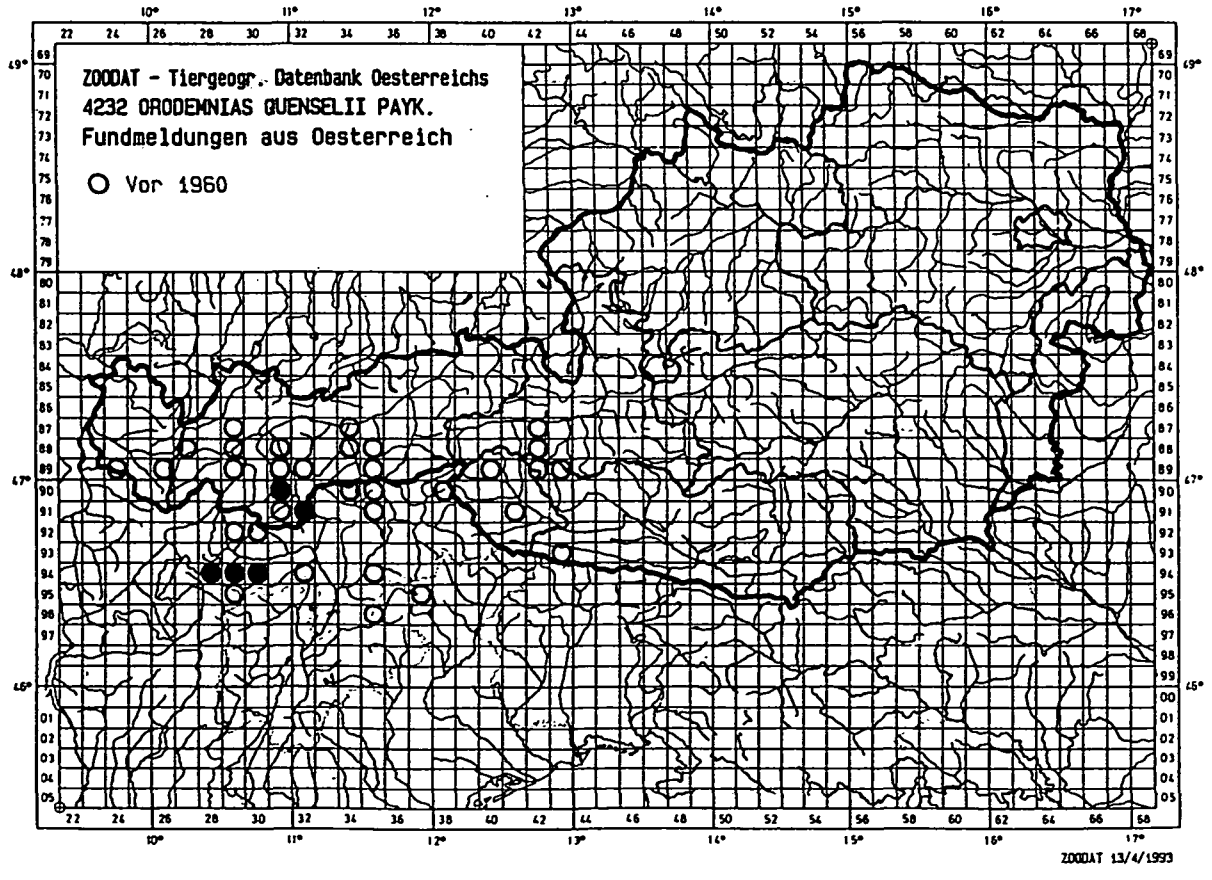
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



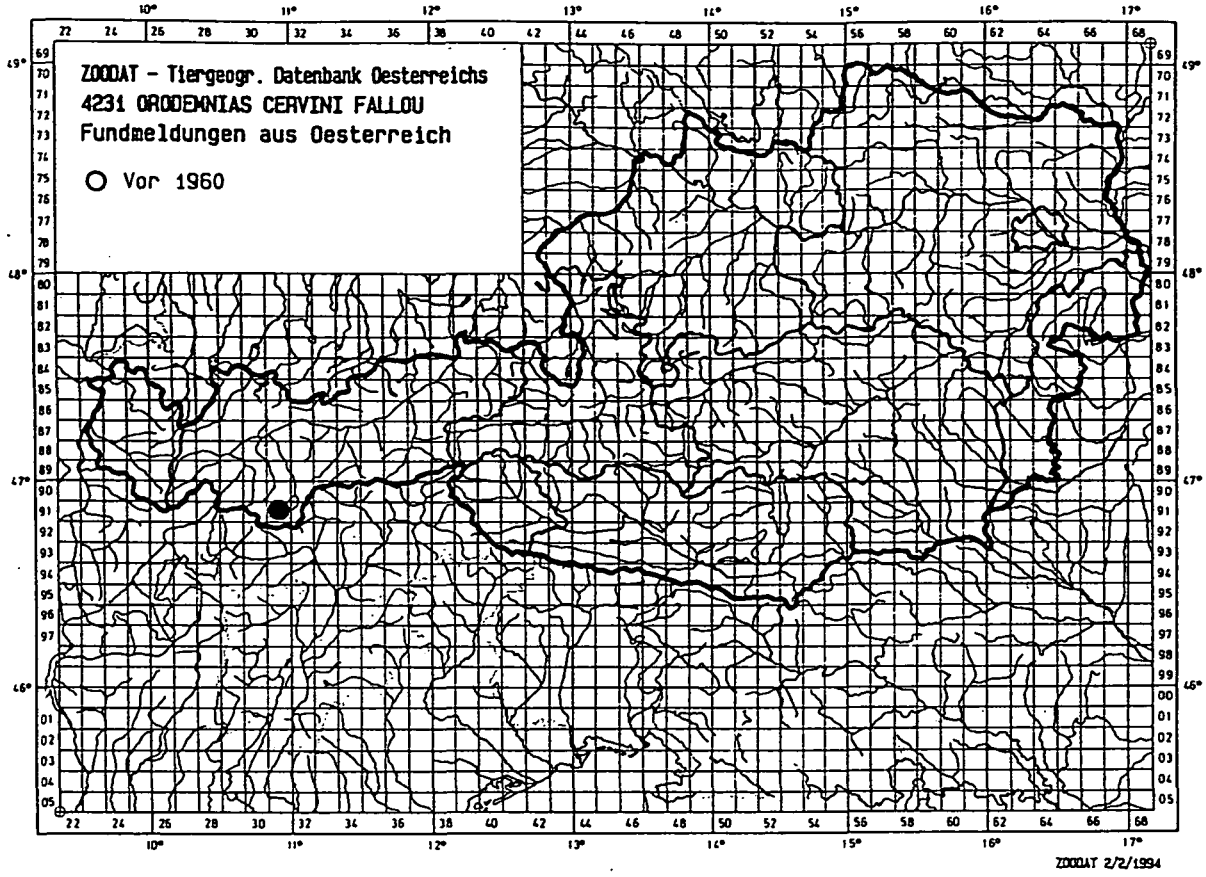


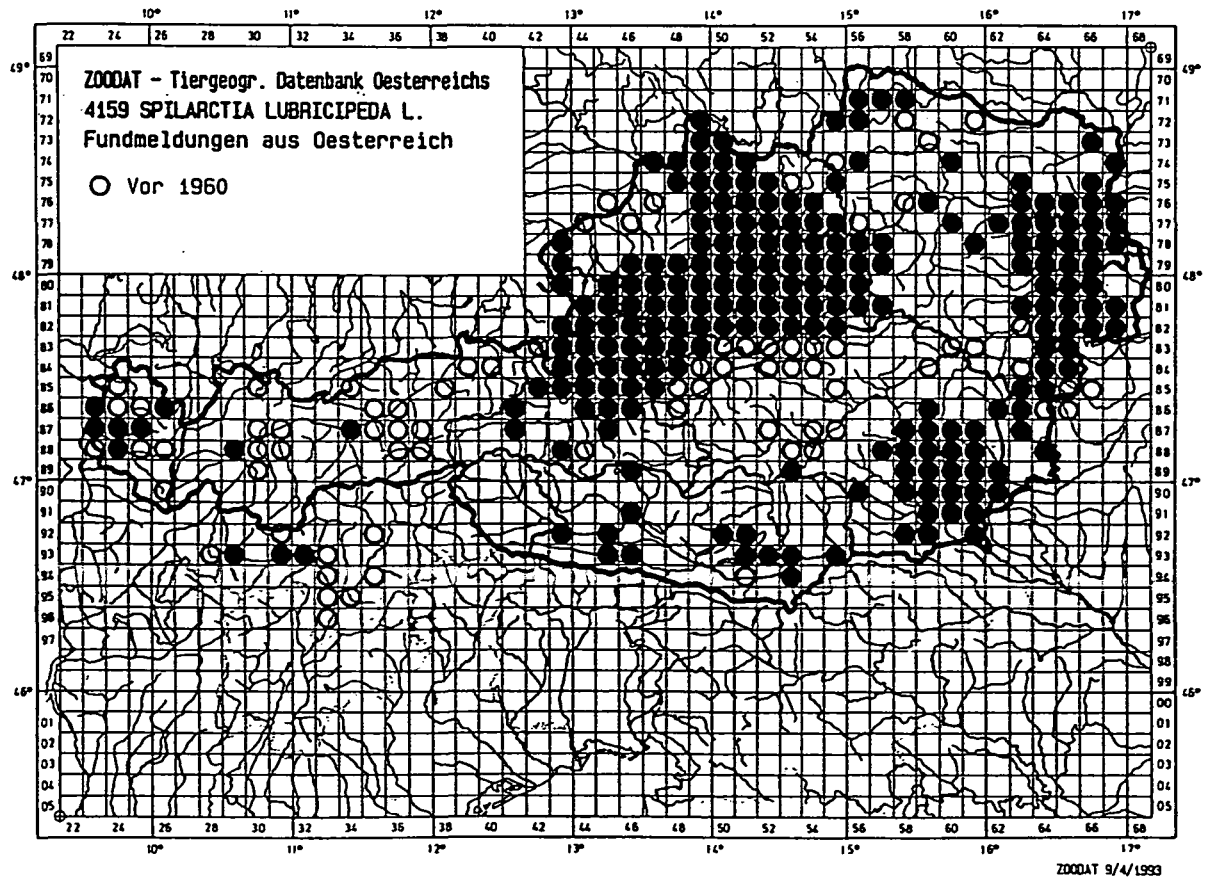
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



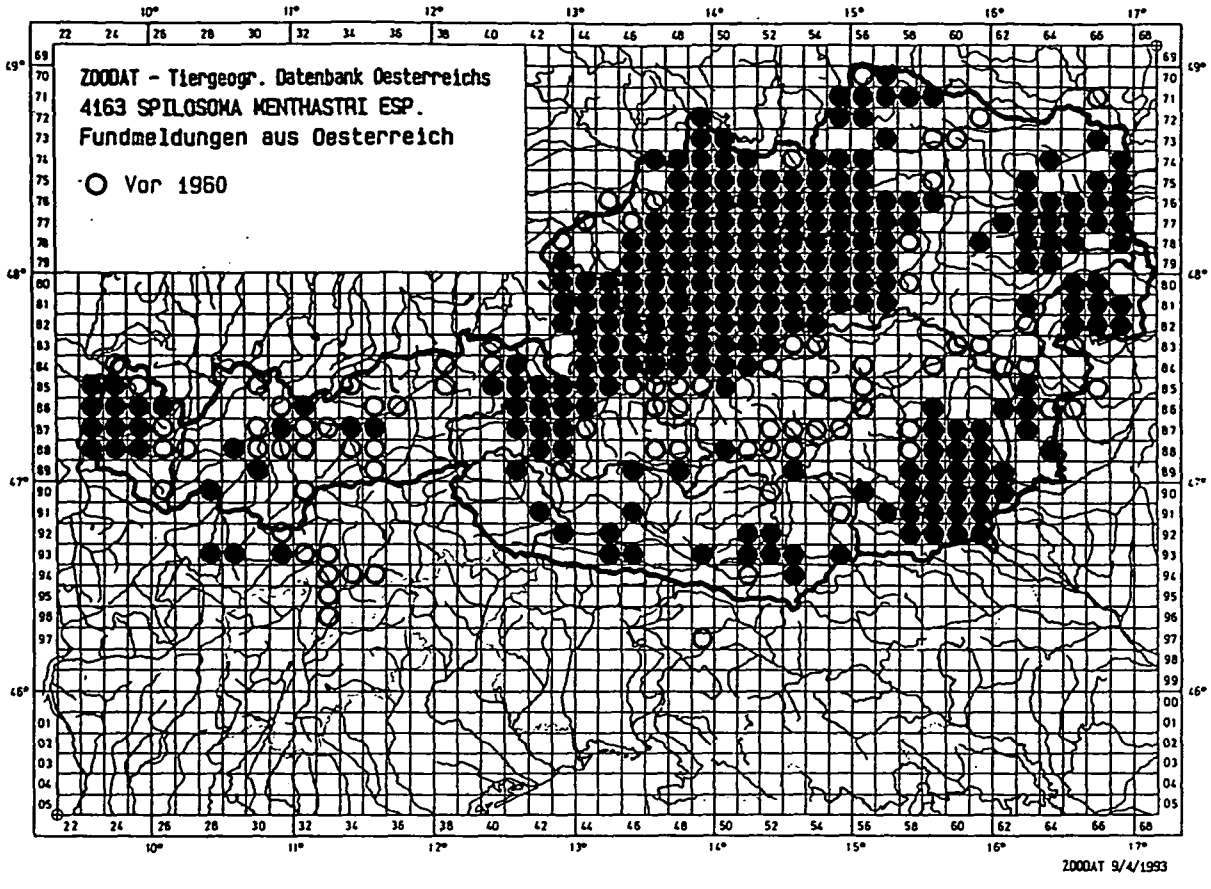


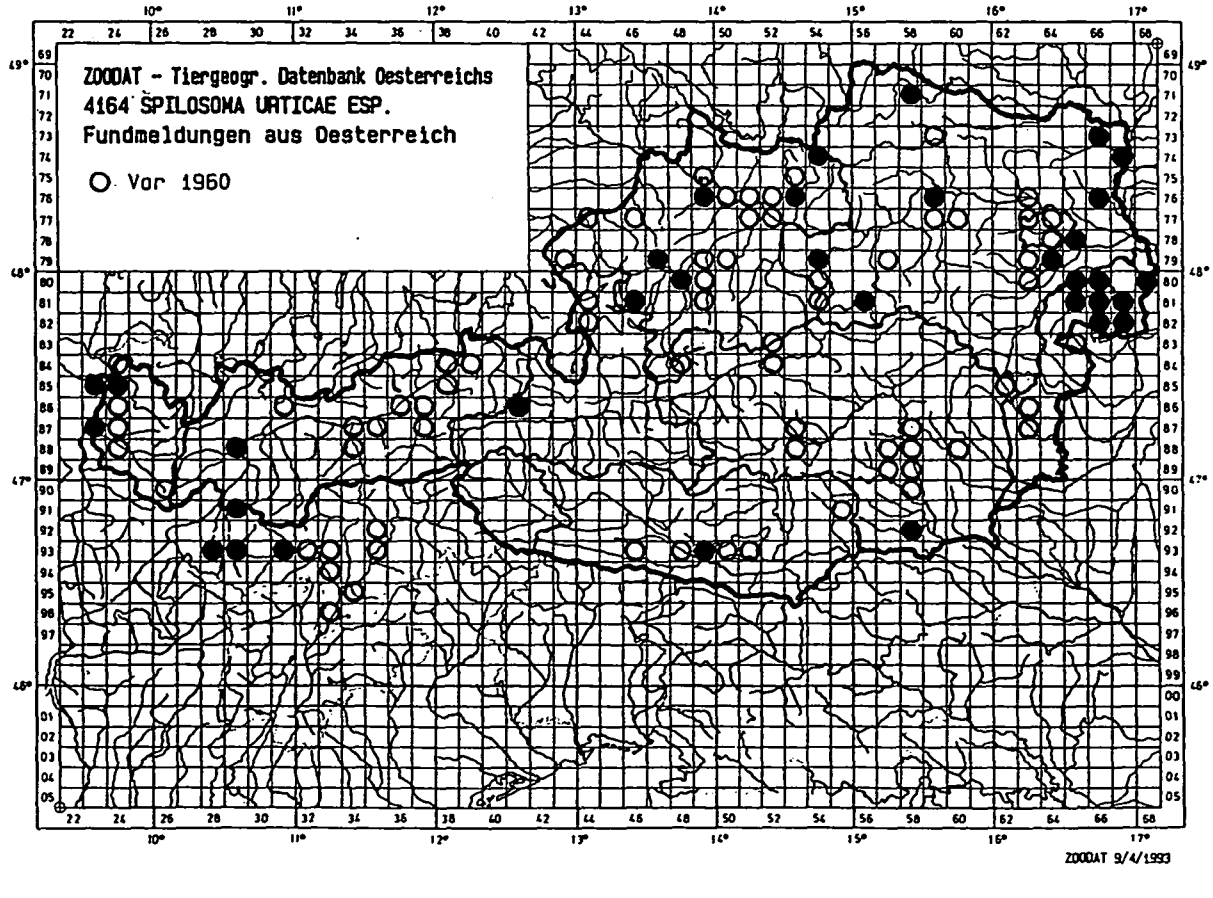
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



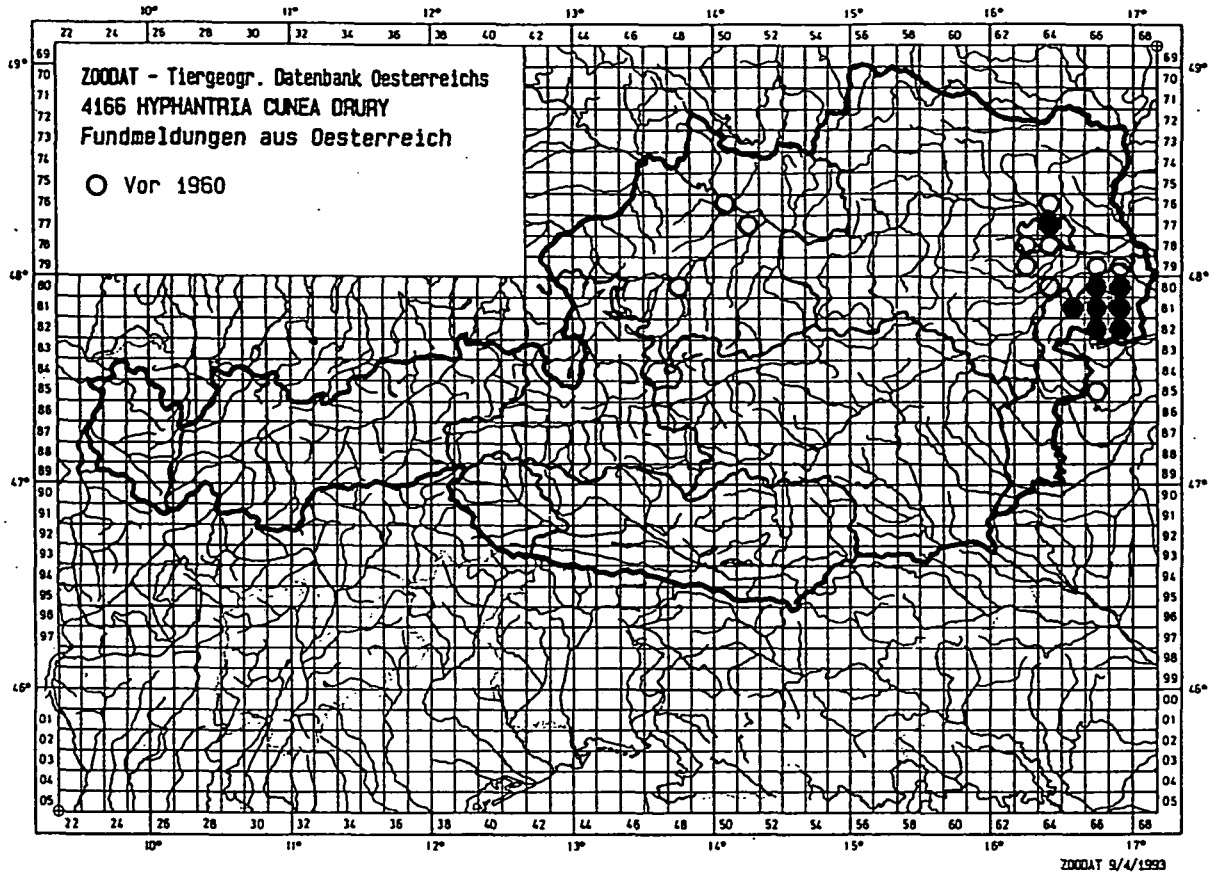


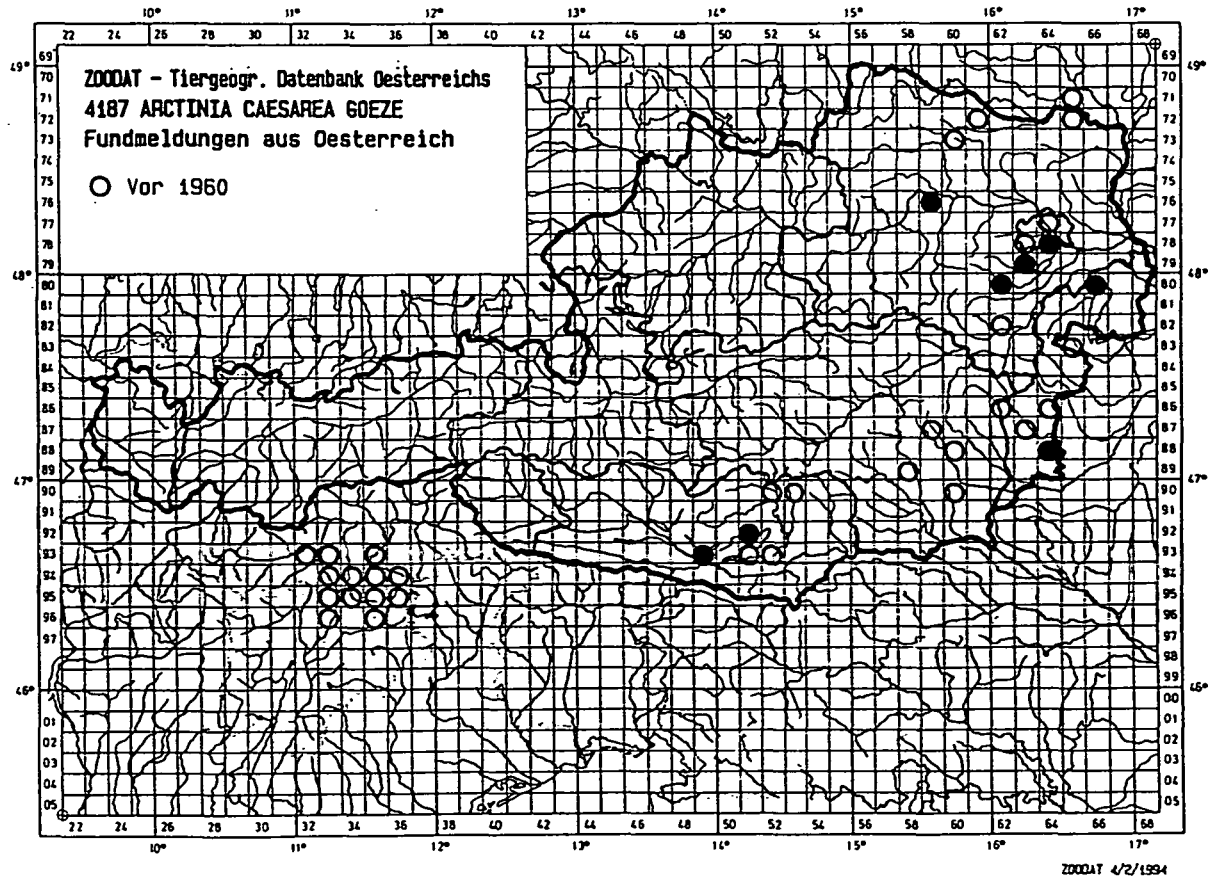
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



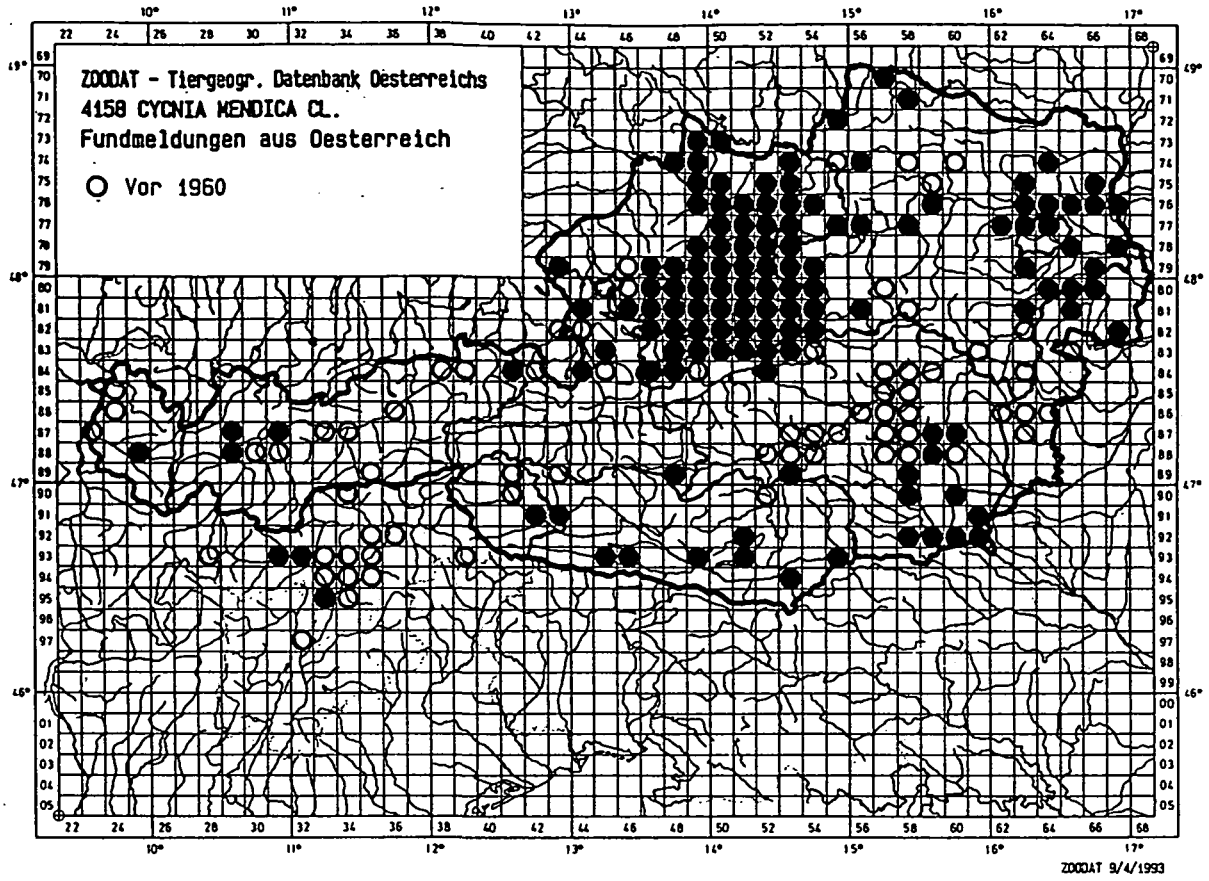


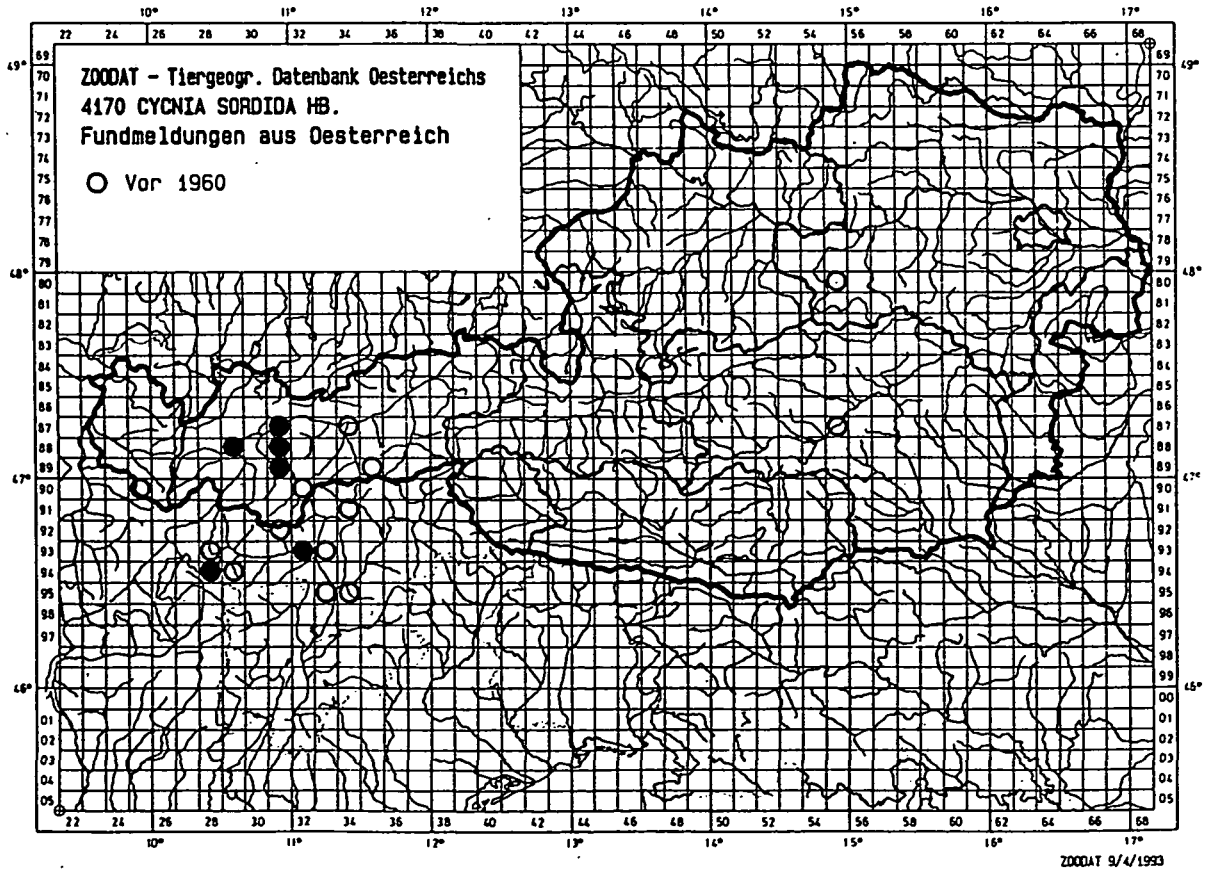
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



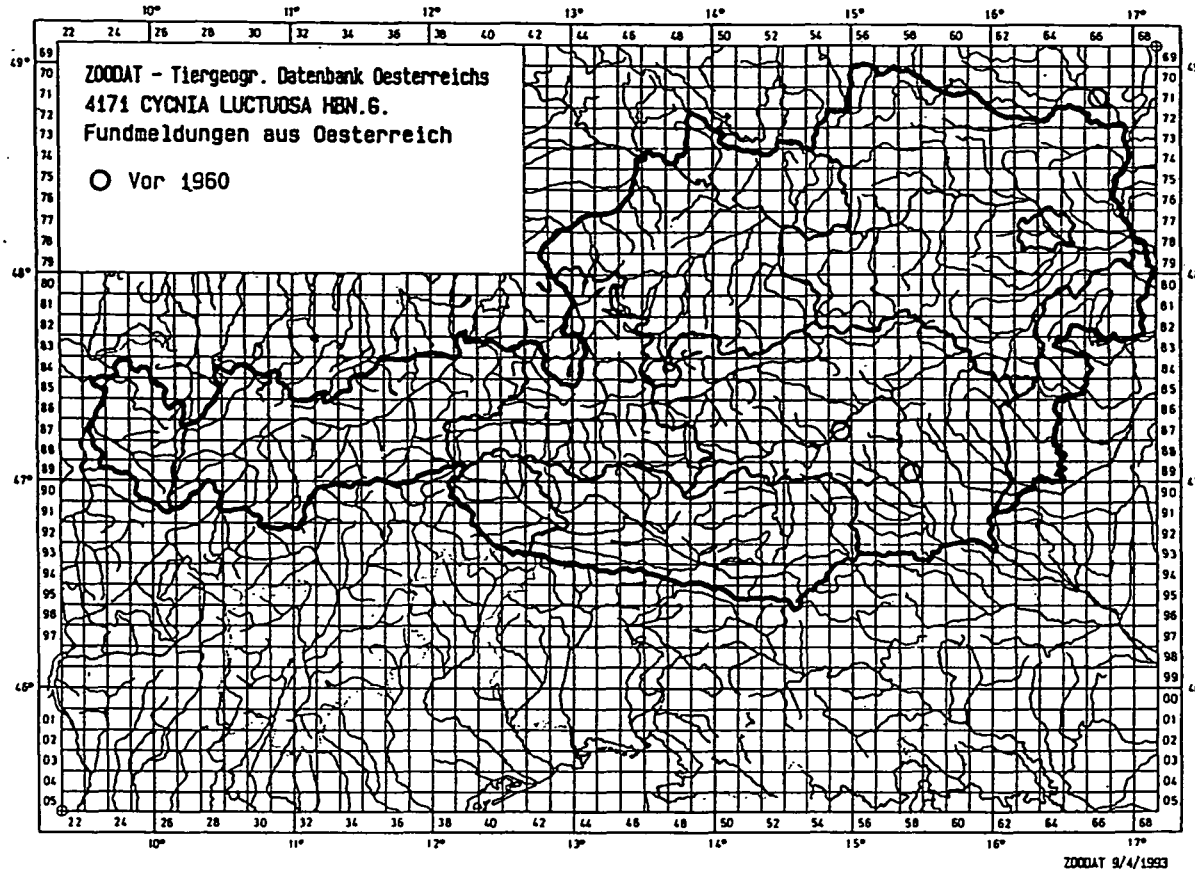


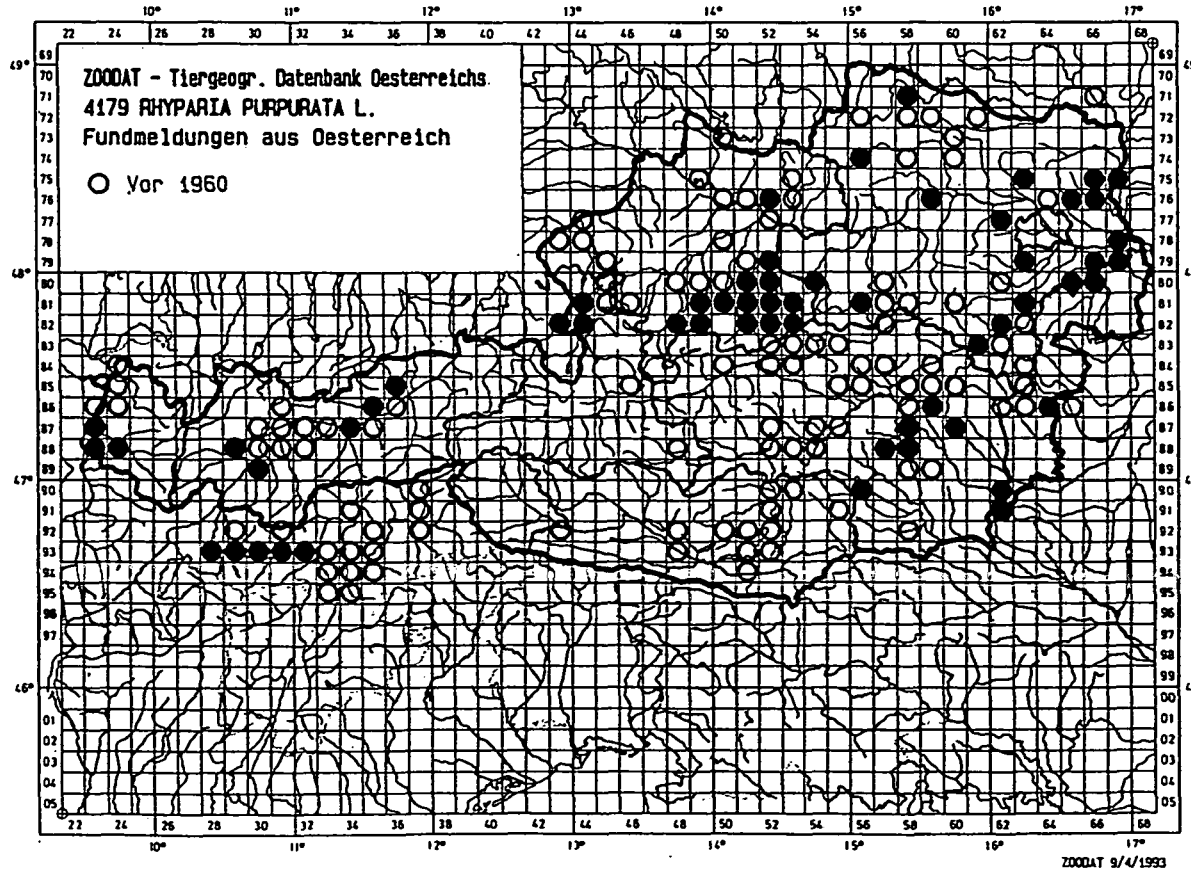
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



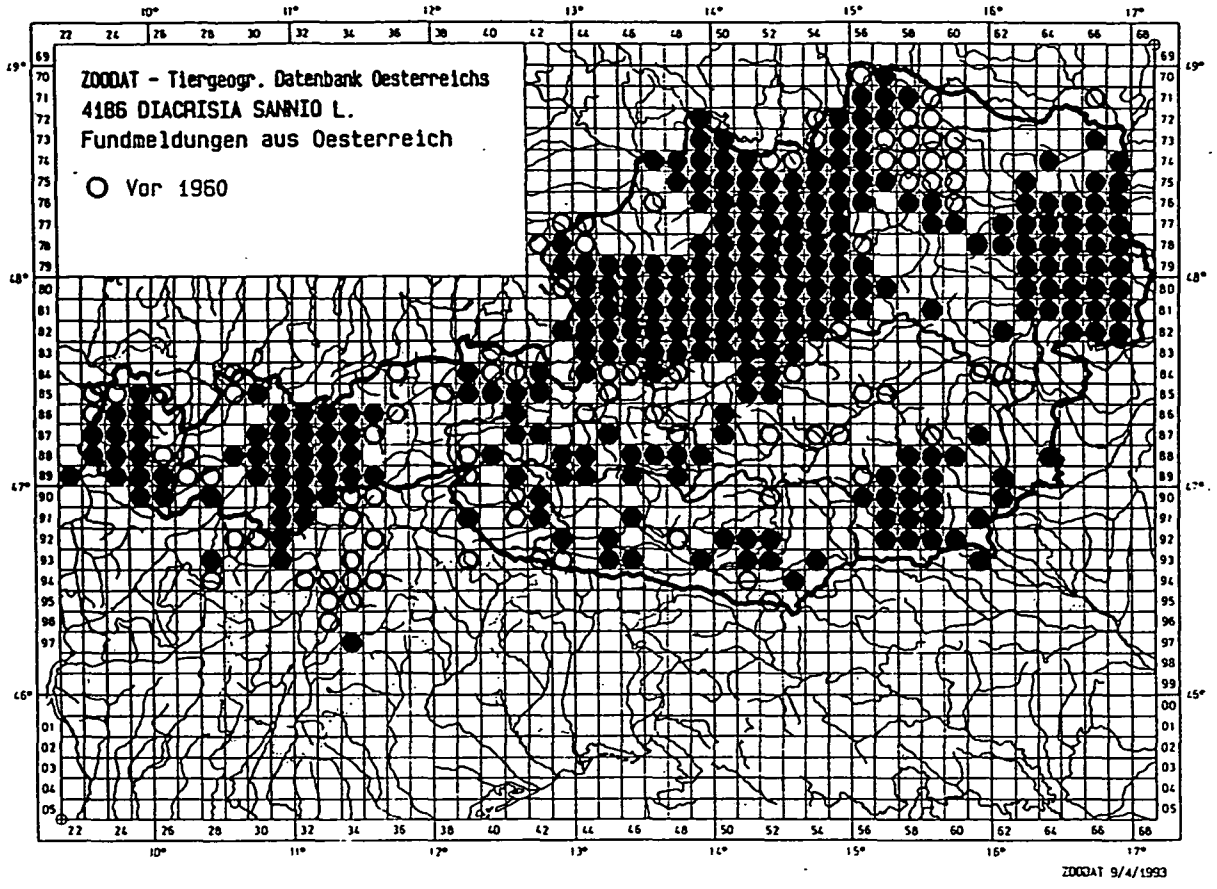


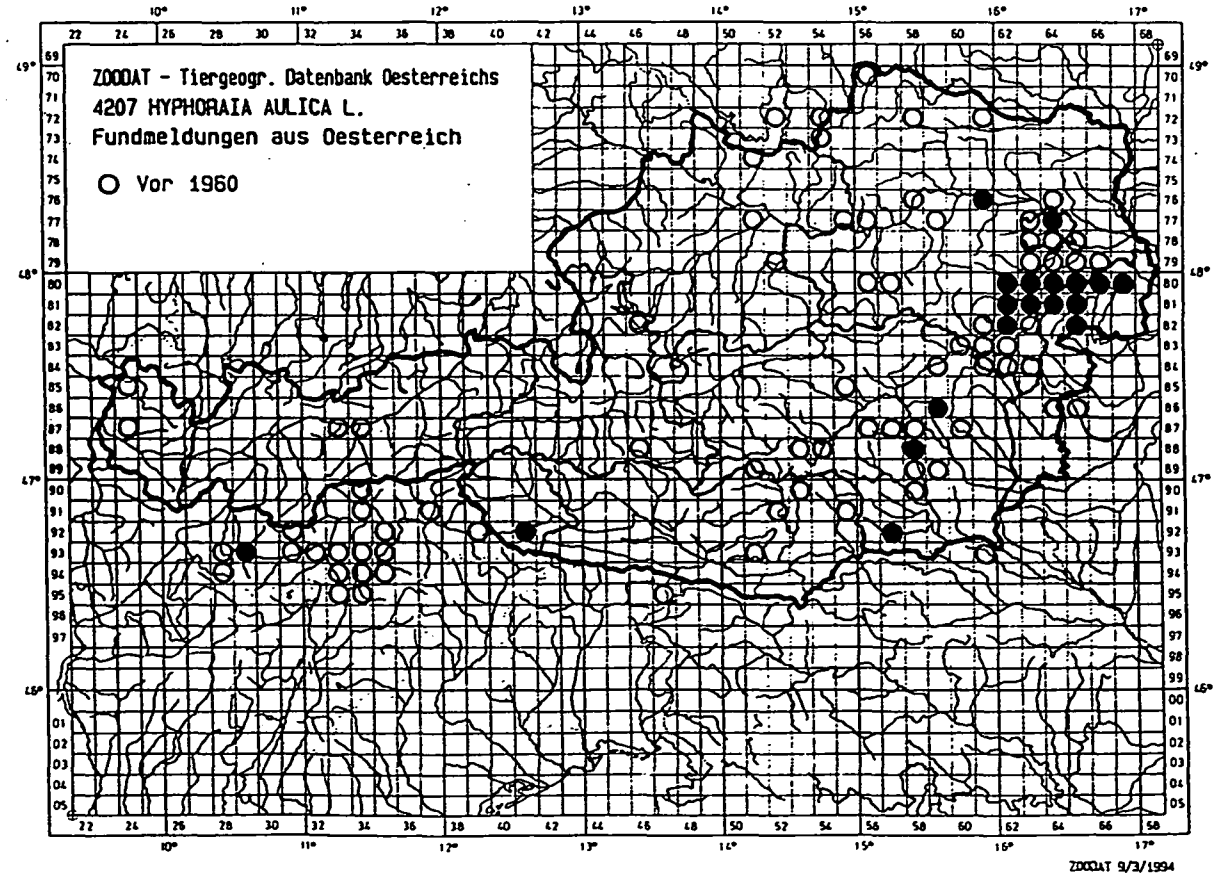
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



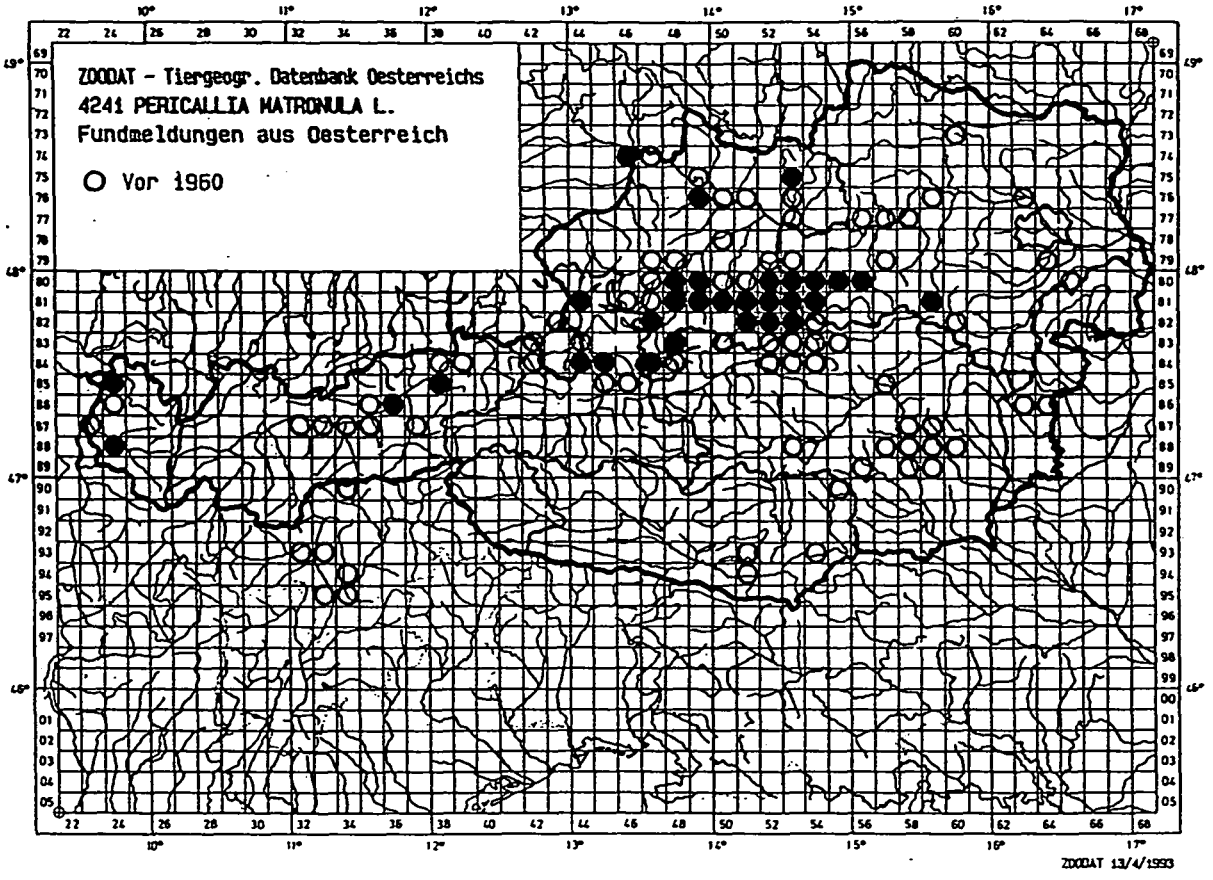


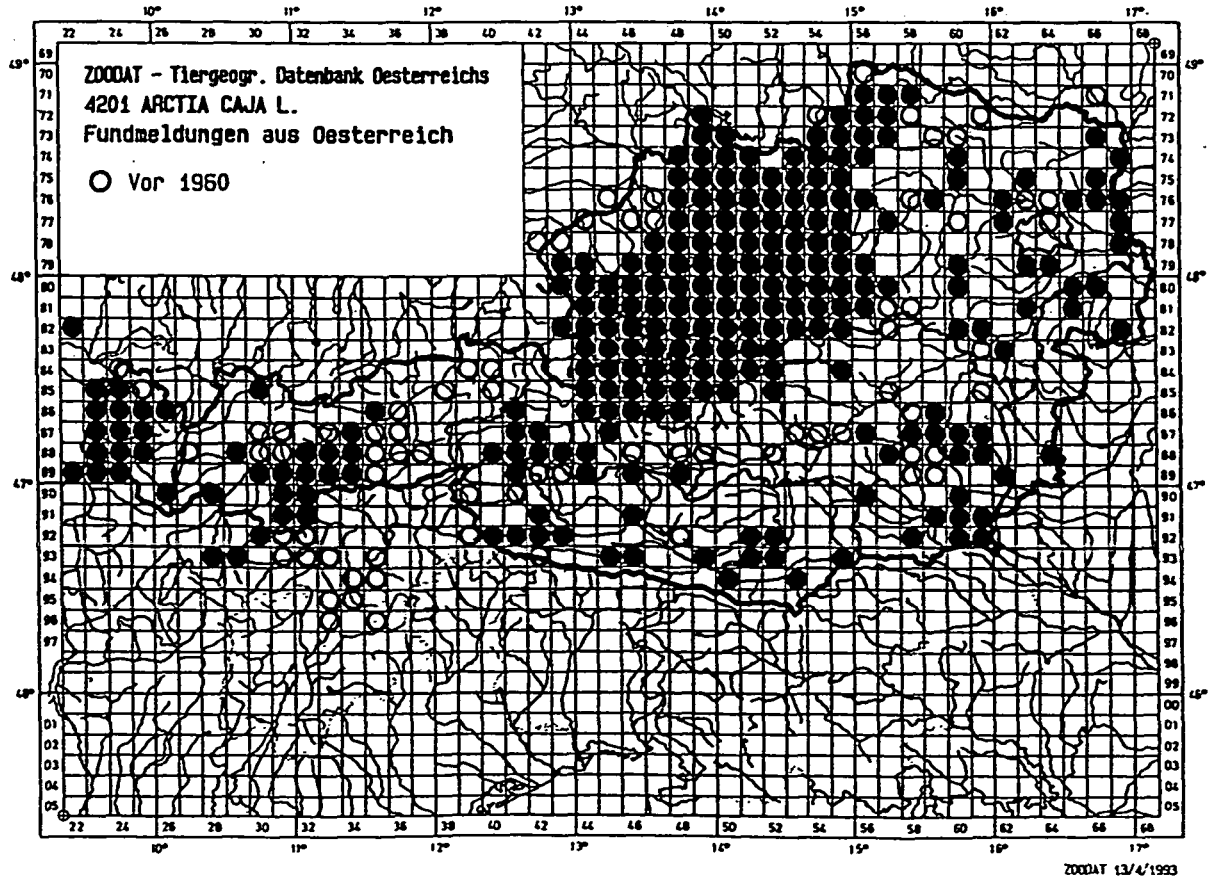
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

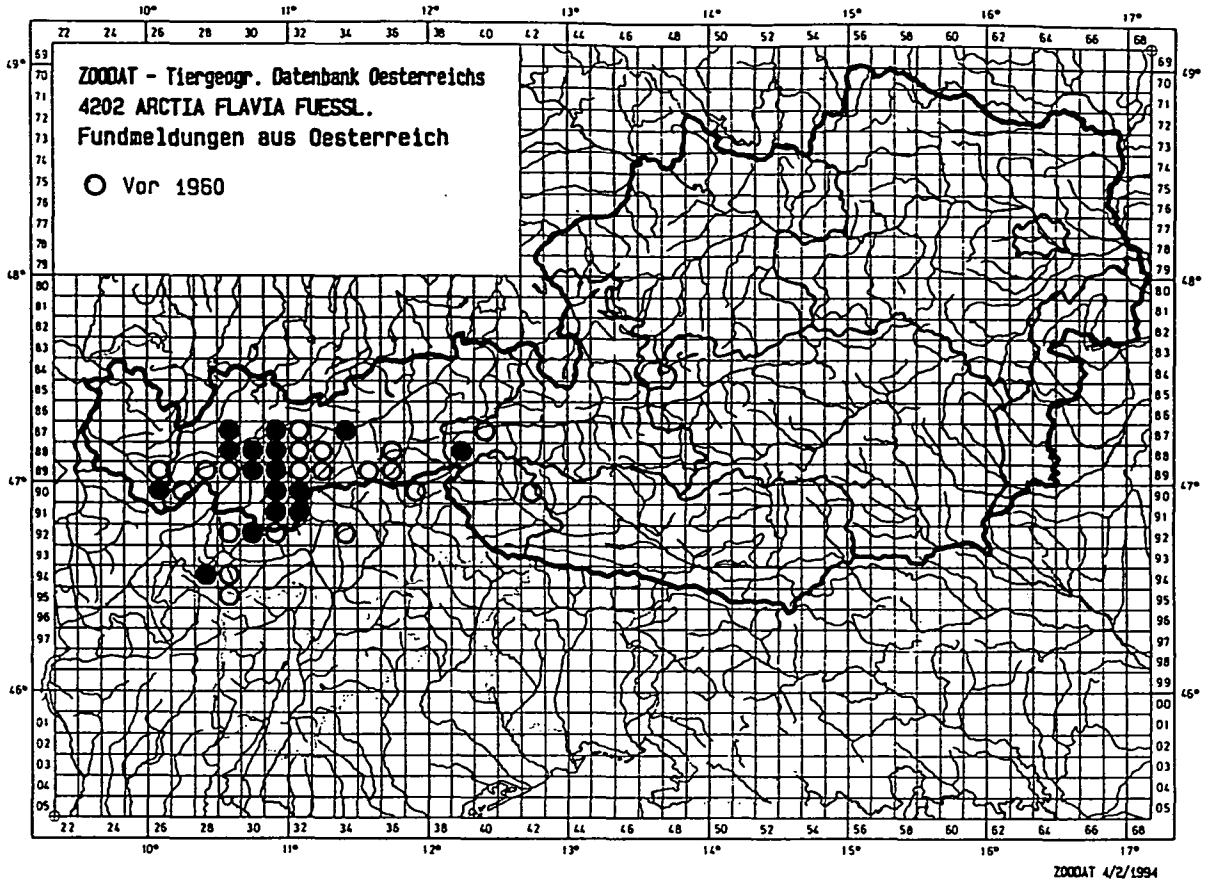


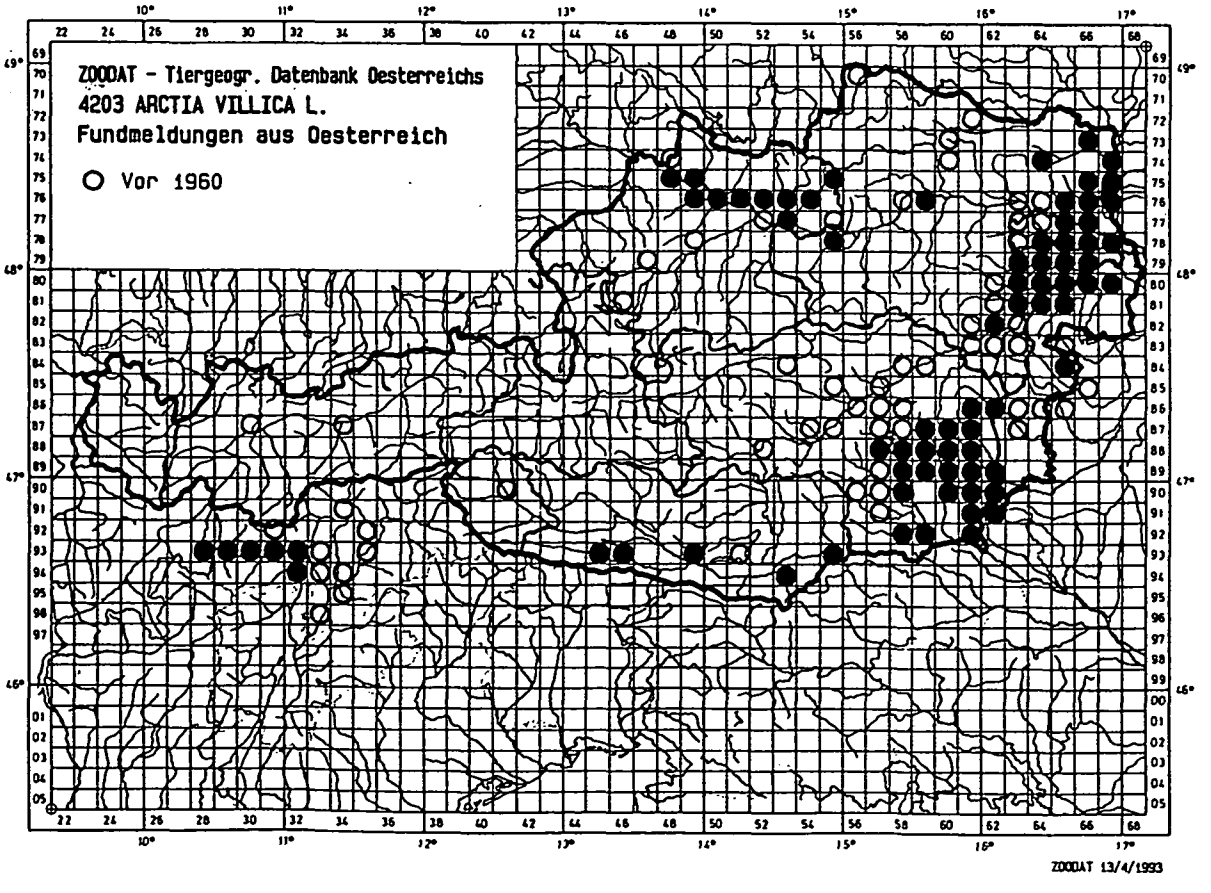


© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



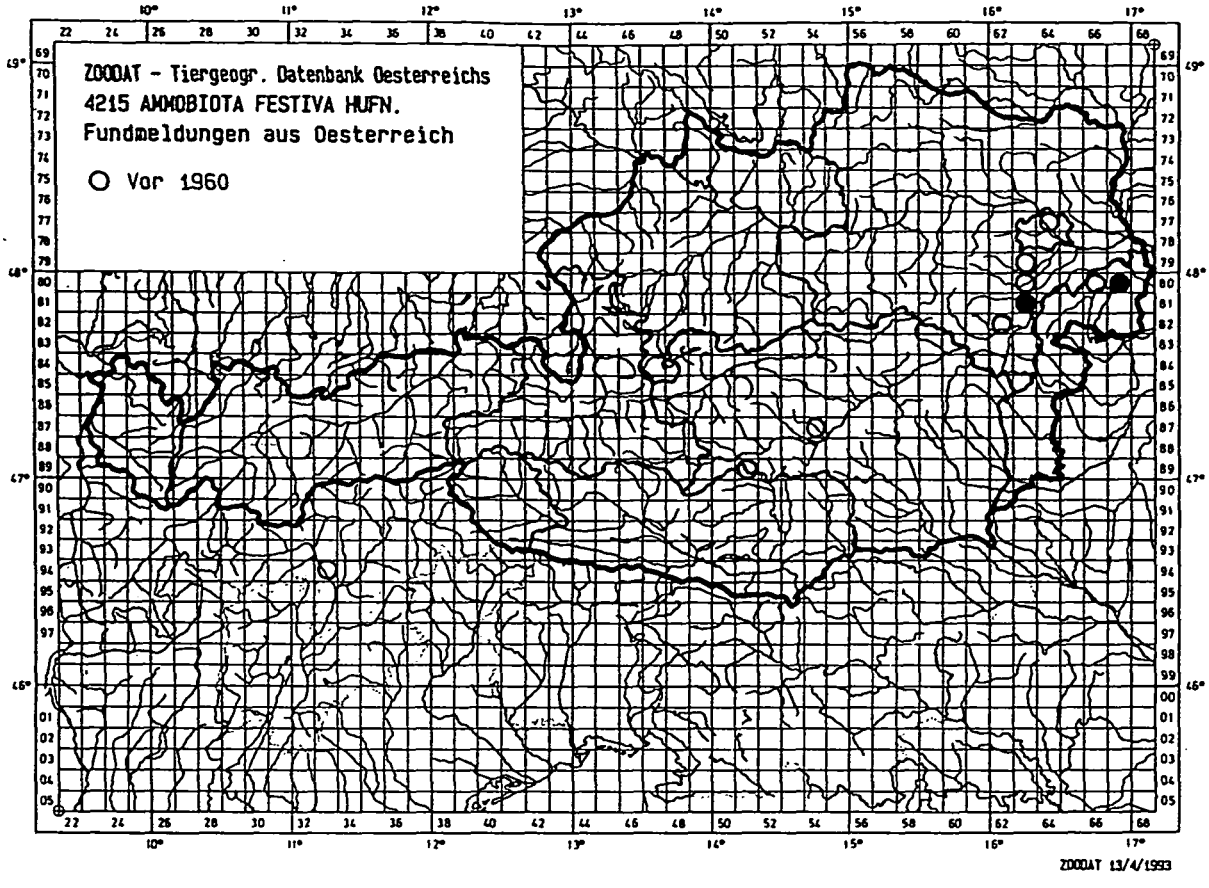


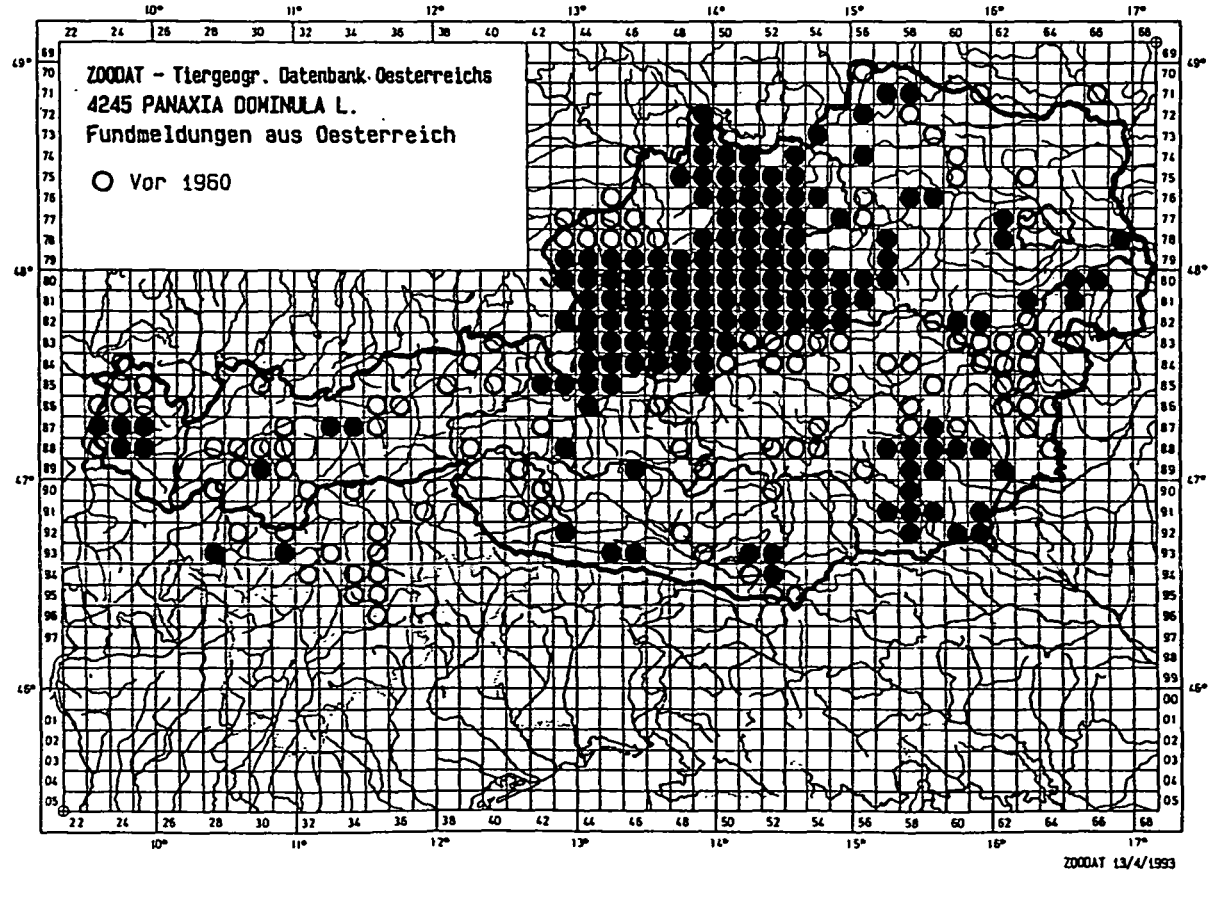




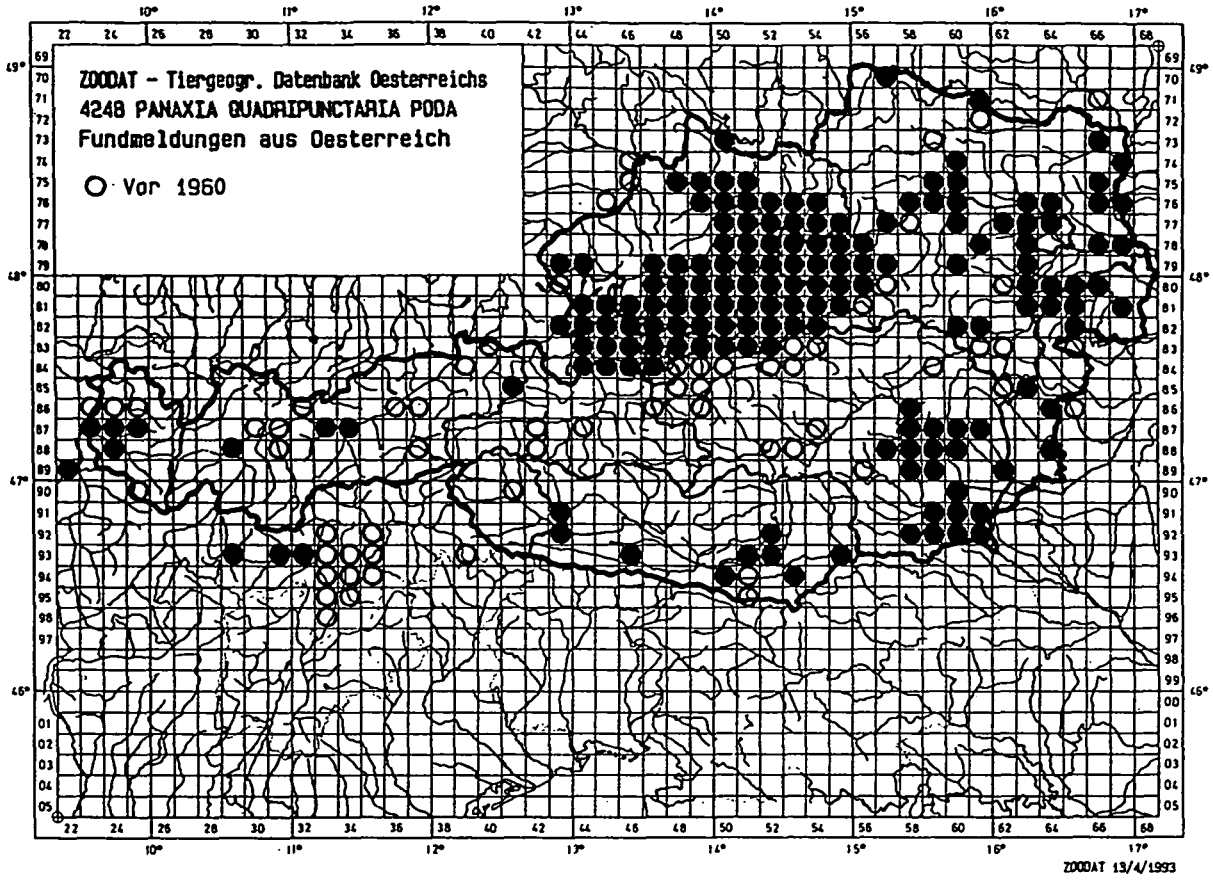
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

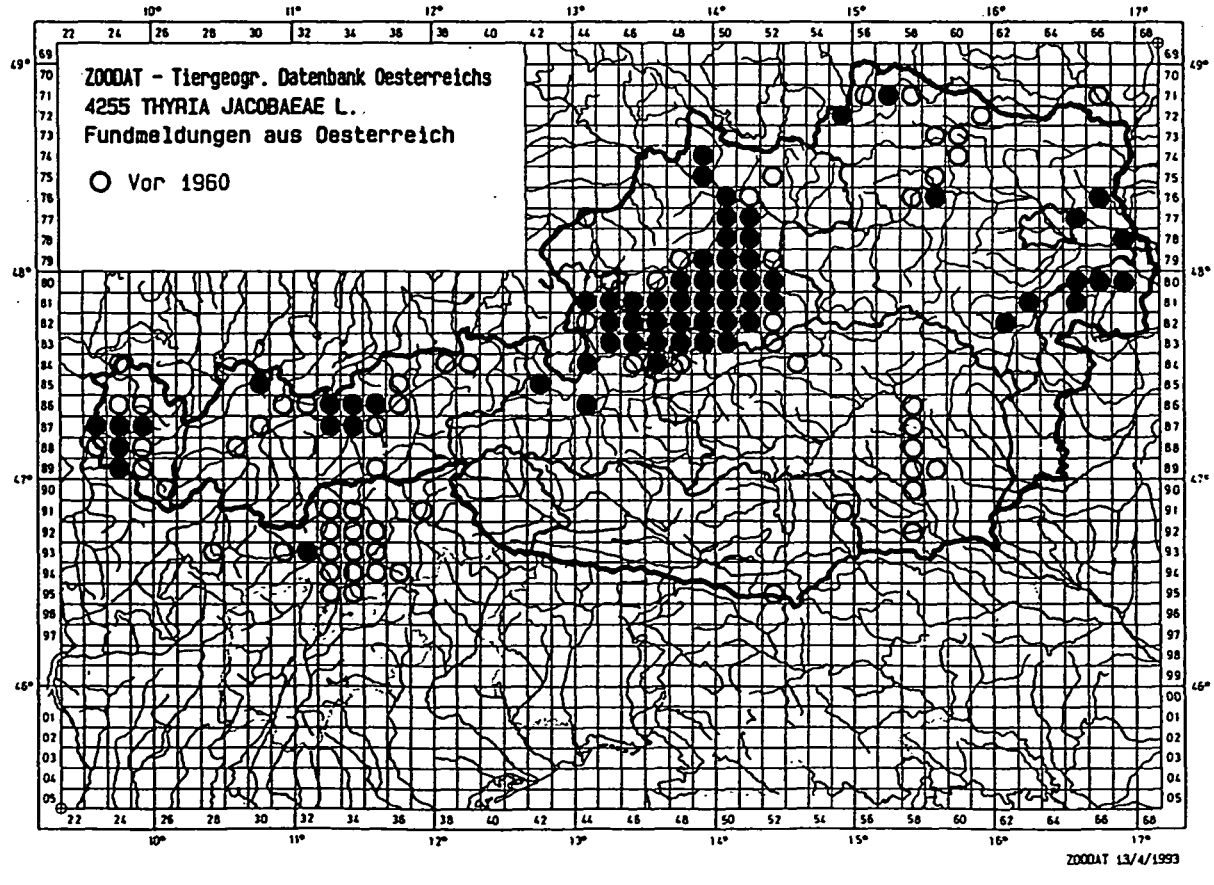
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



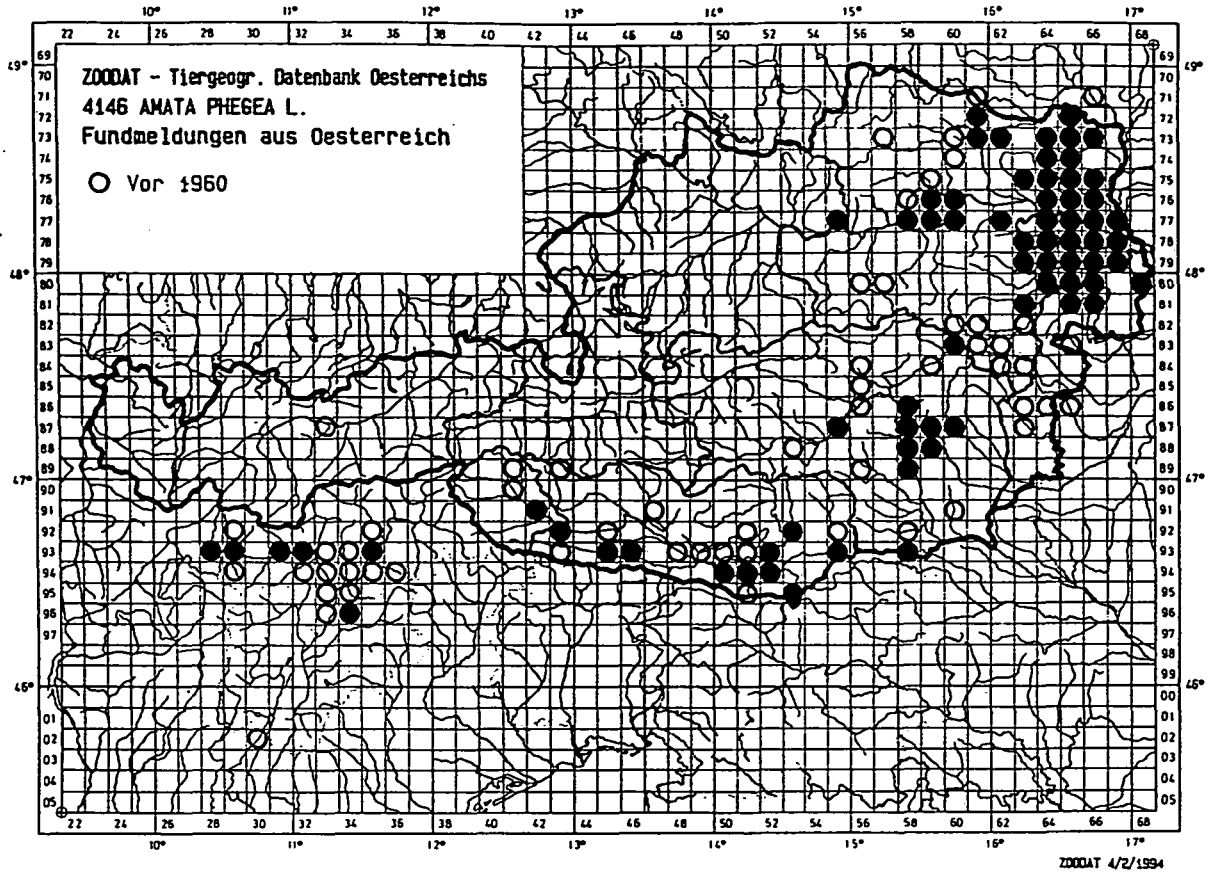


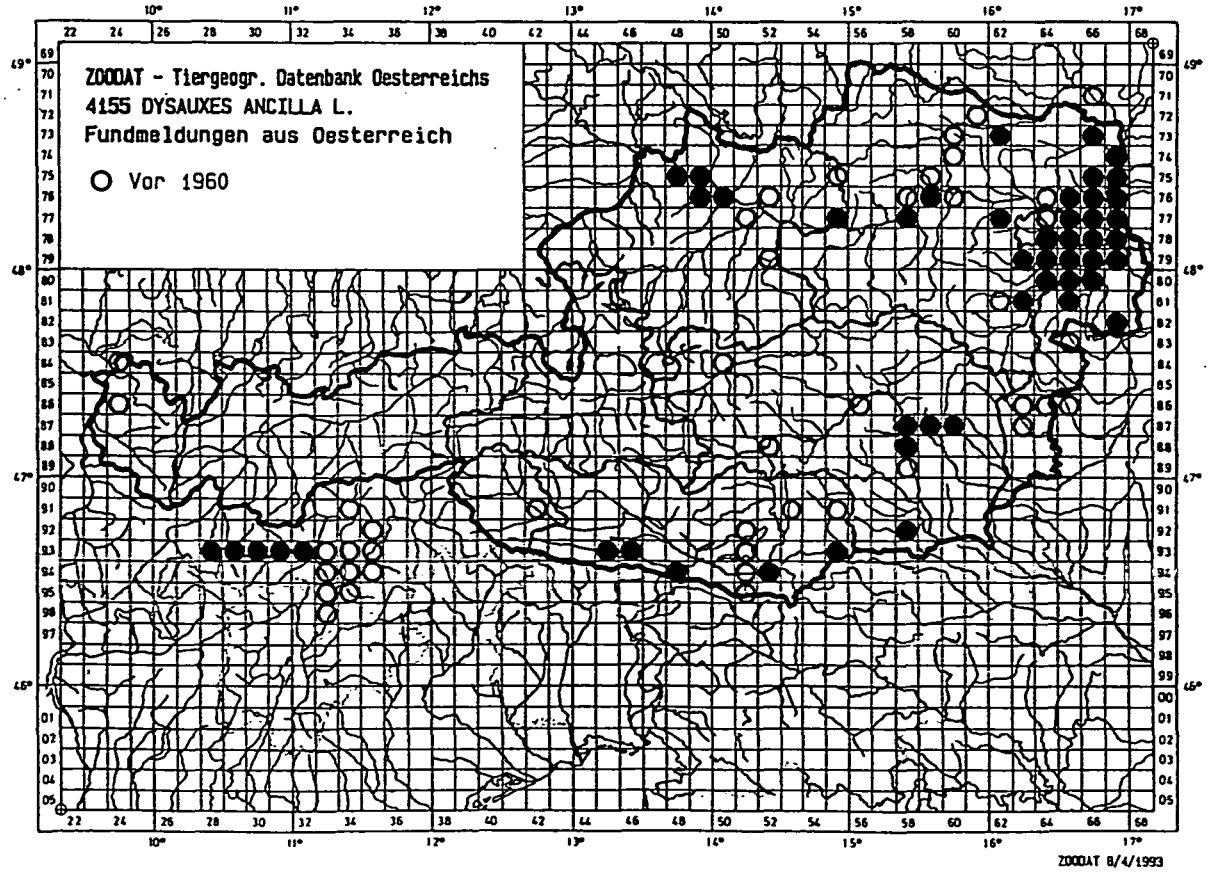
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



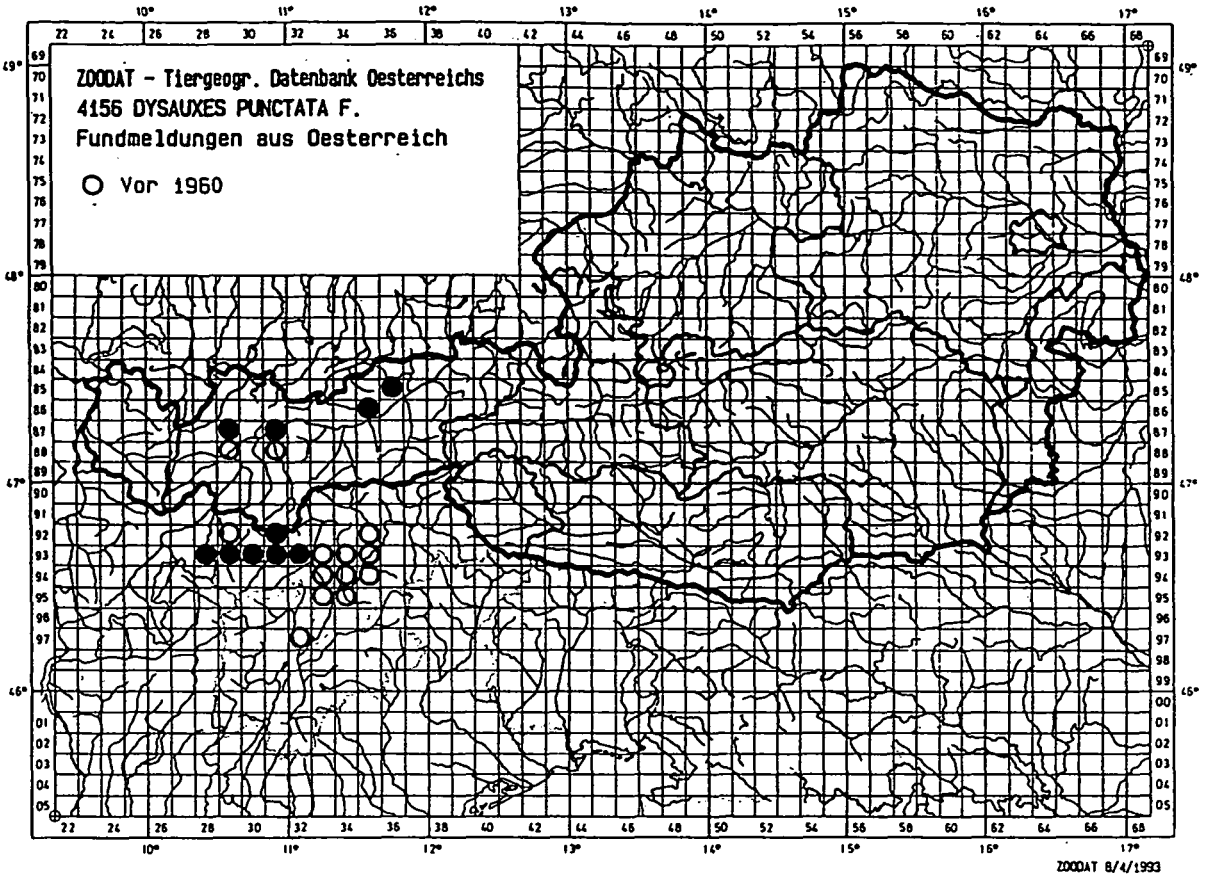


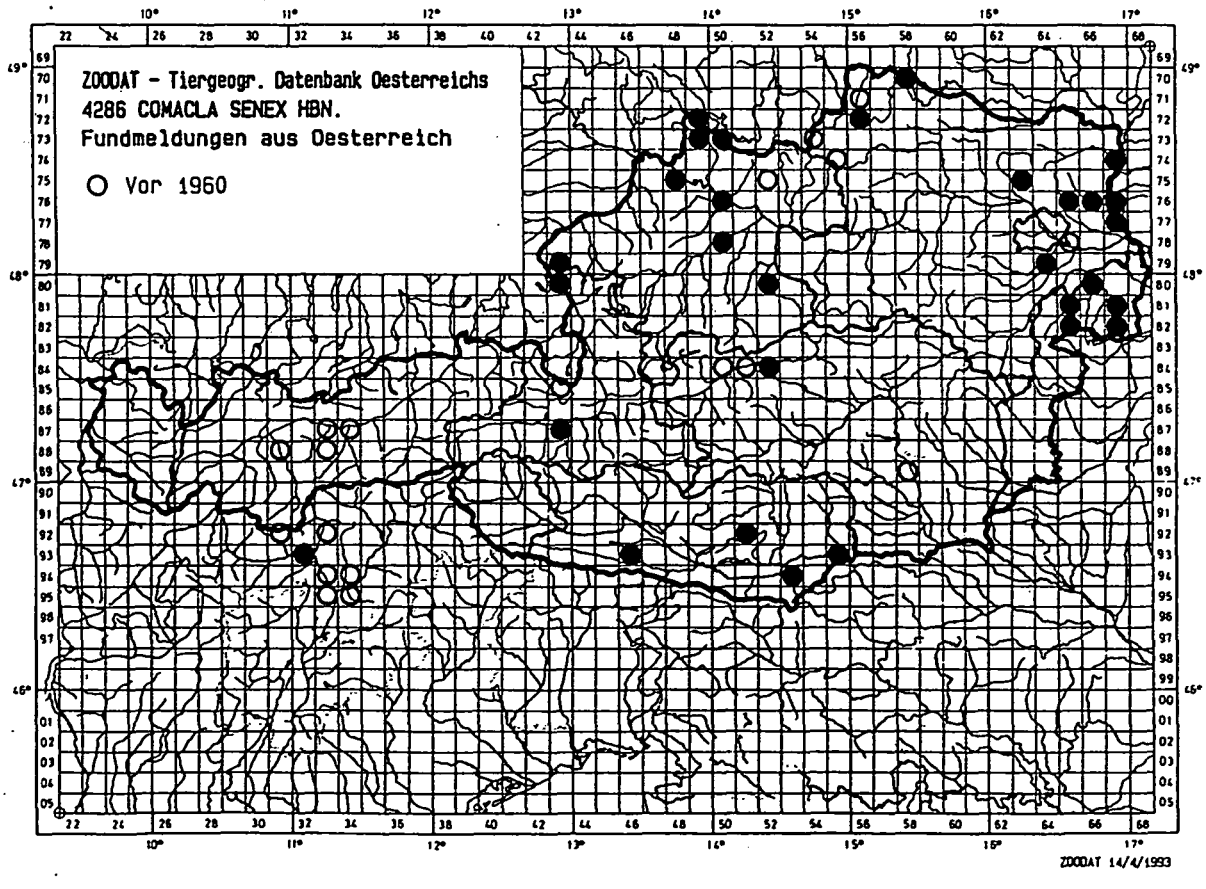
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



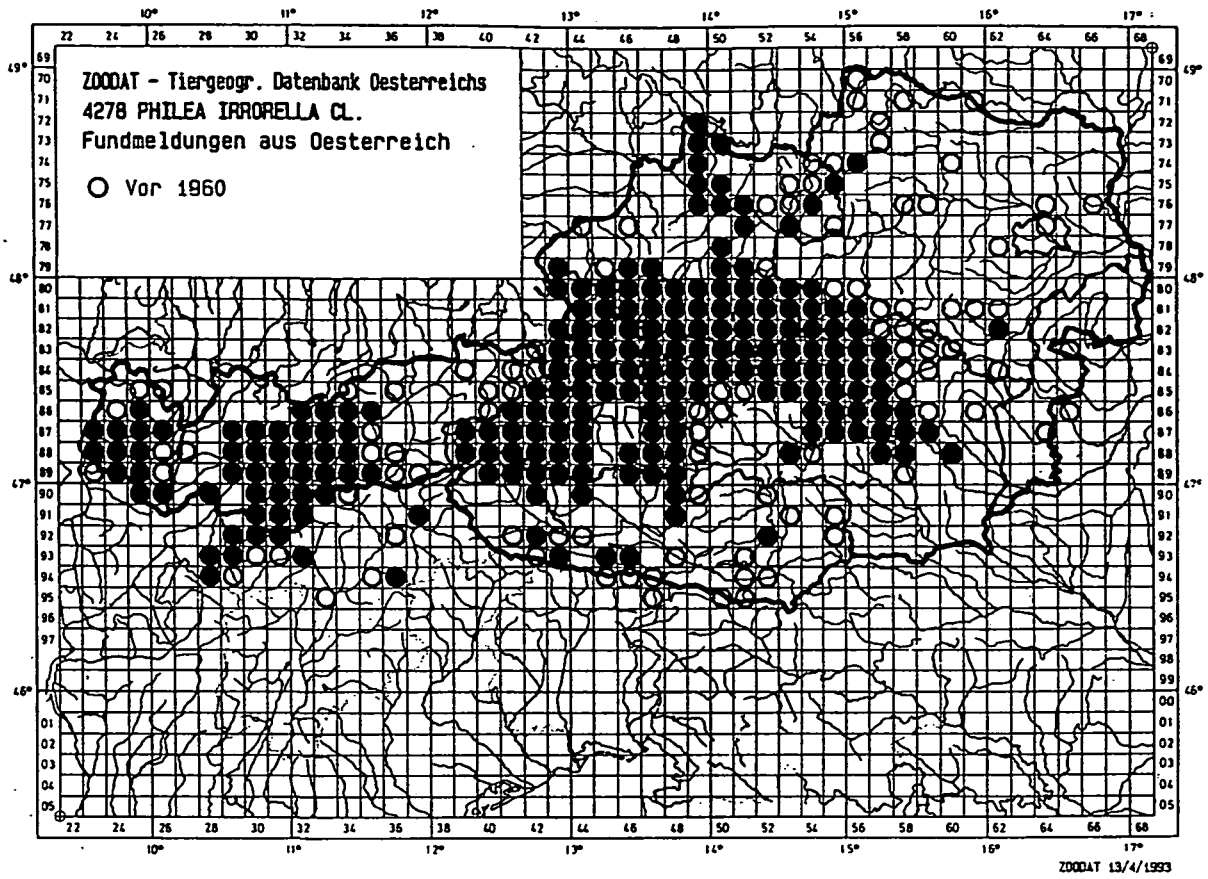


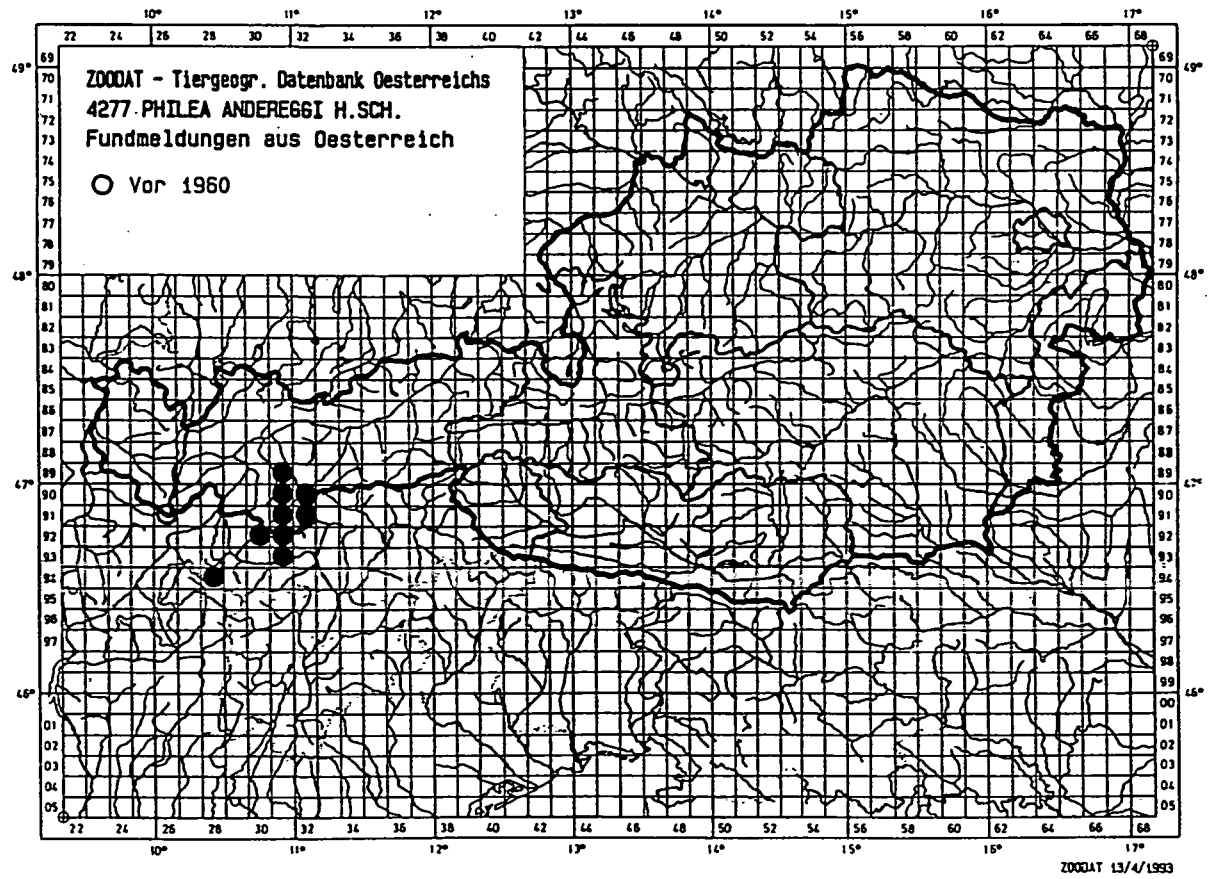
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



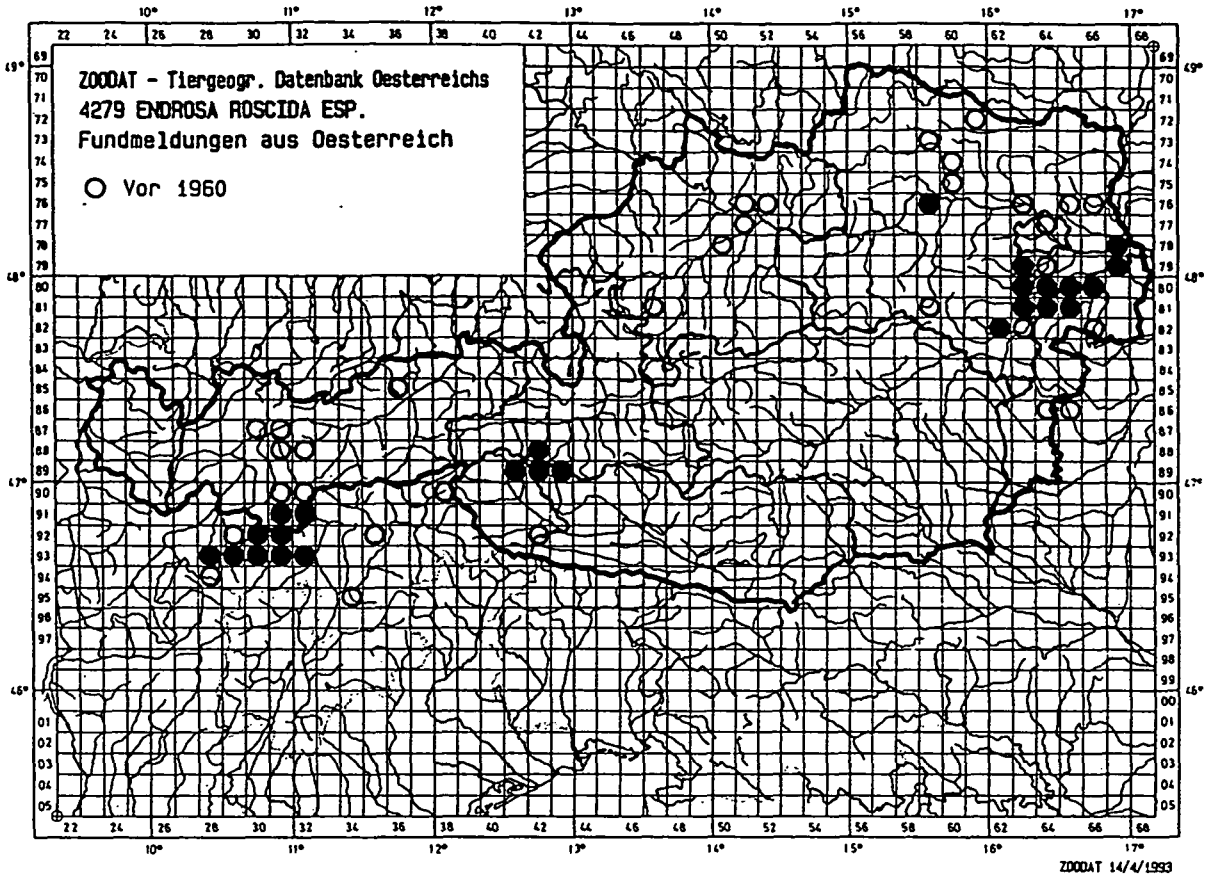


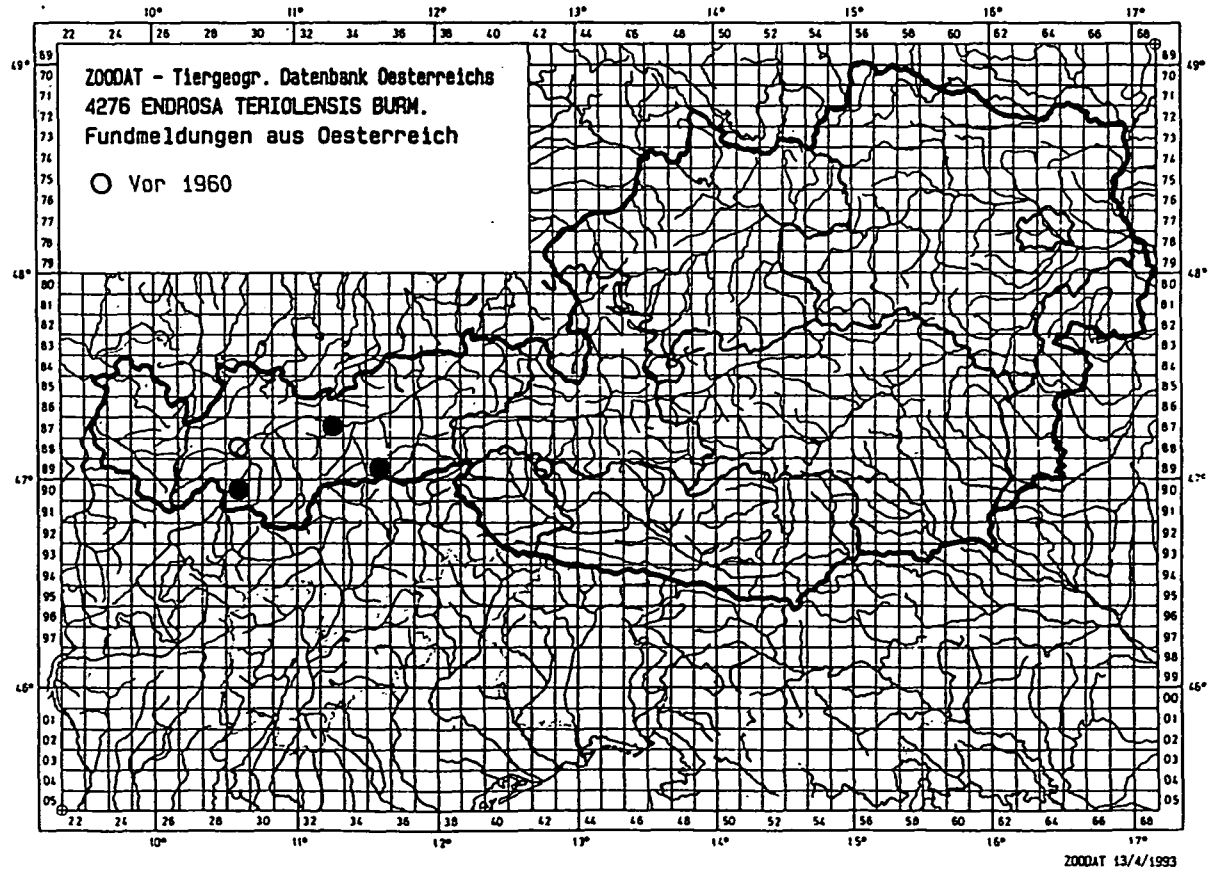
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



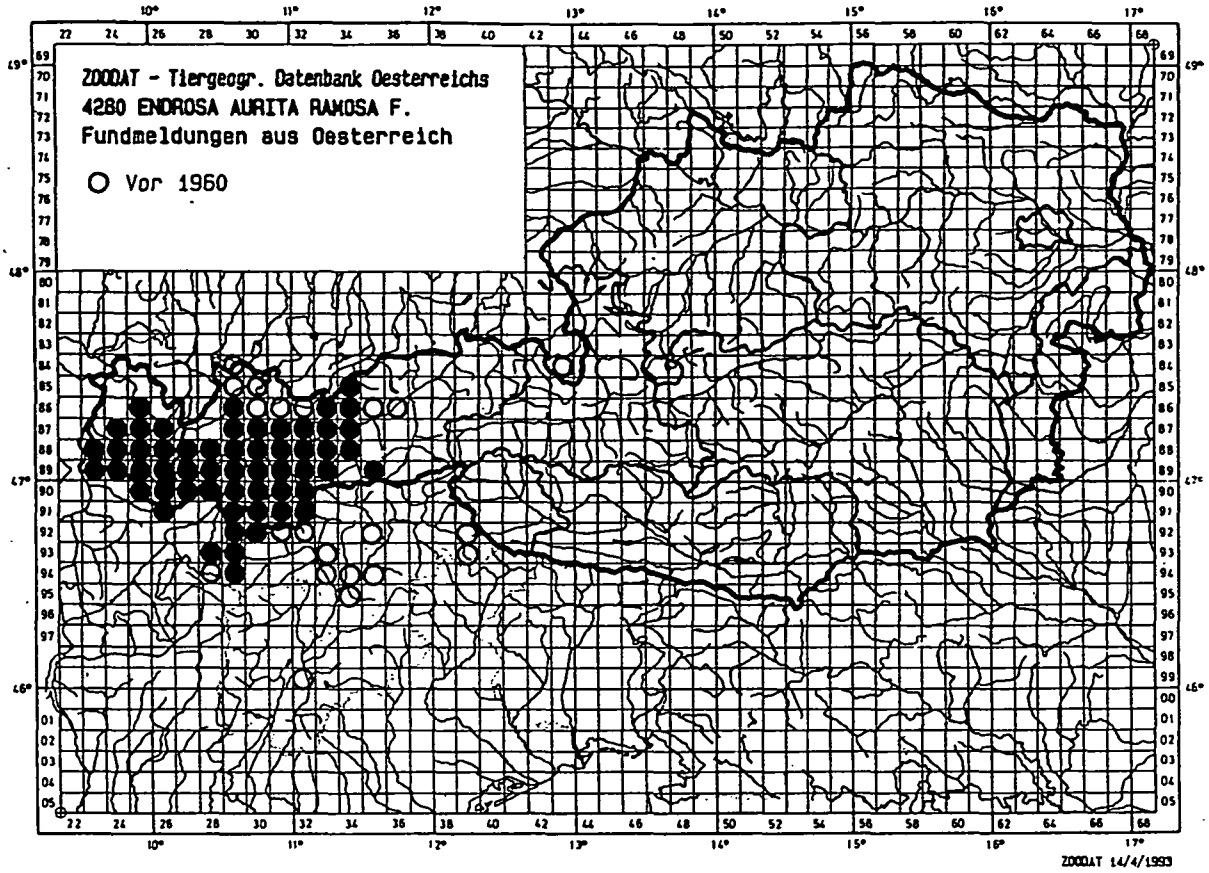


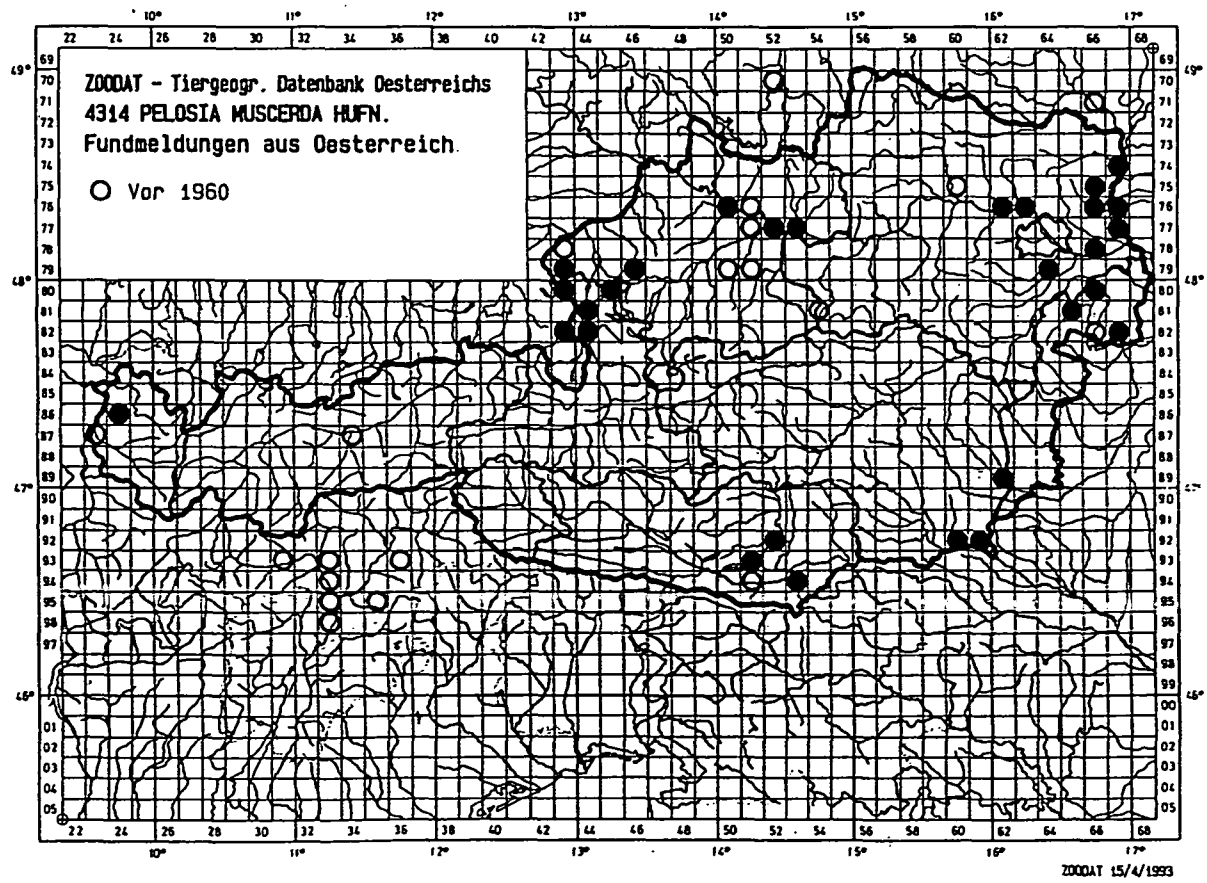
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



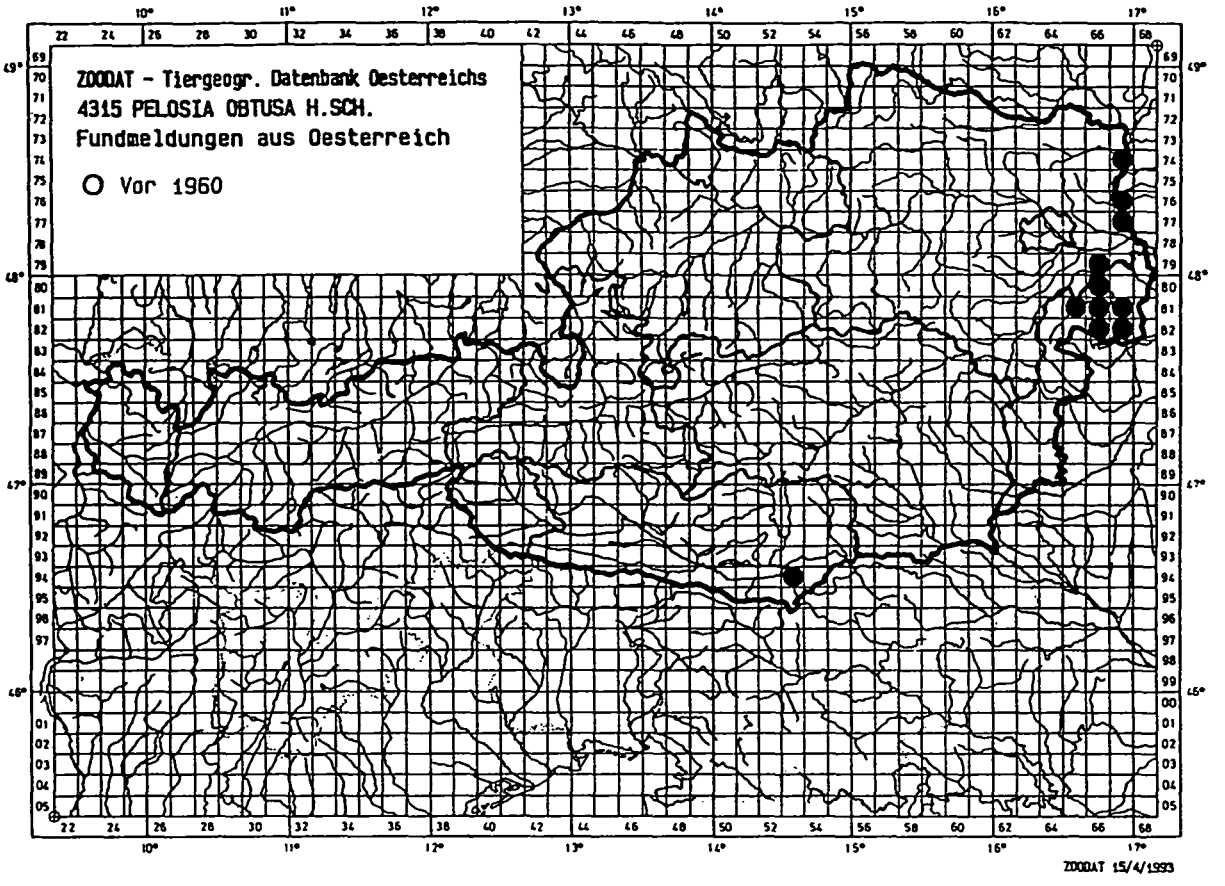


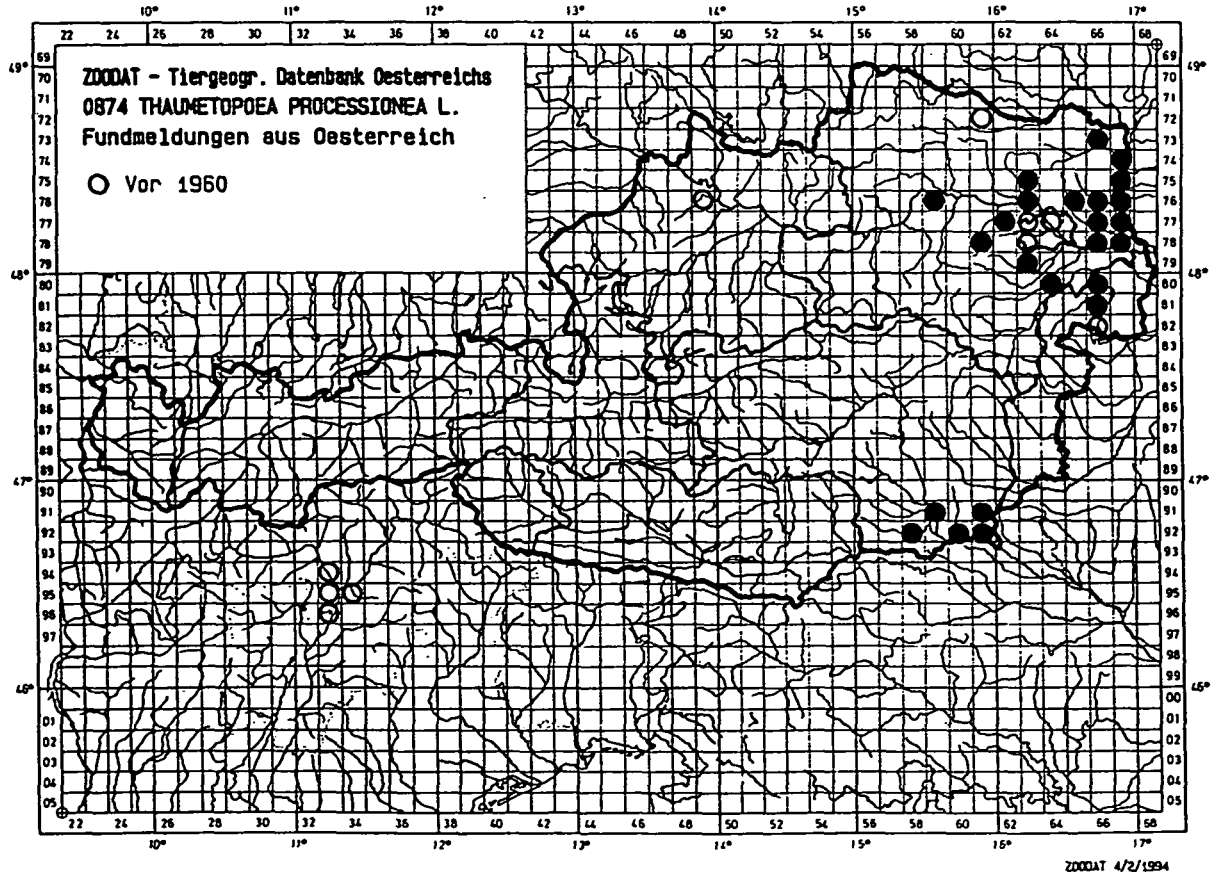
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



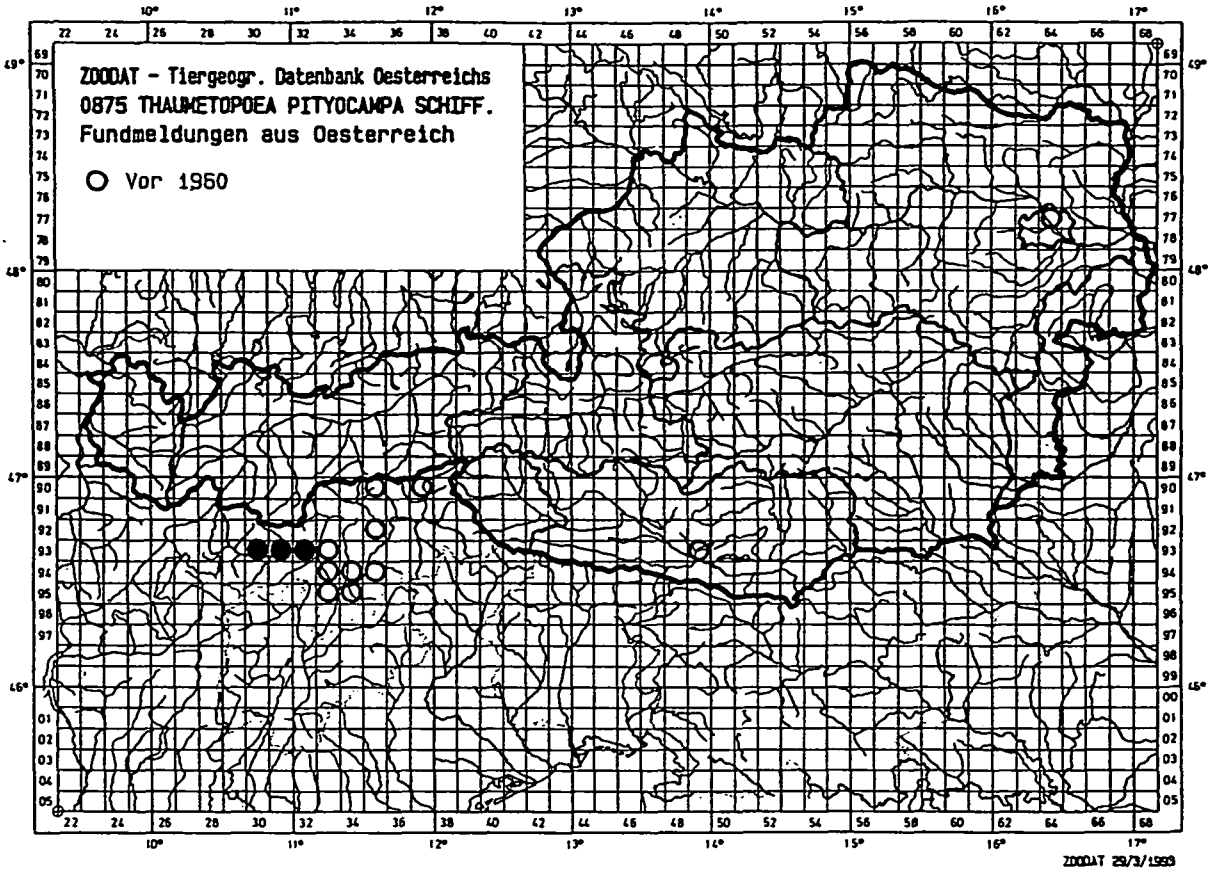


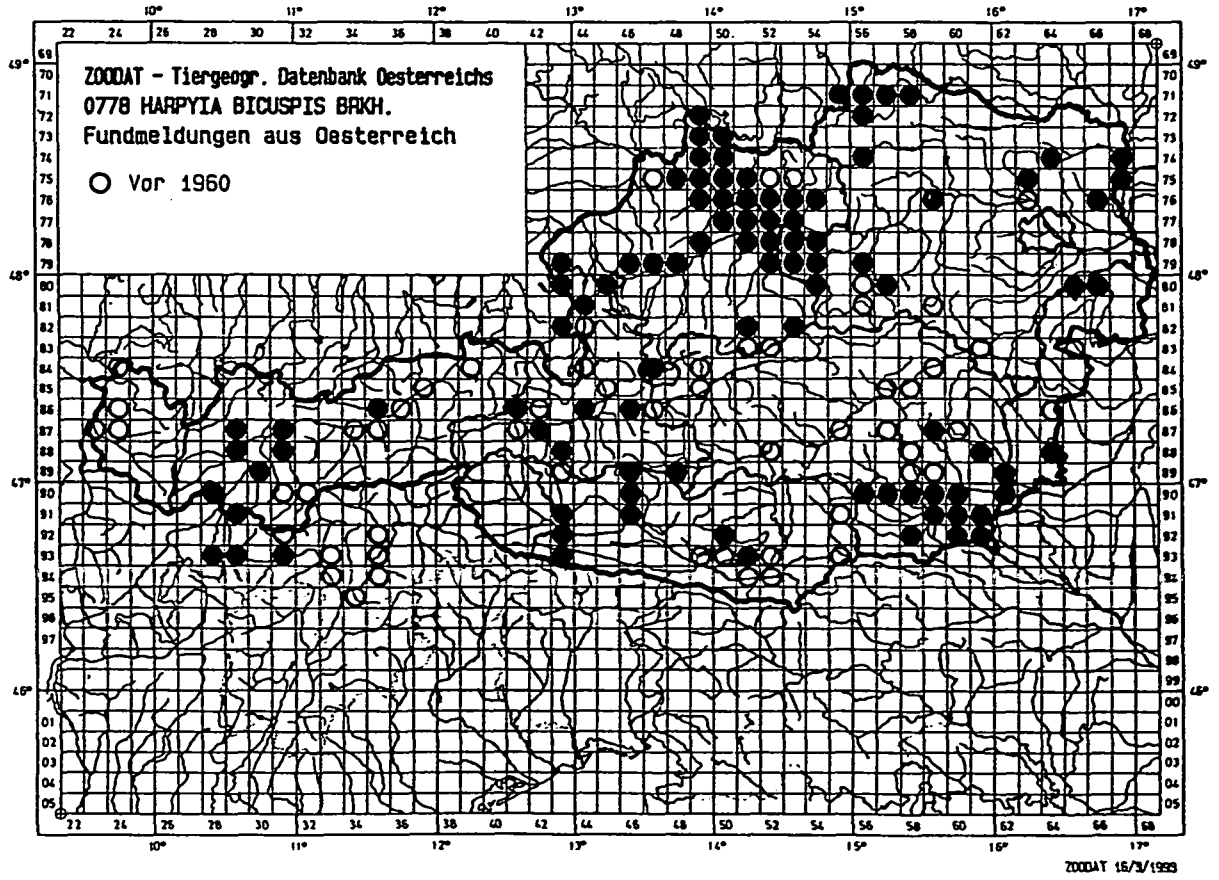
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



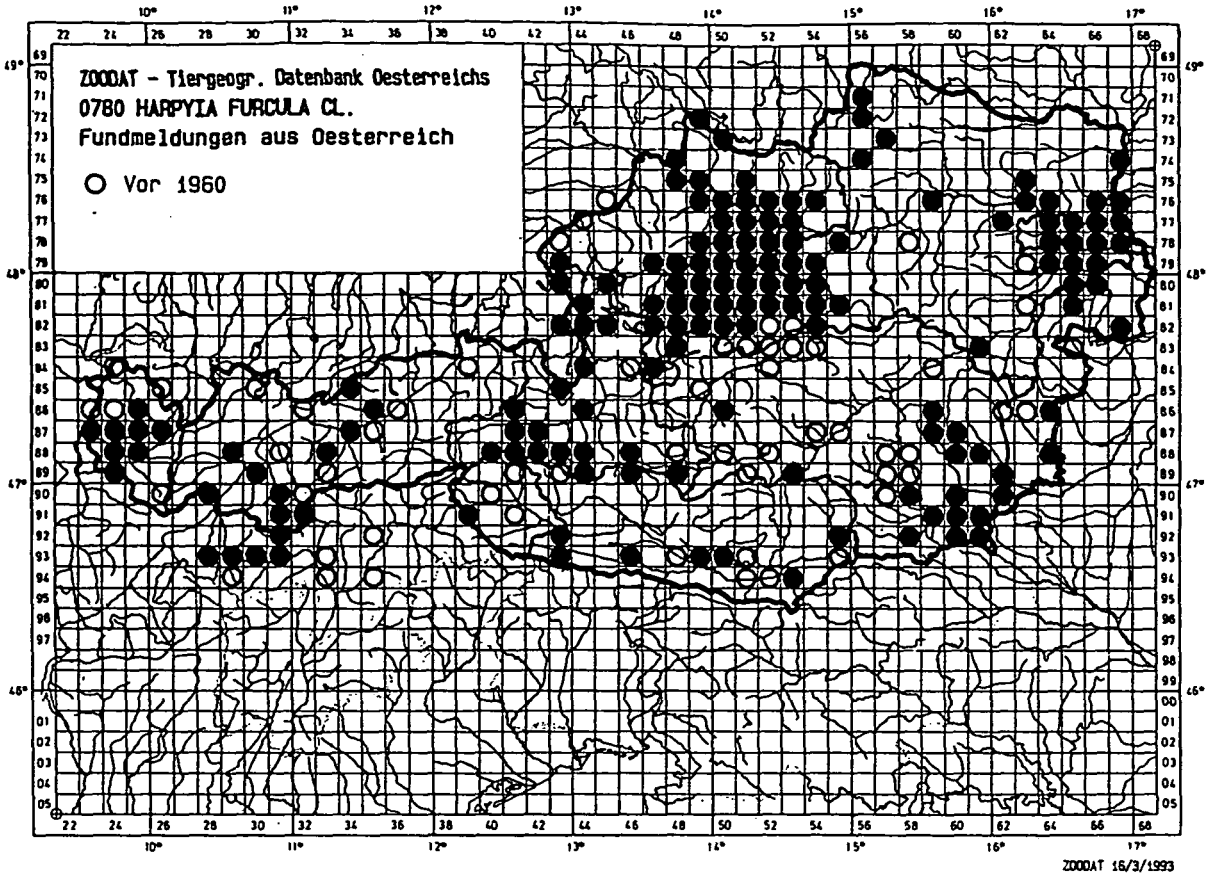


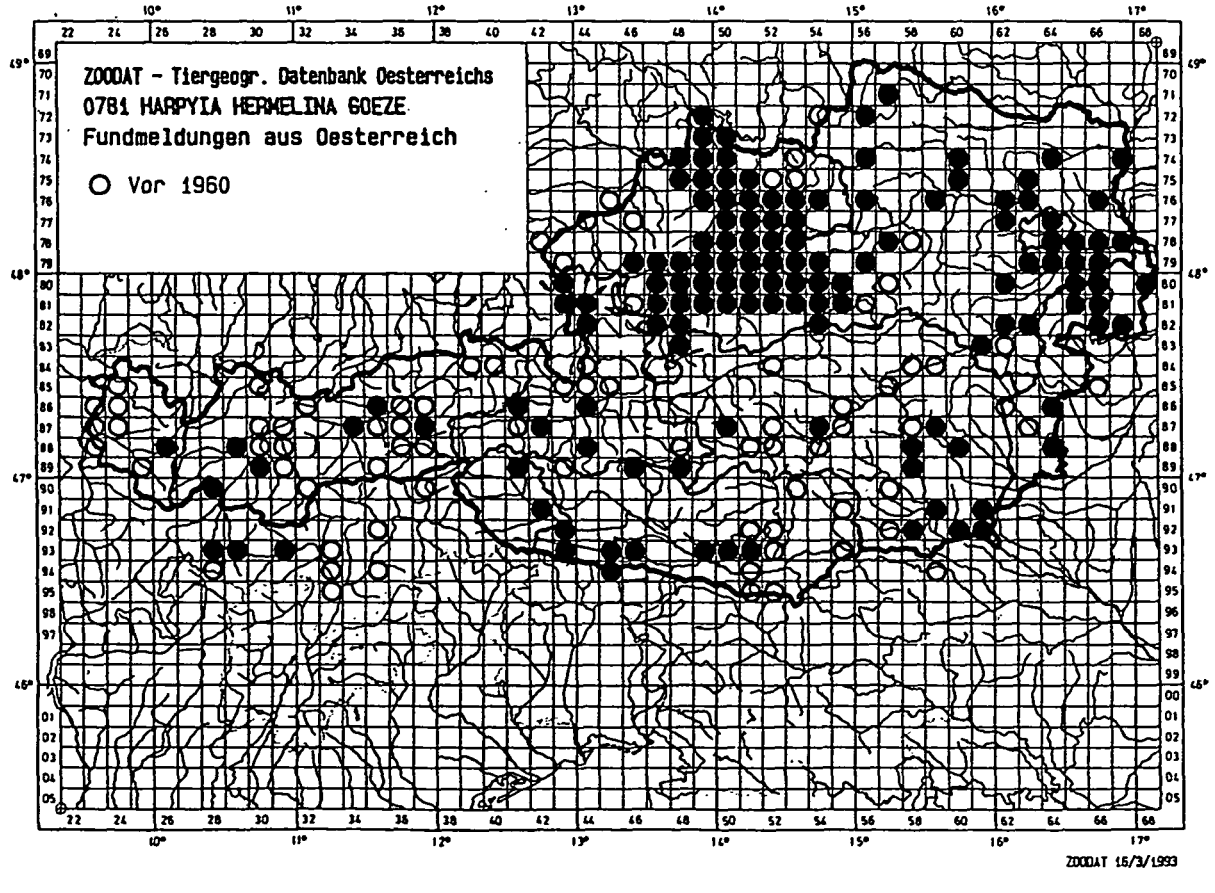
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



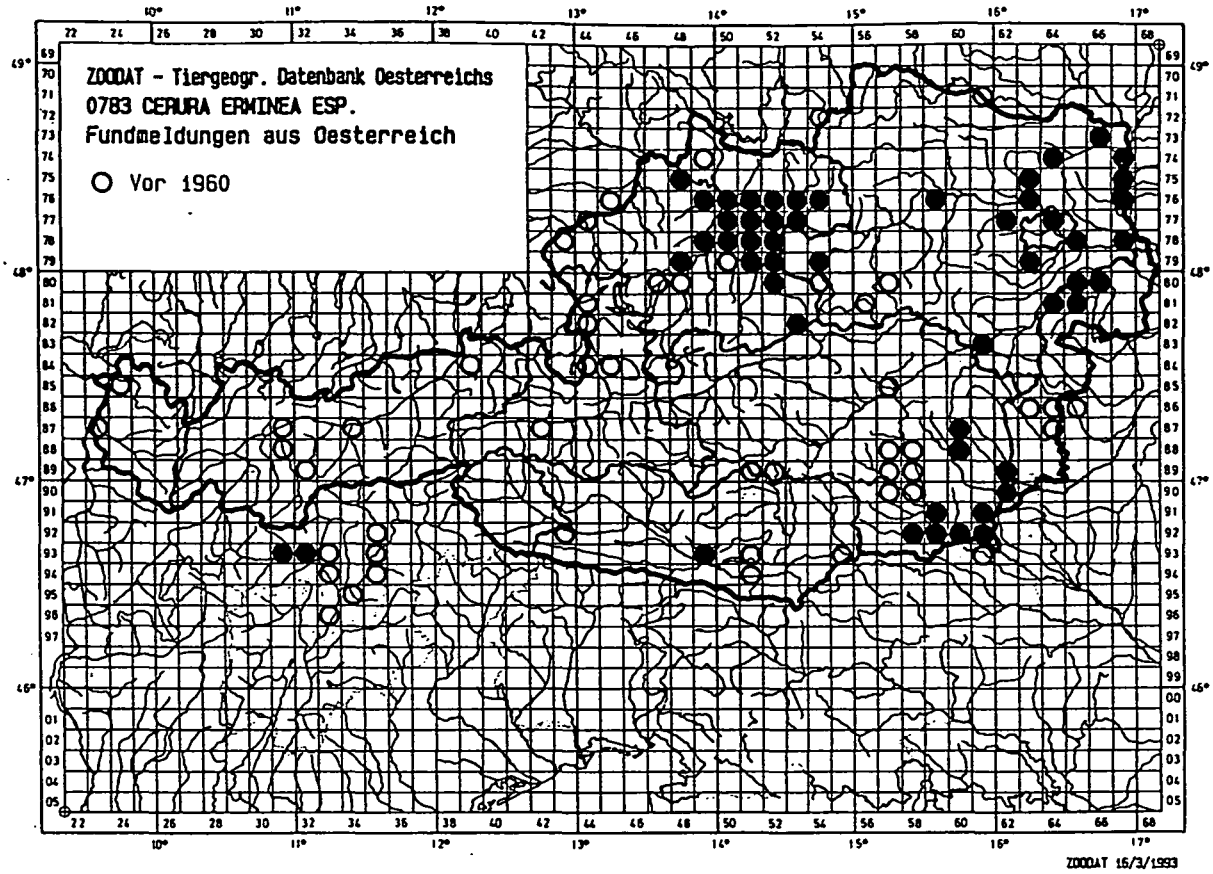


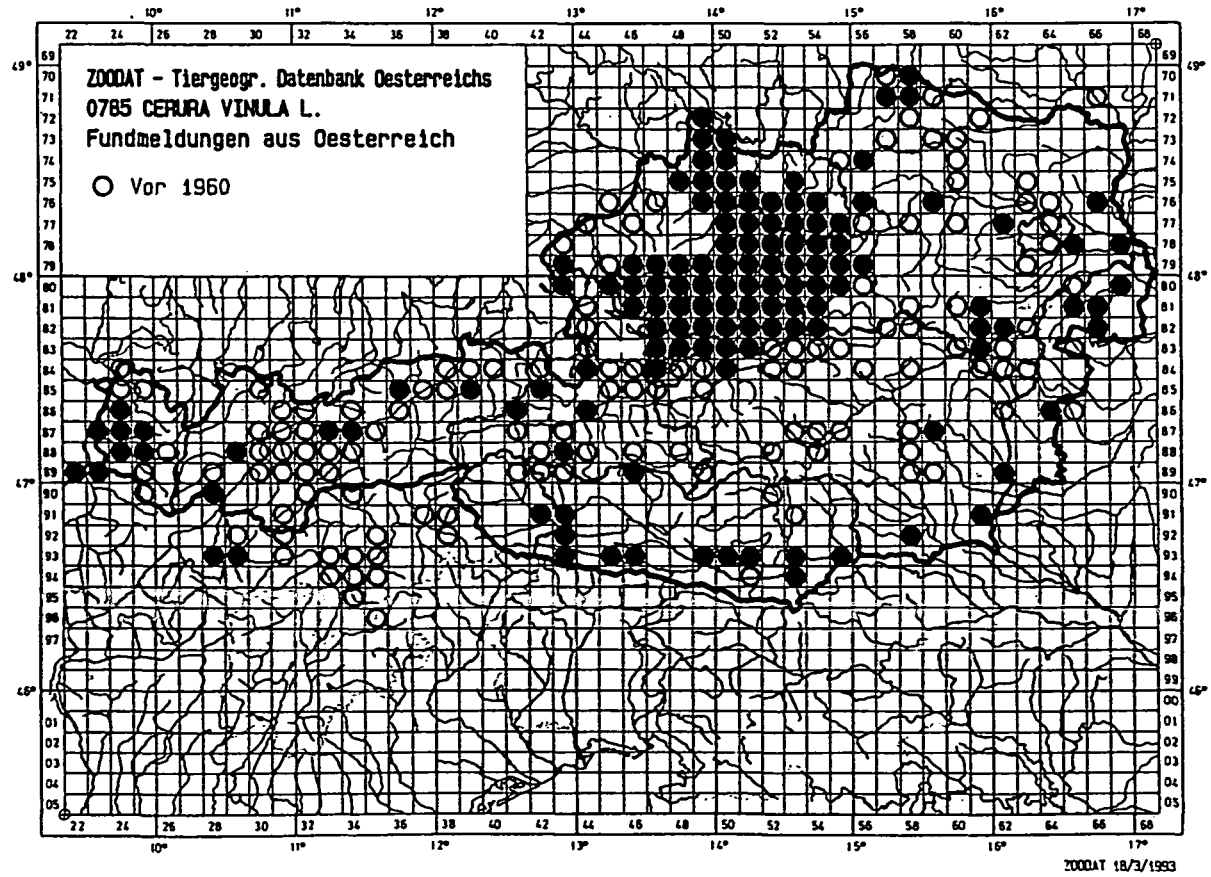
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



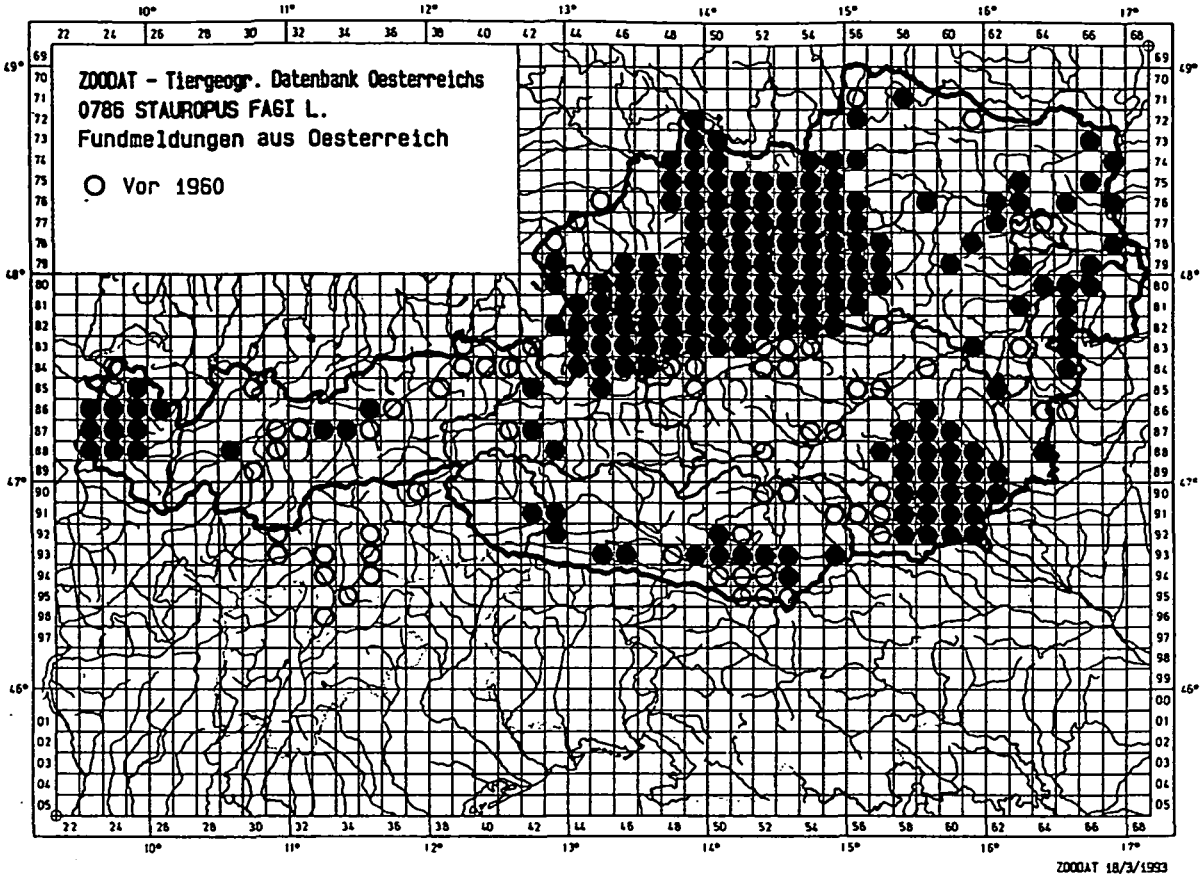


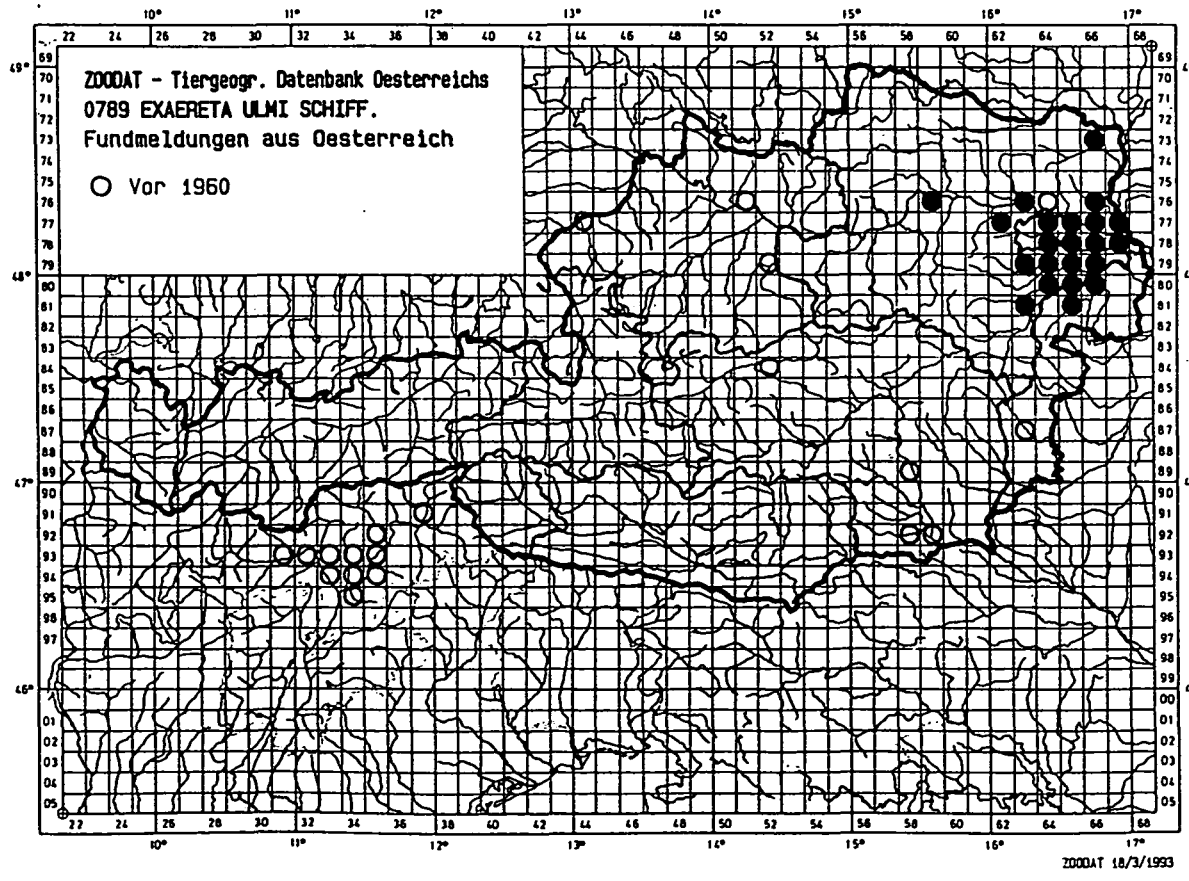
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



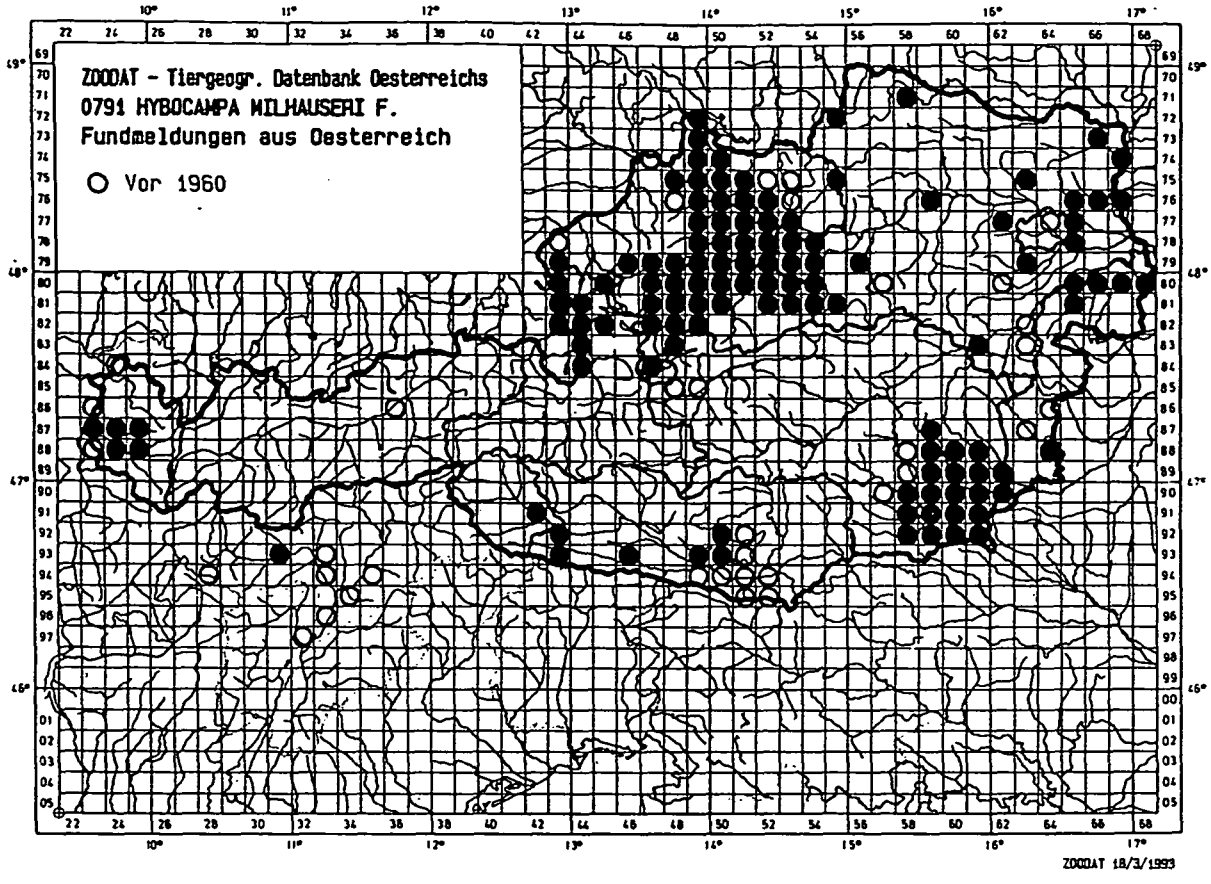


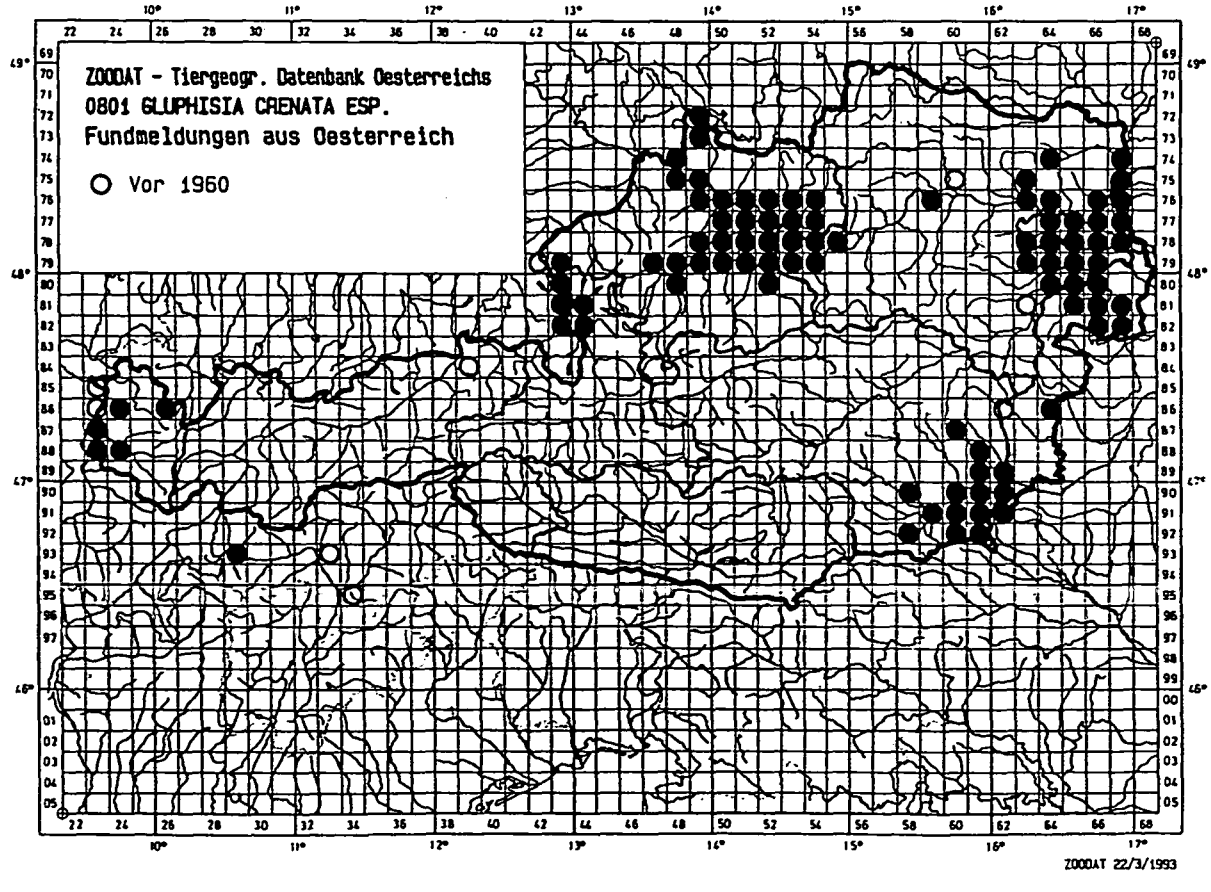
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



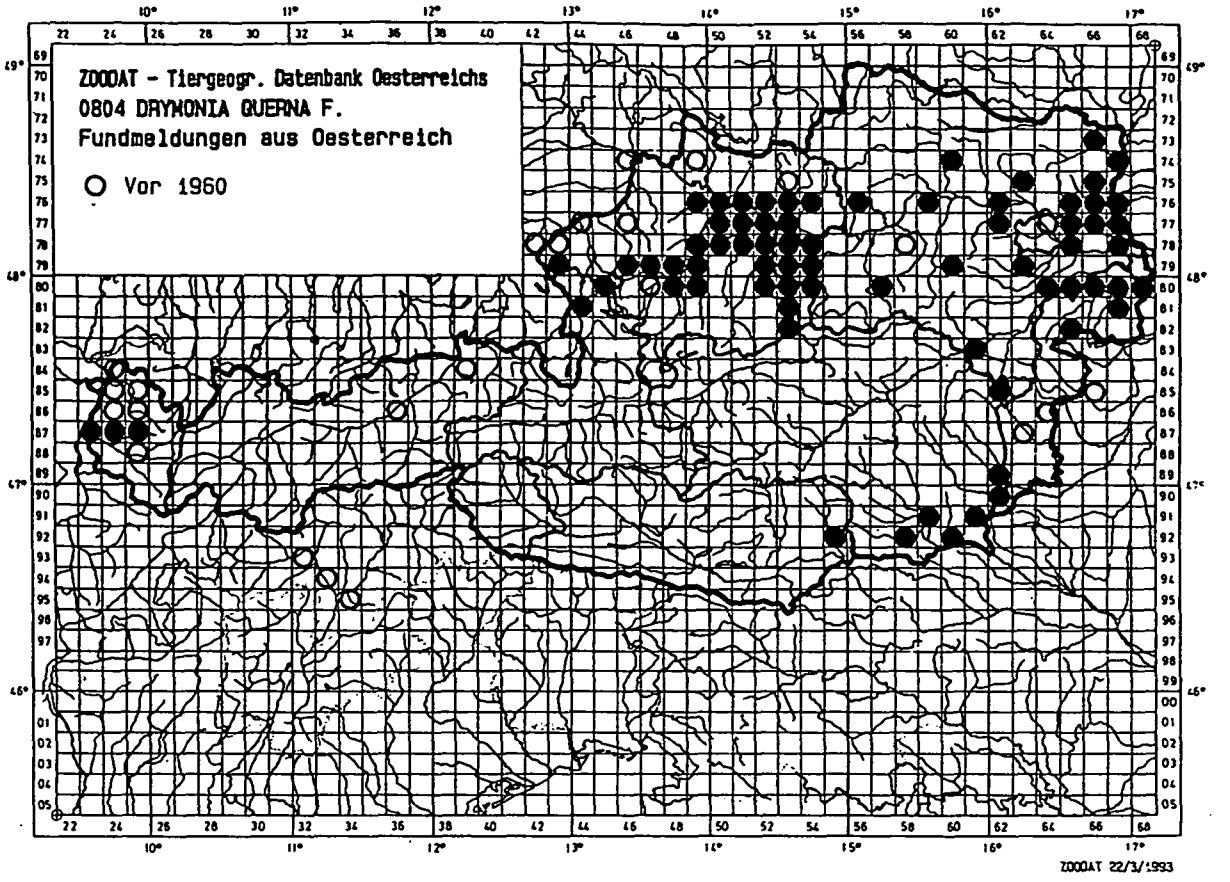


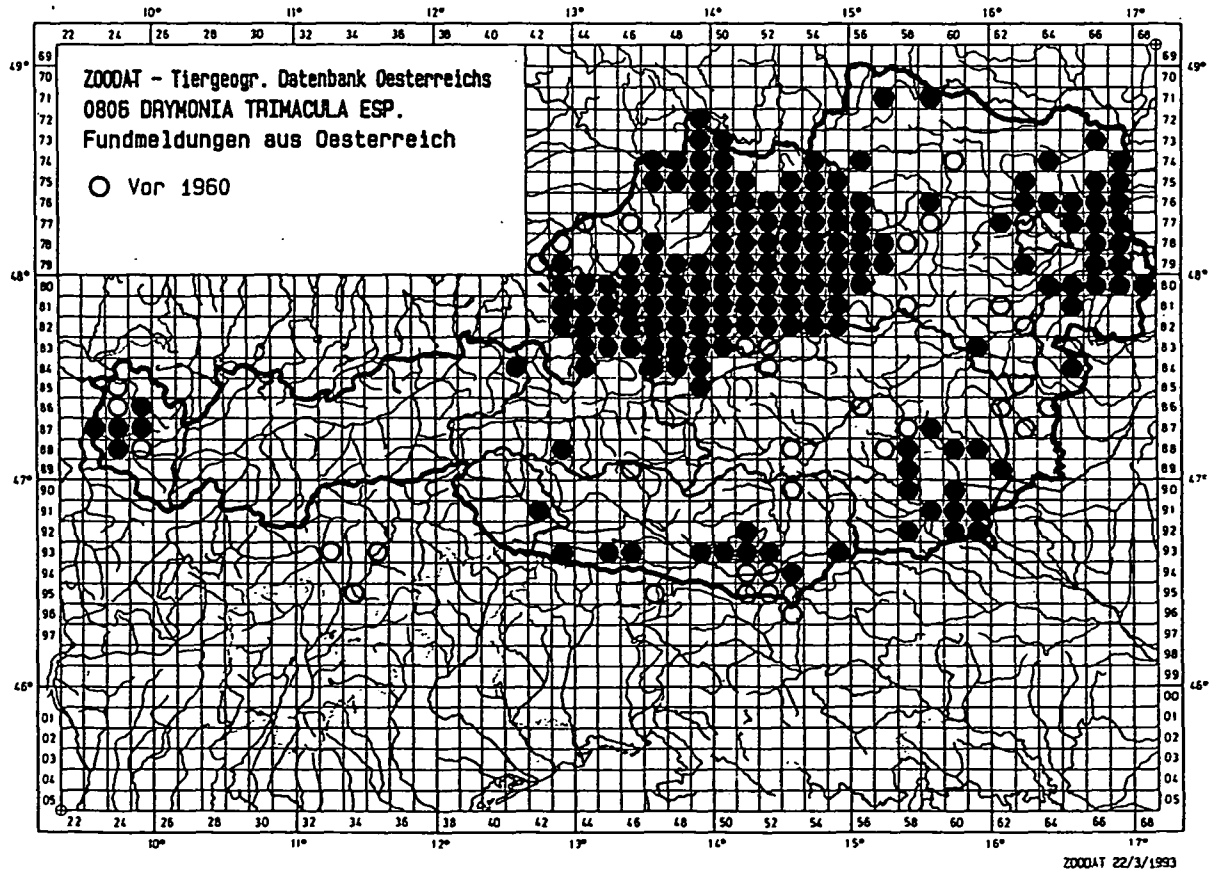
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



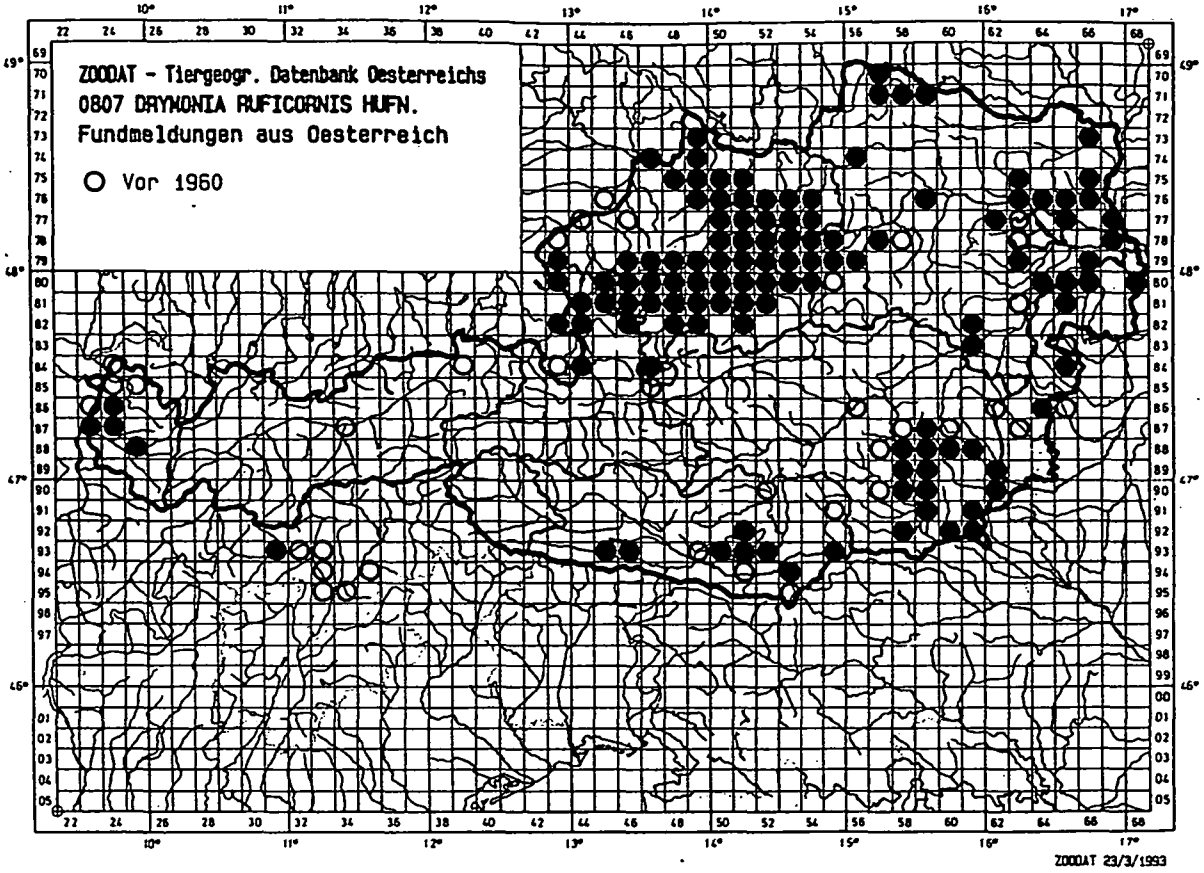


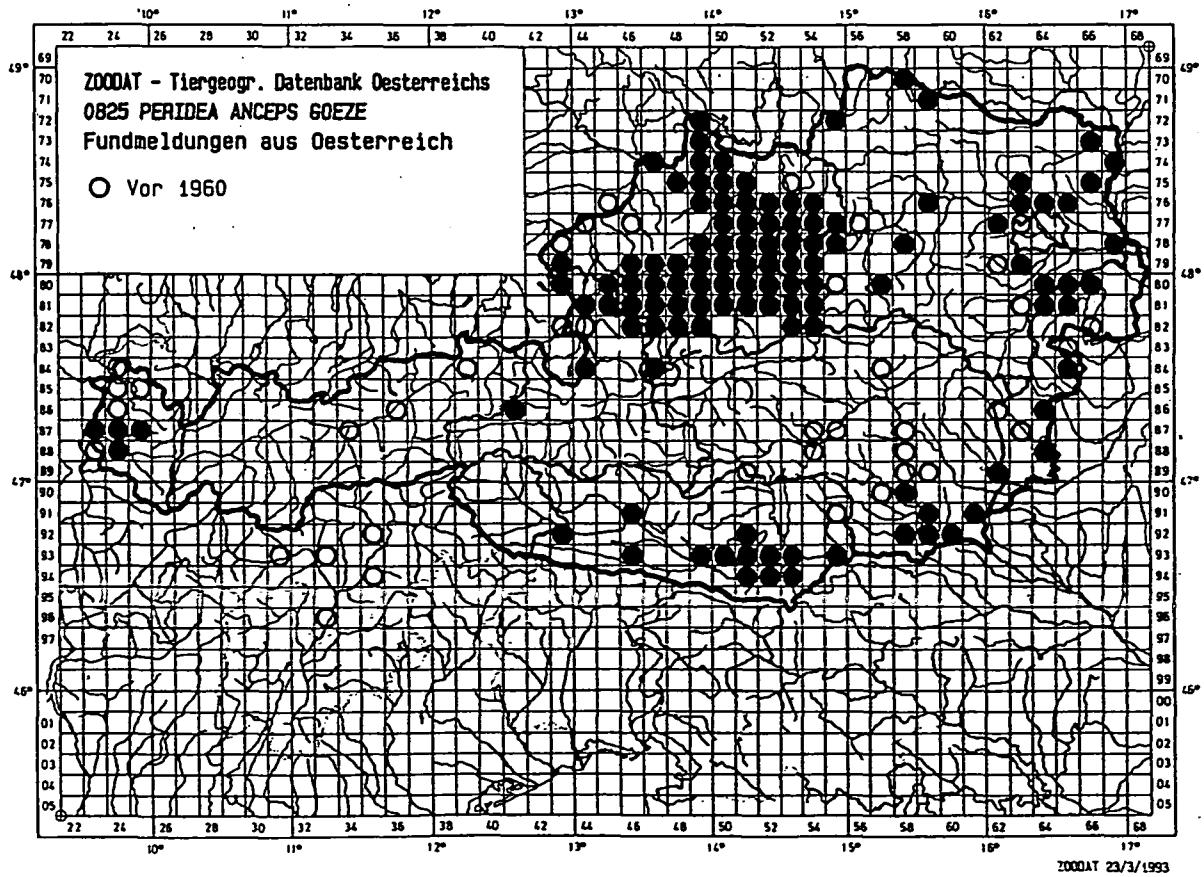
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



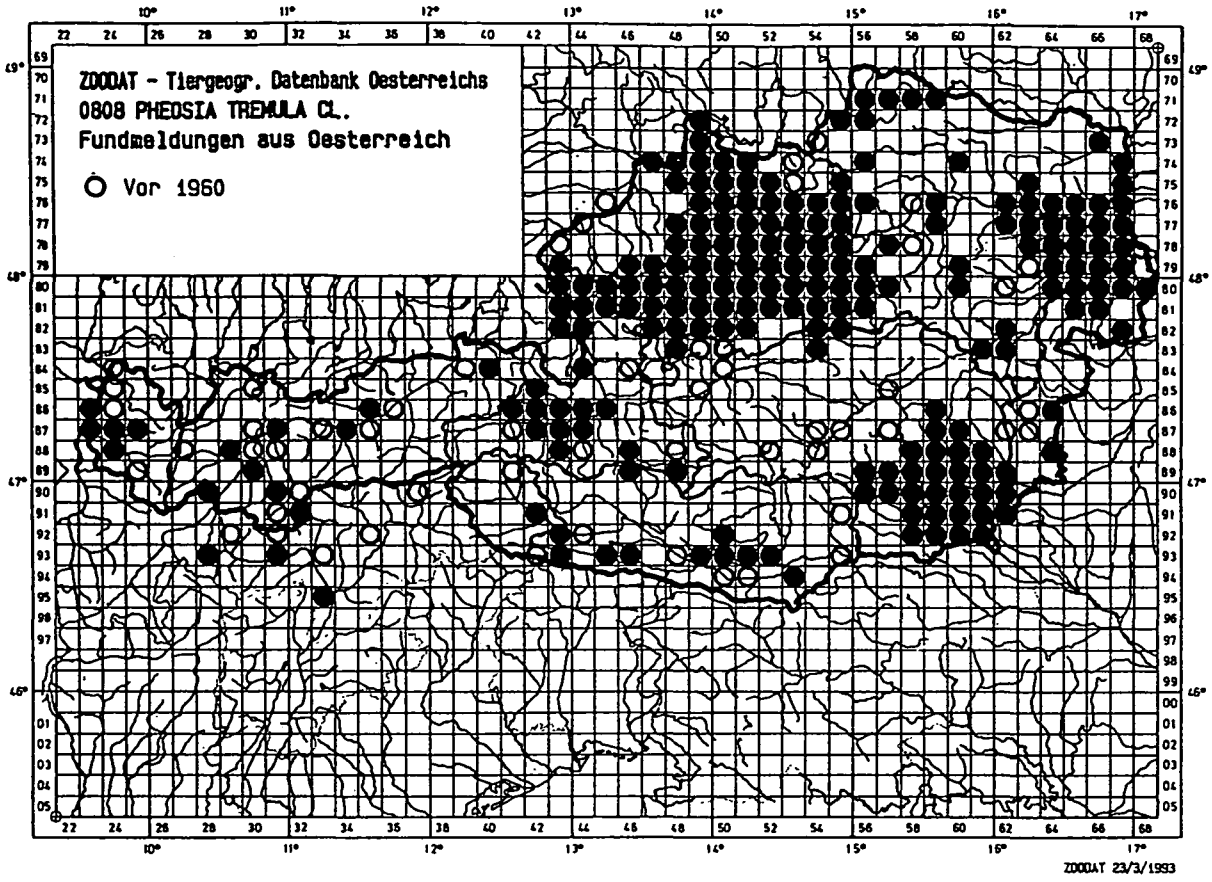


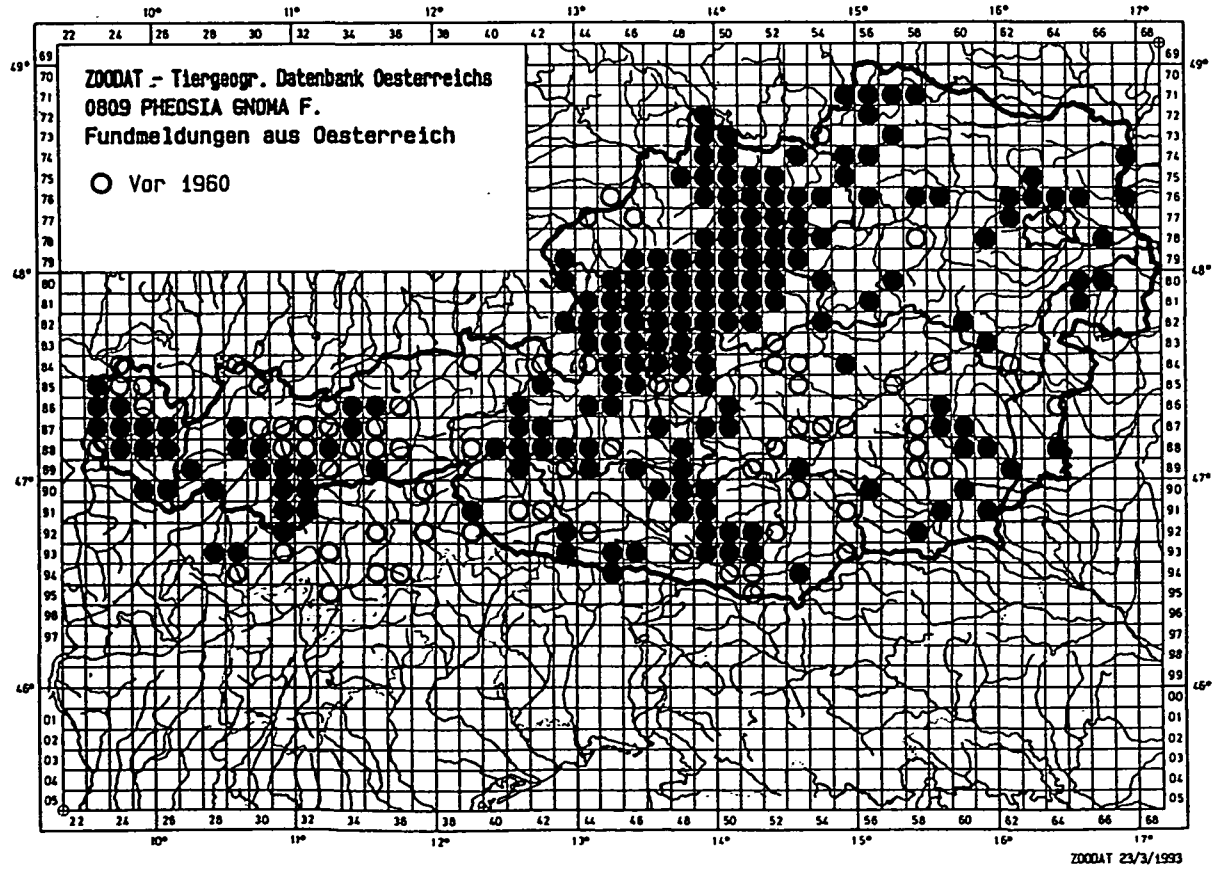
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



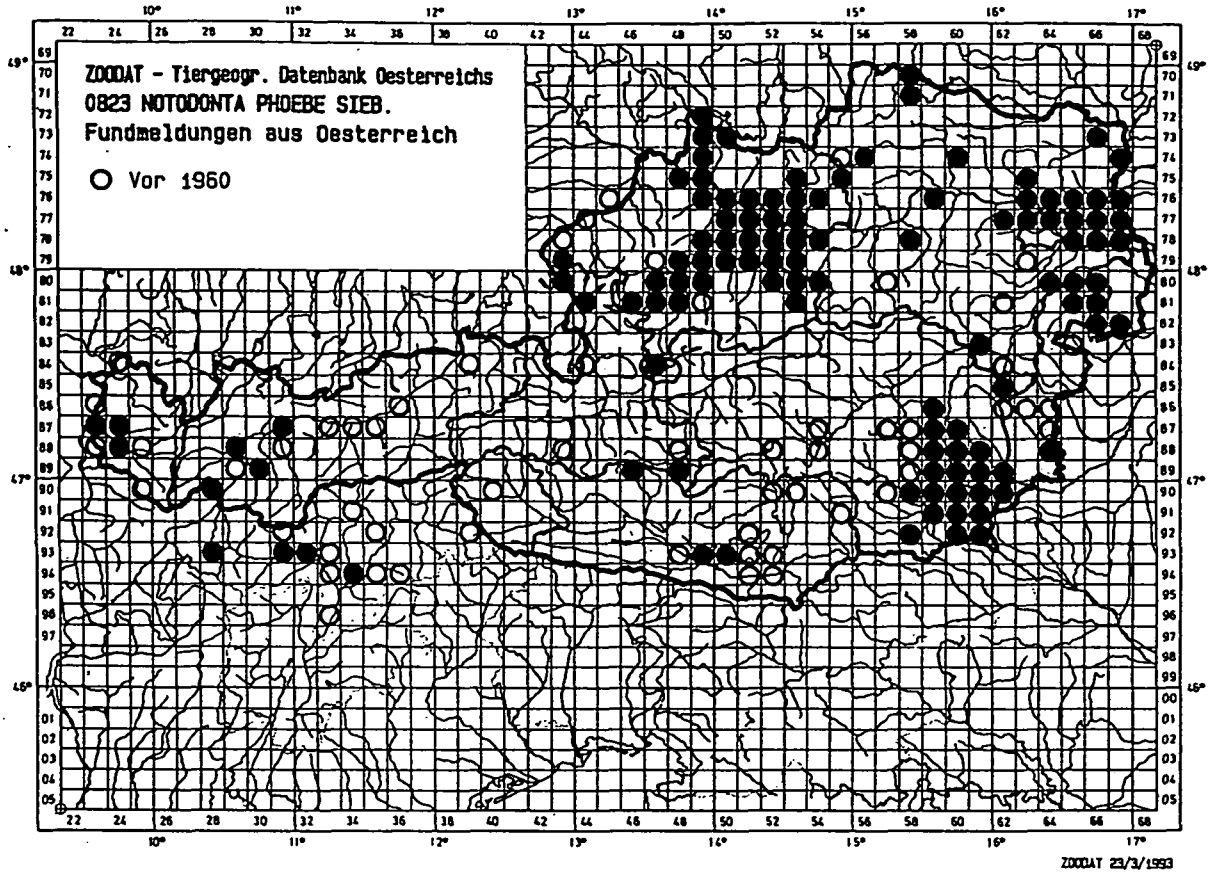


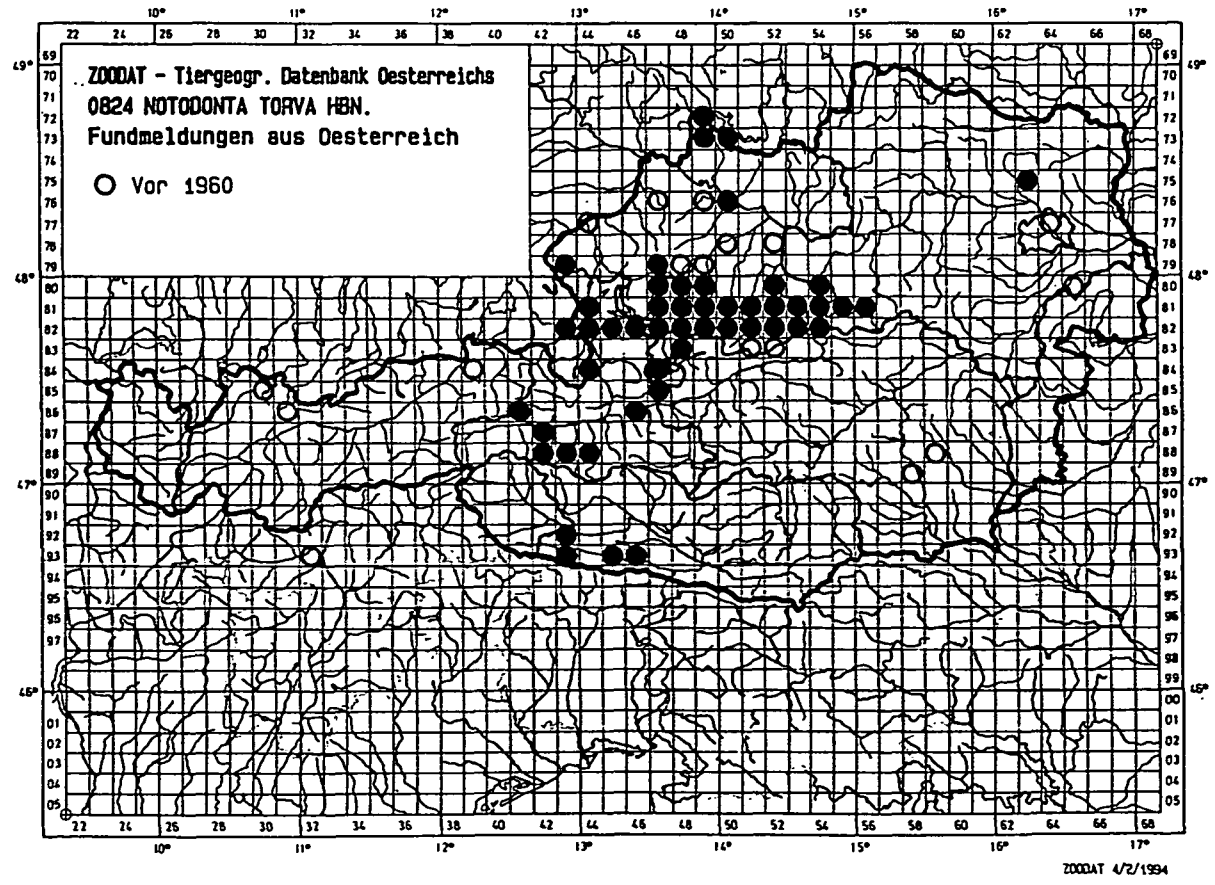
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



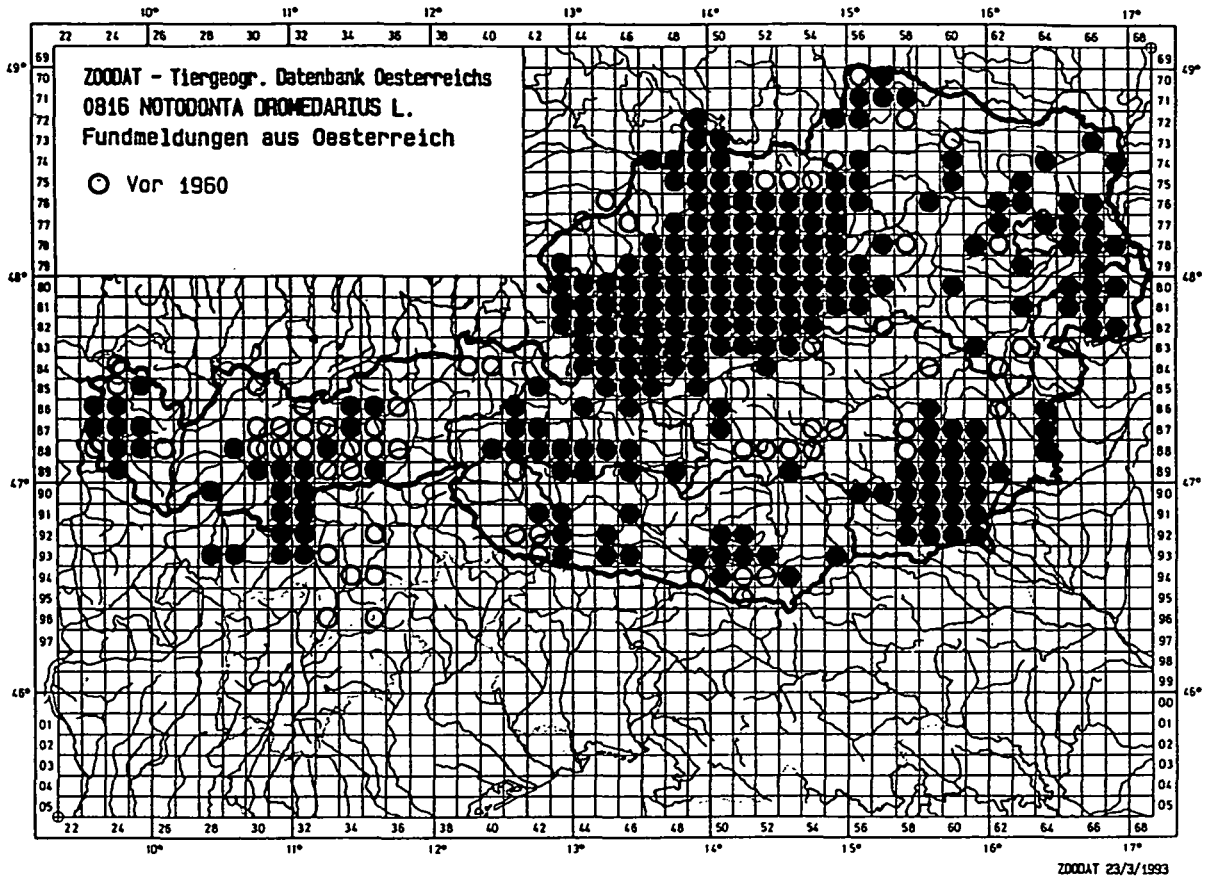


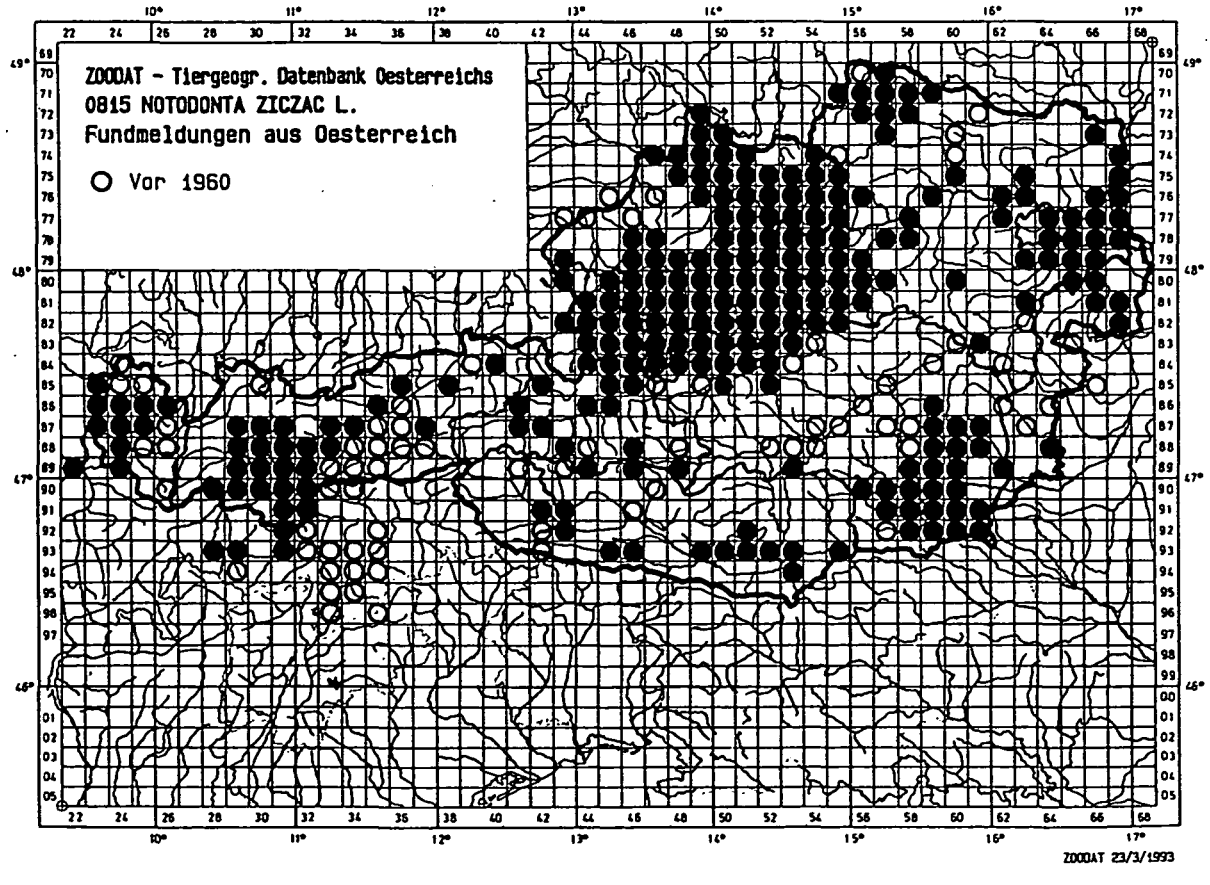
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



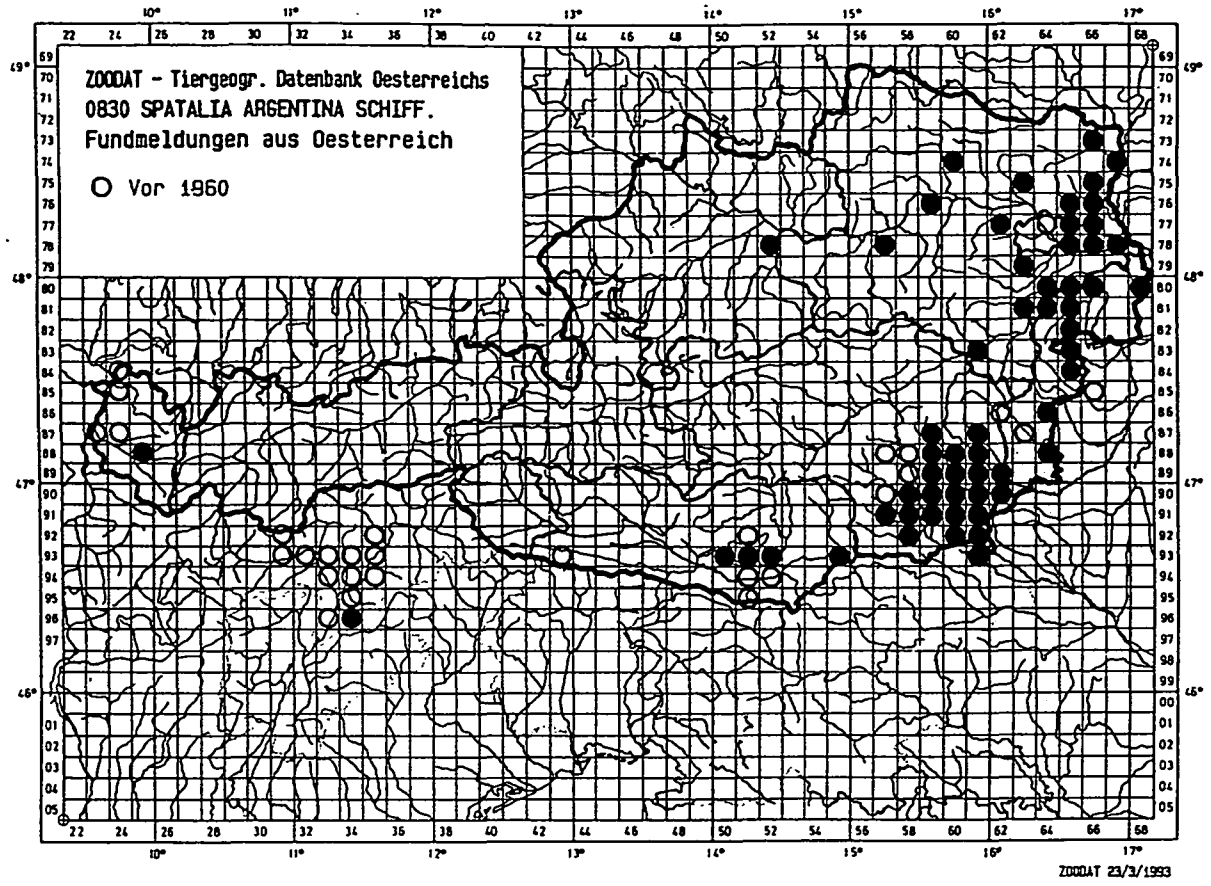


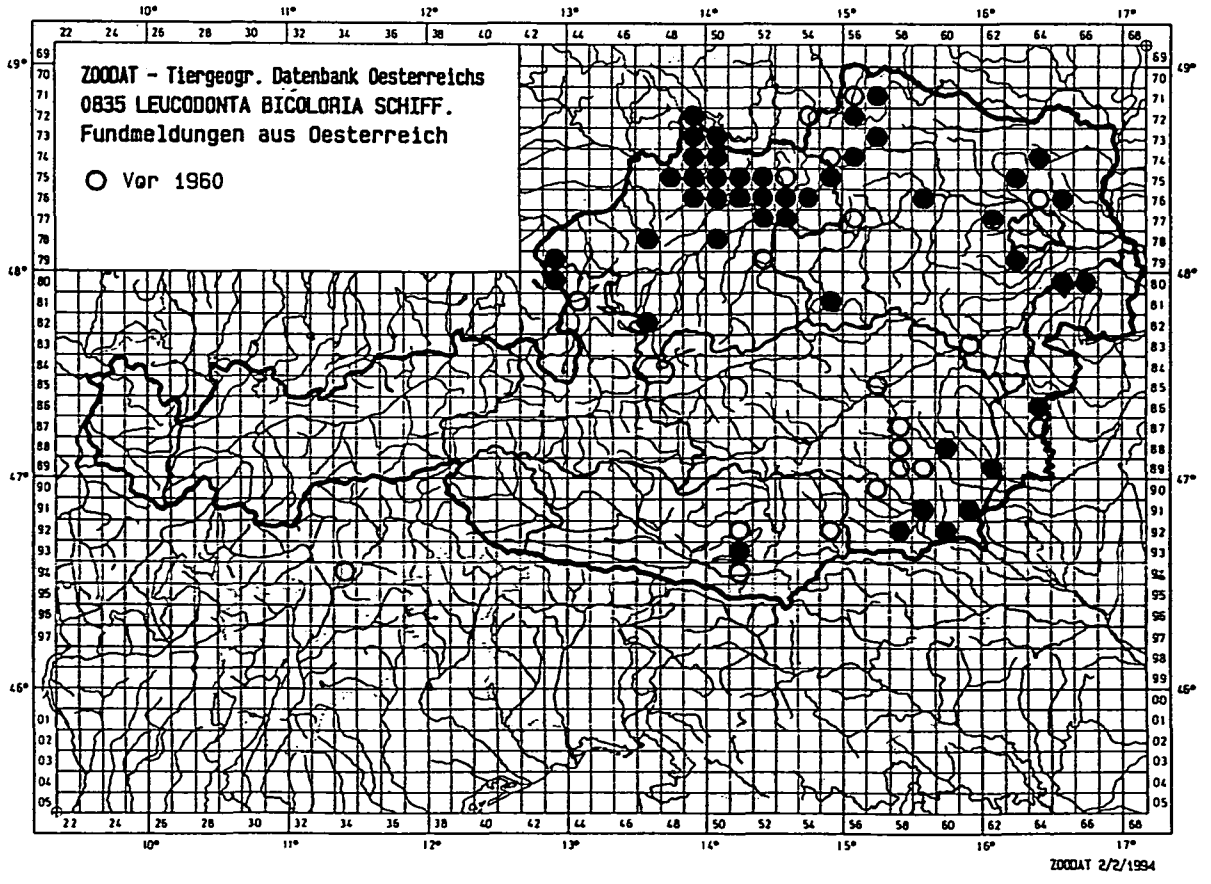
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



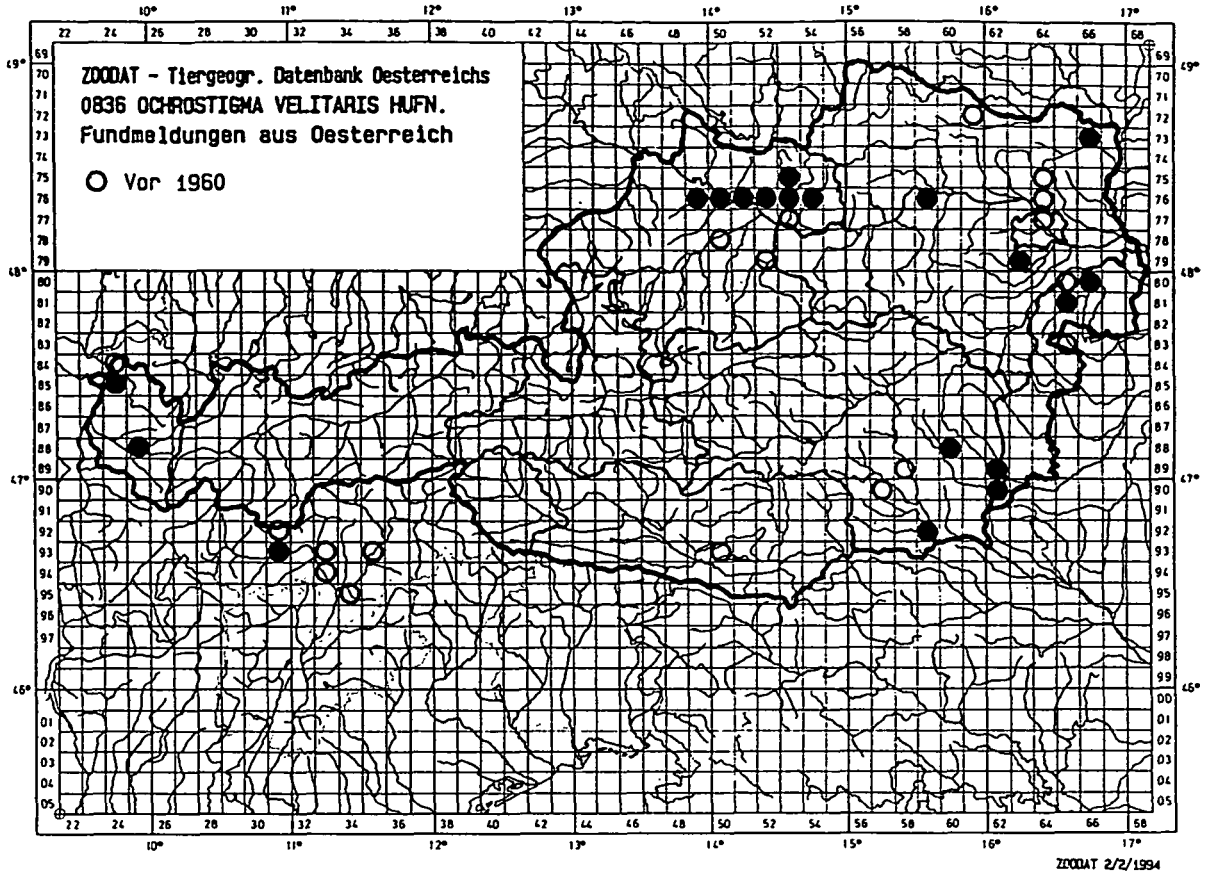


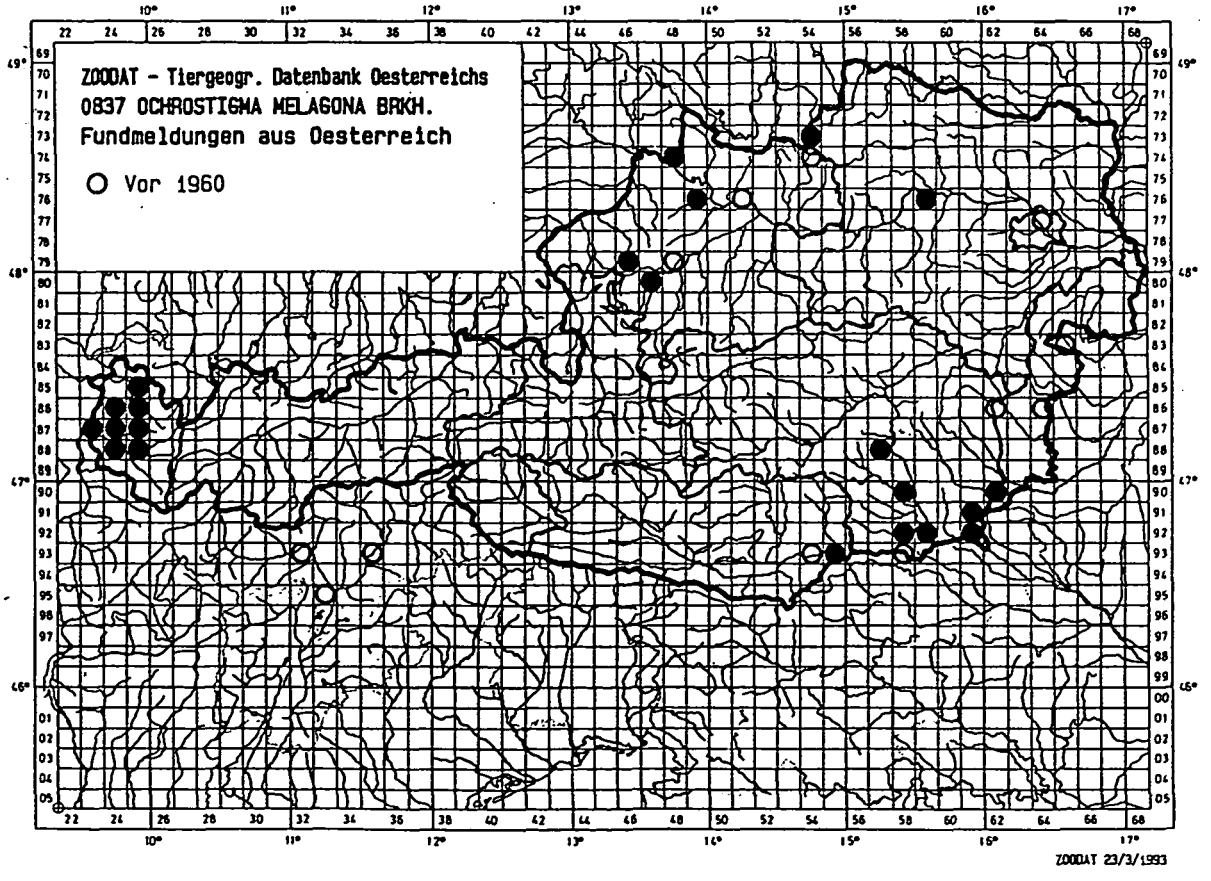
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



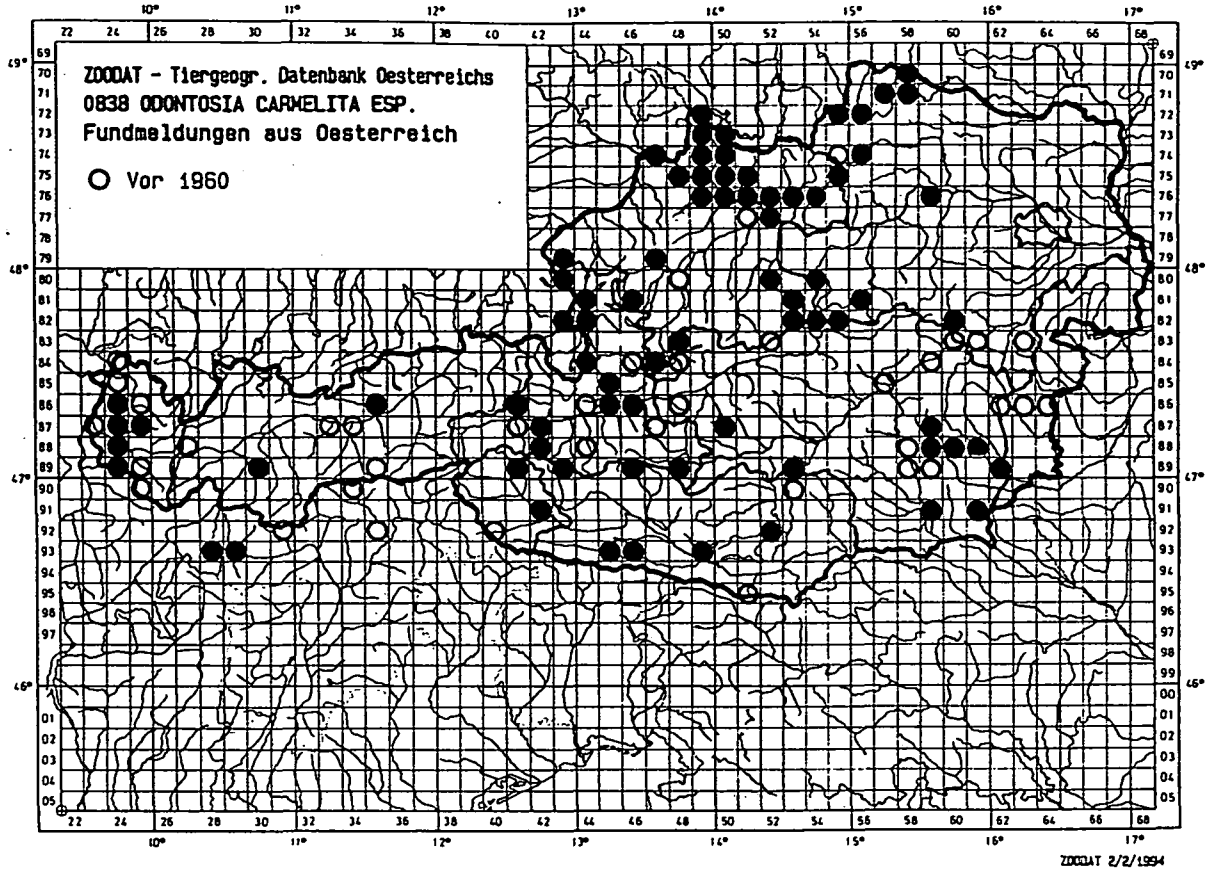


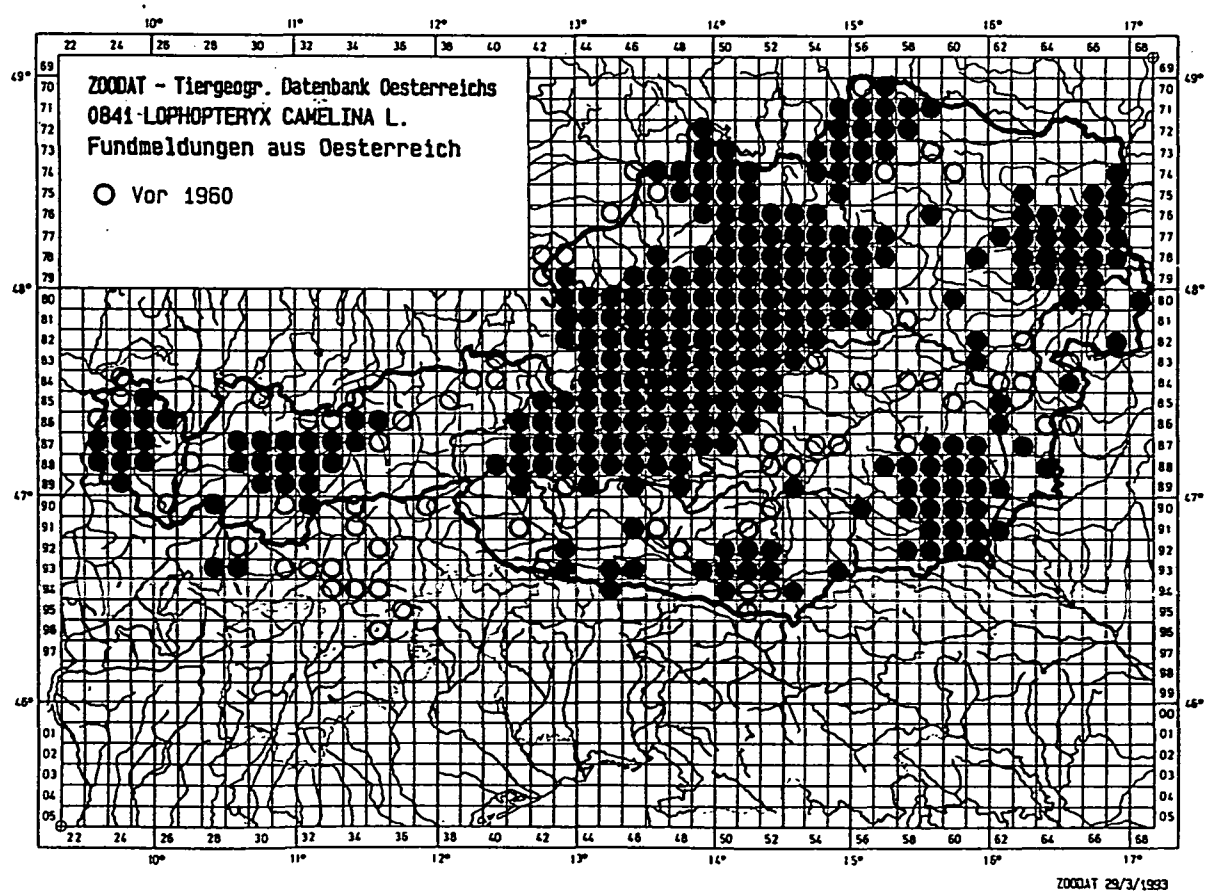
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



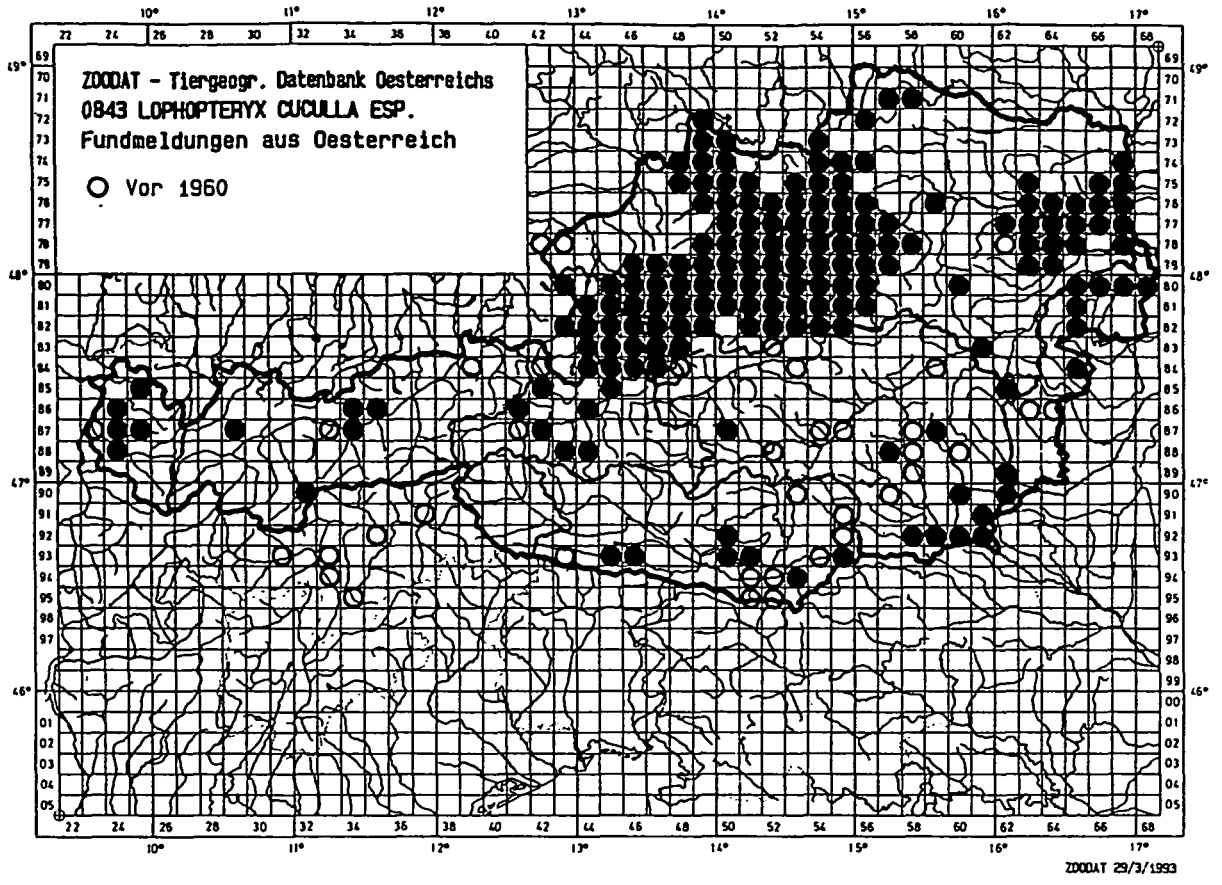


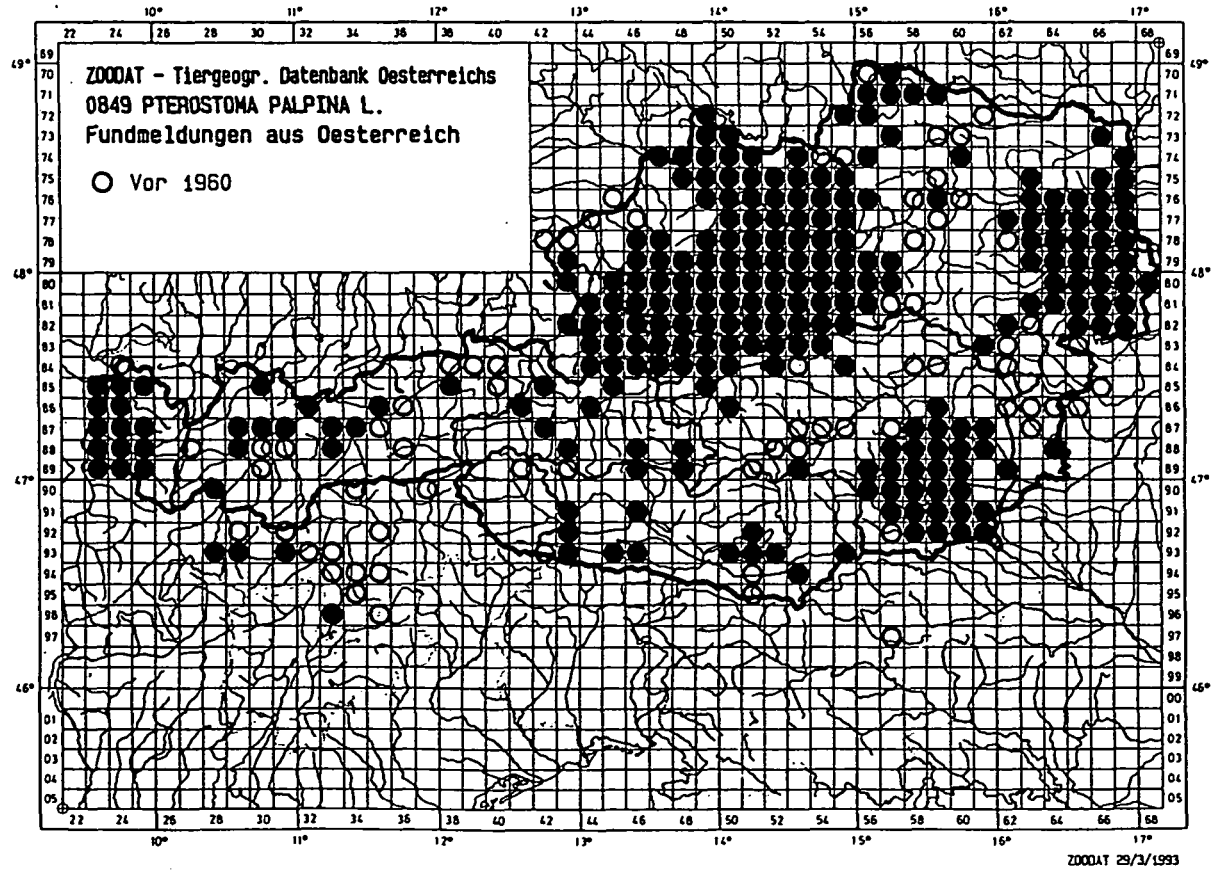
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



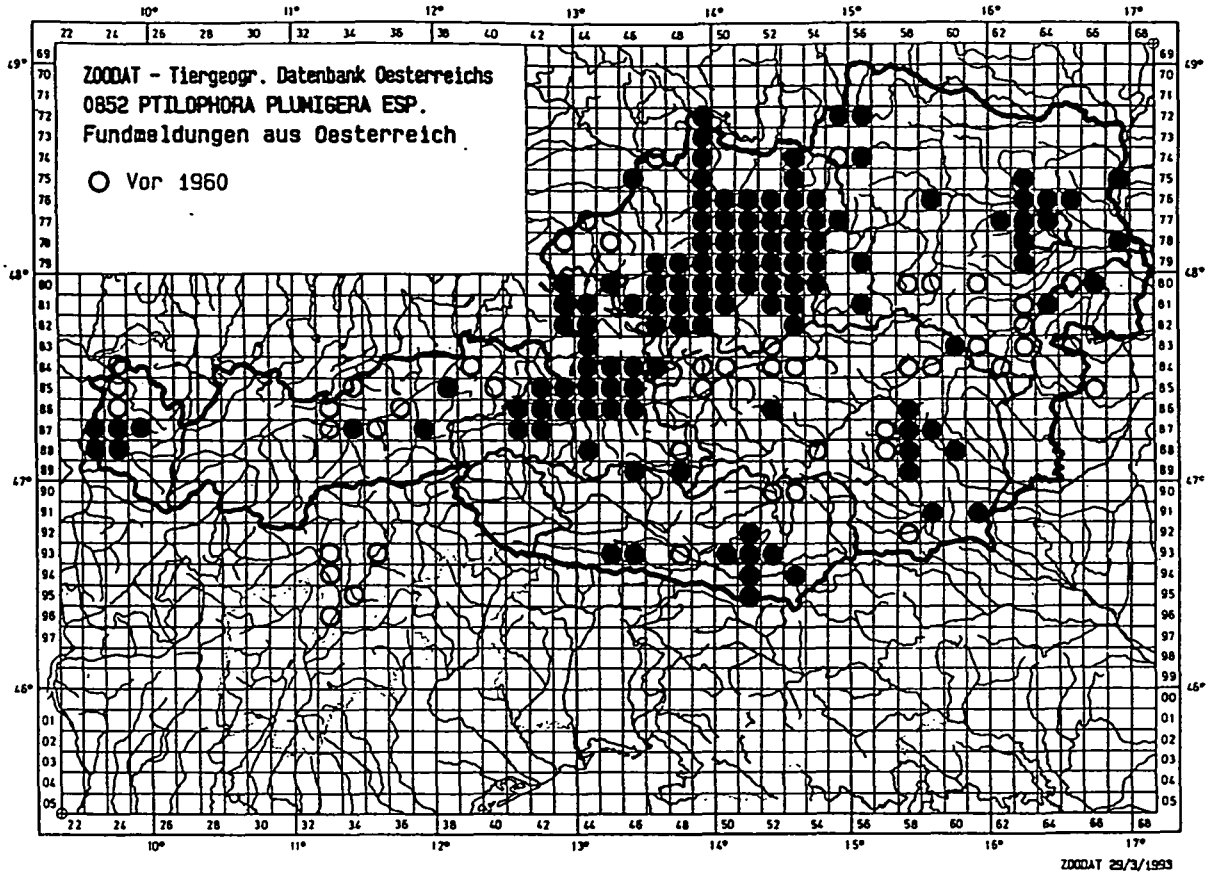


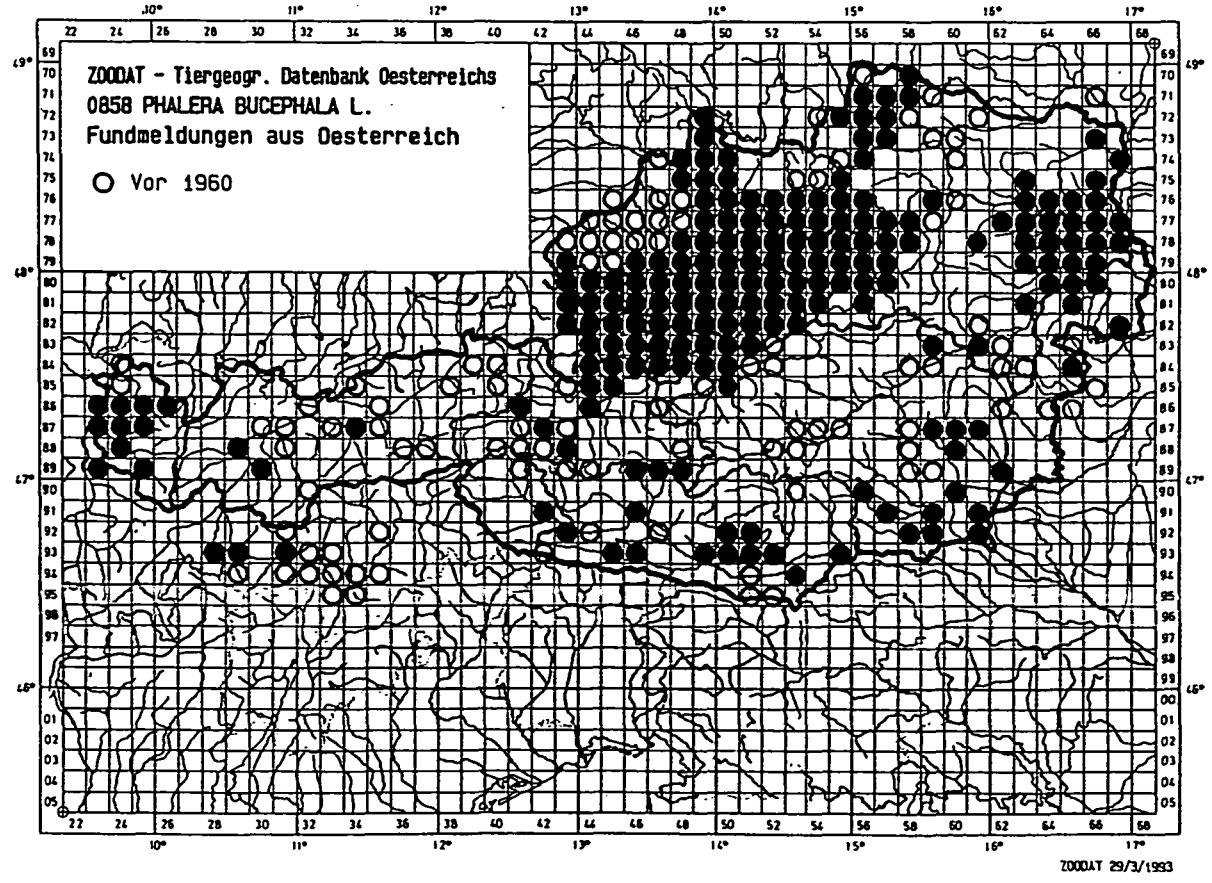
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



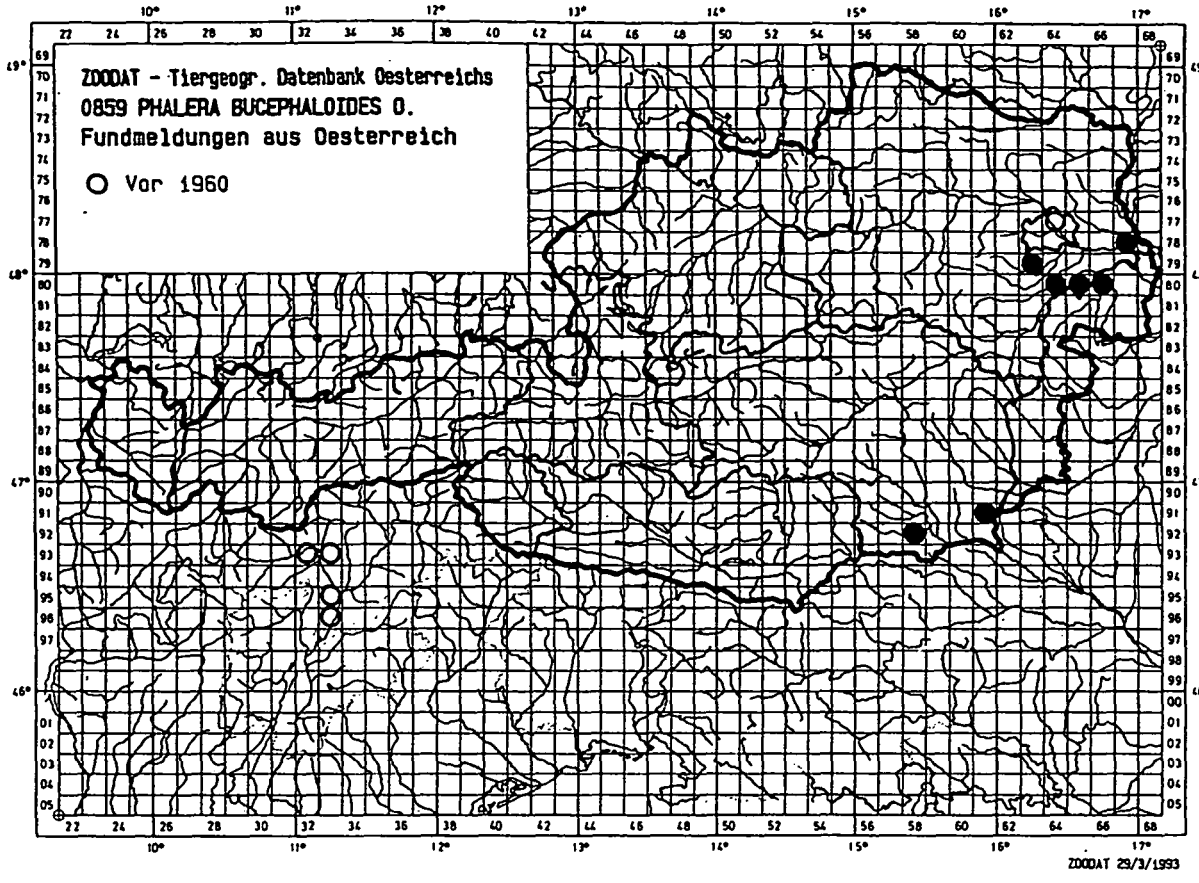


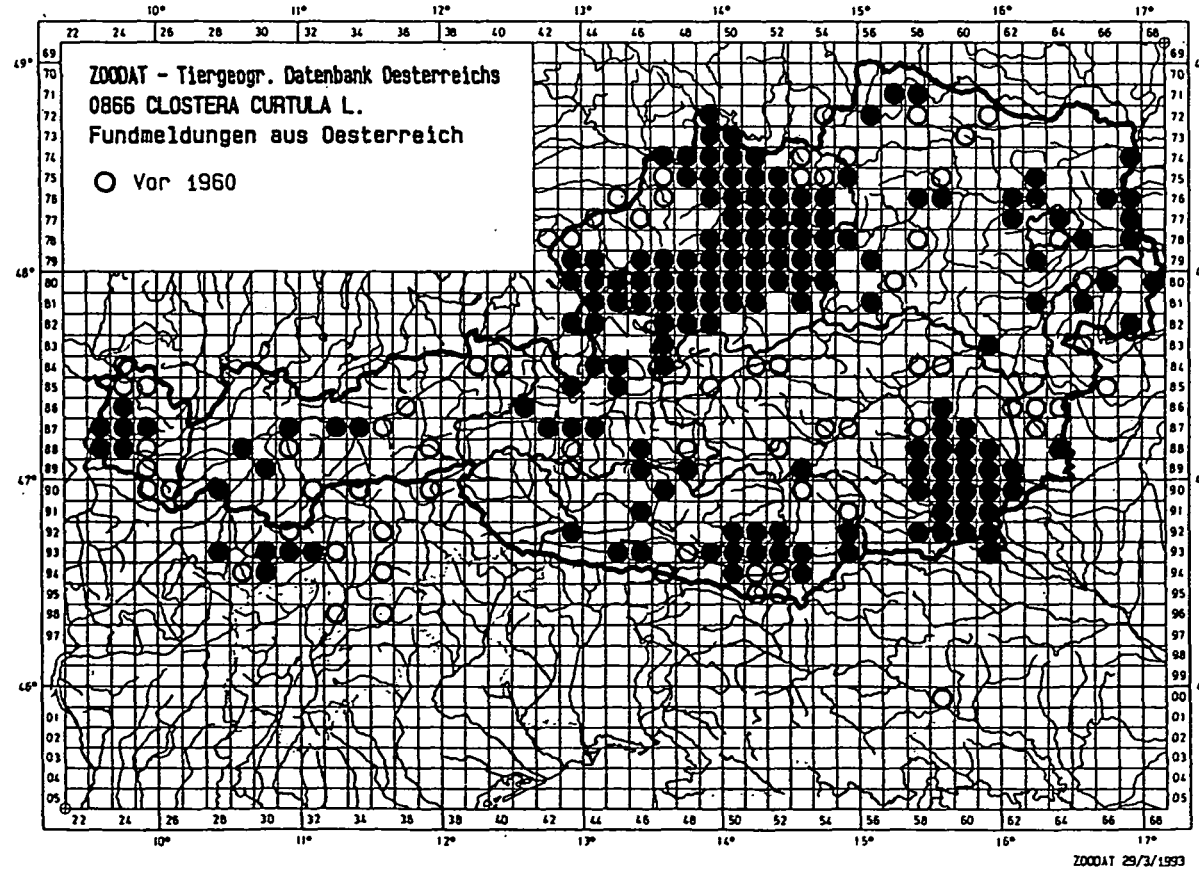
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



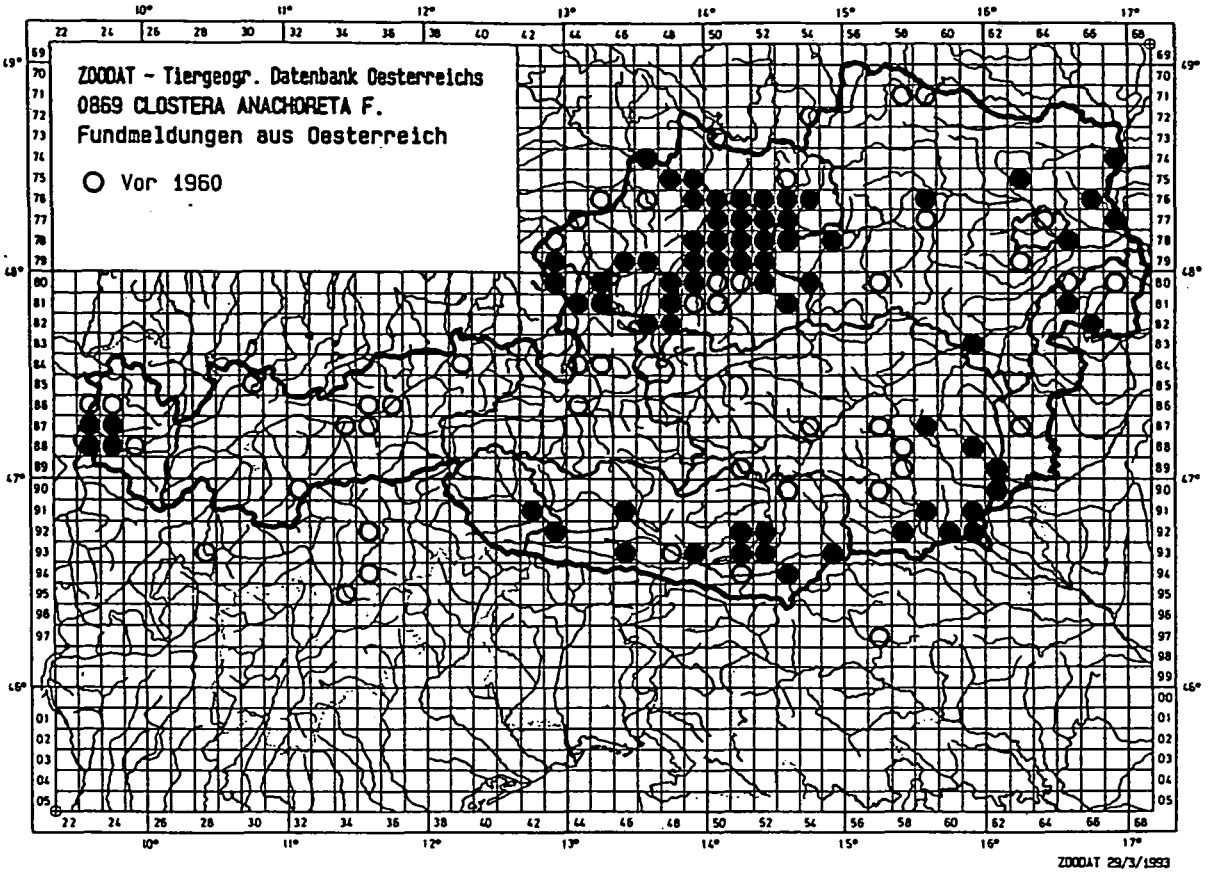


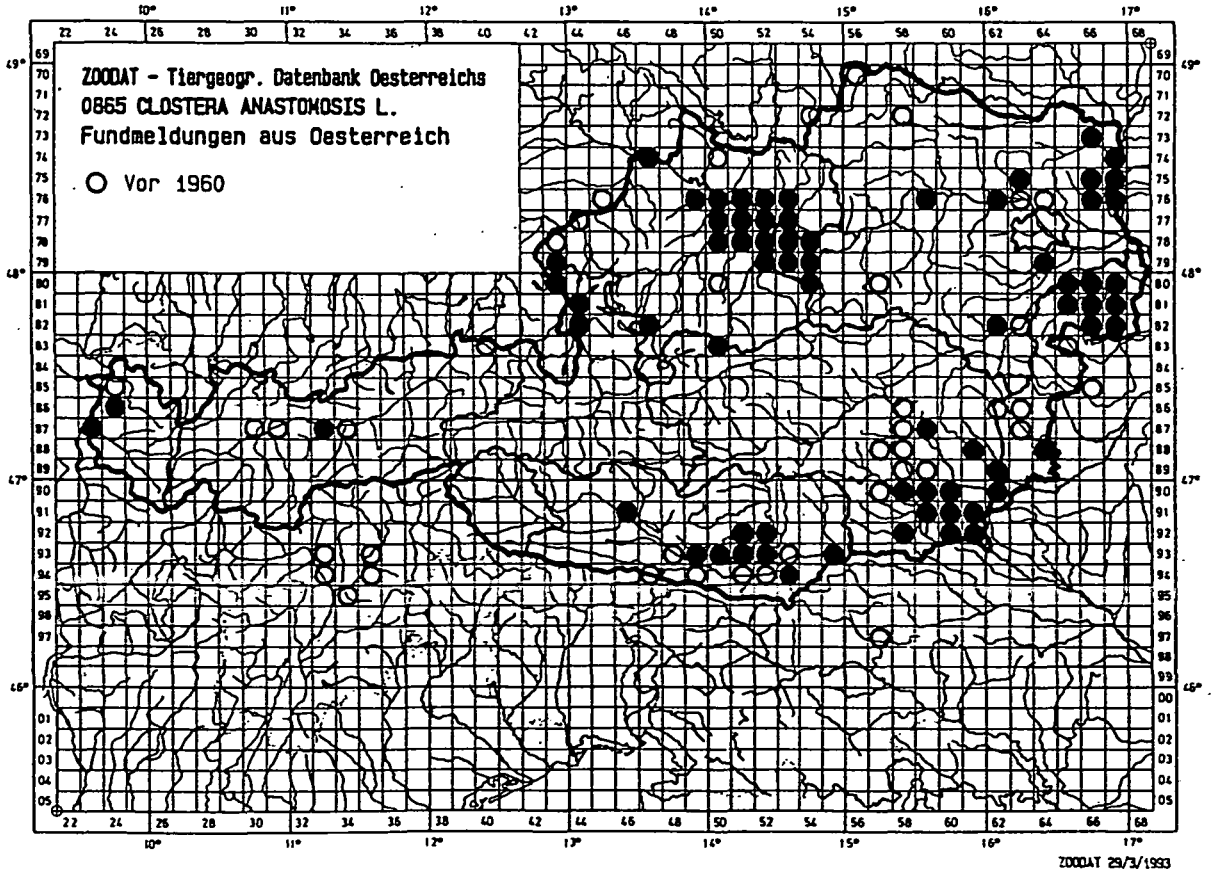
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



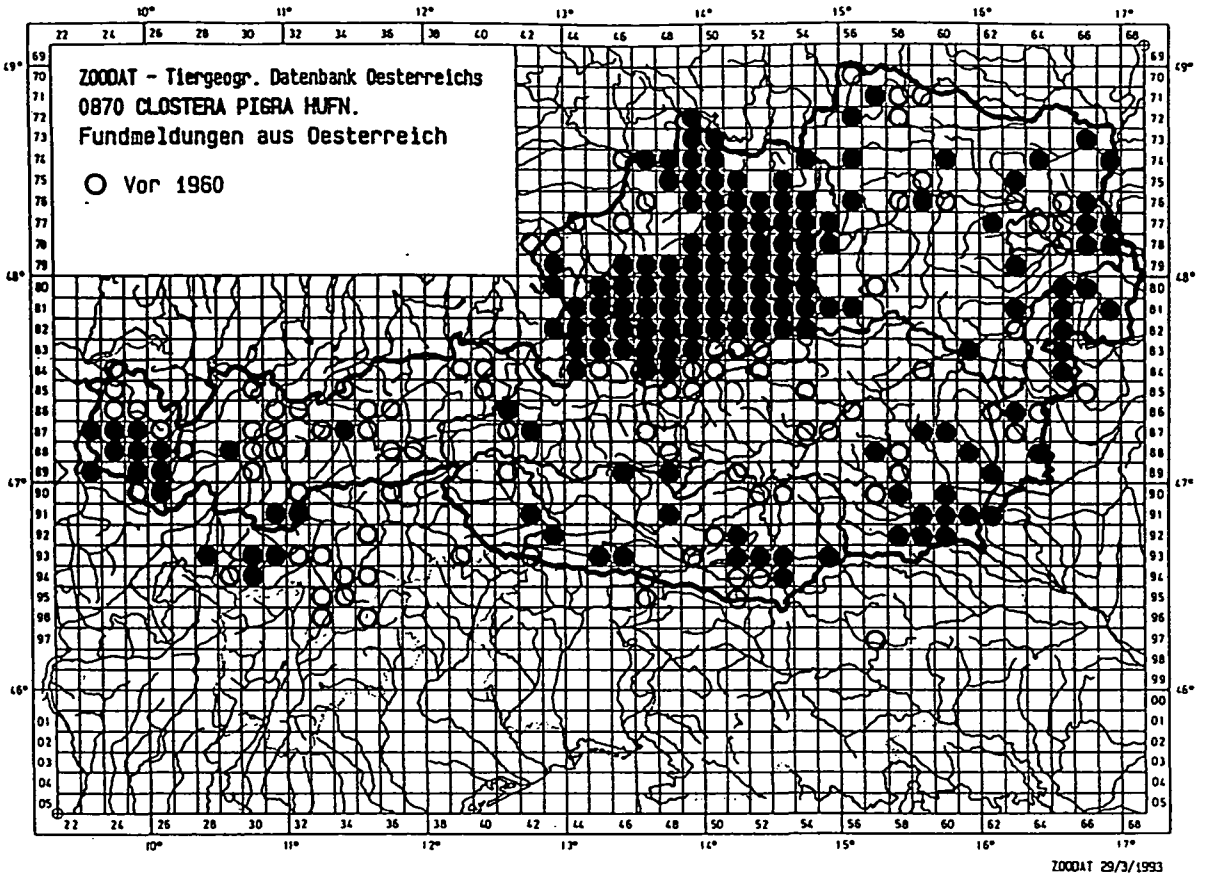


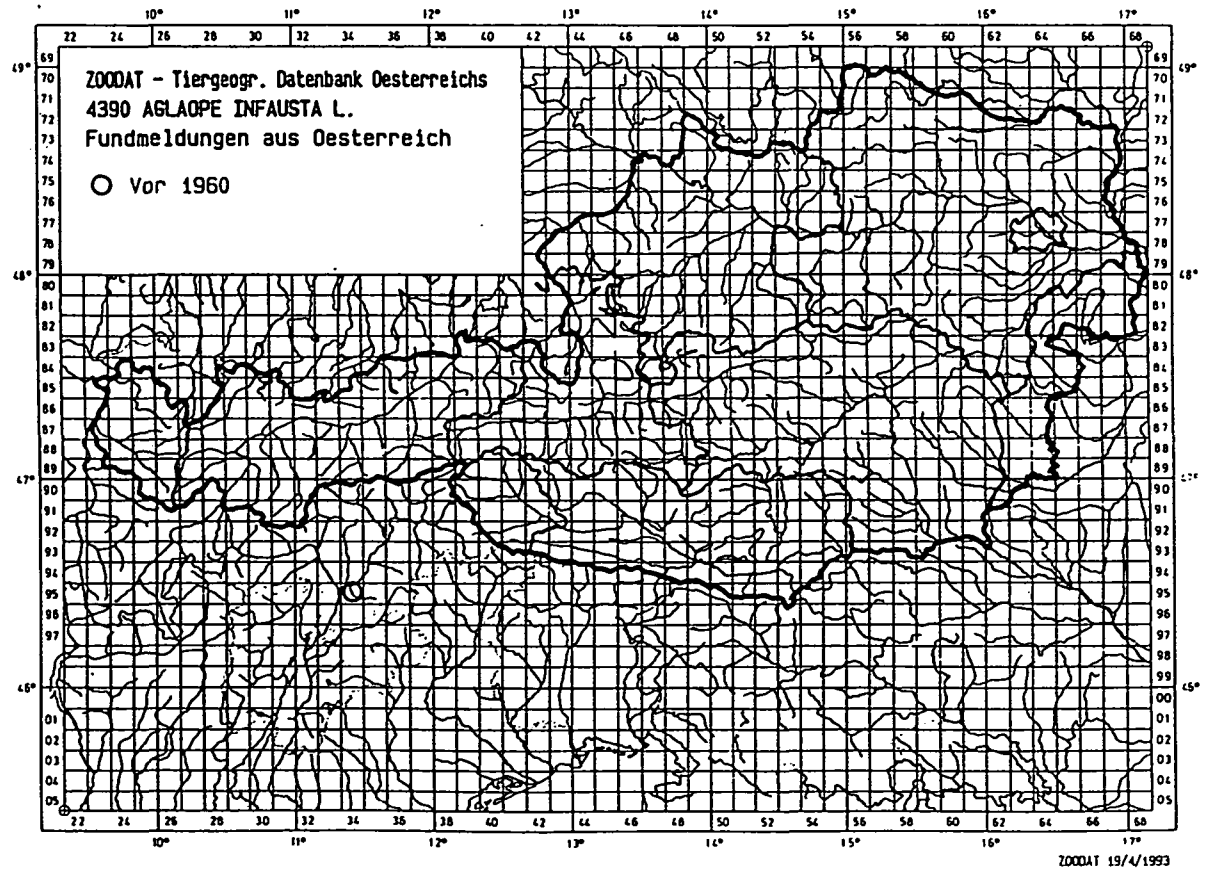
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



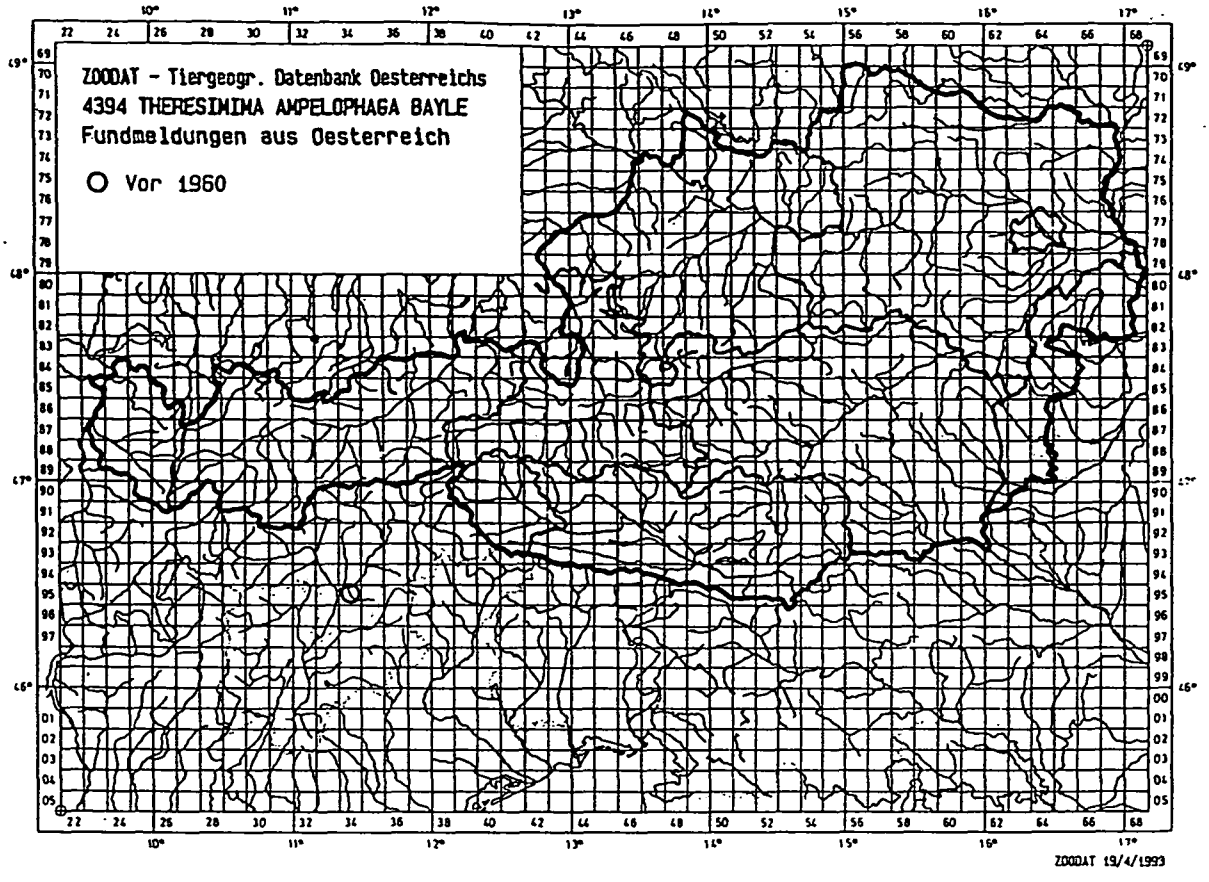


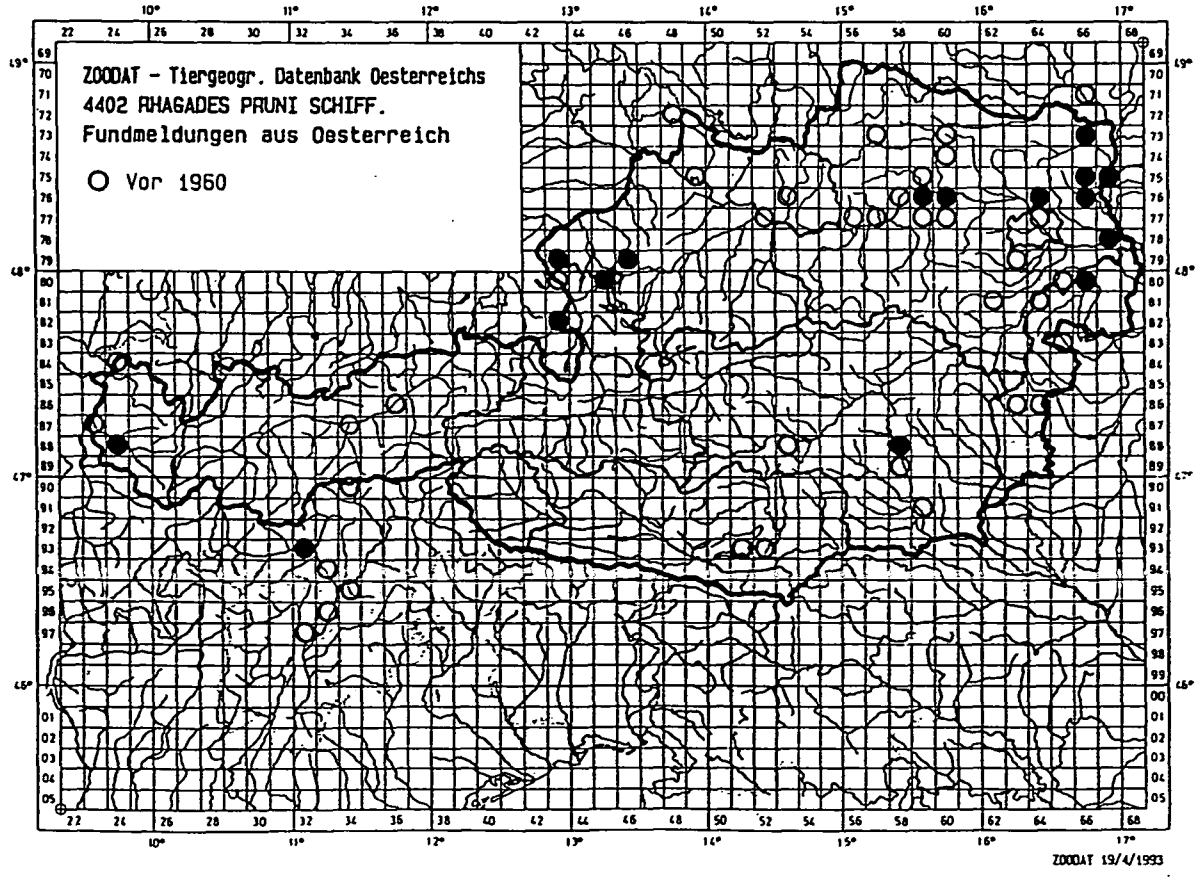
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



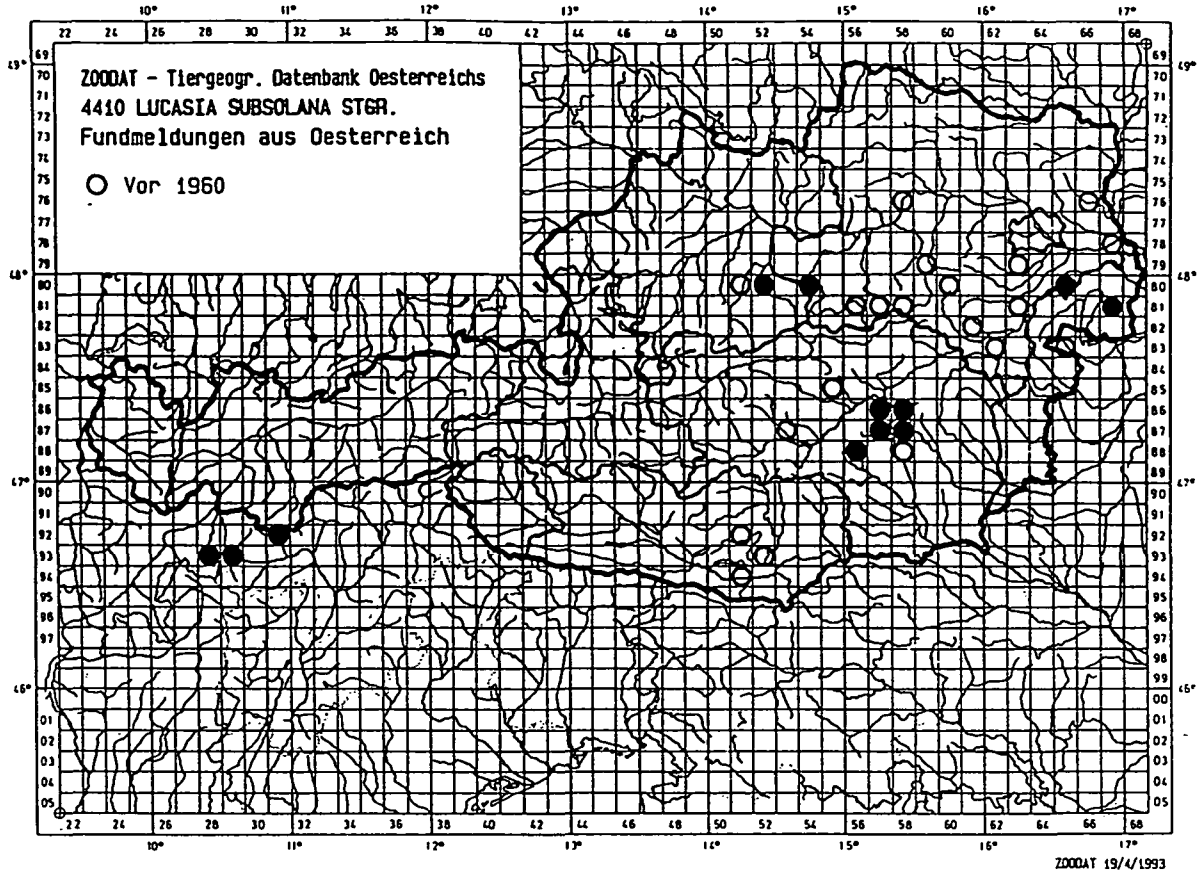


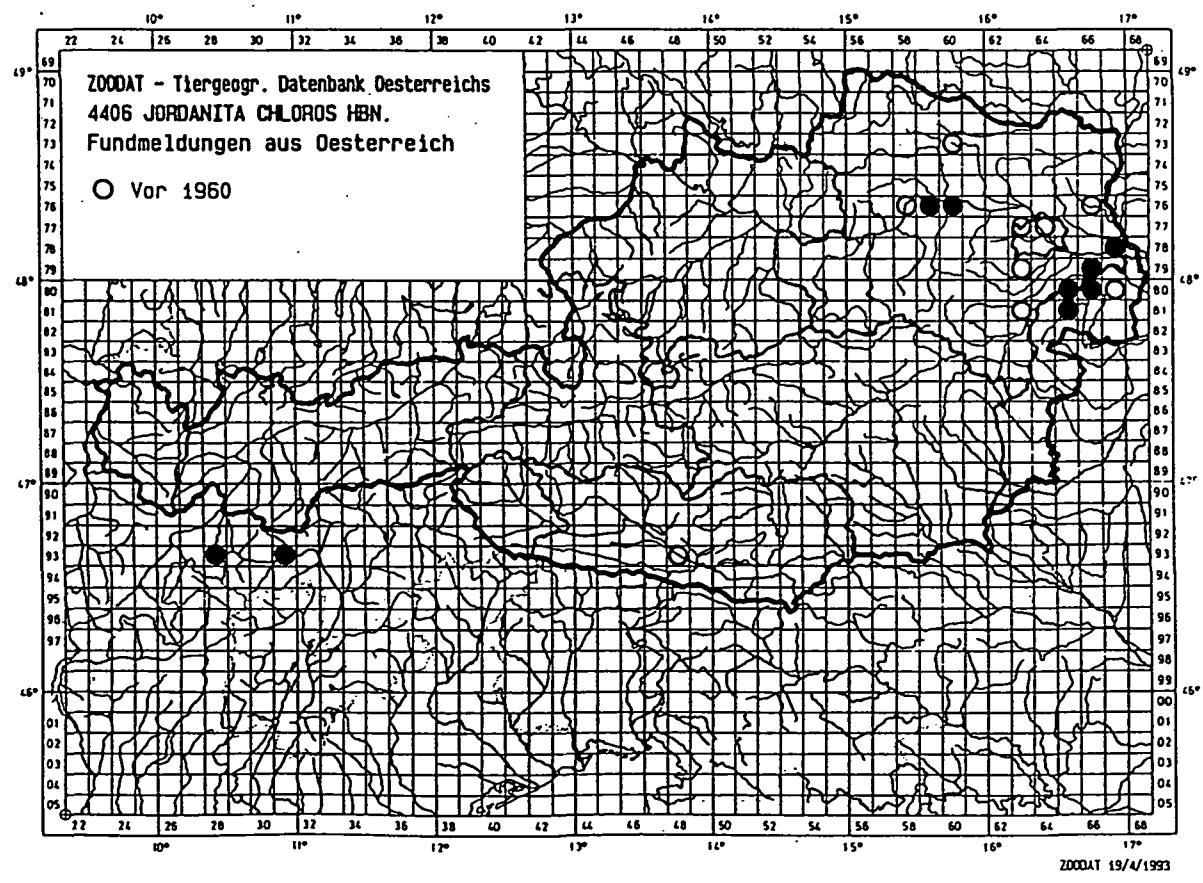
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



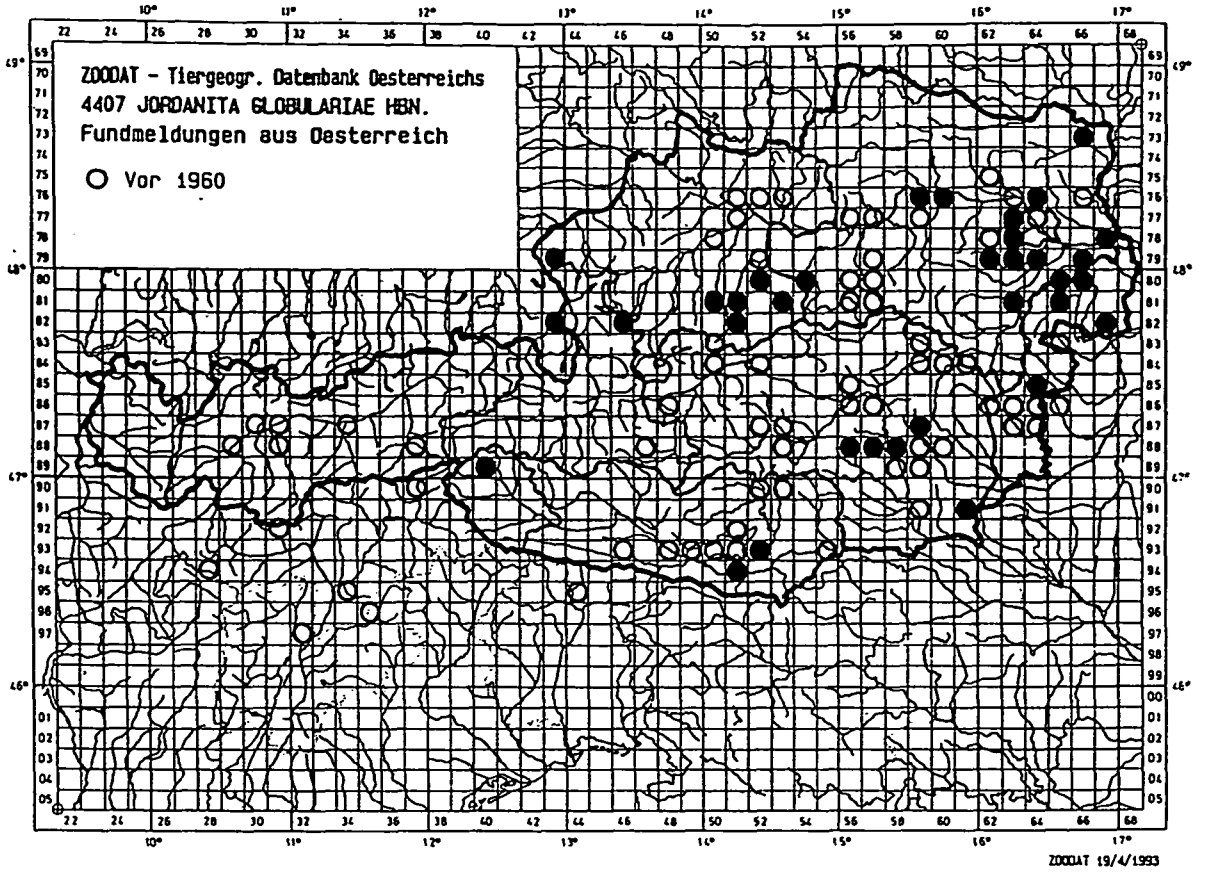


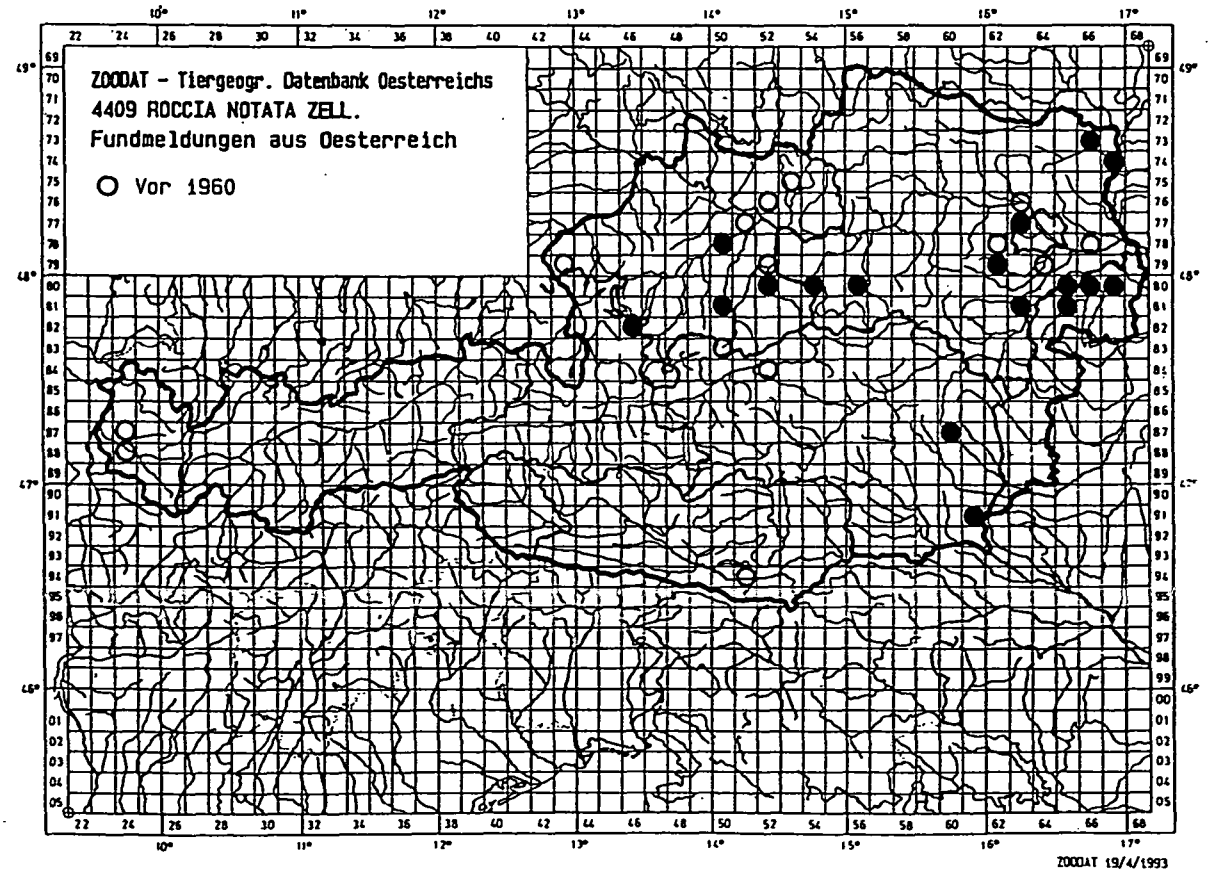
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



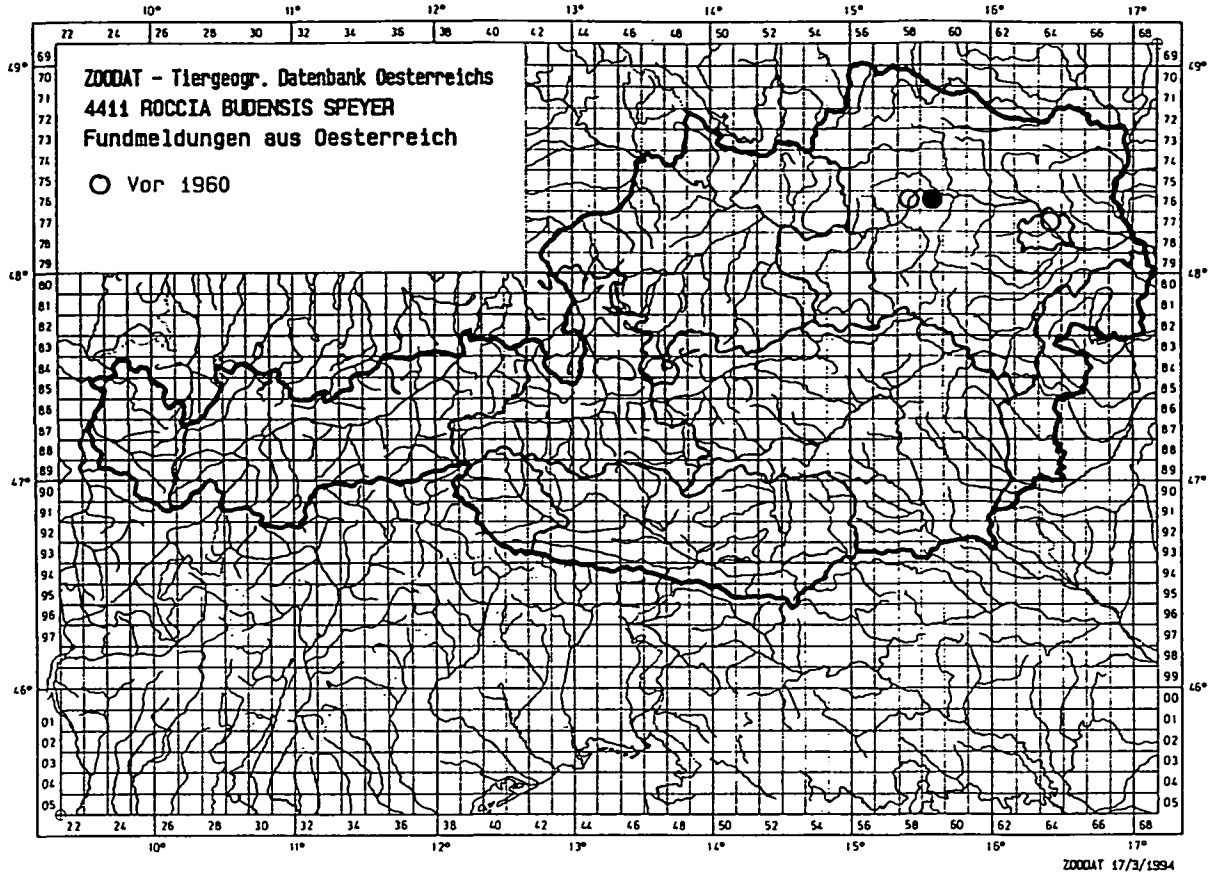


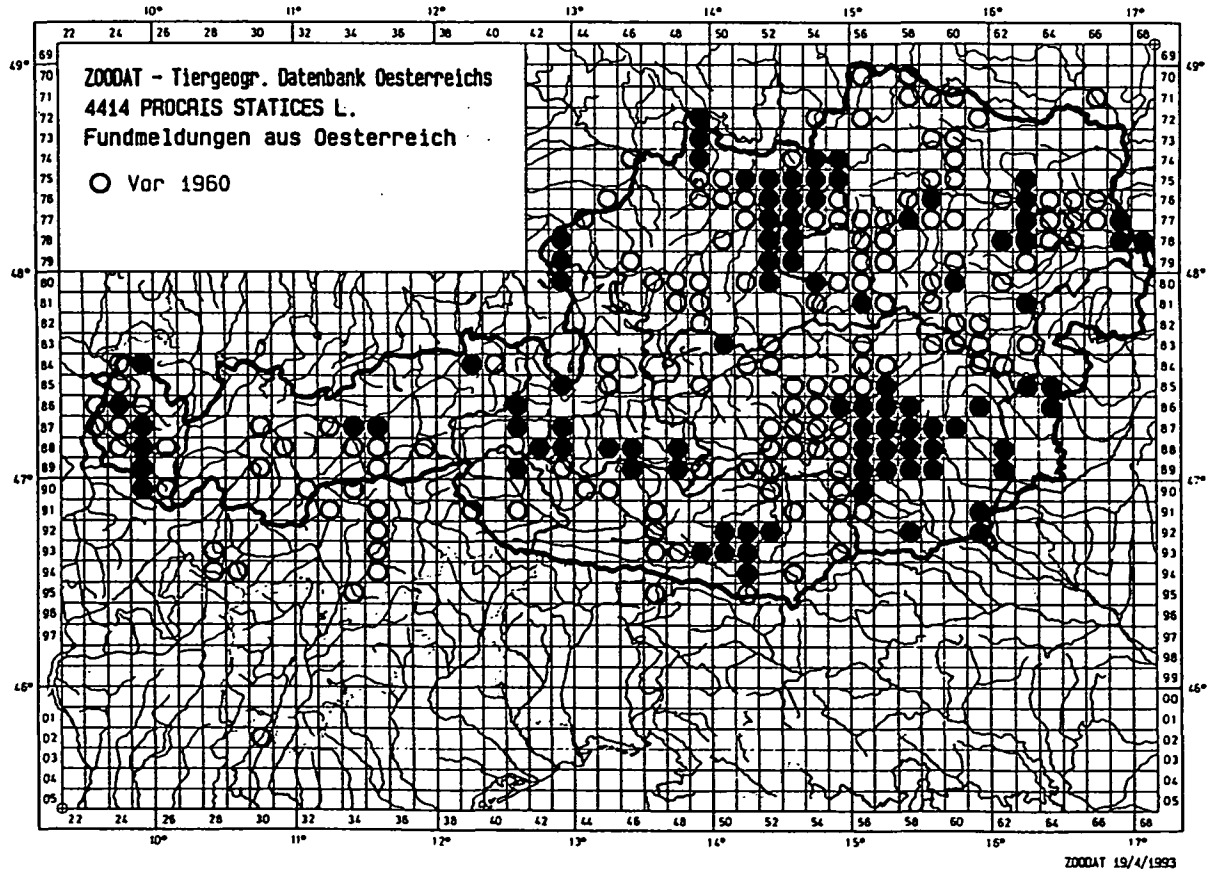
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



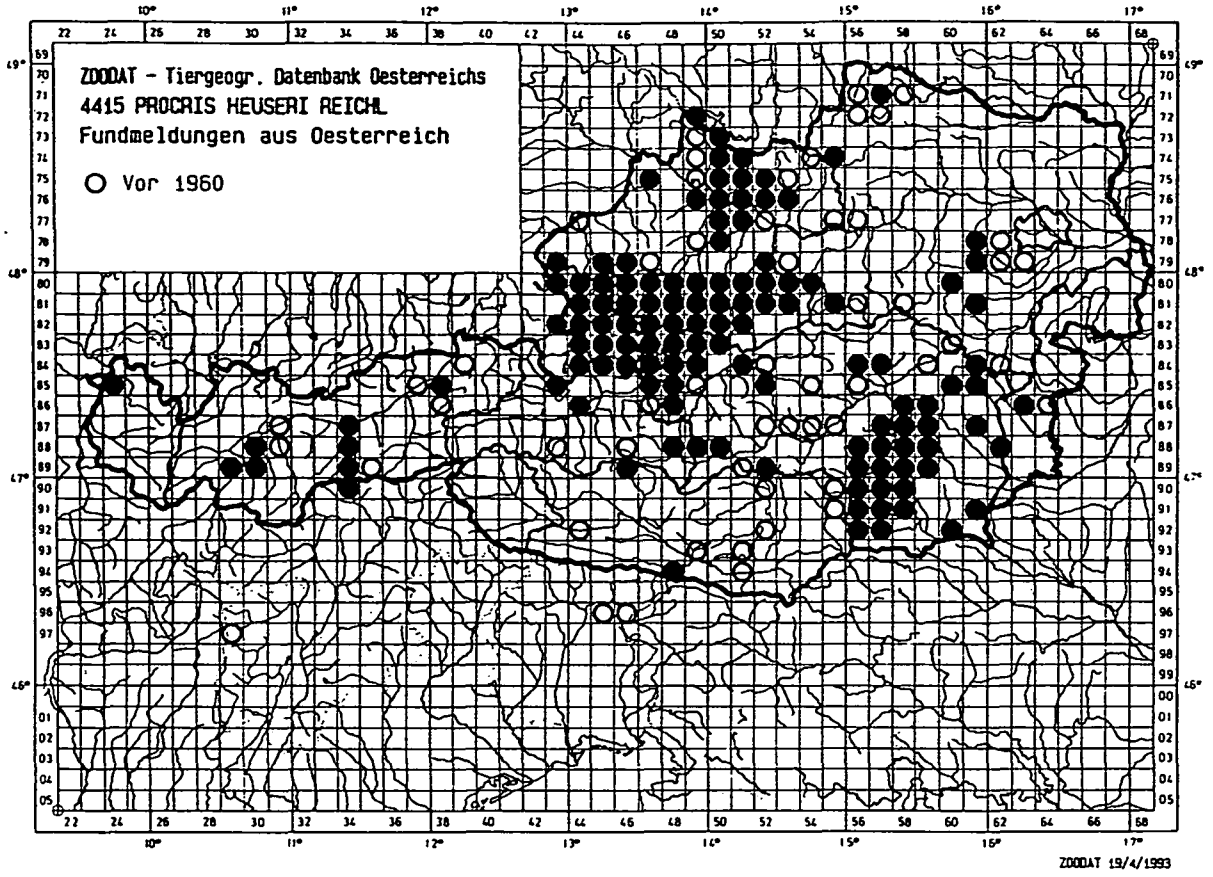


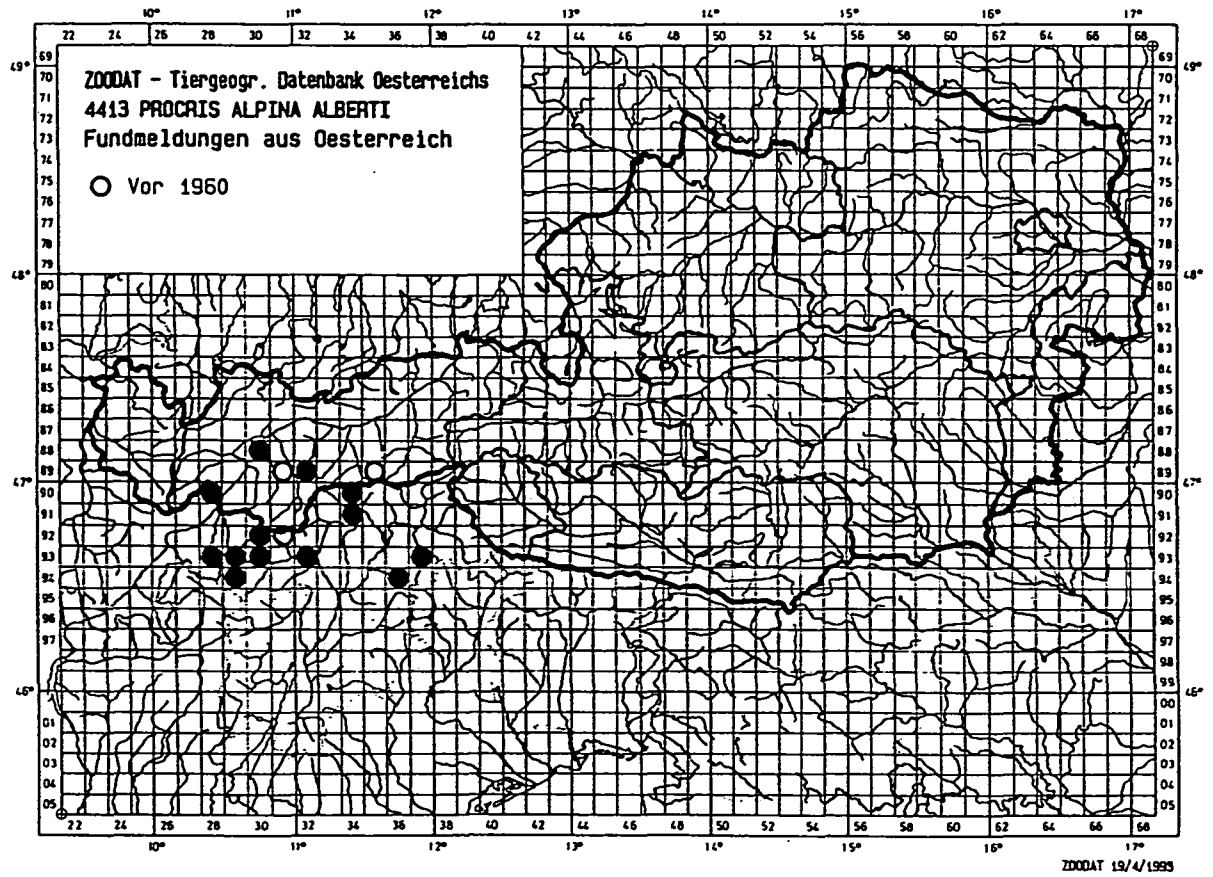
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



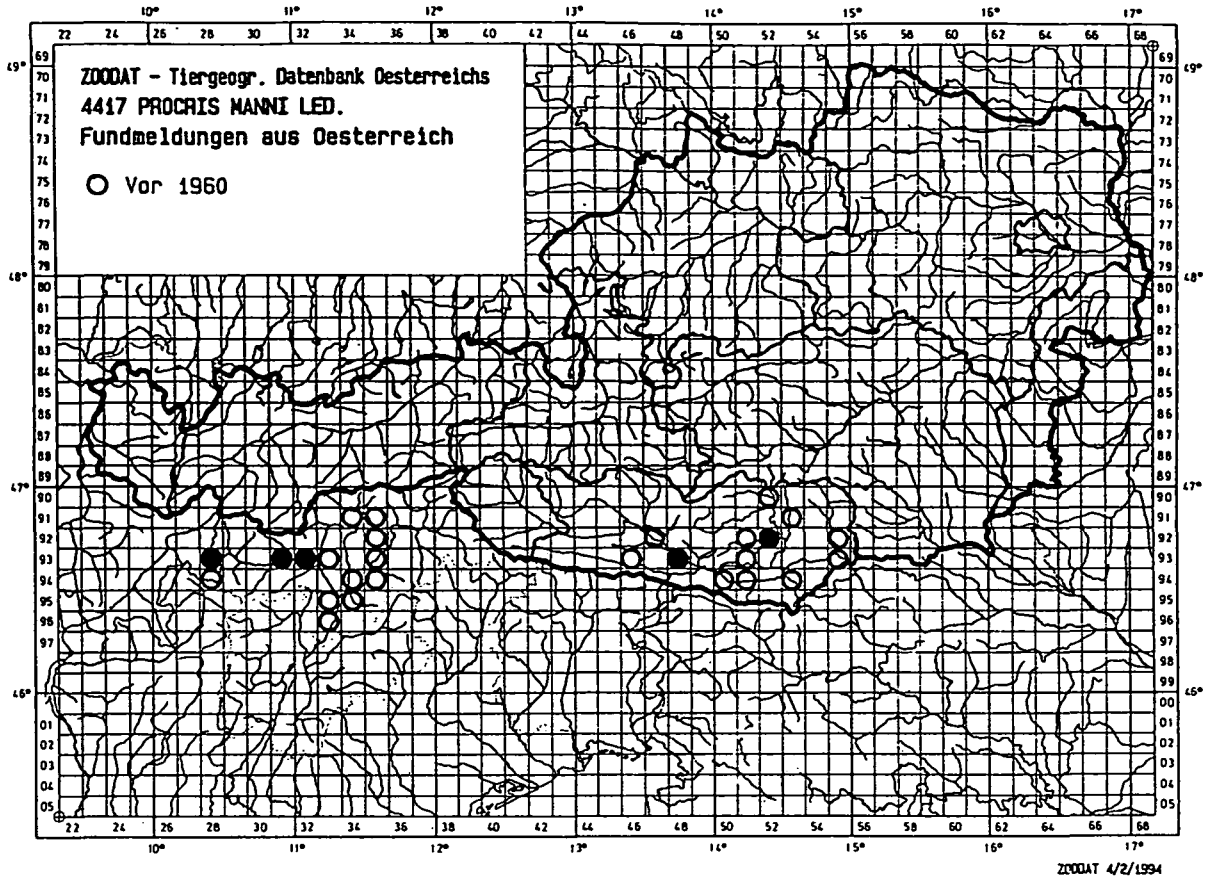


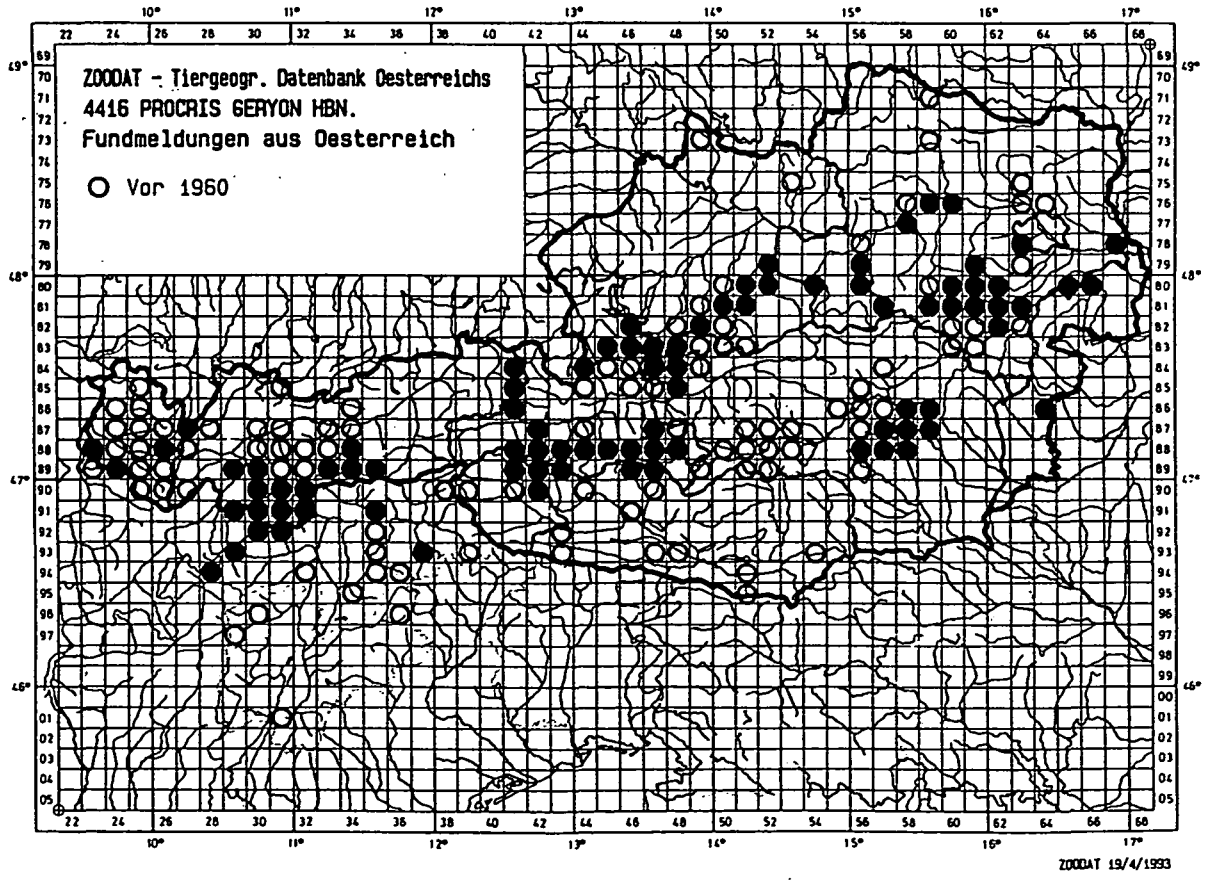
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



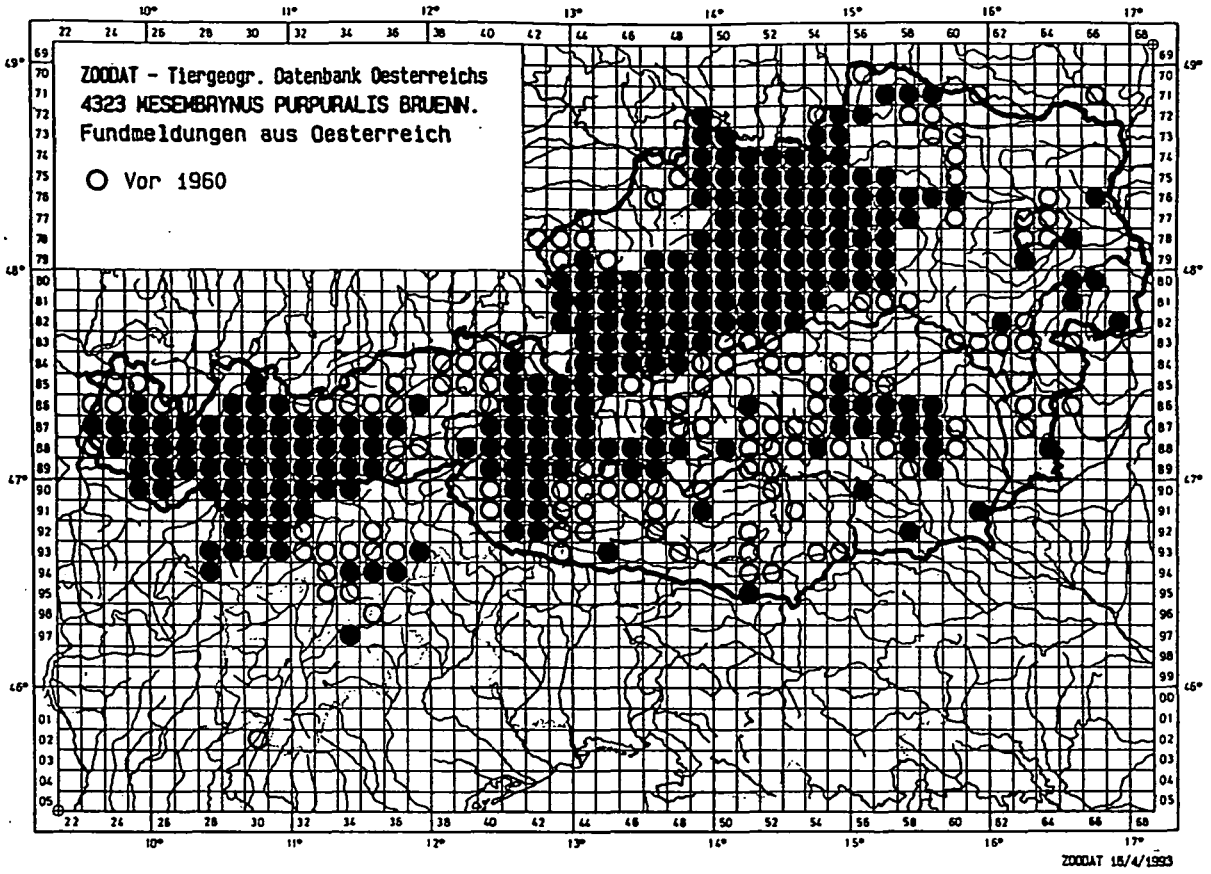


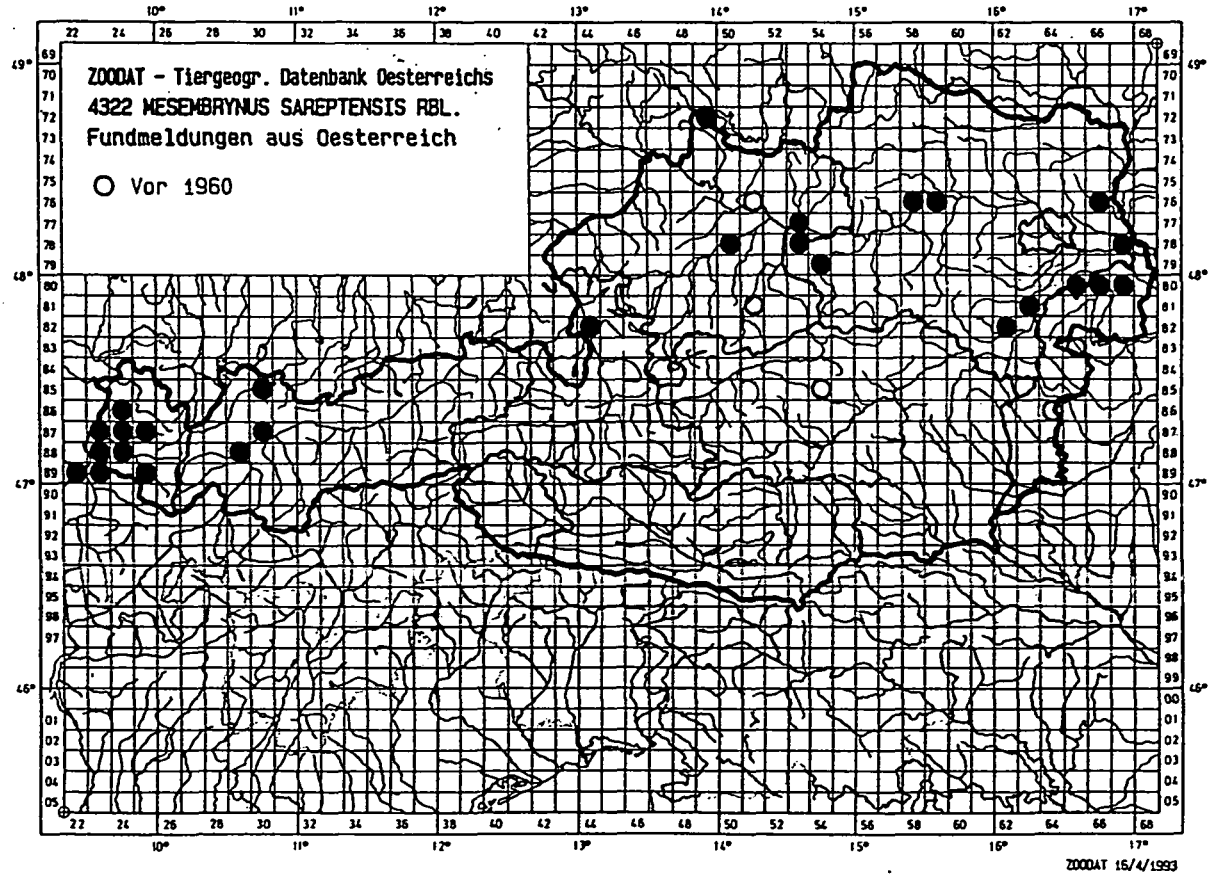
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



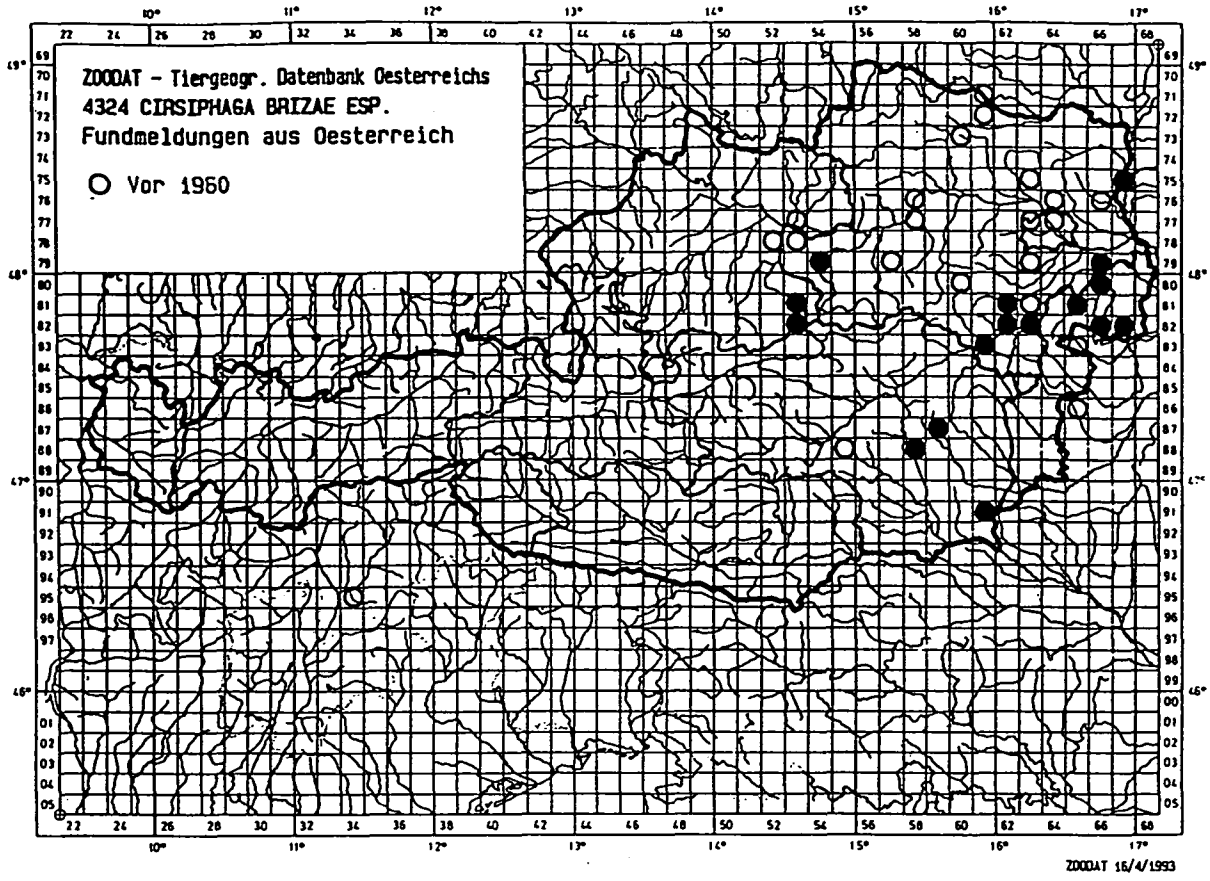


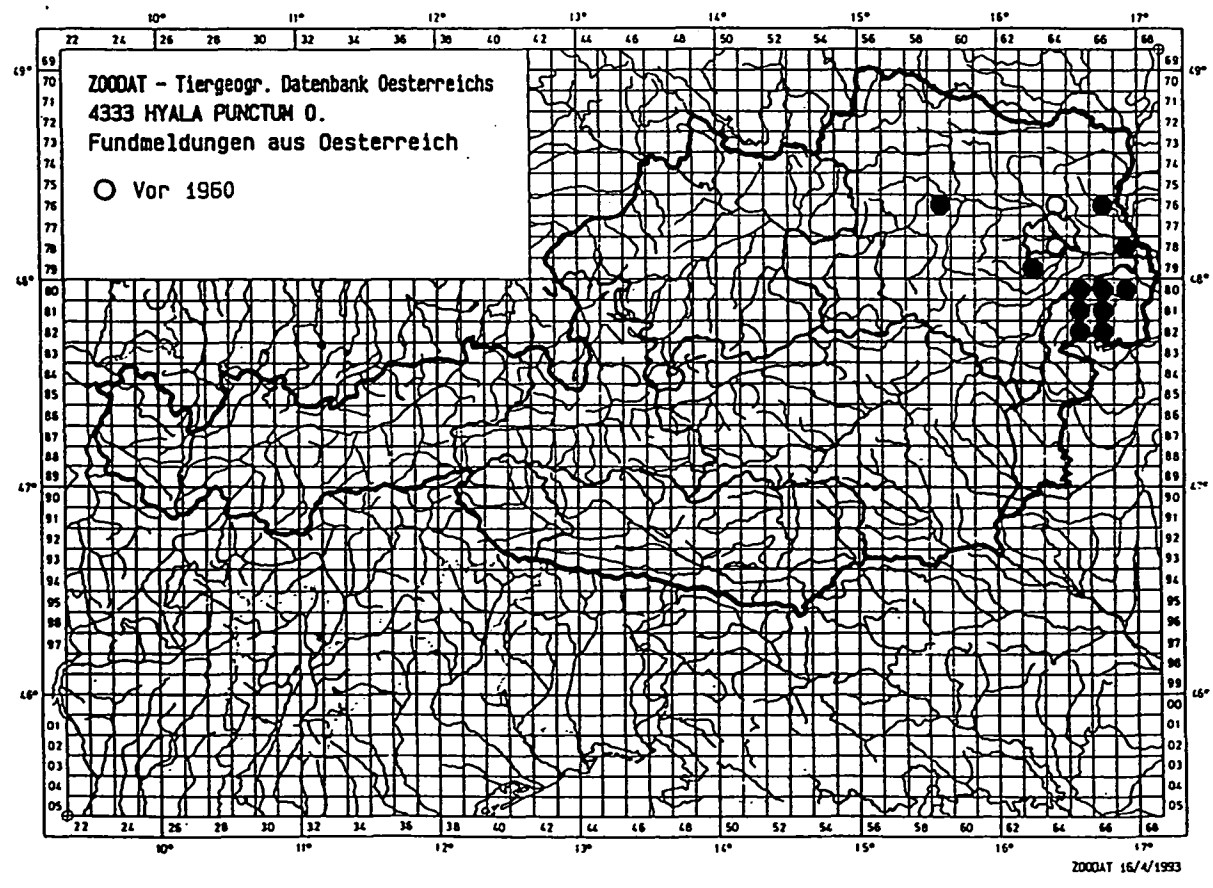
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



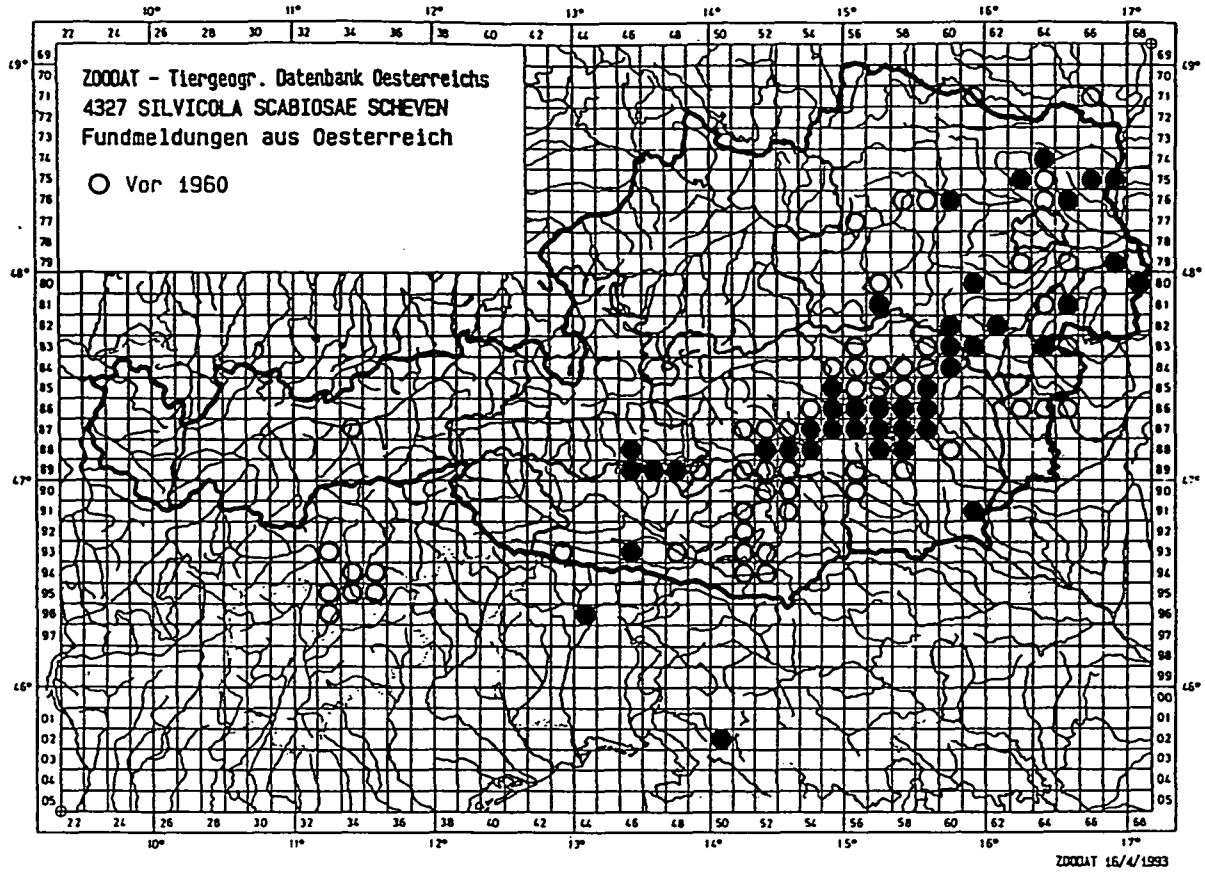


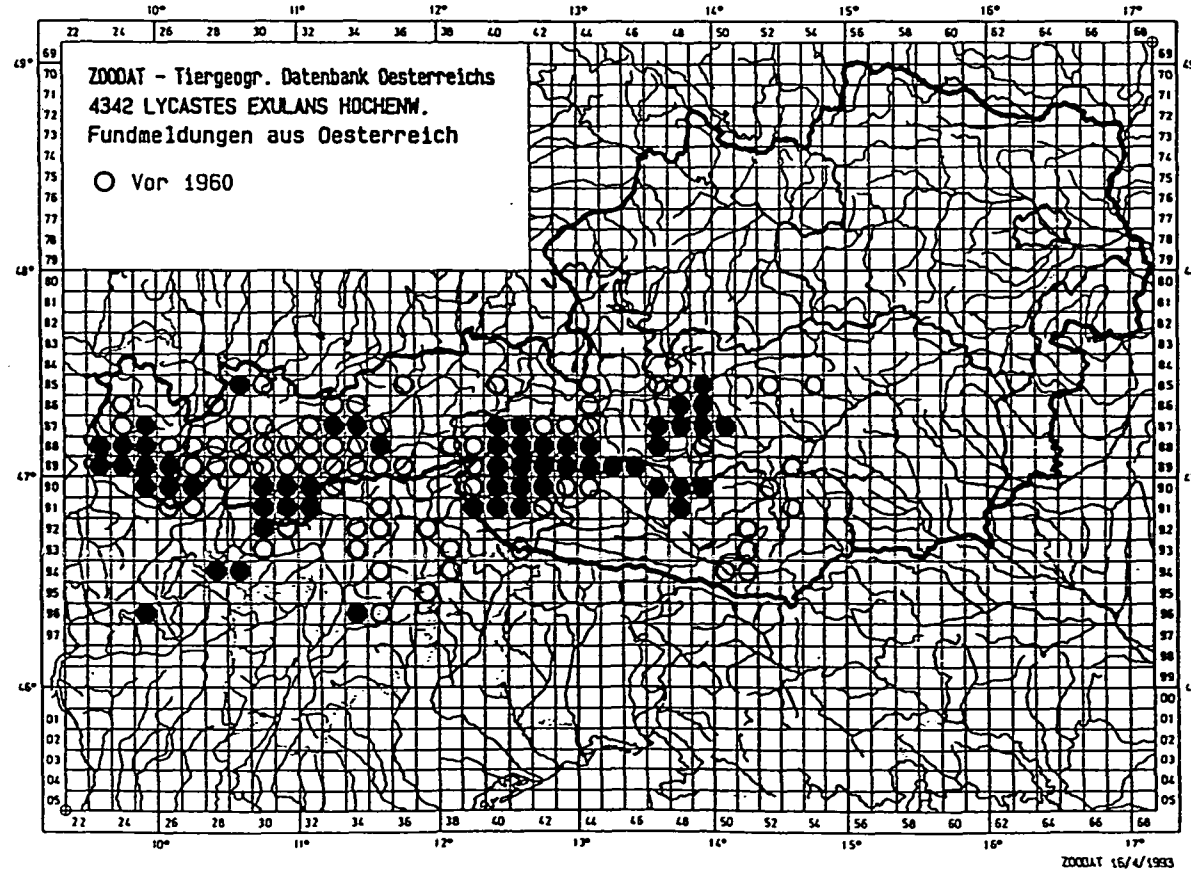
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



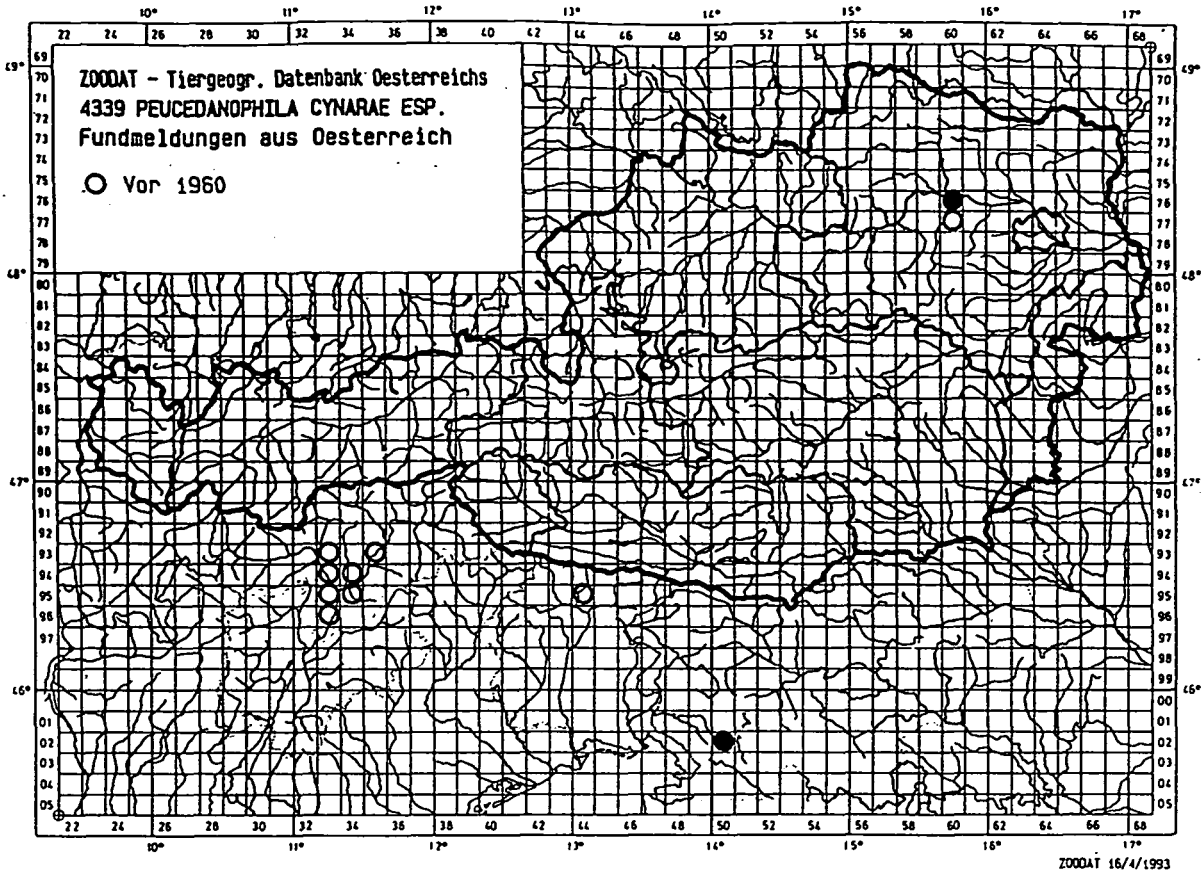


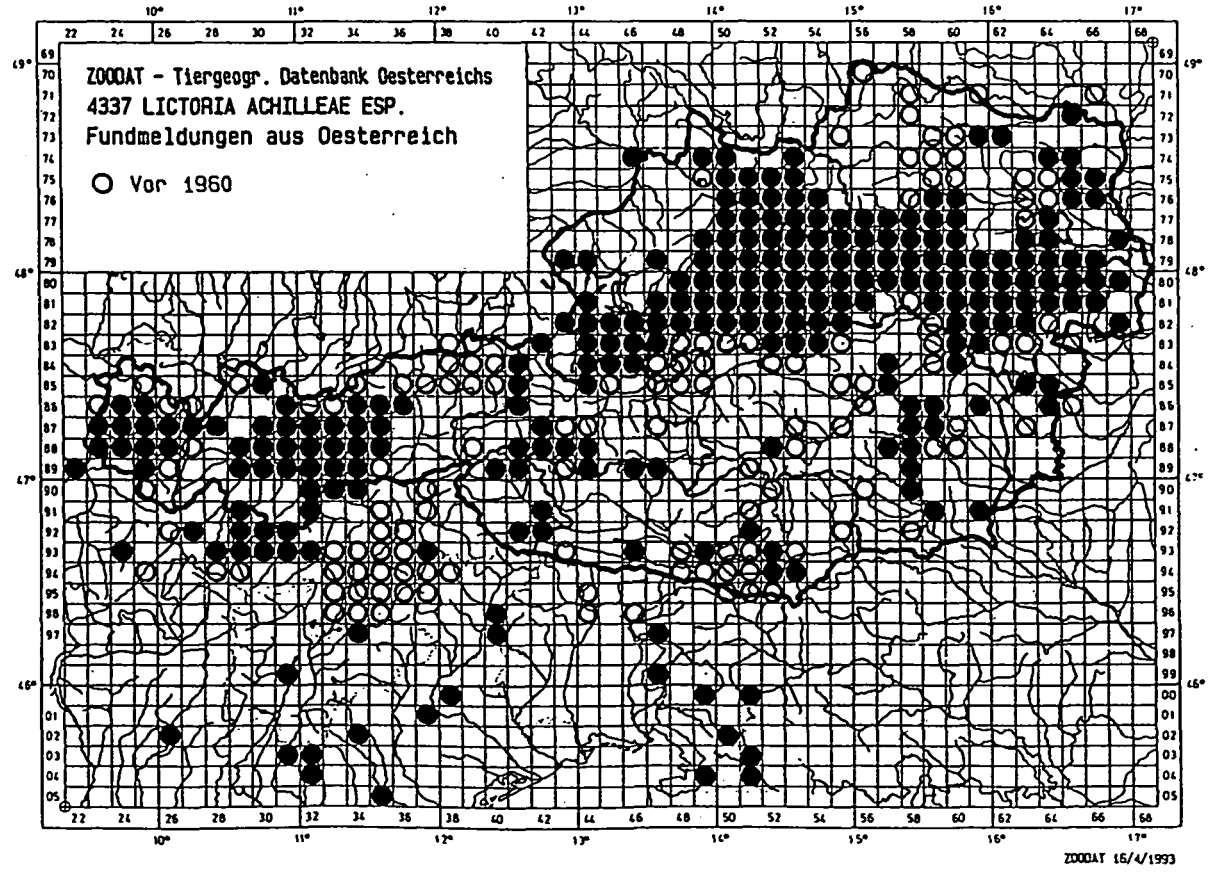
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



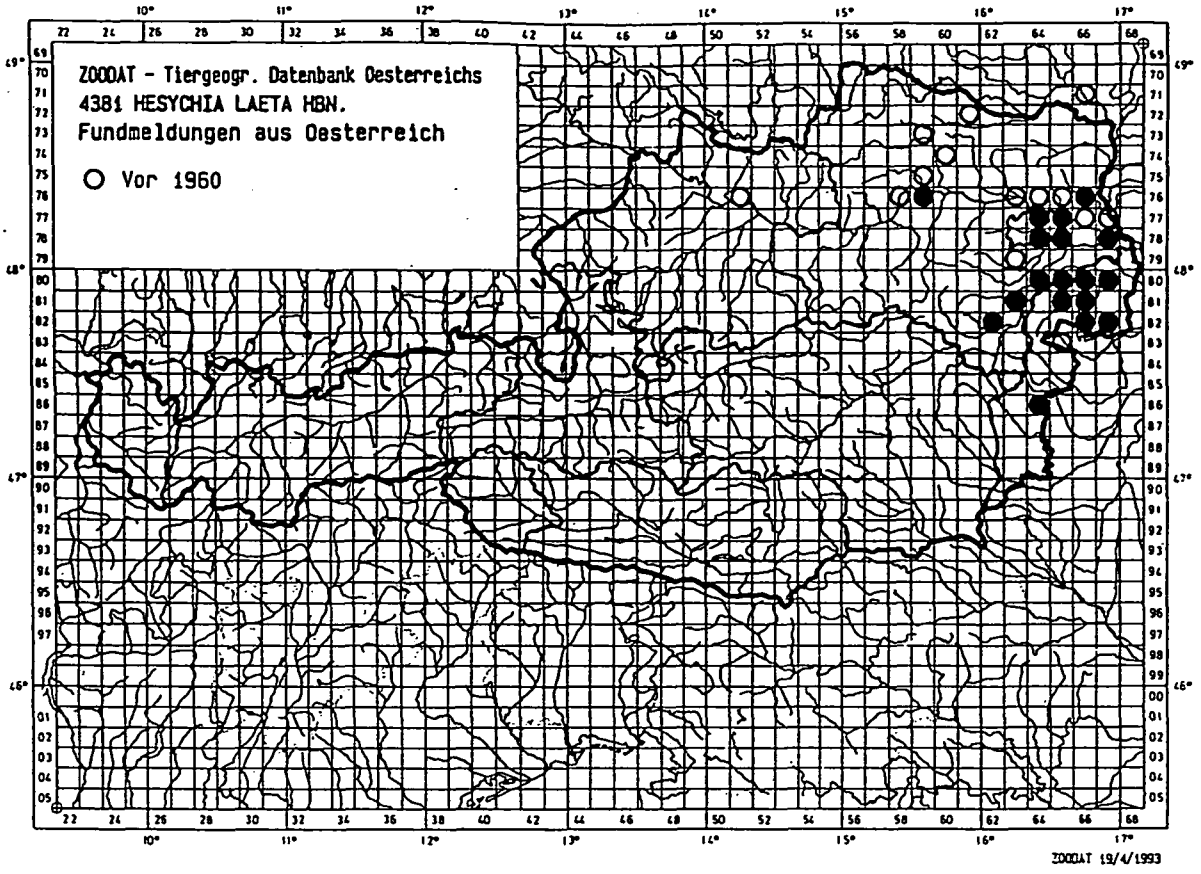


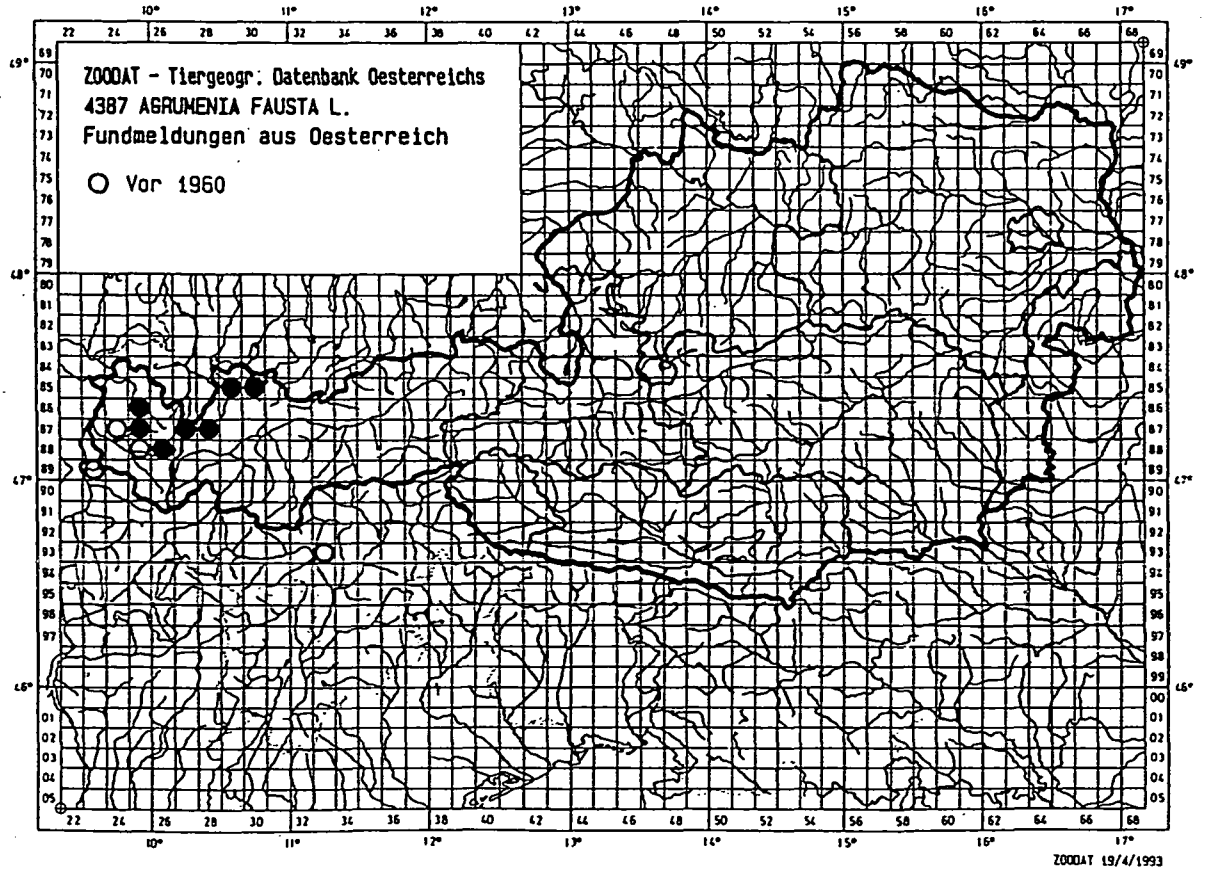
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



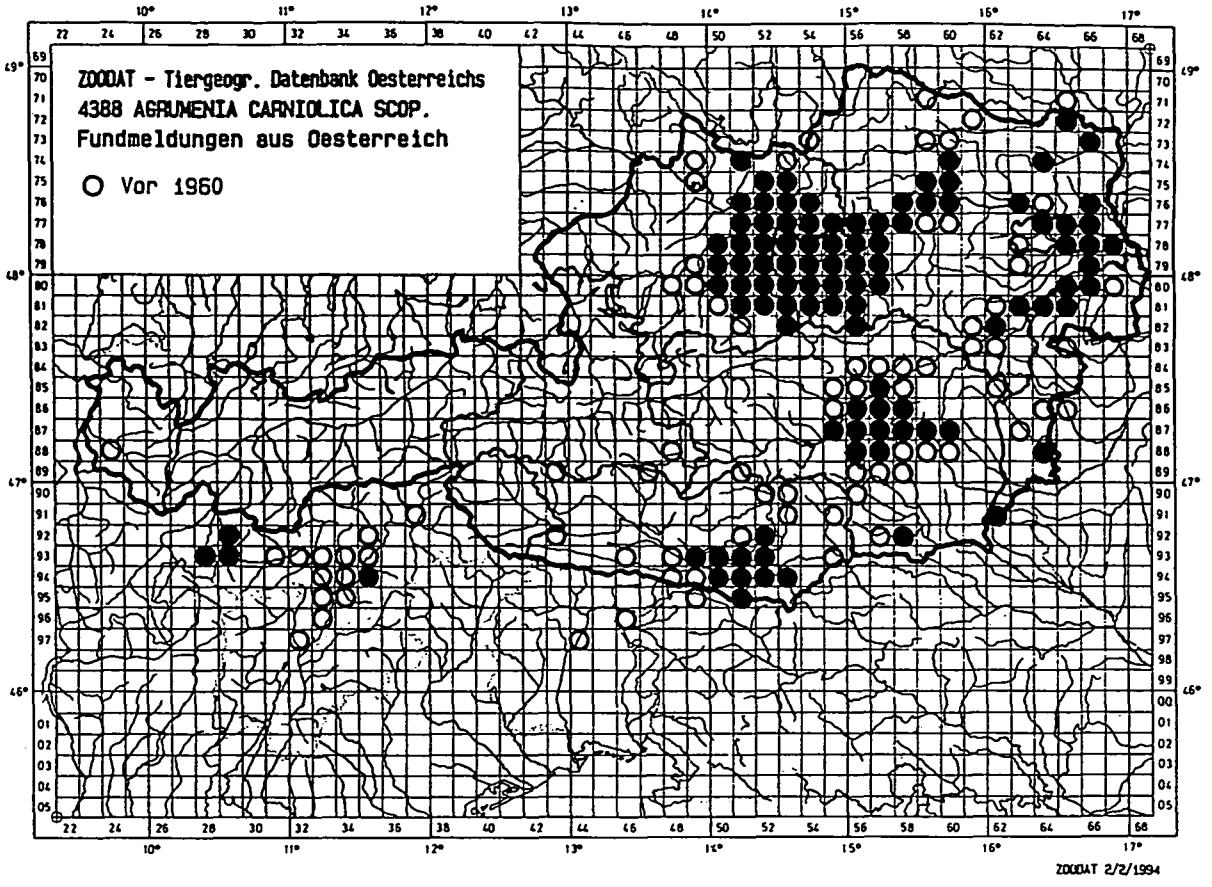


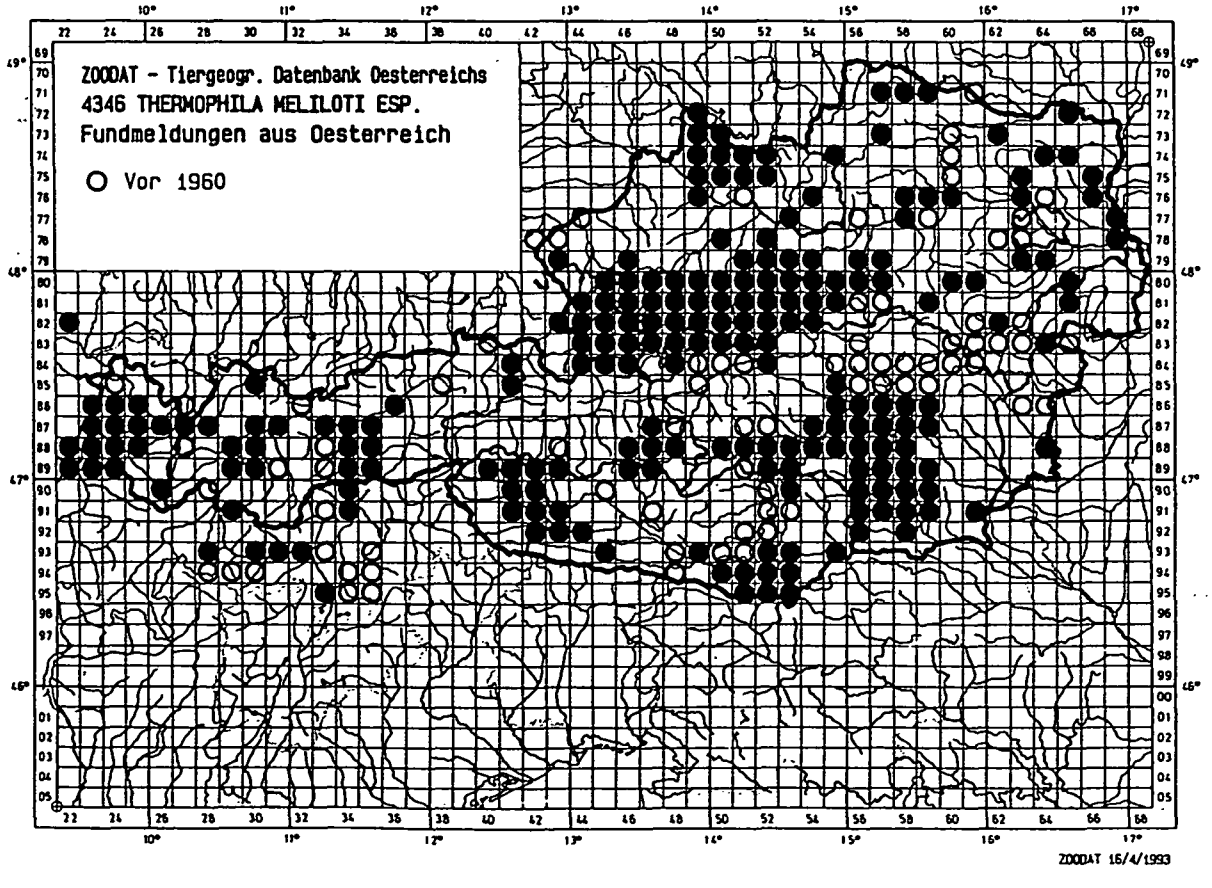
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



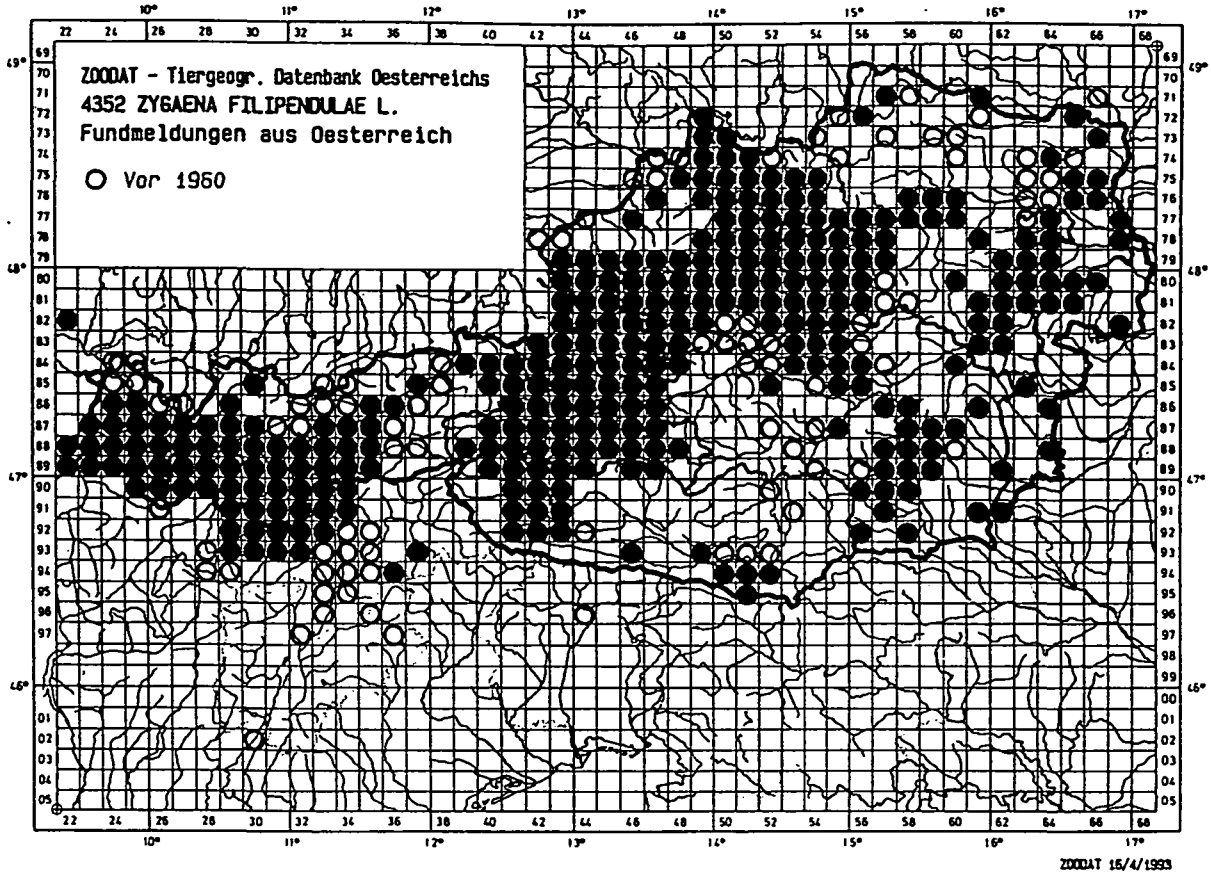


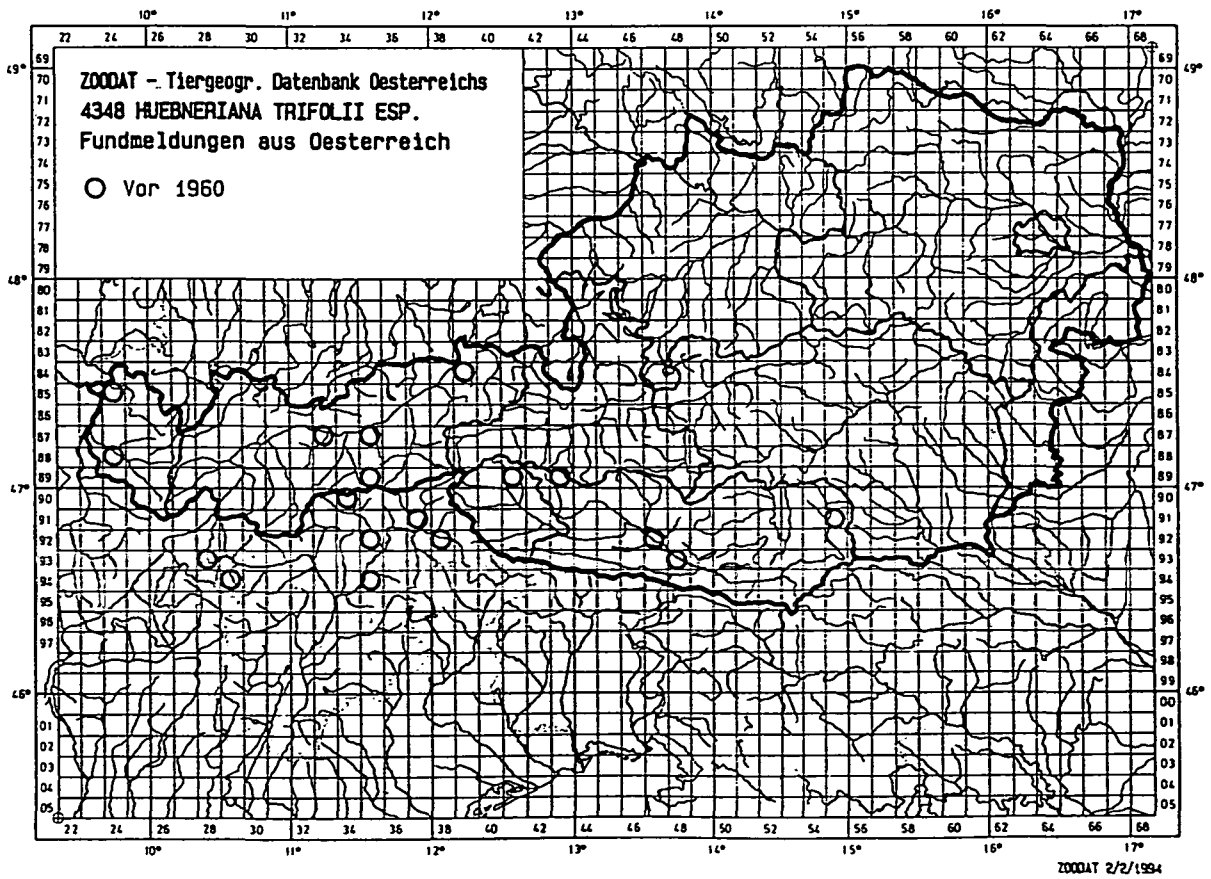
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



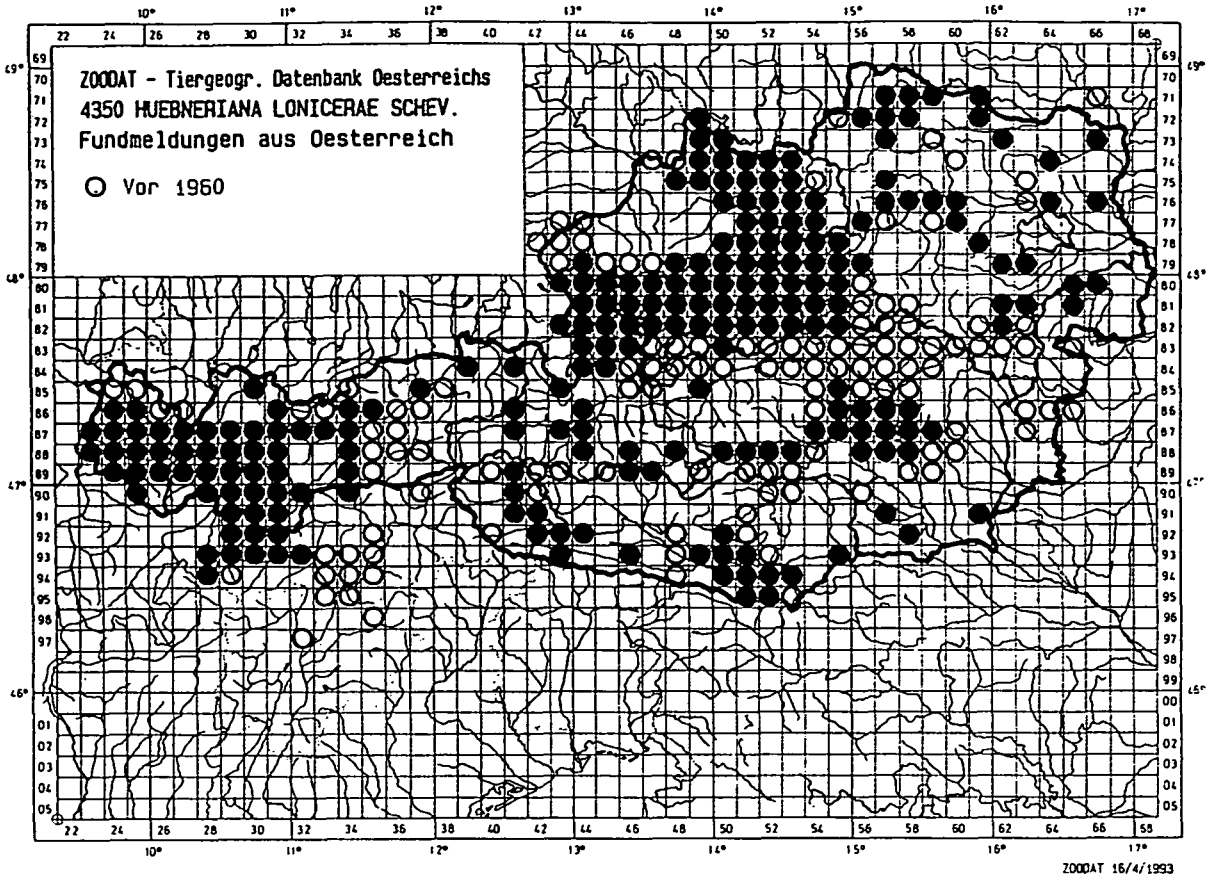


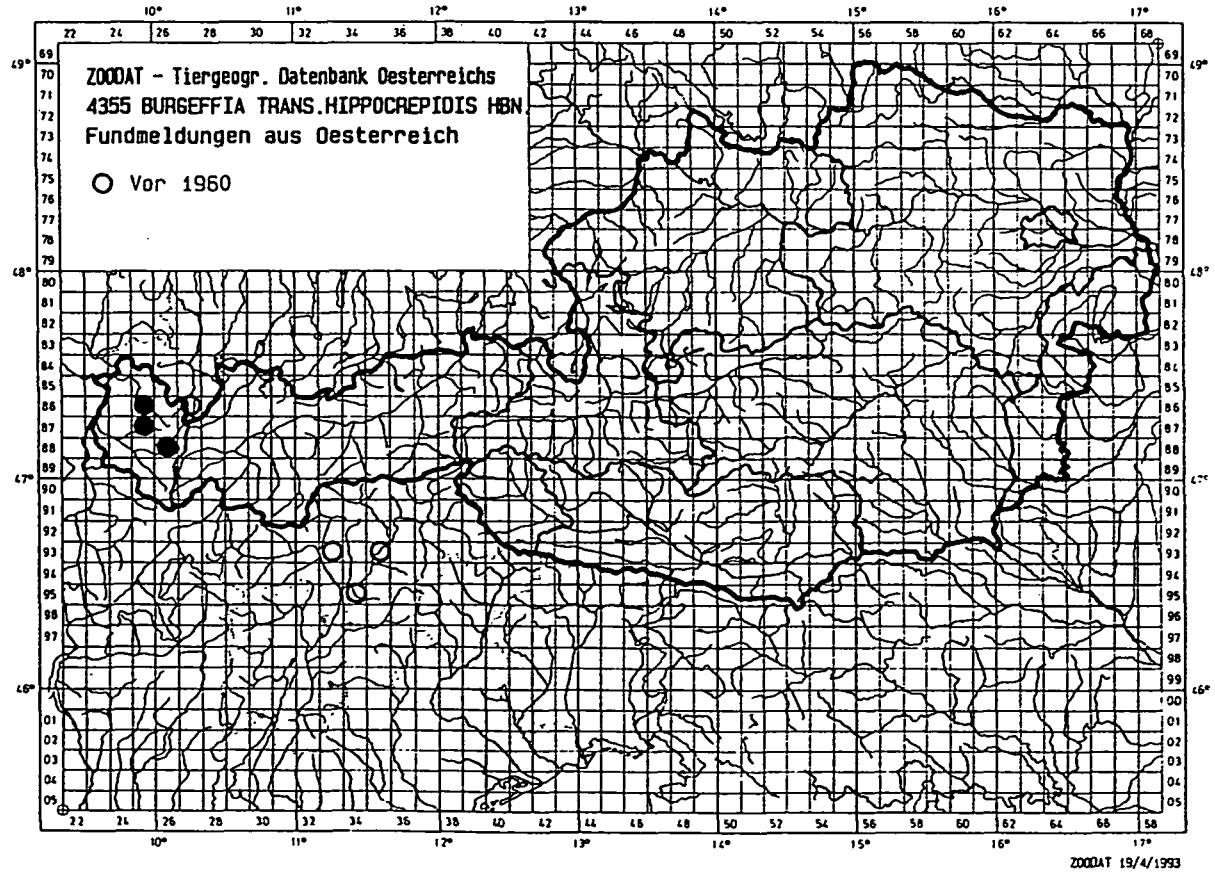
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



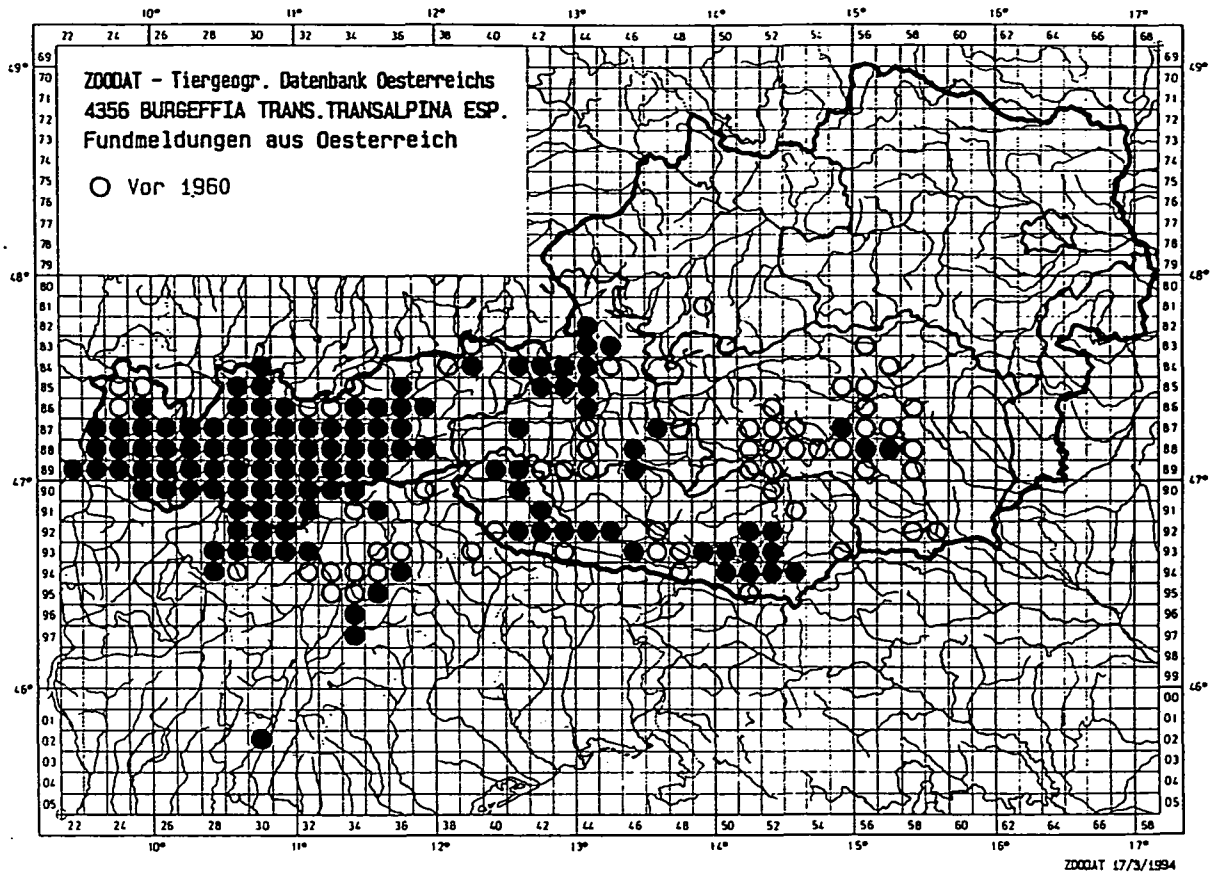


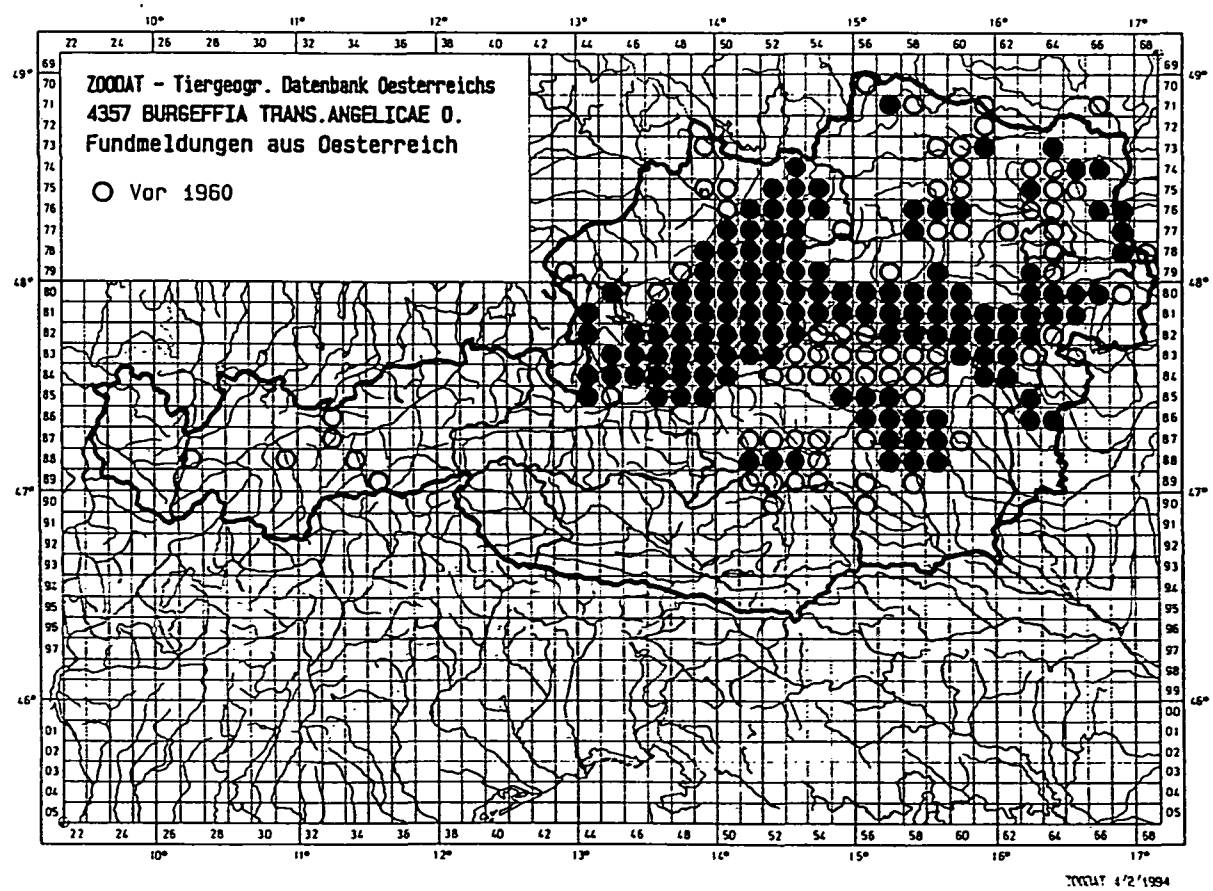
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



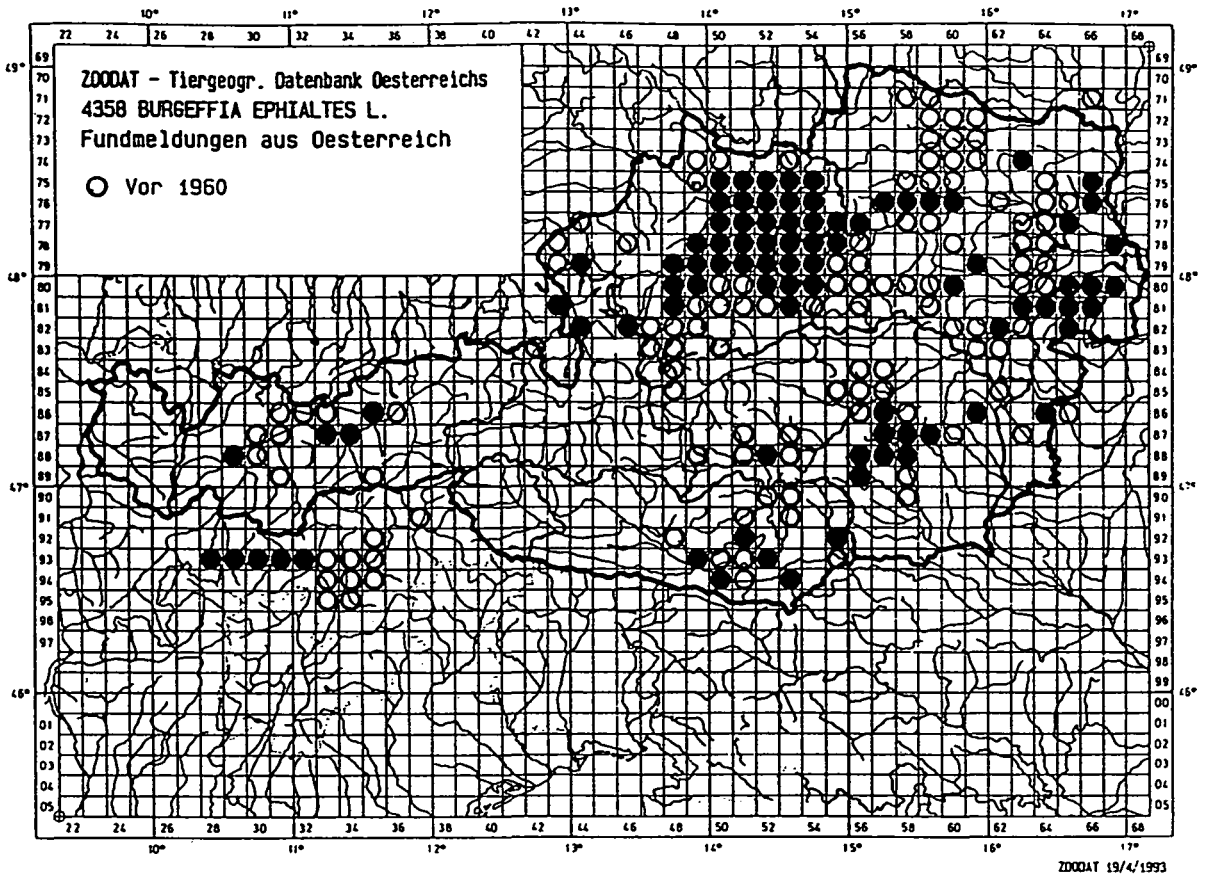


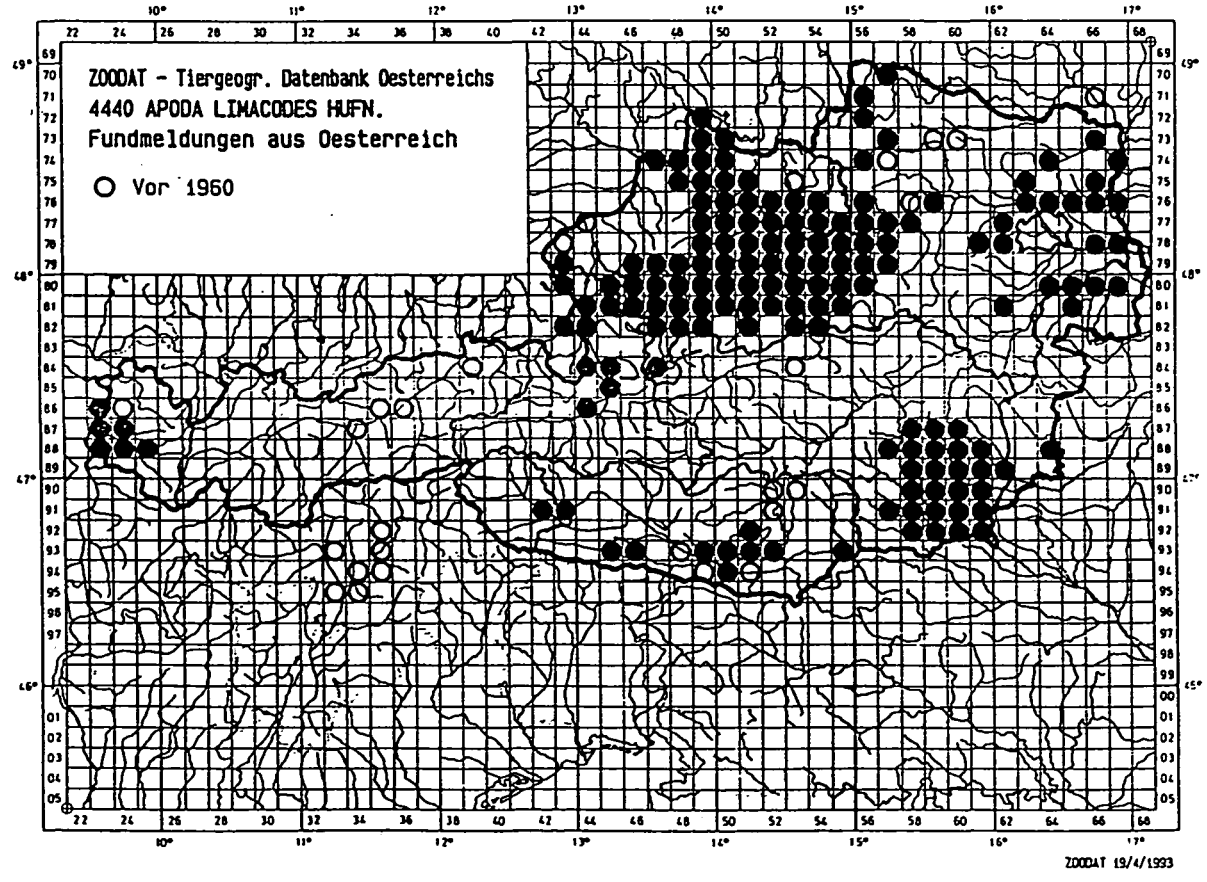
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



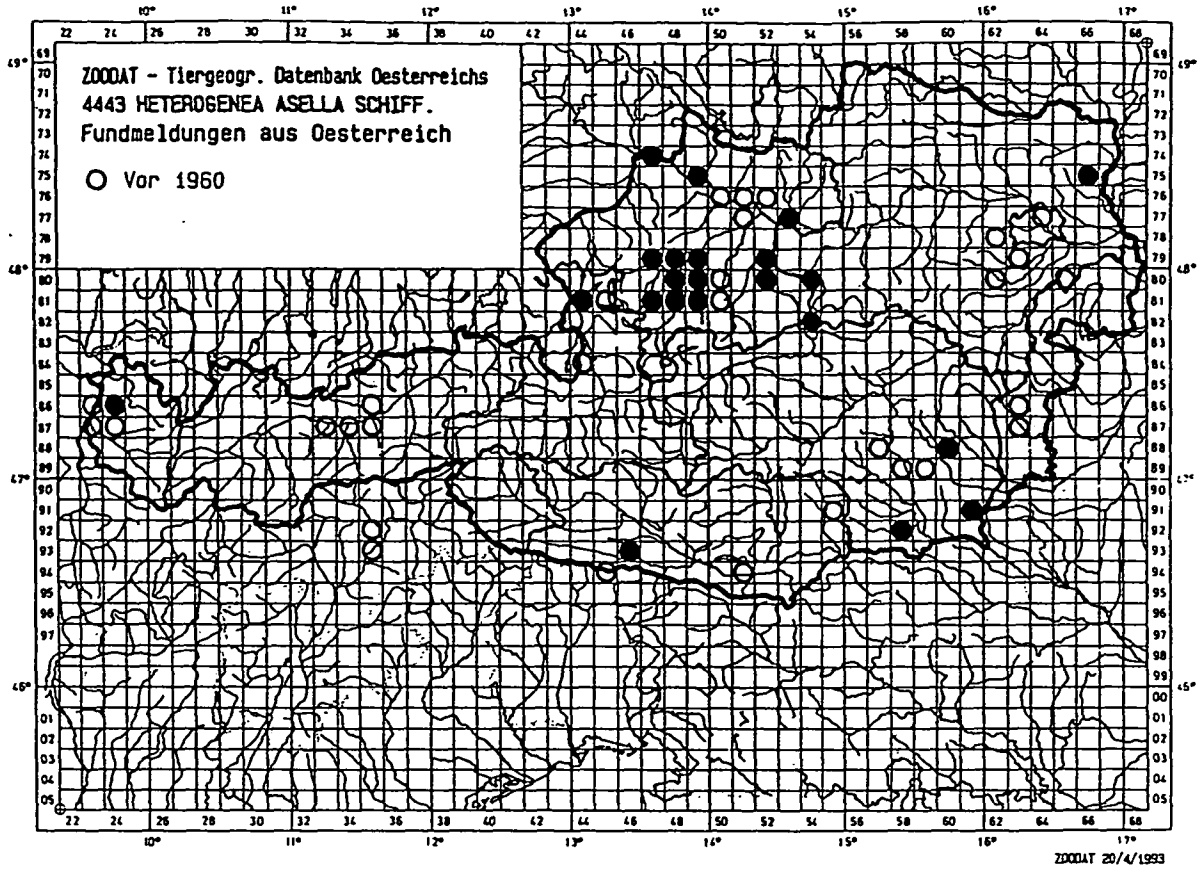


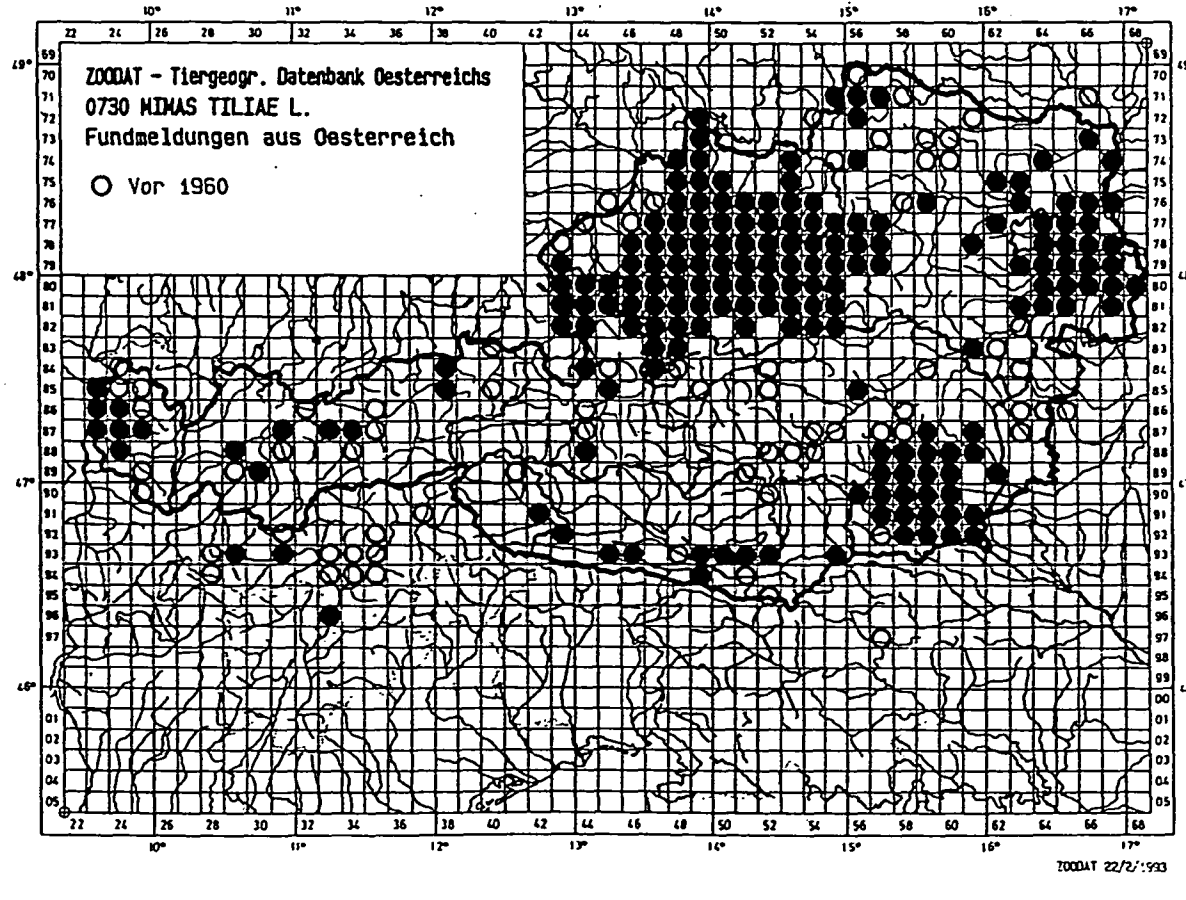
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



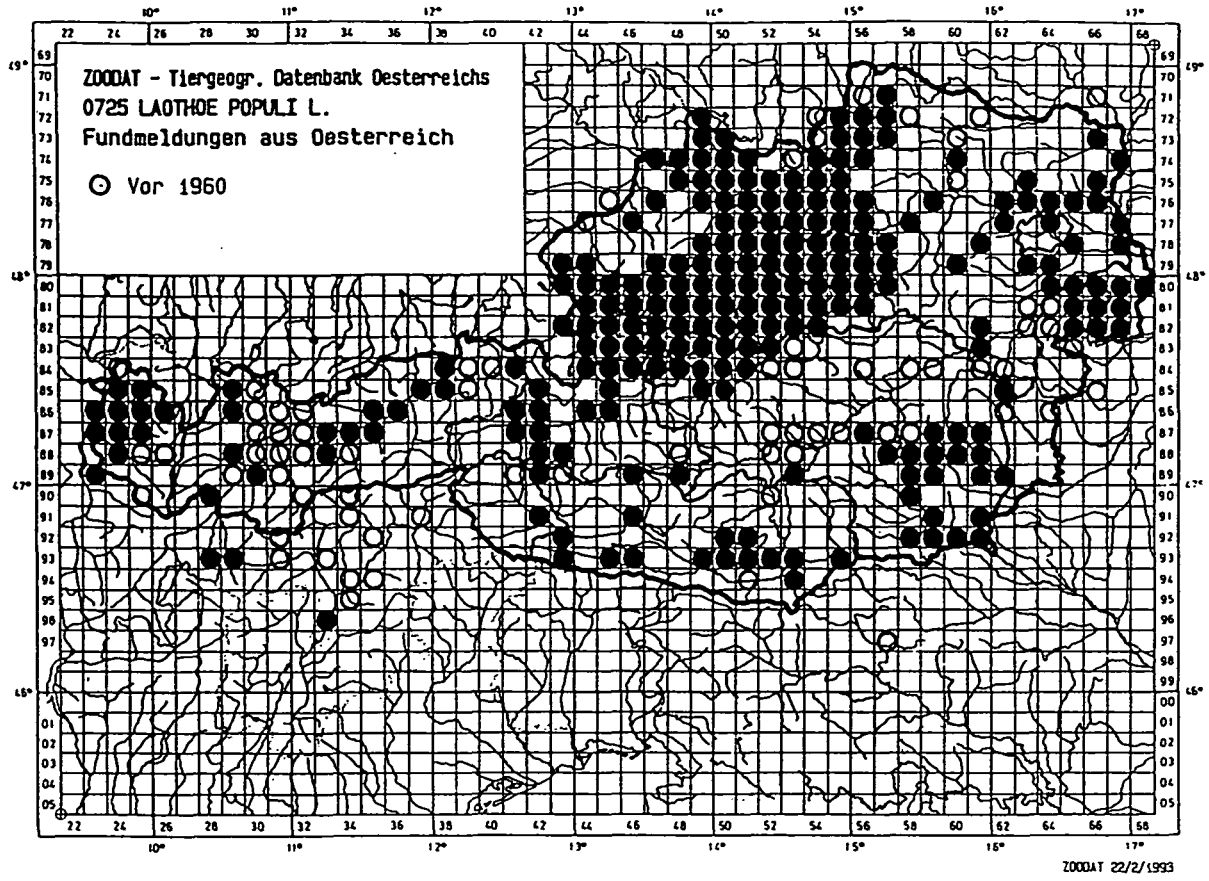


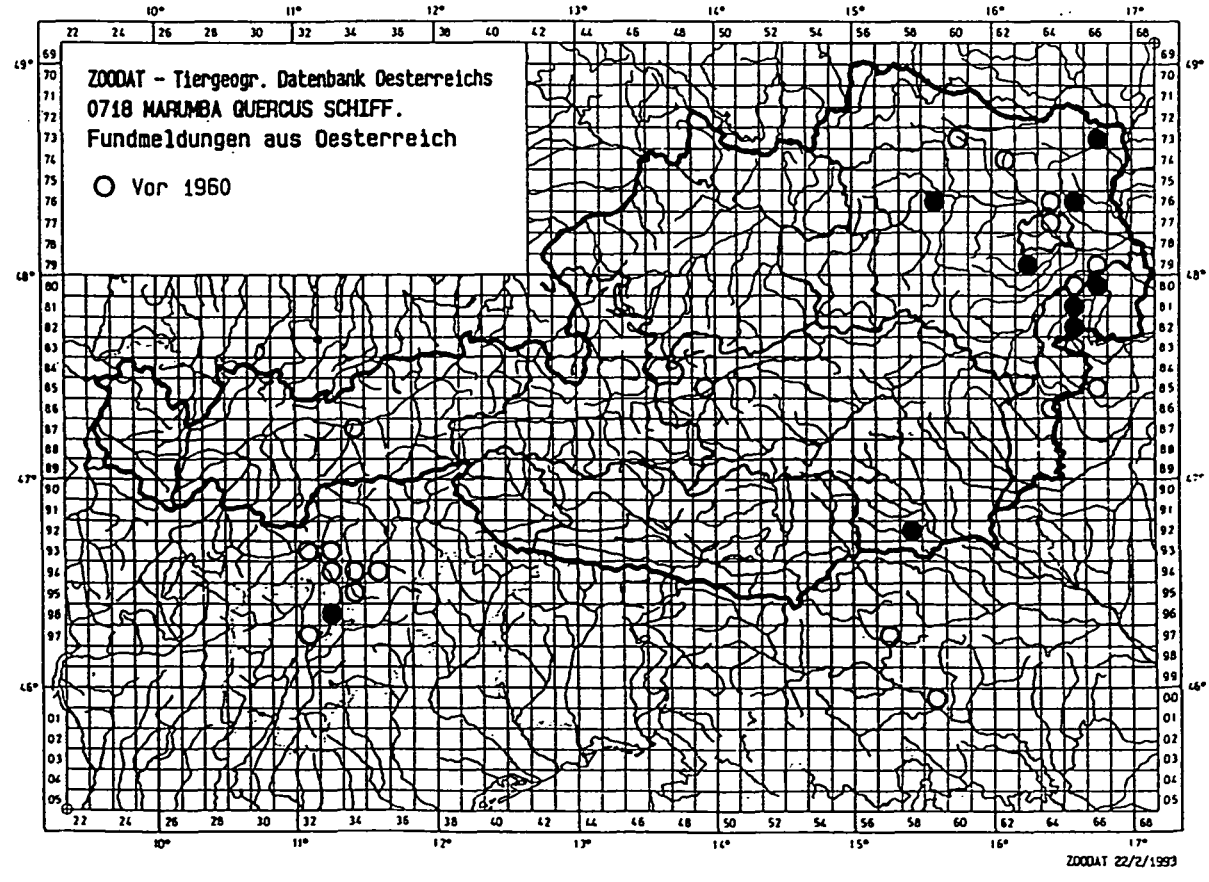
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



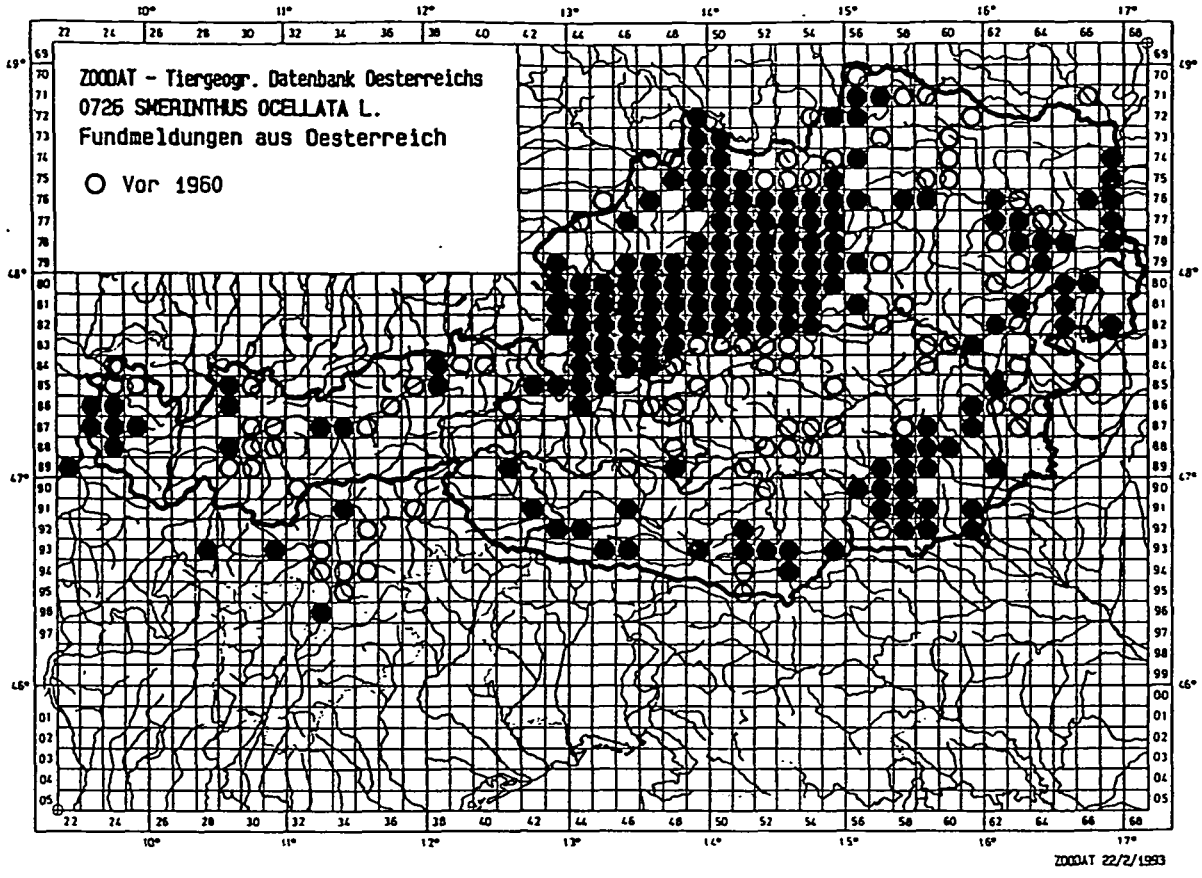


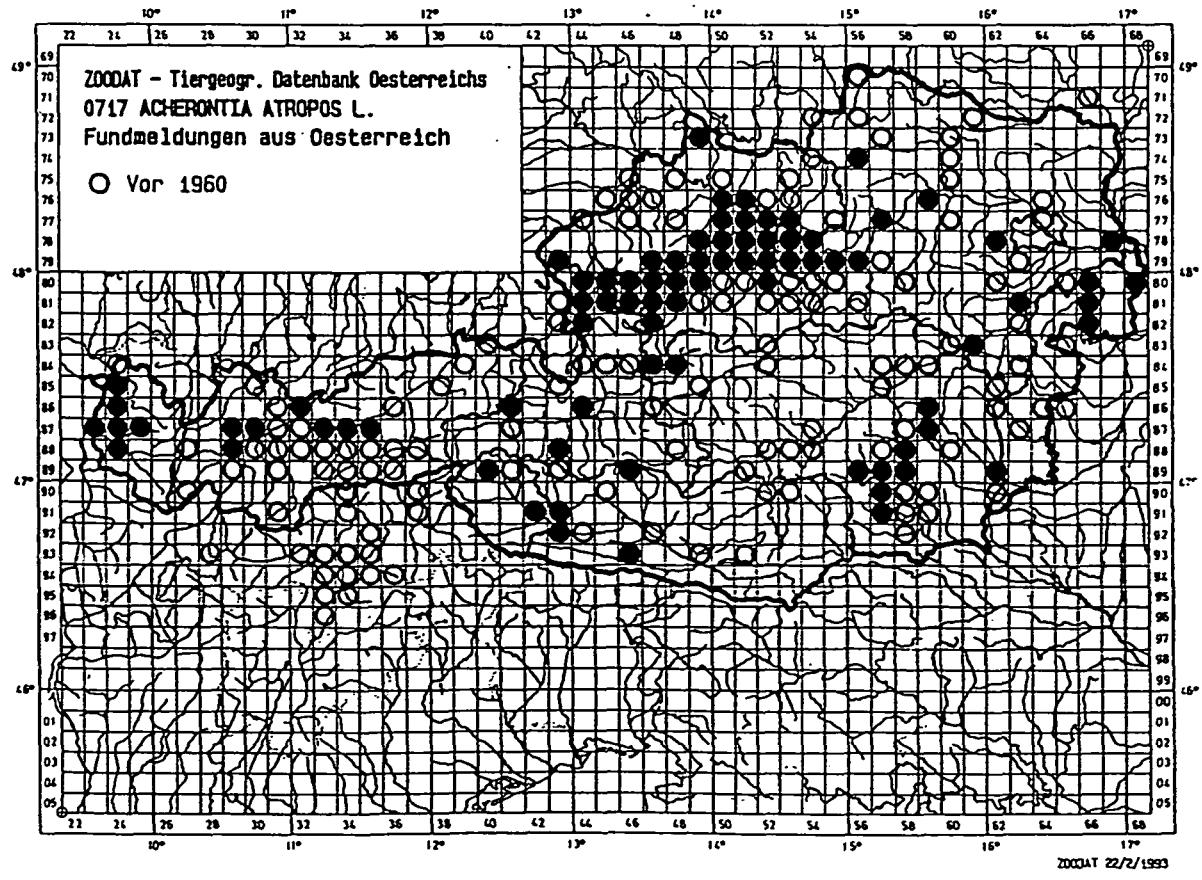
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



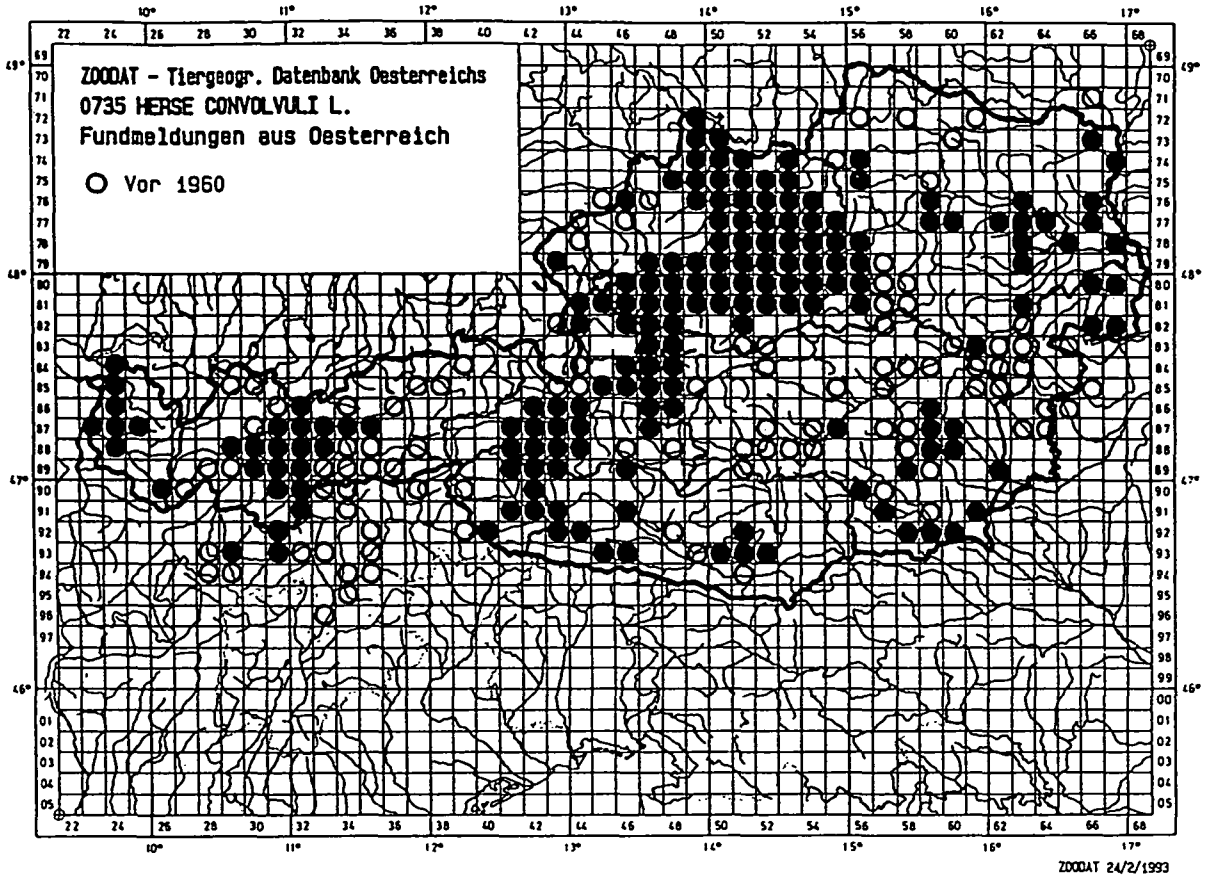


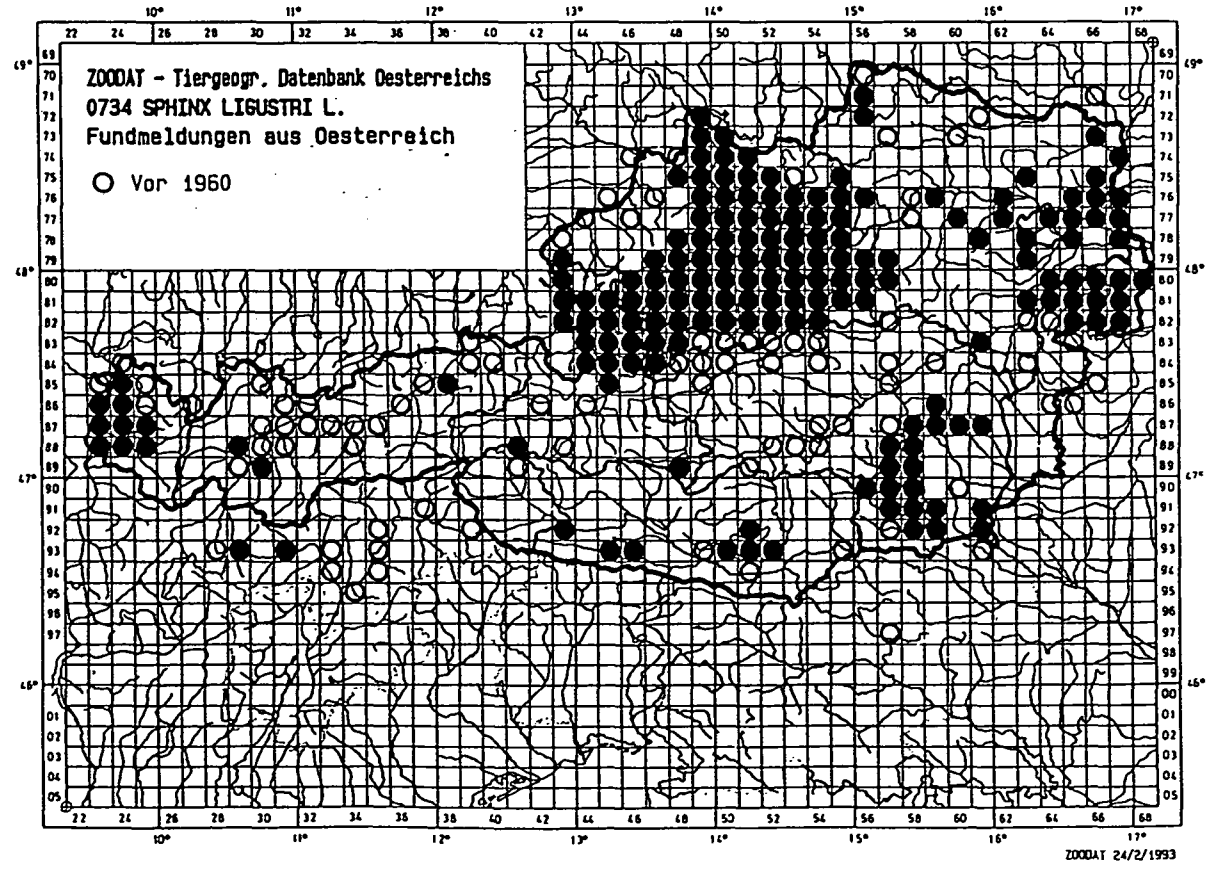
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



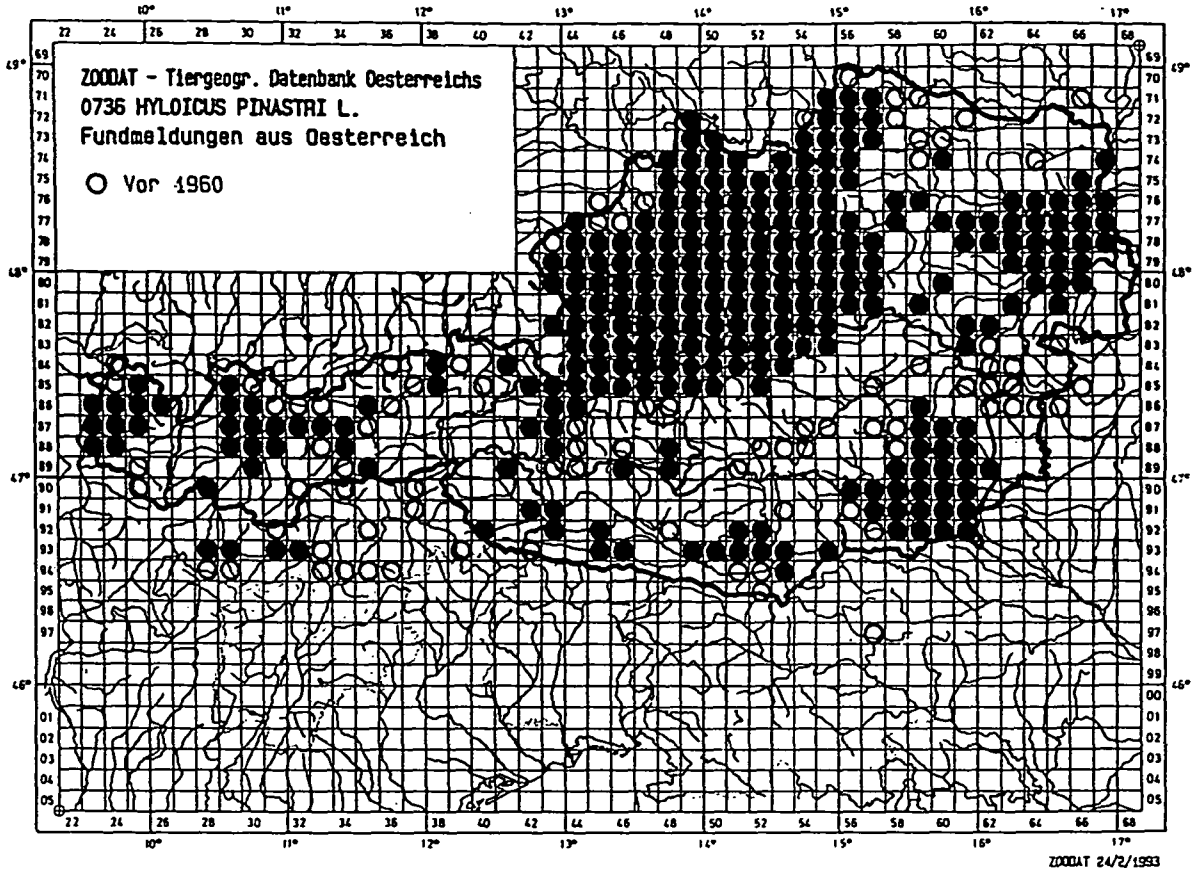


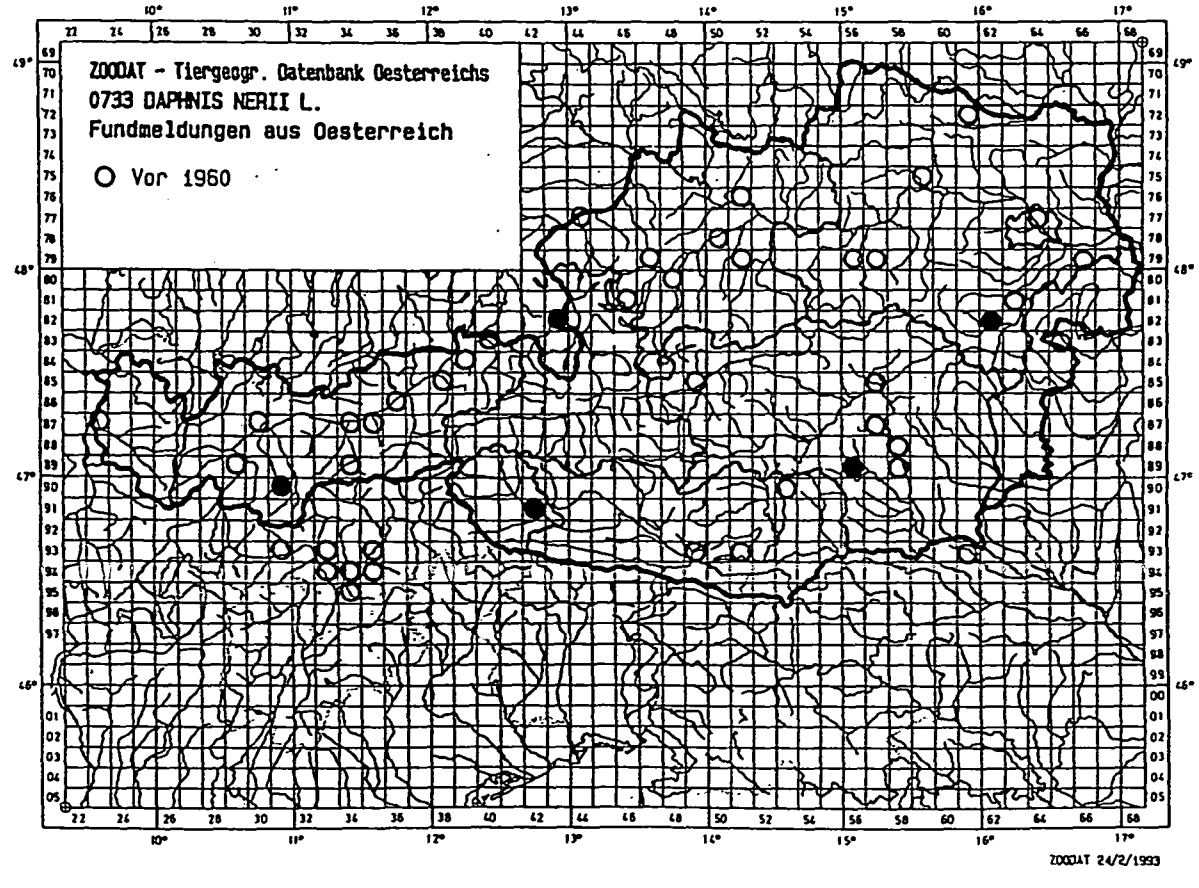
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



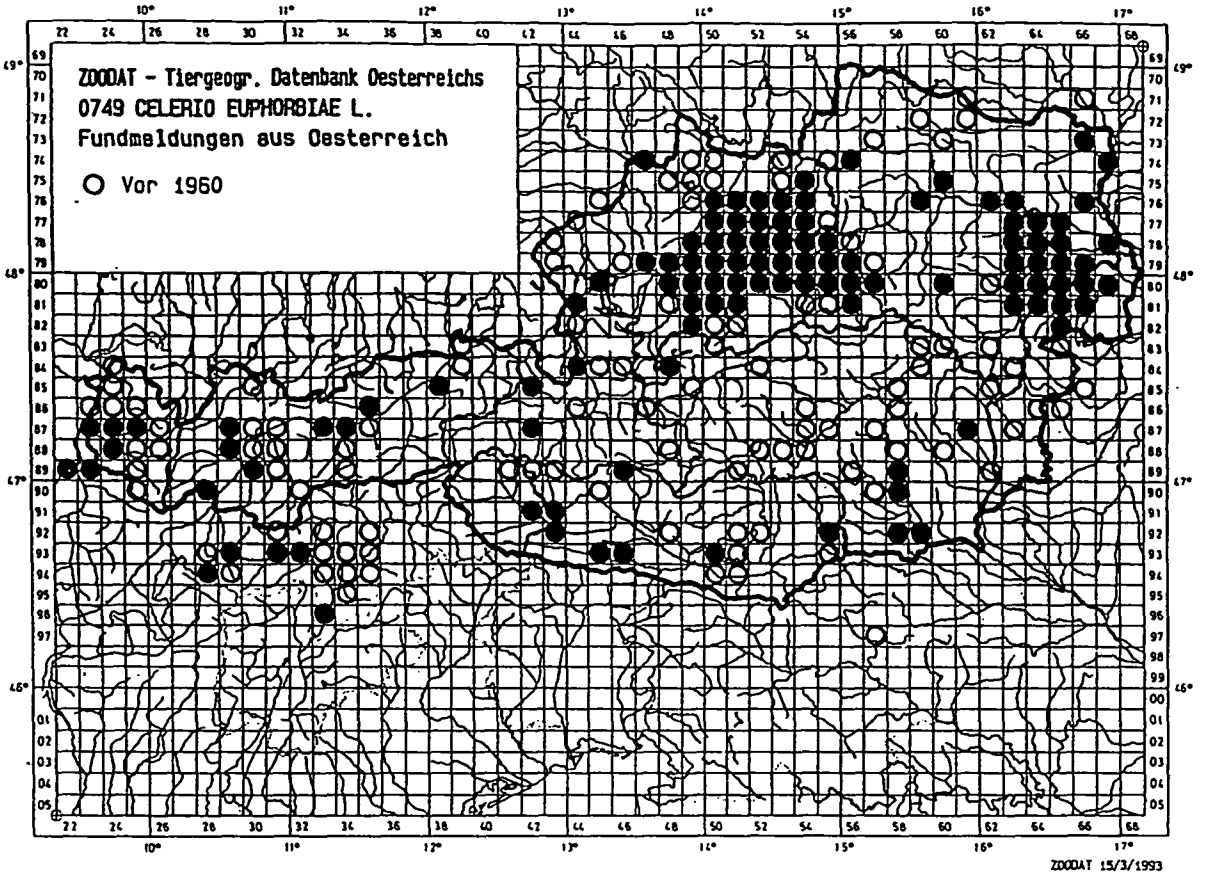


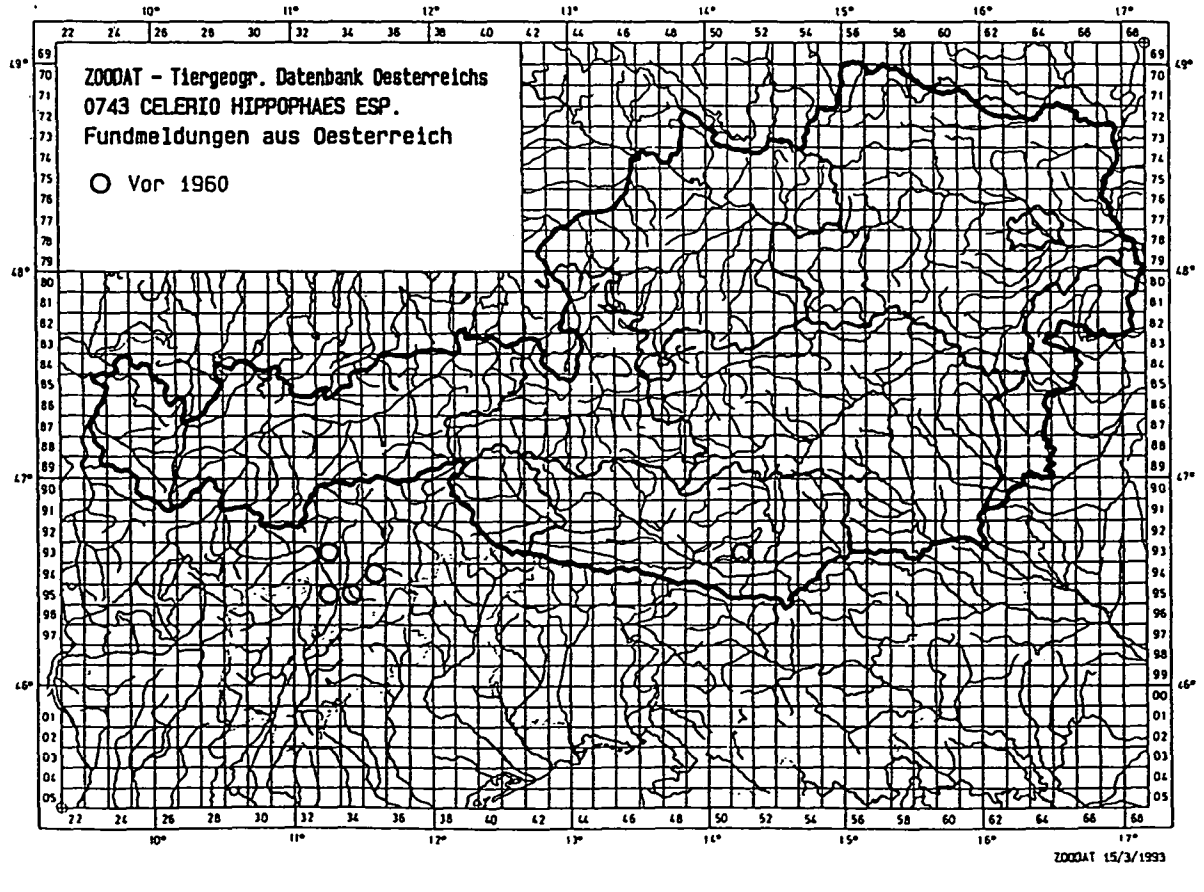
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



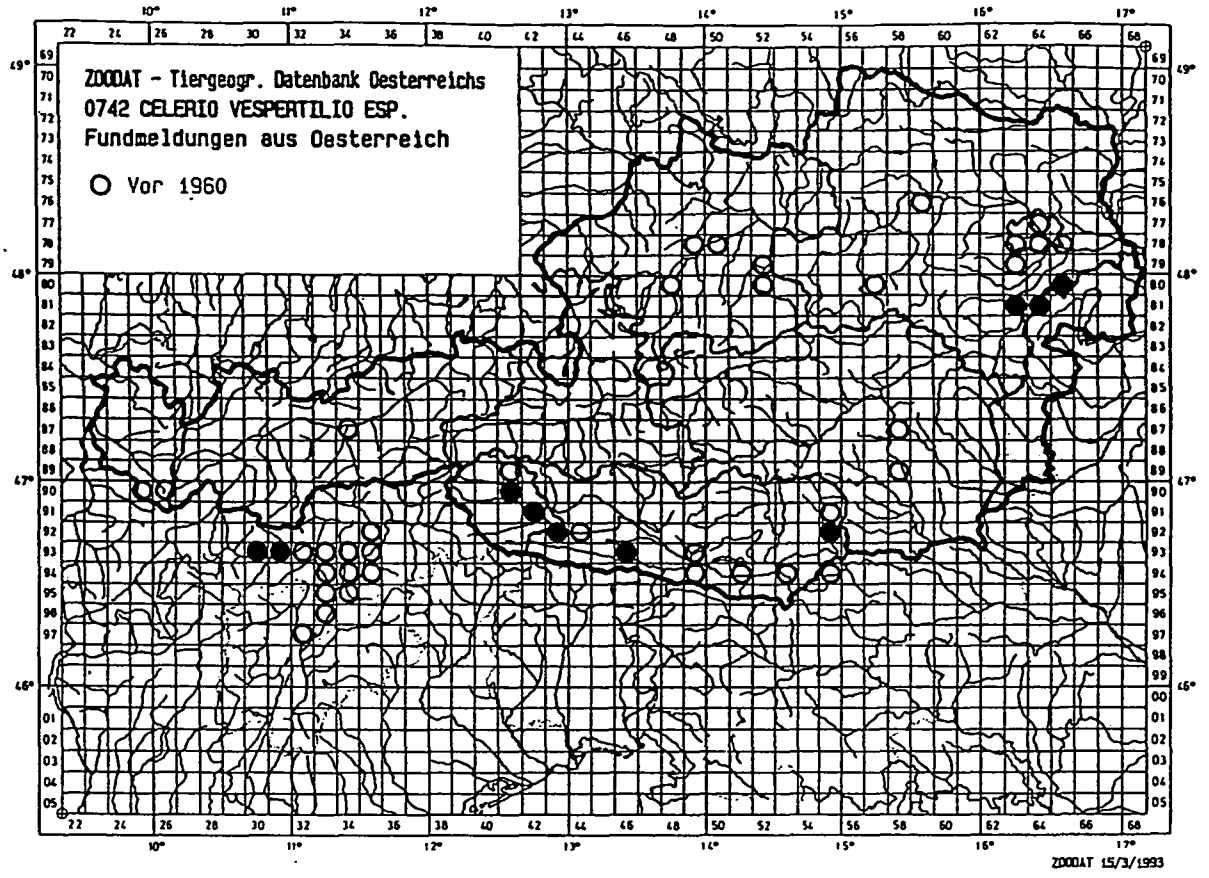


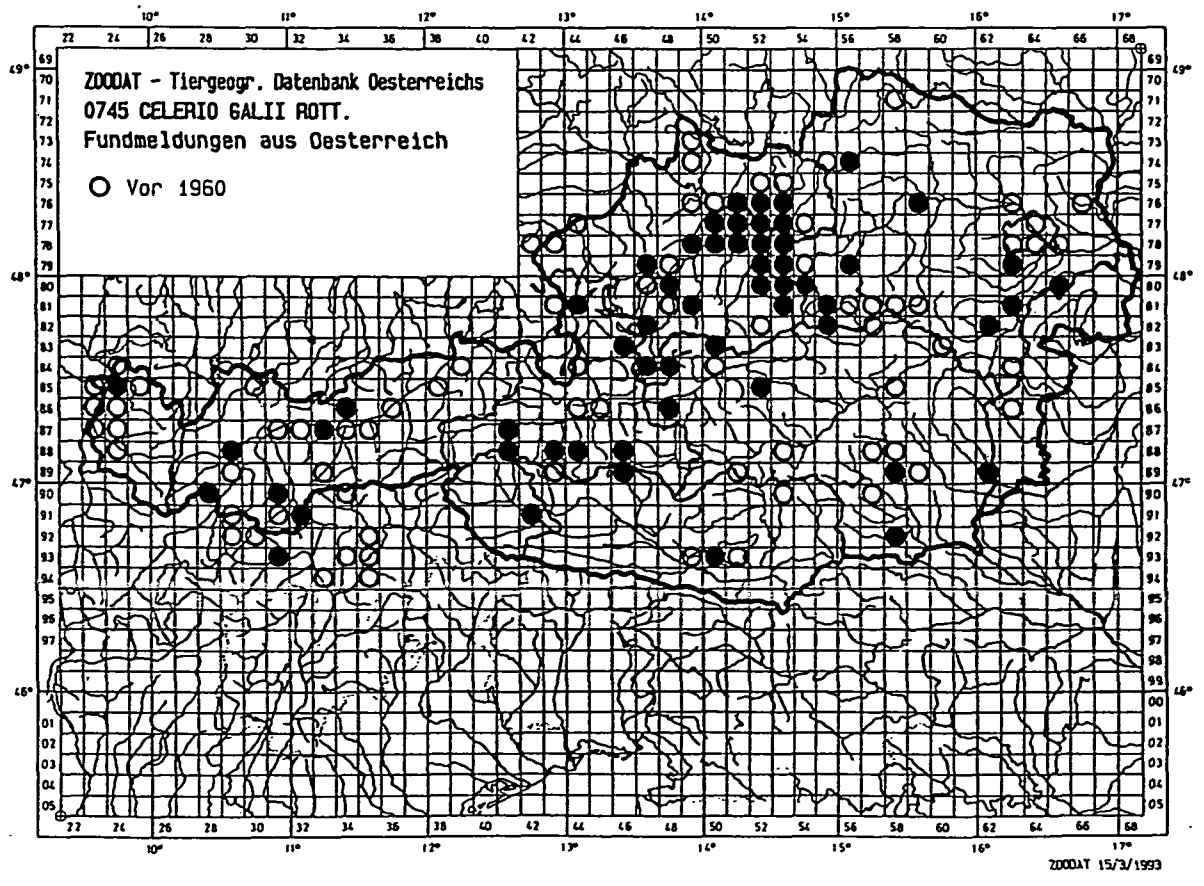
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



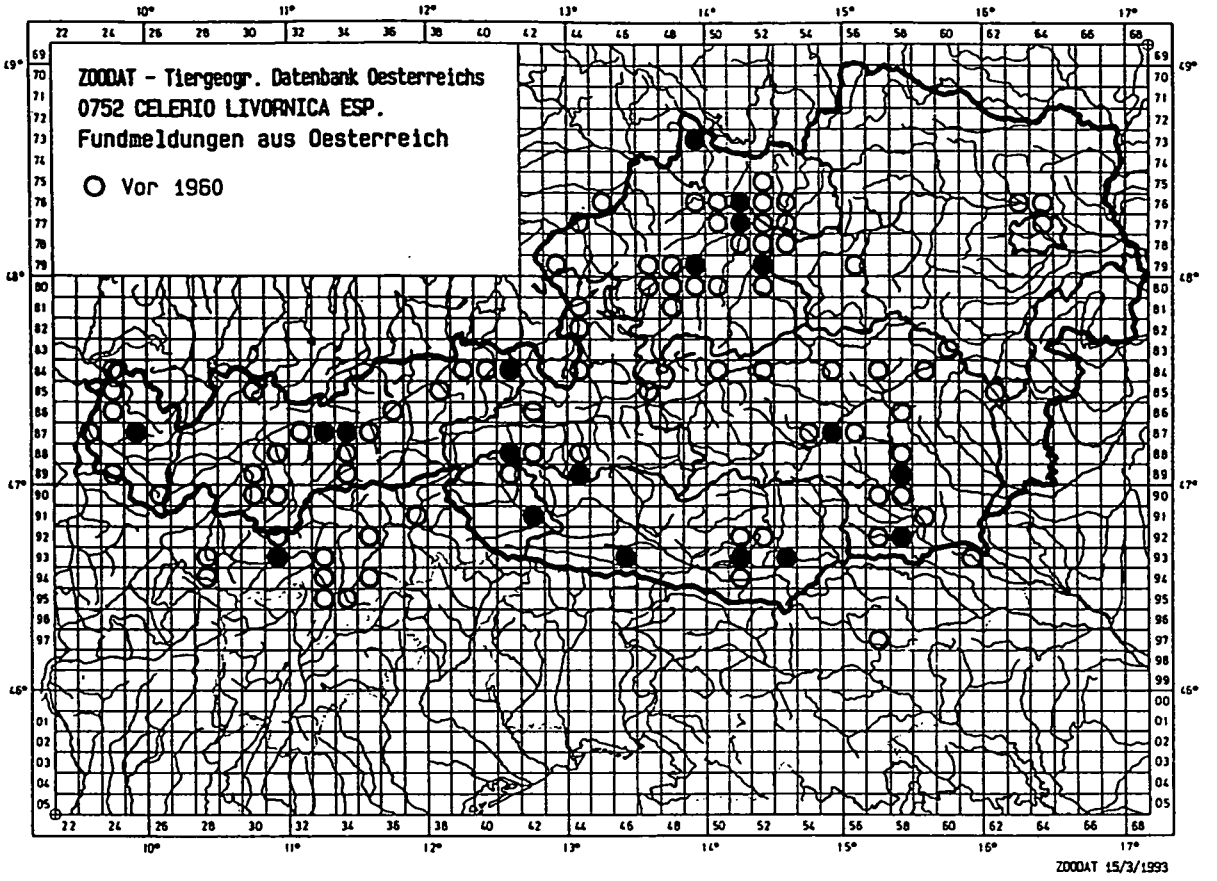


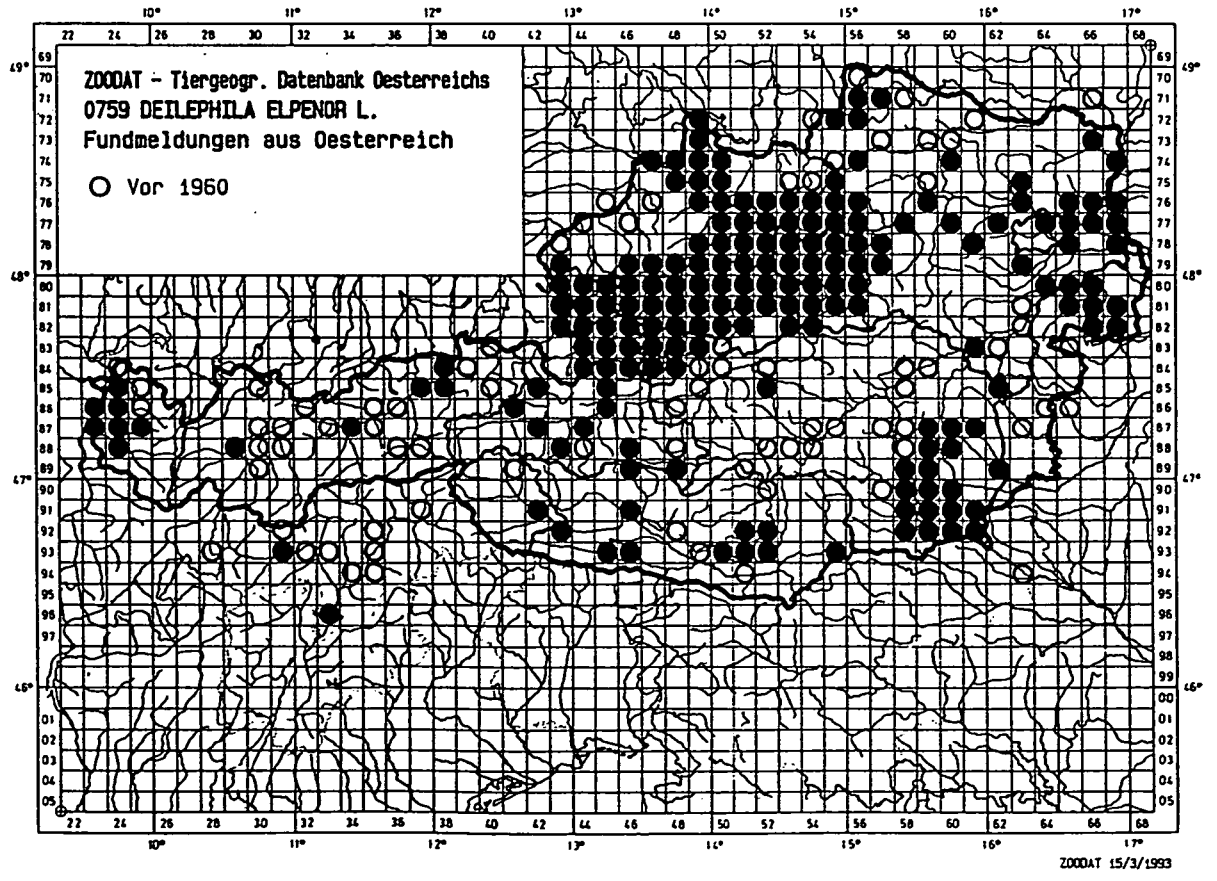
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



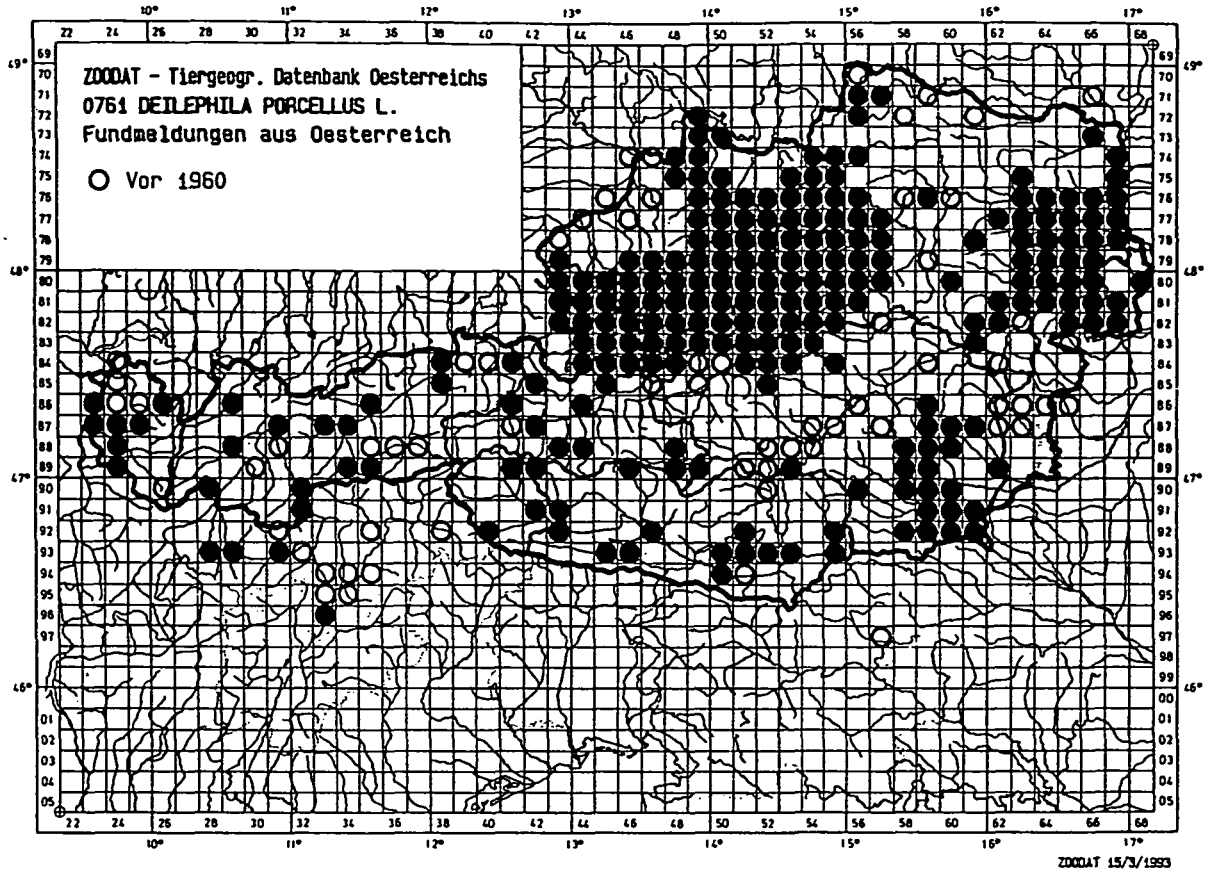


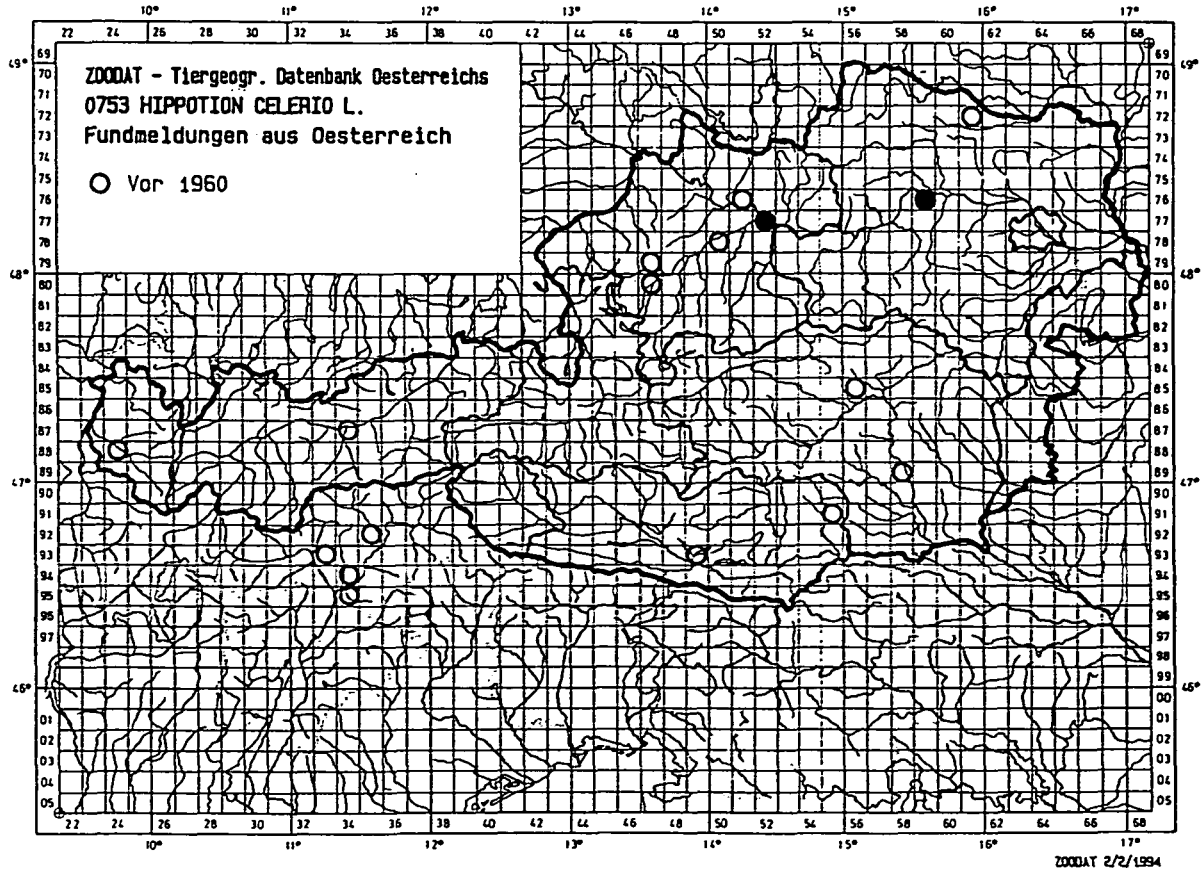
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



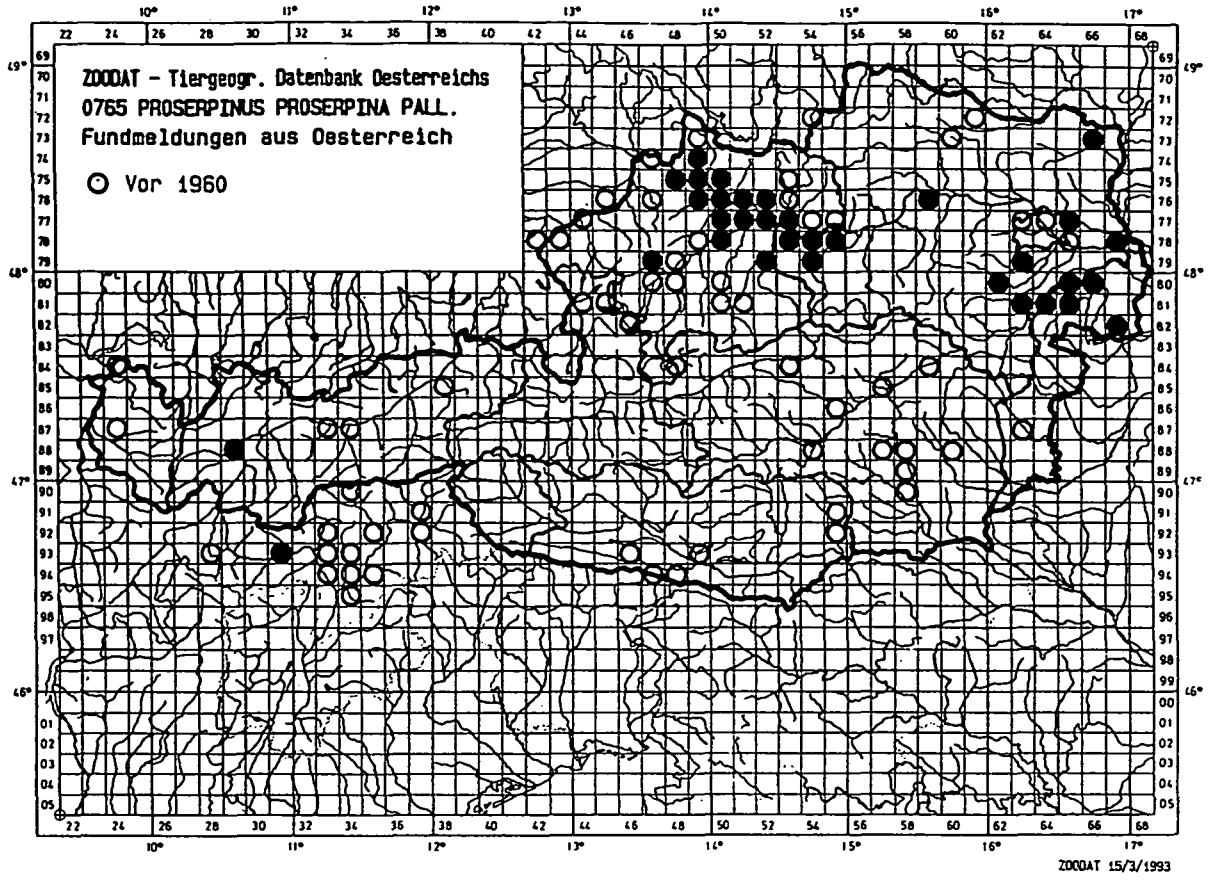


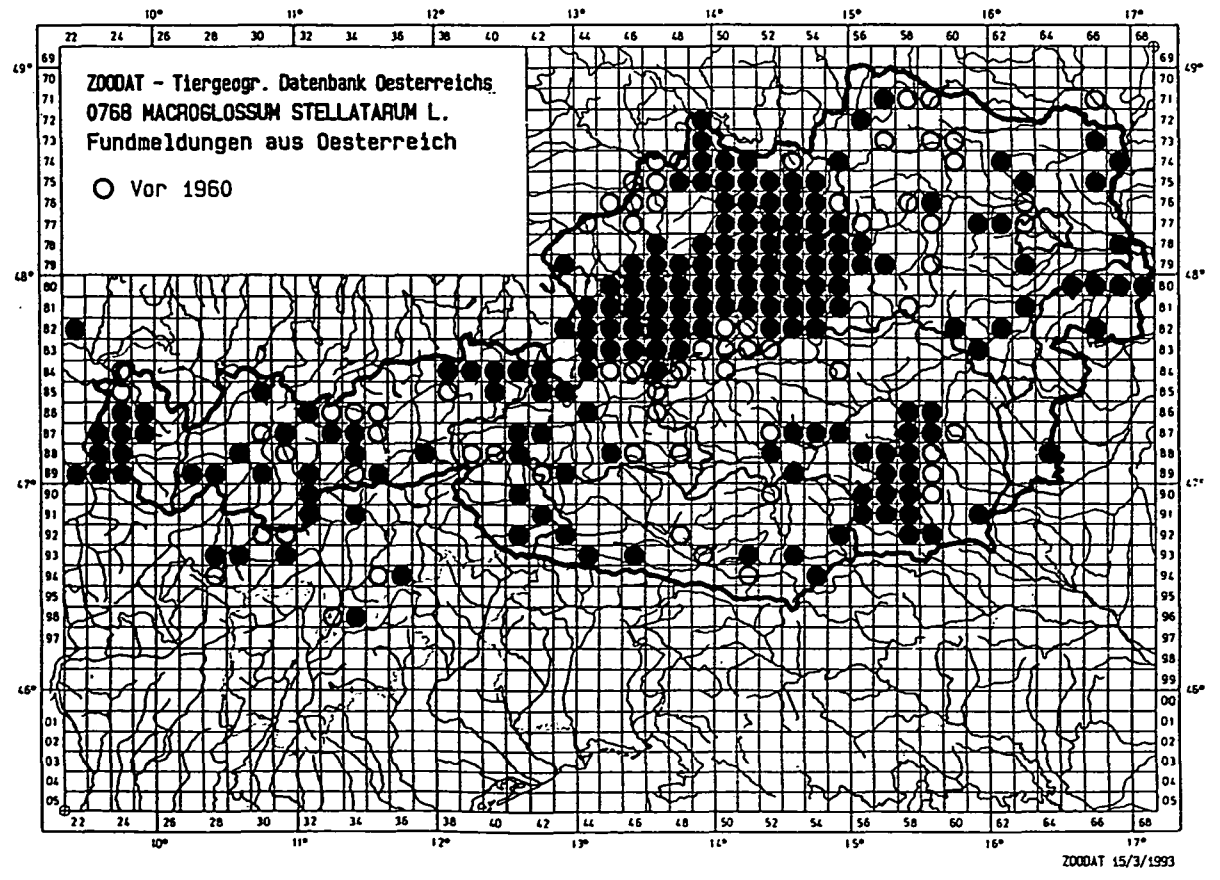
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



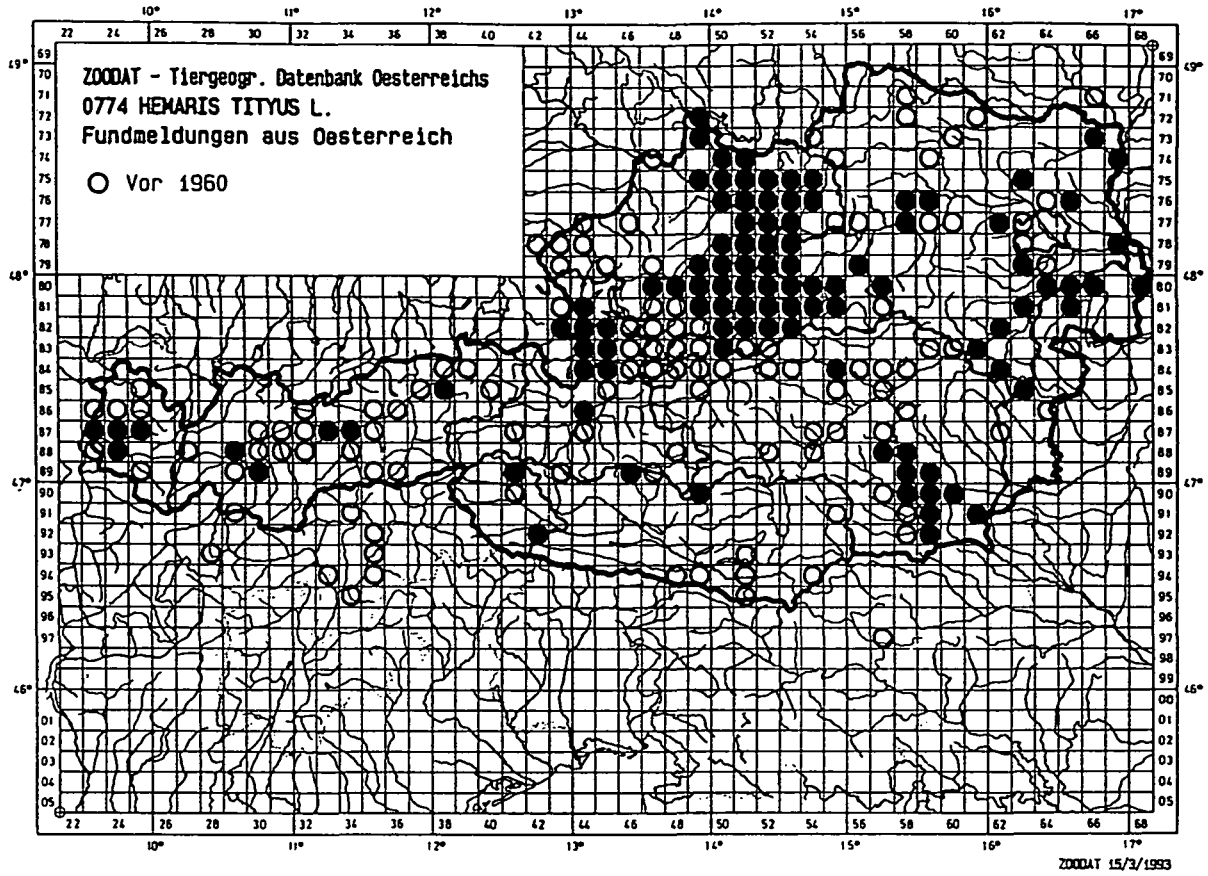


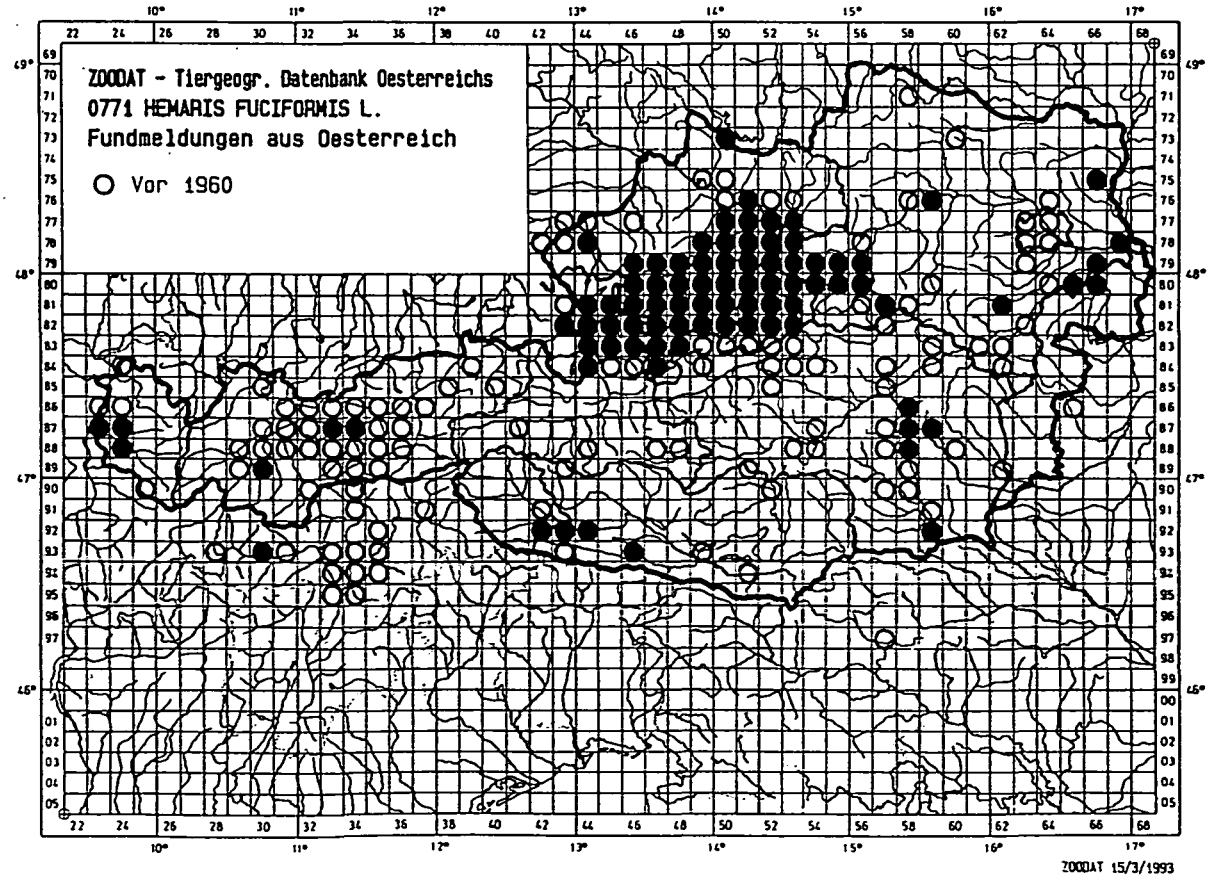
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



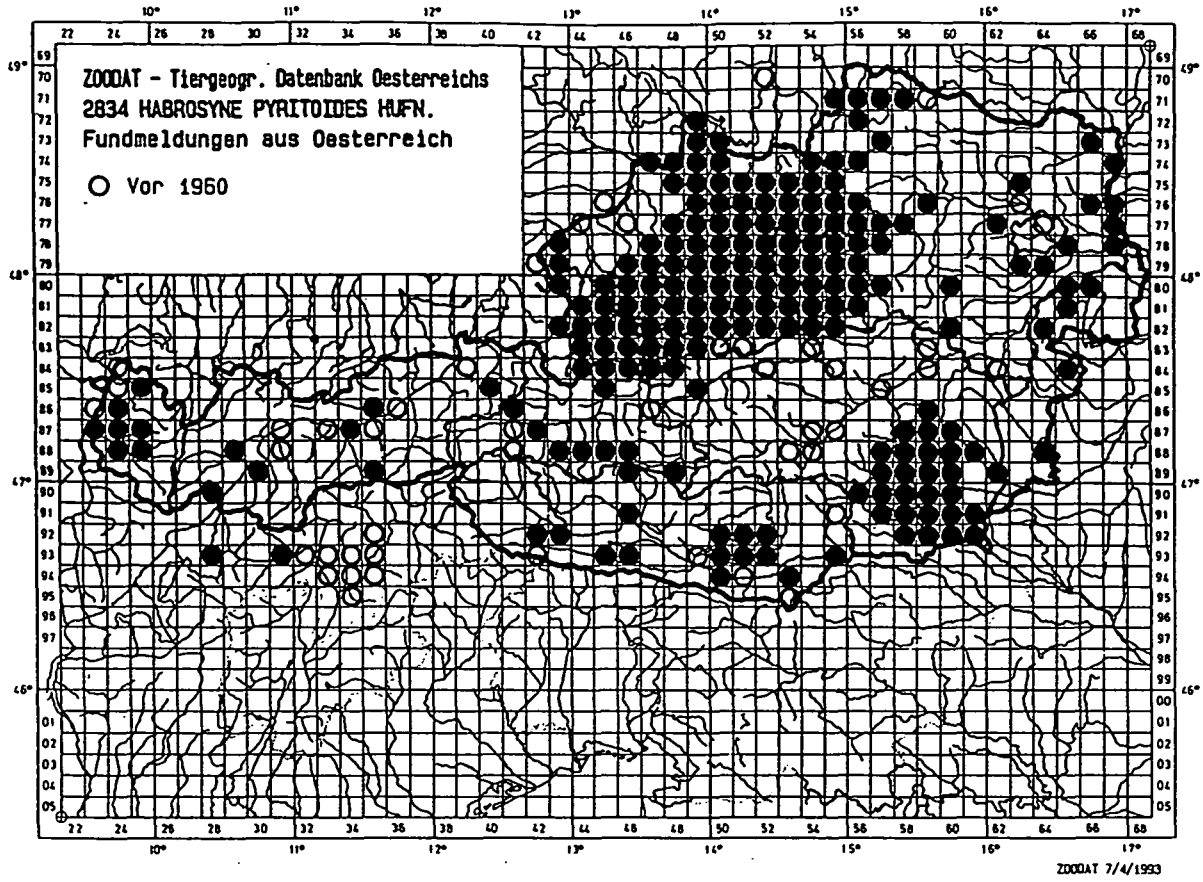


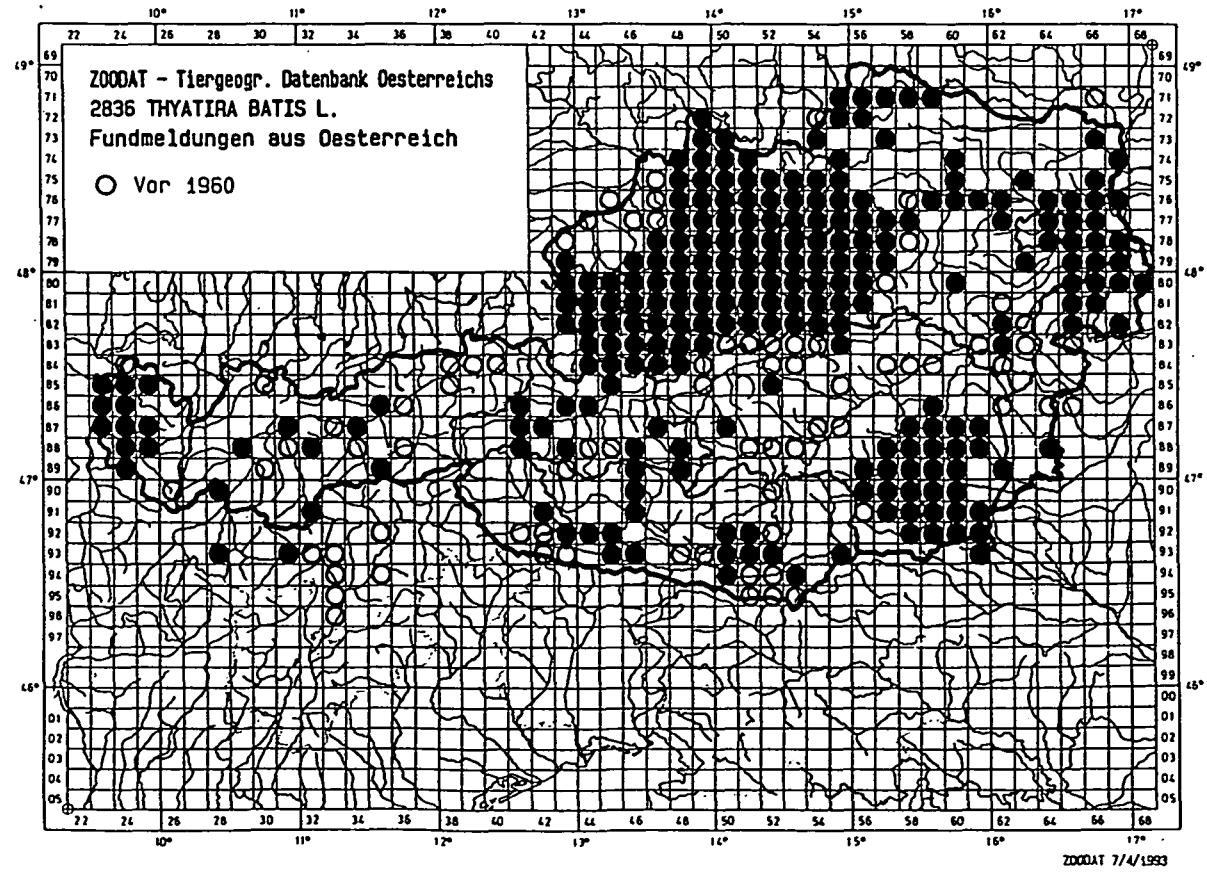
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



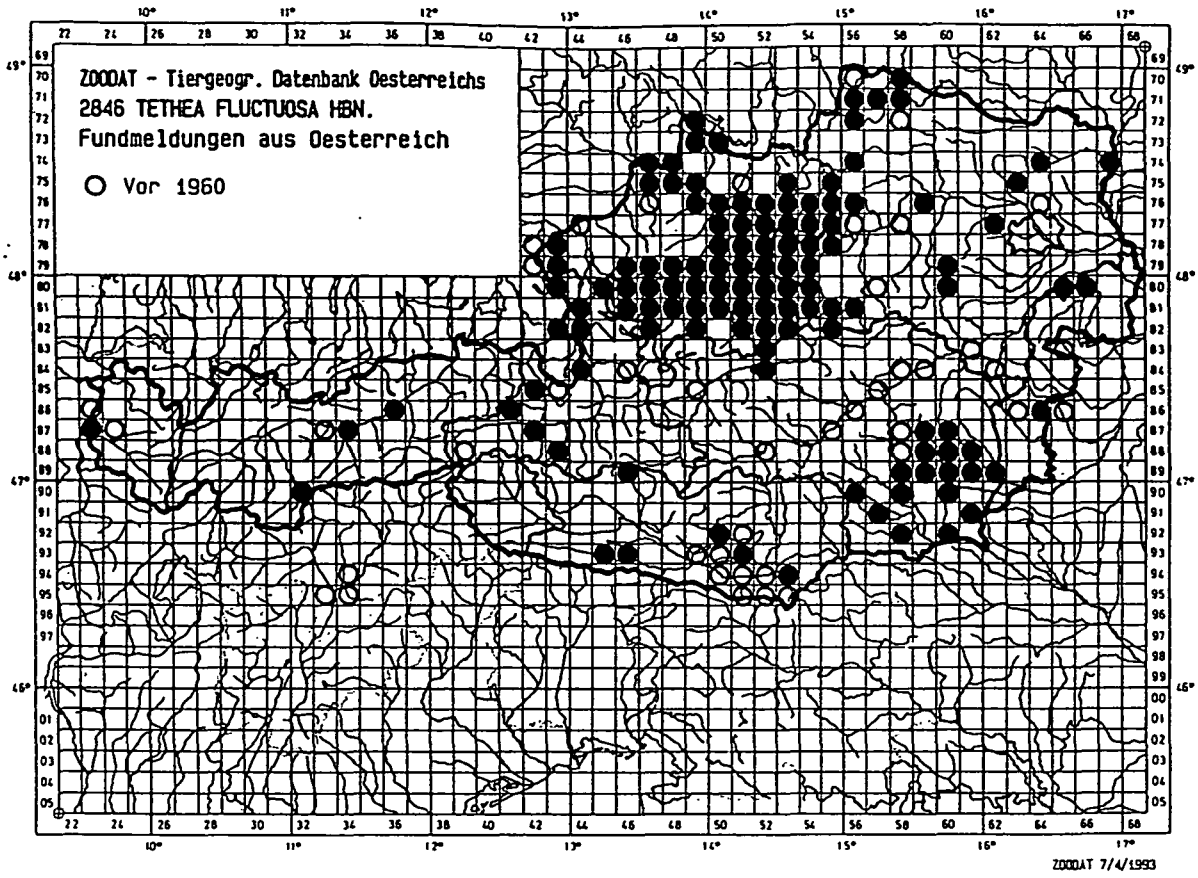


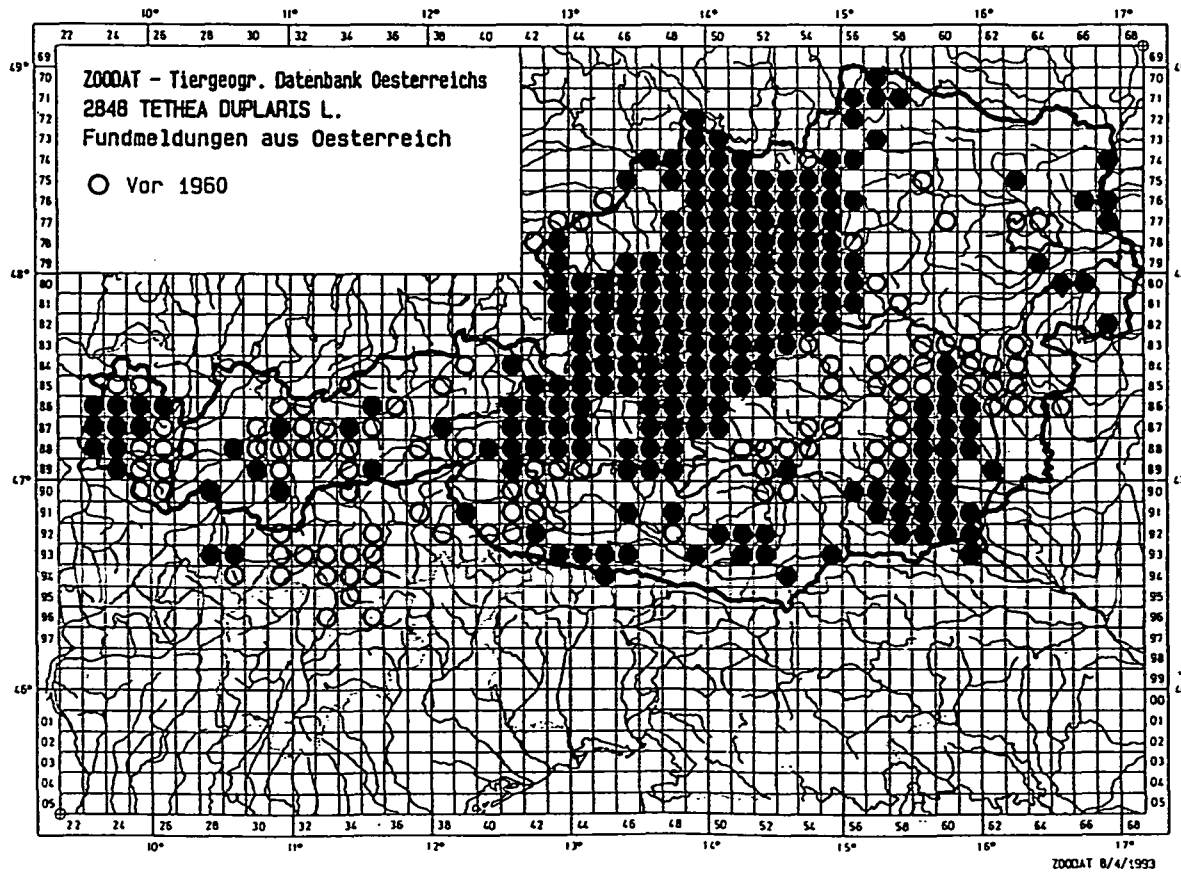
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



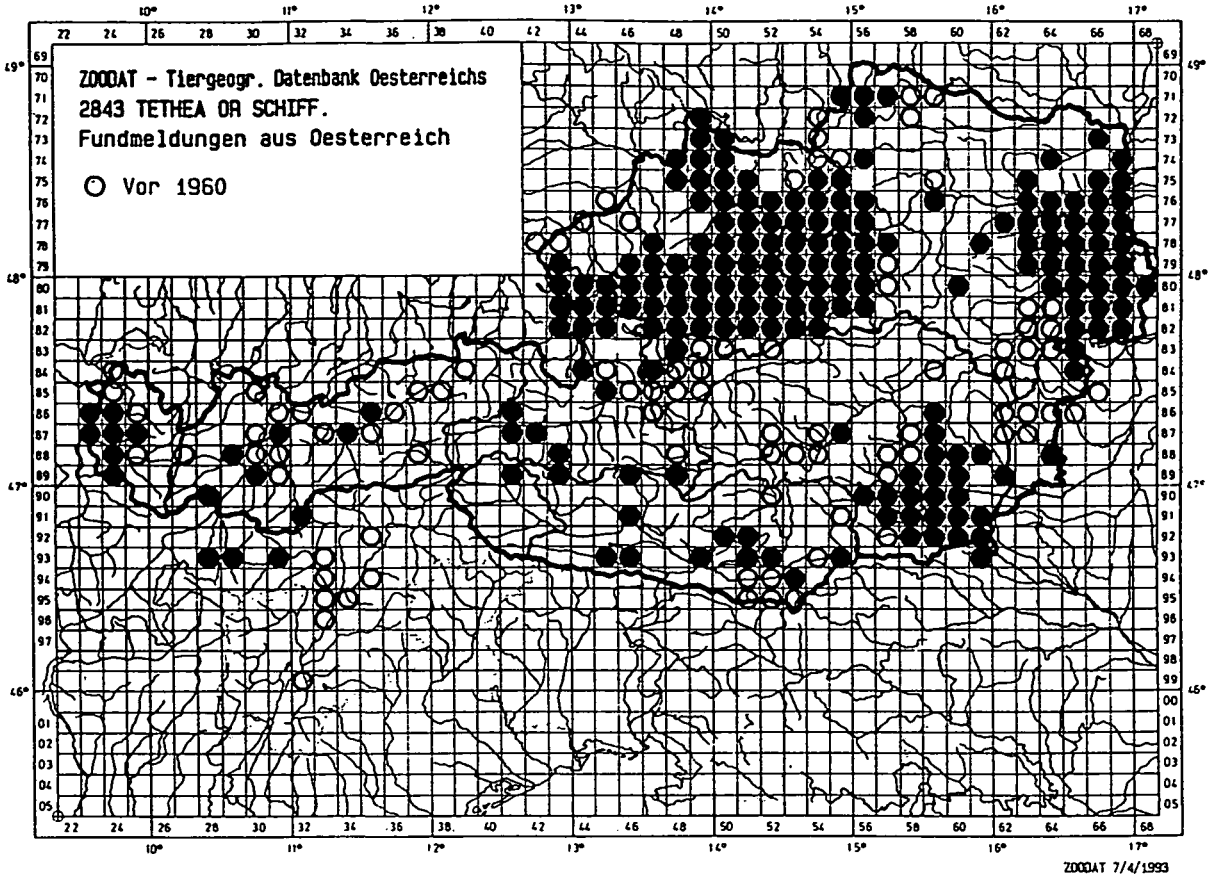


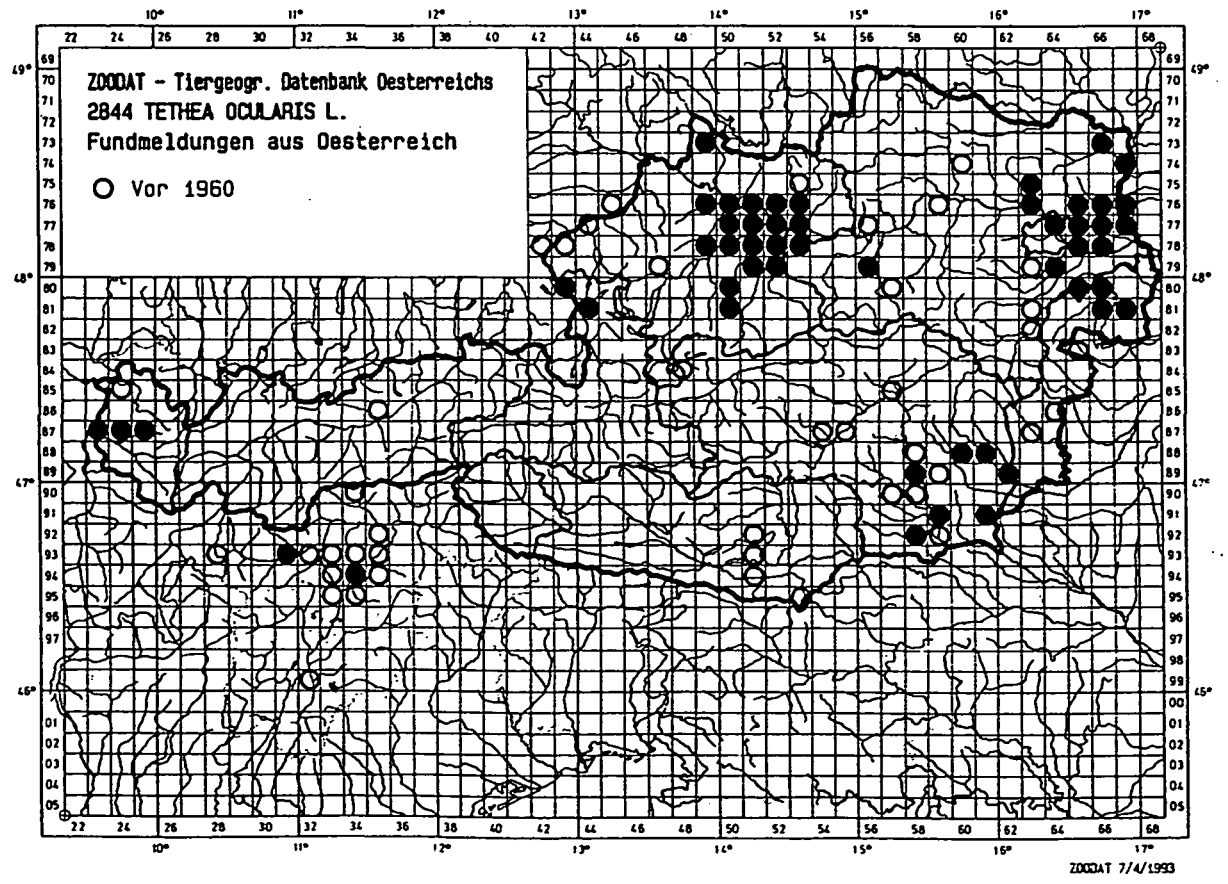
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



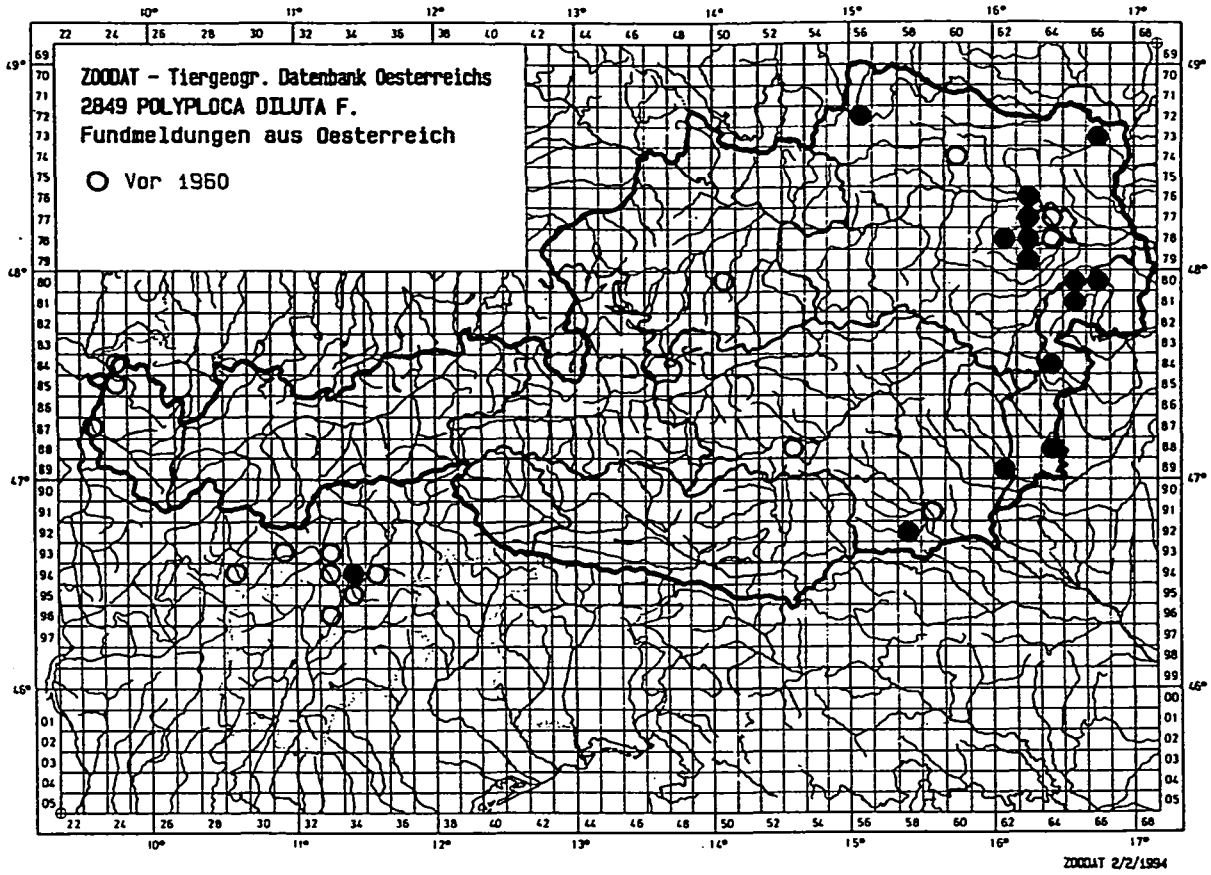


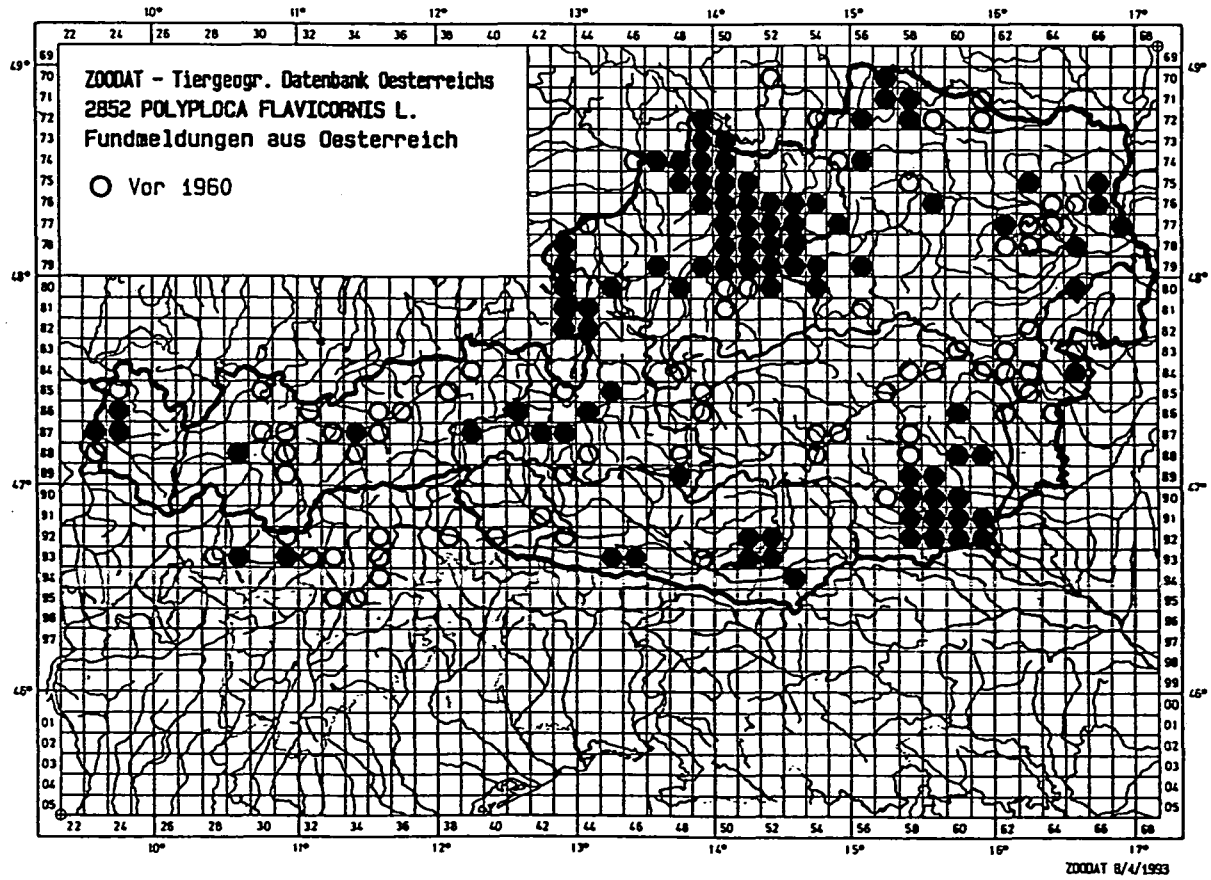
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



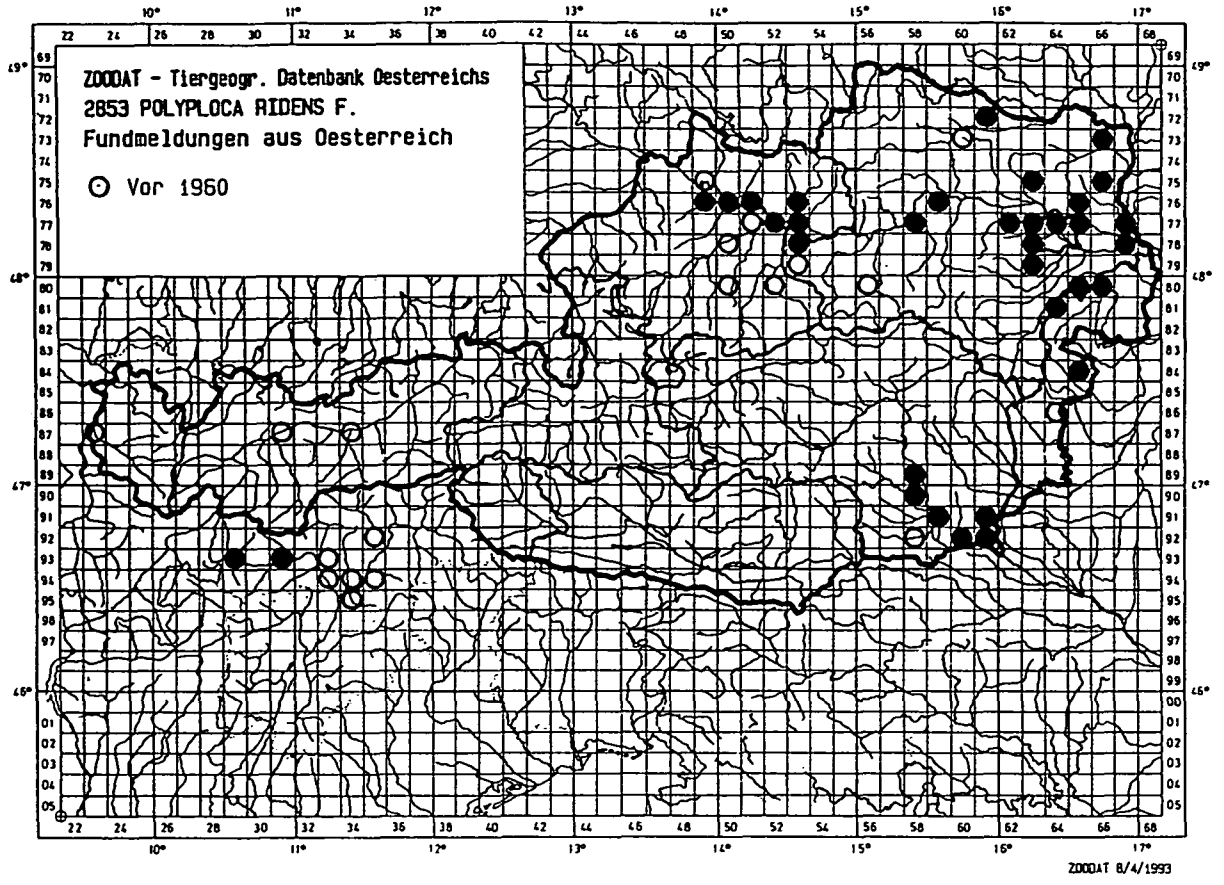


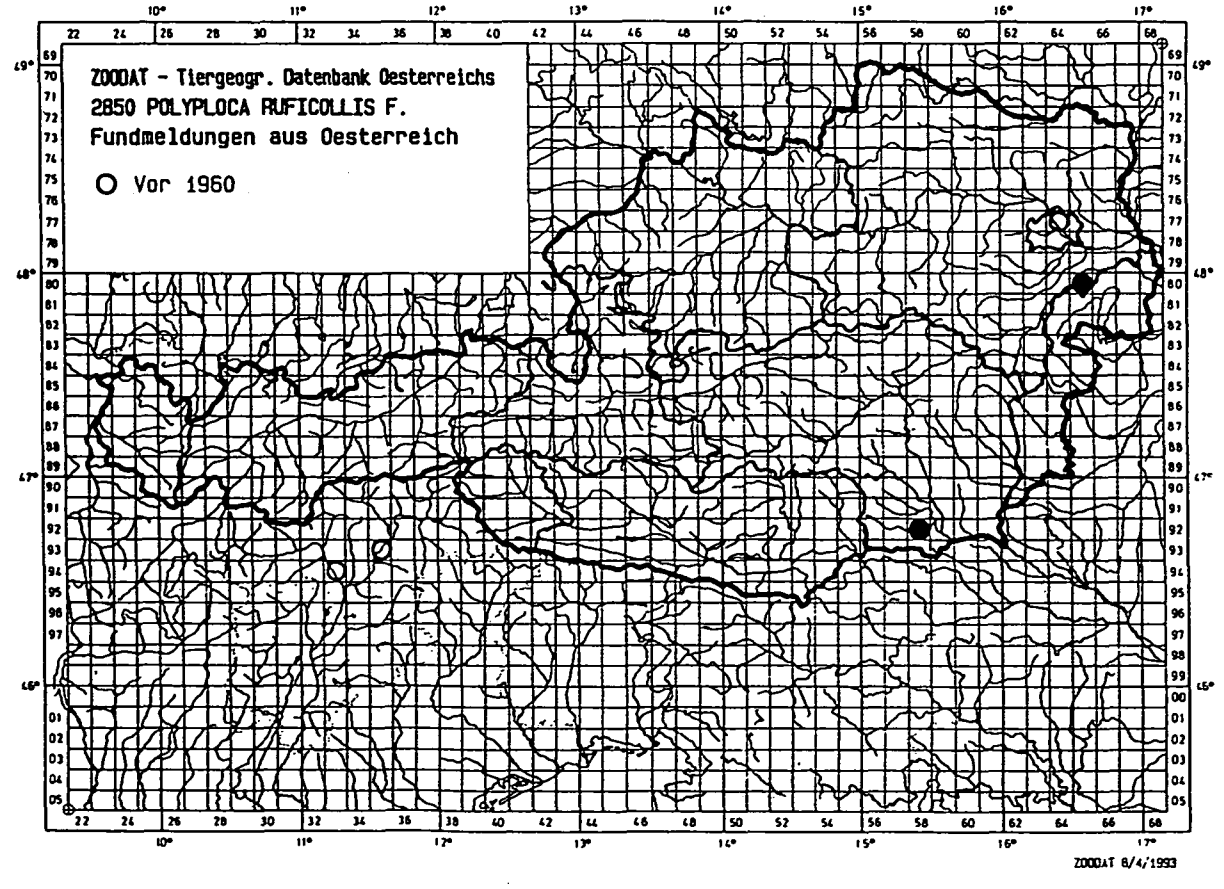
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



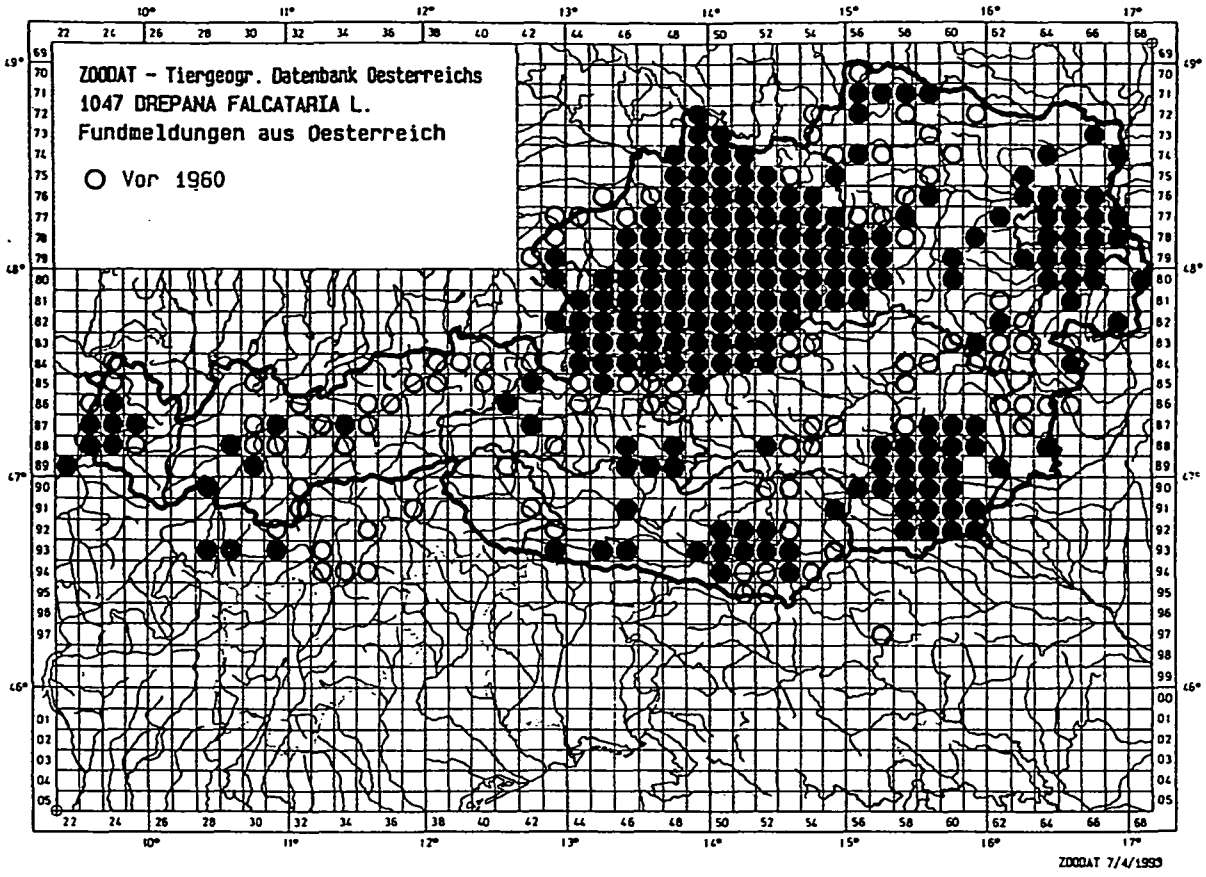


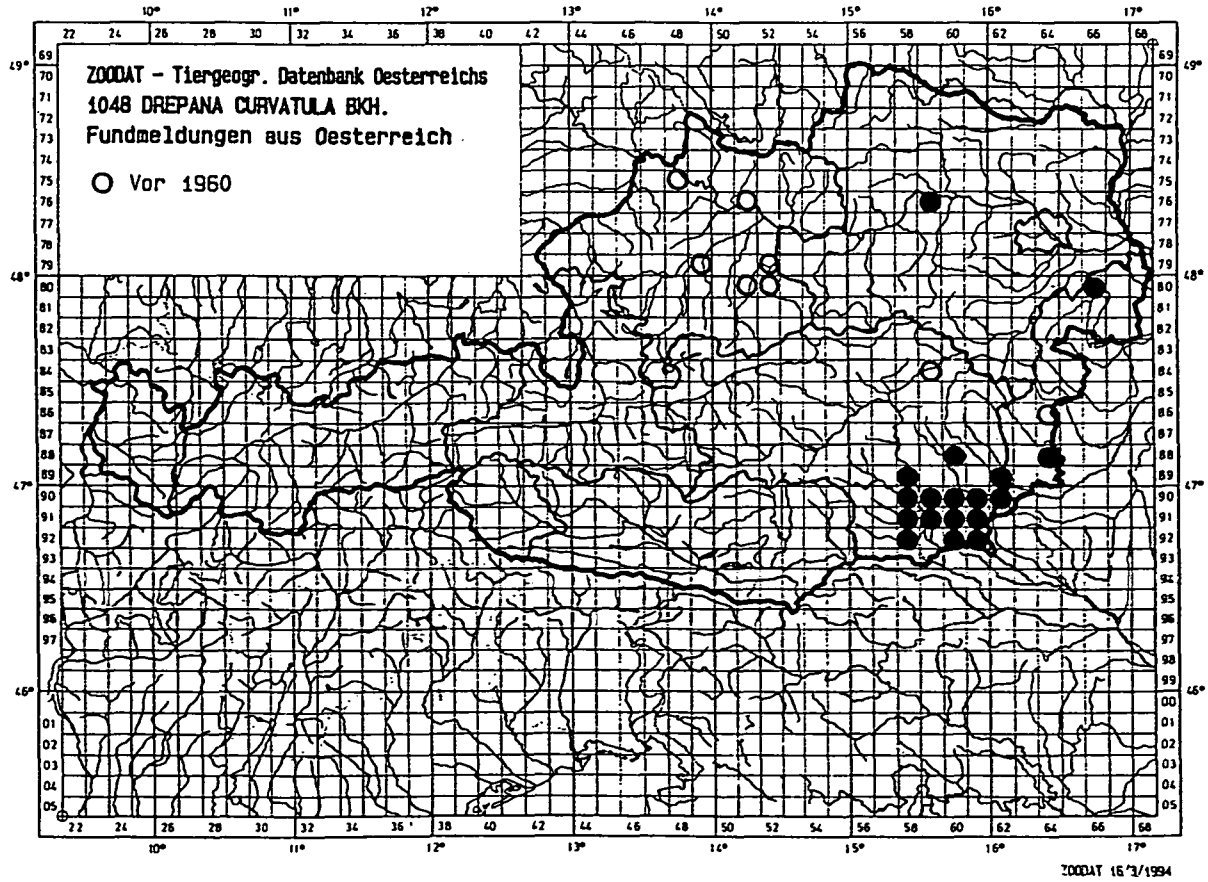
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



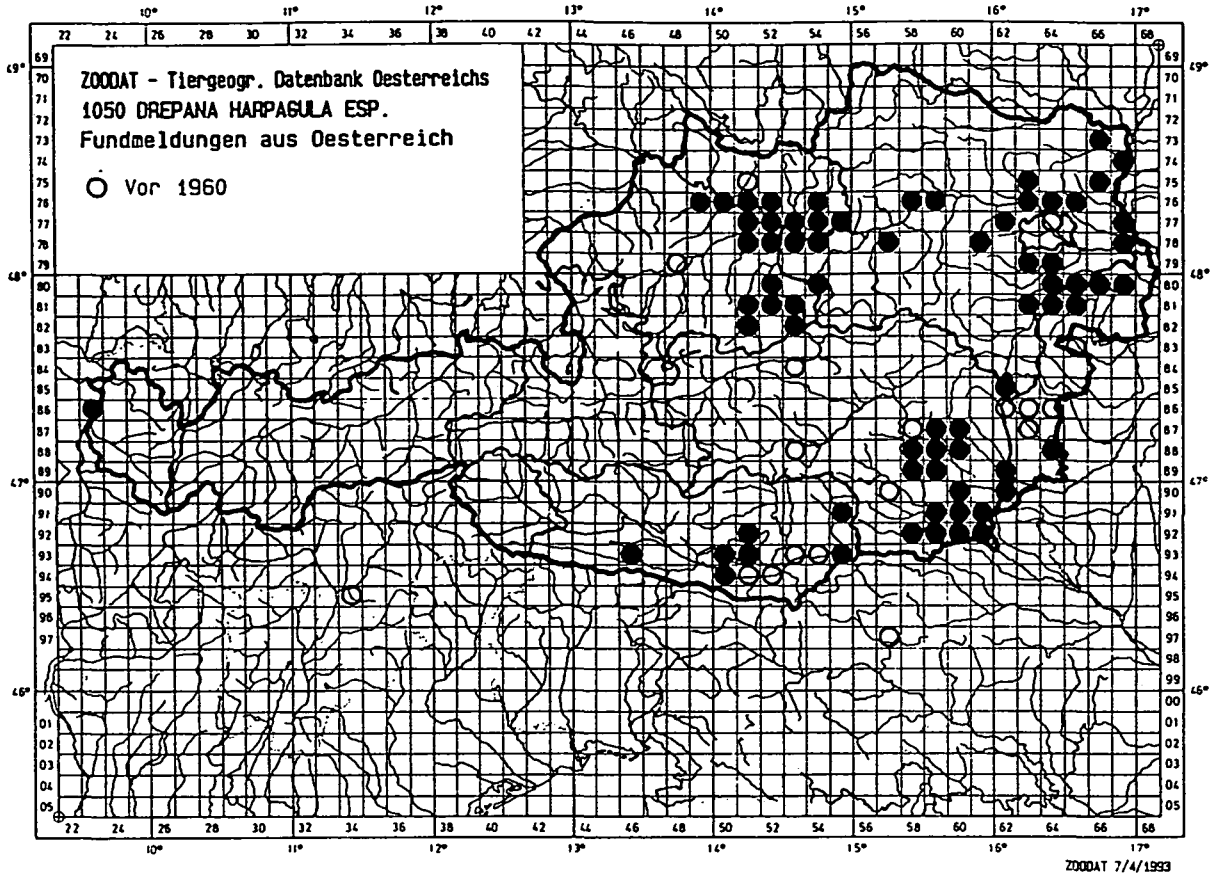


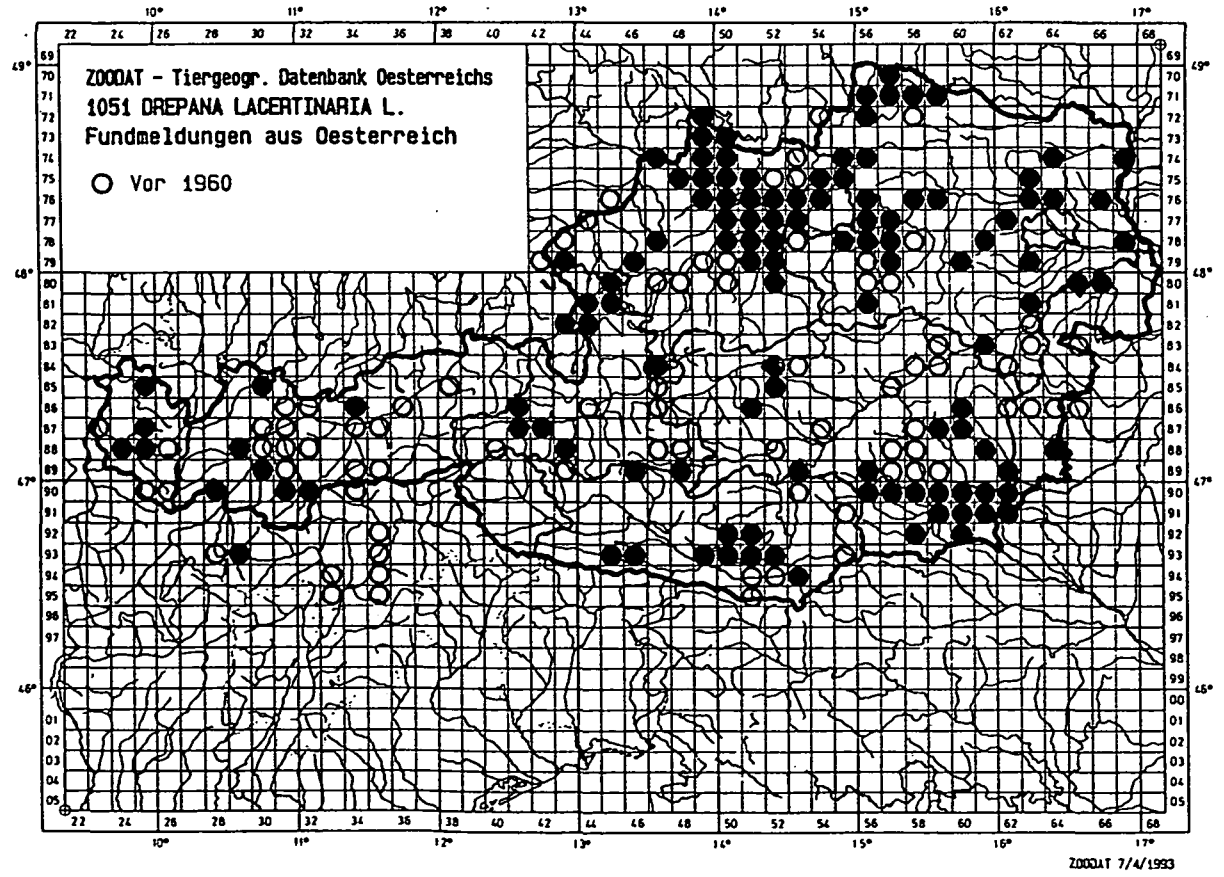
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



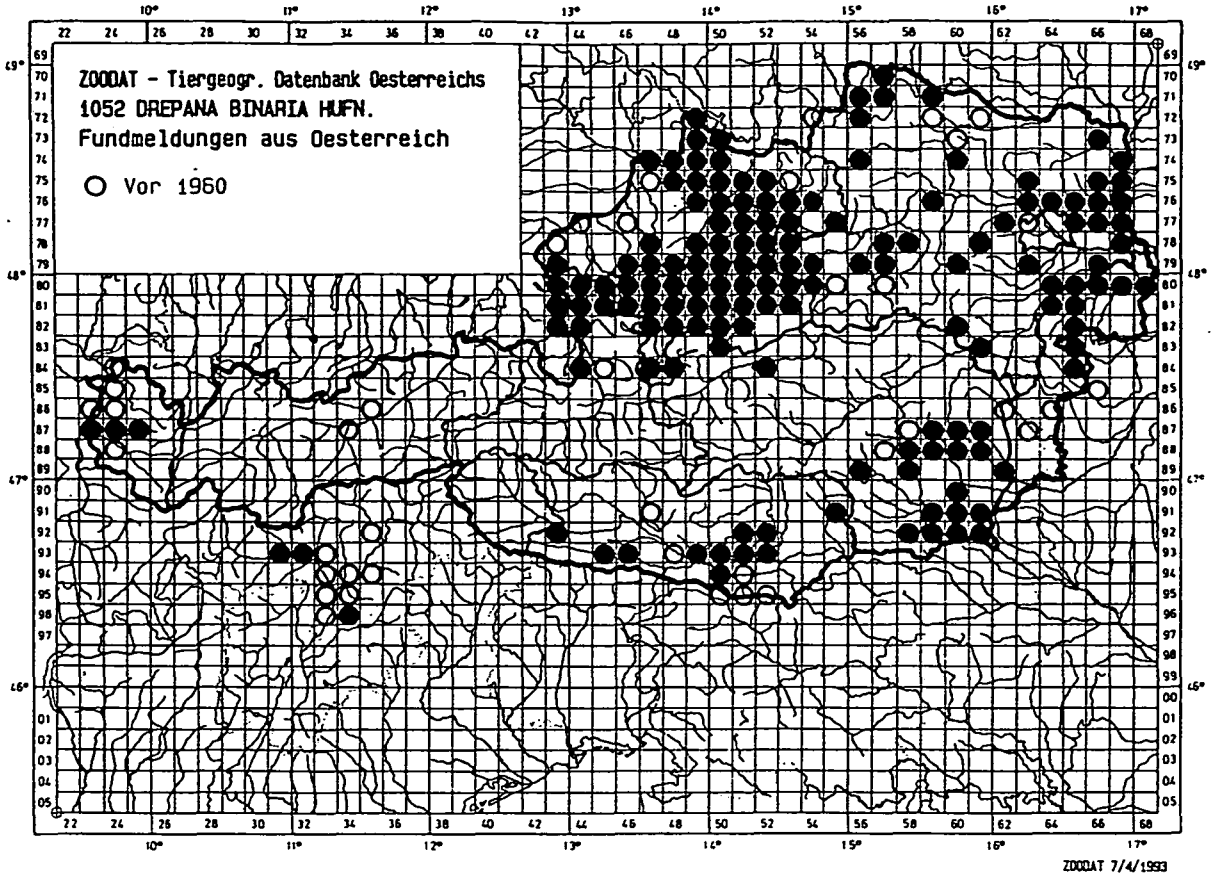


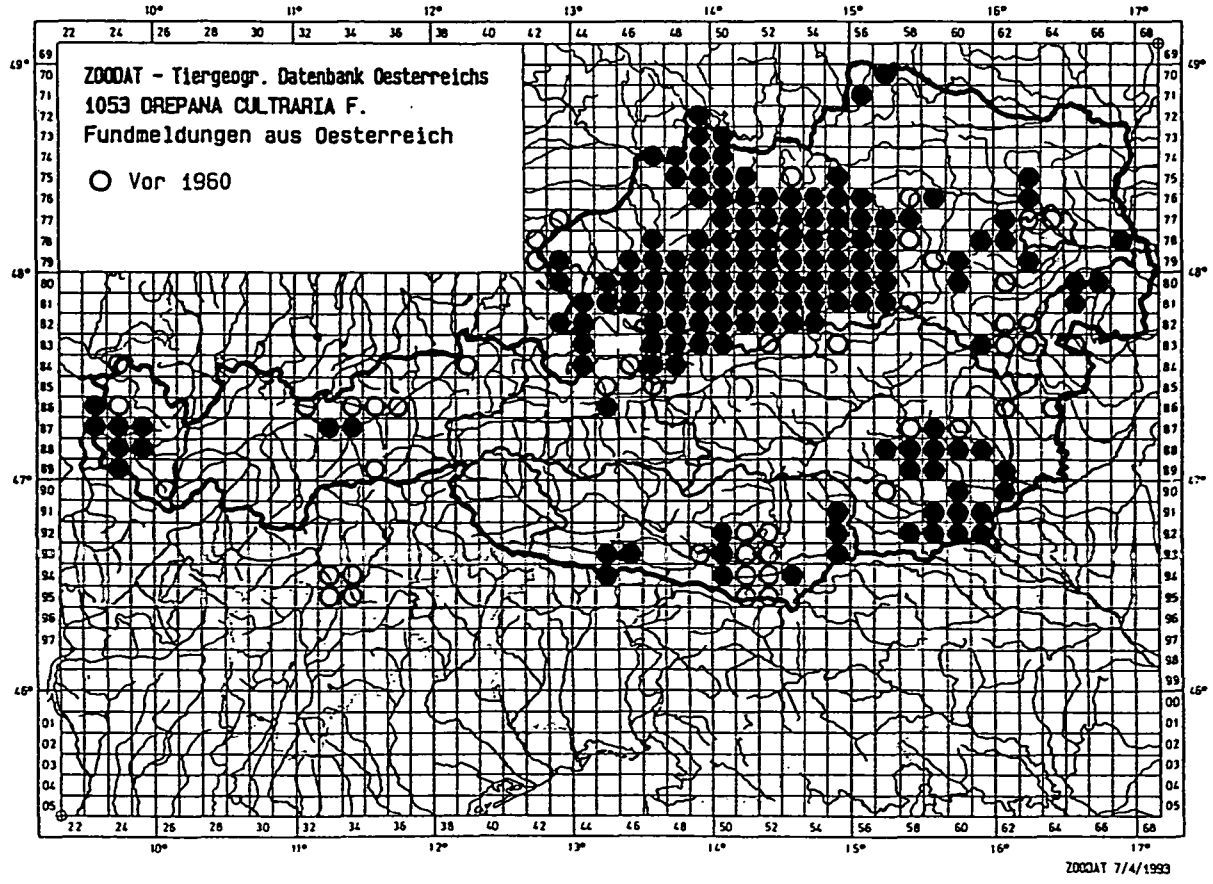
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



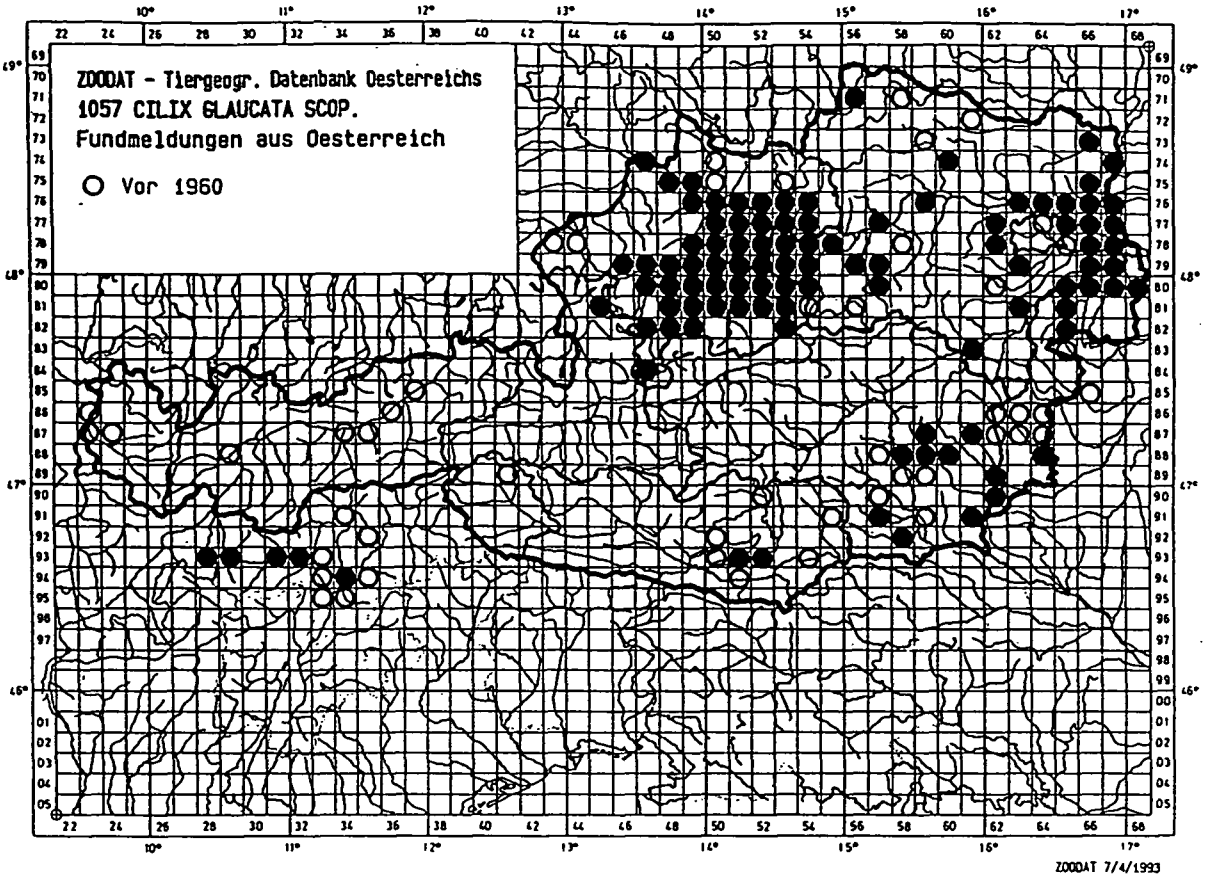


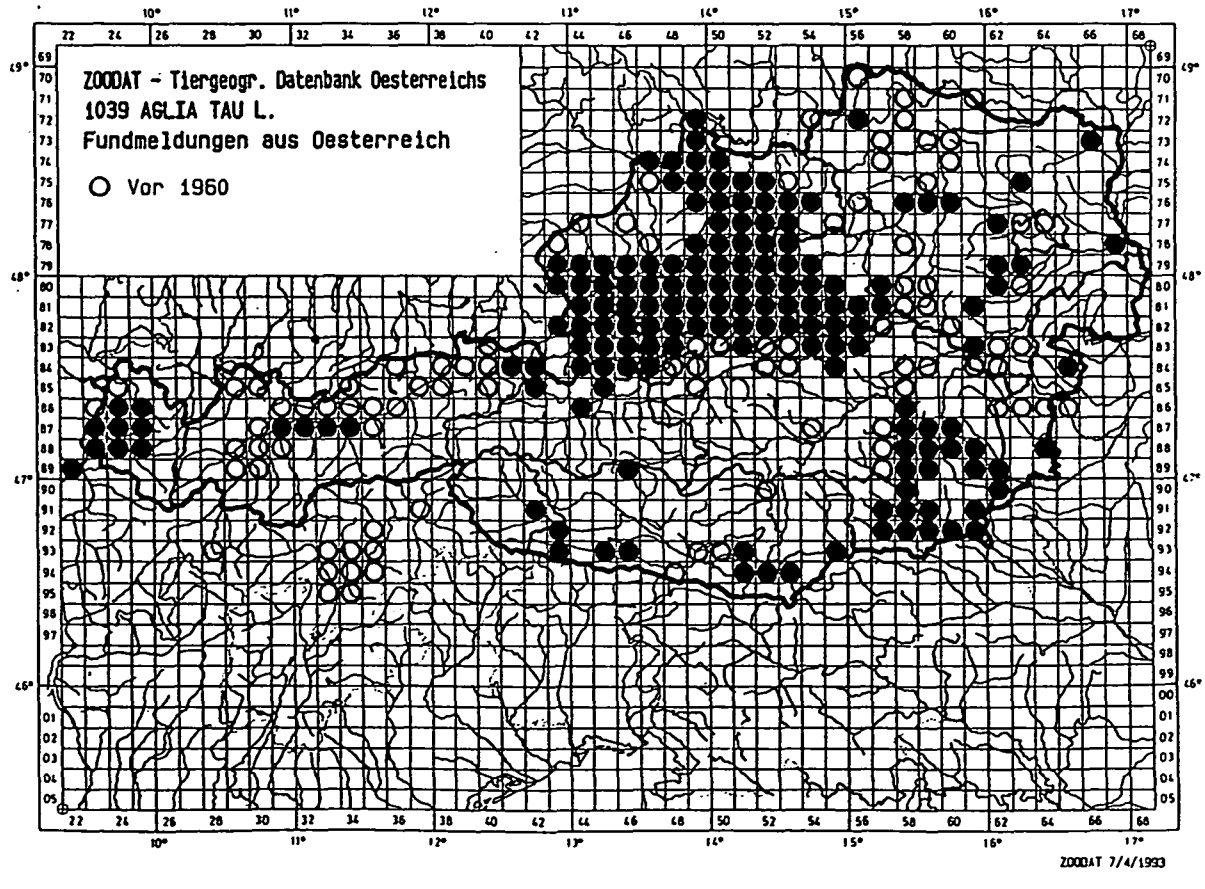
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



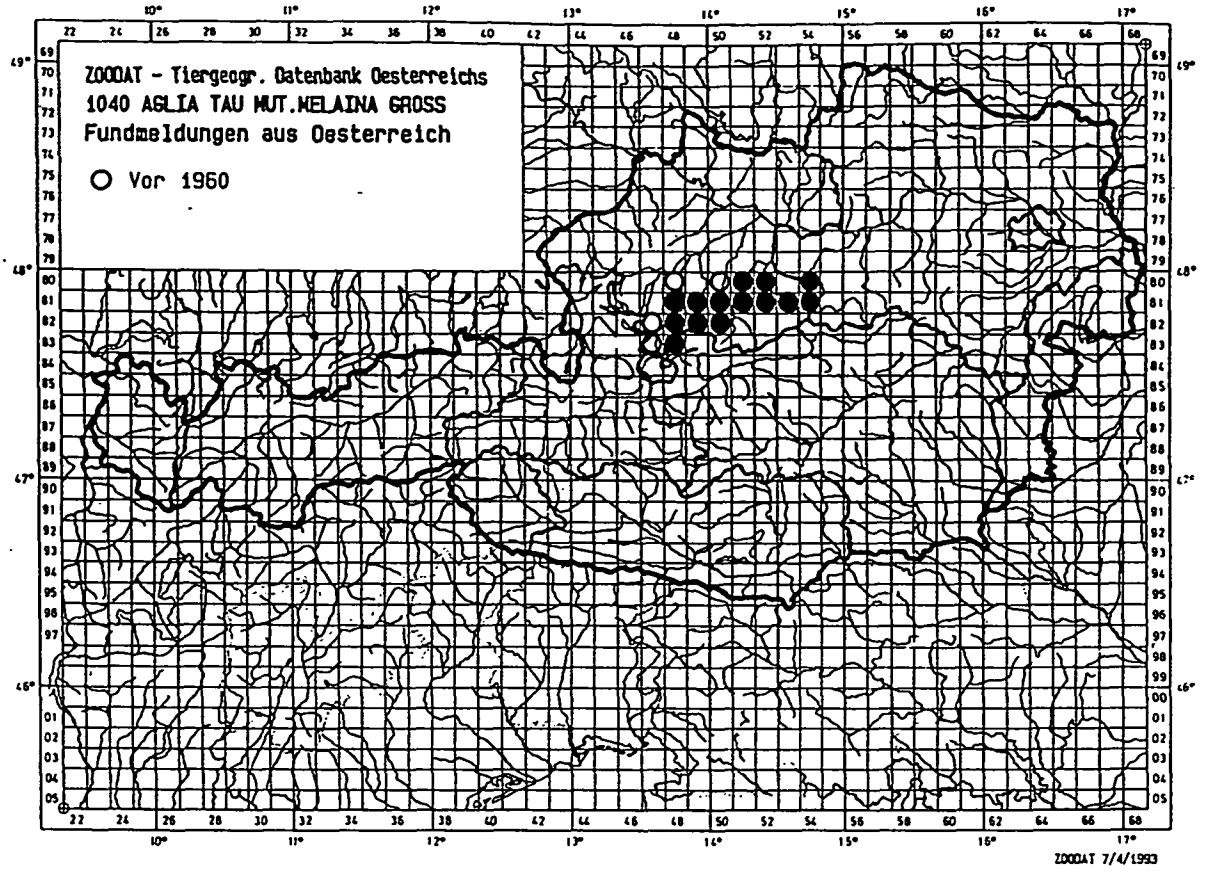


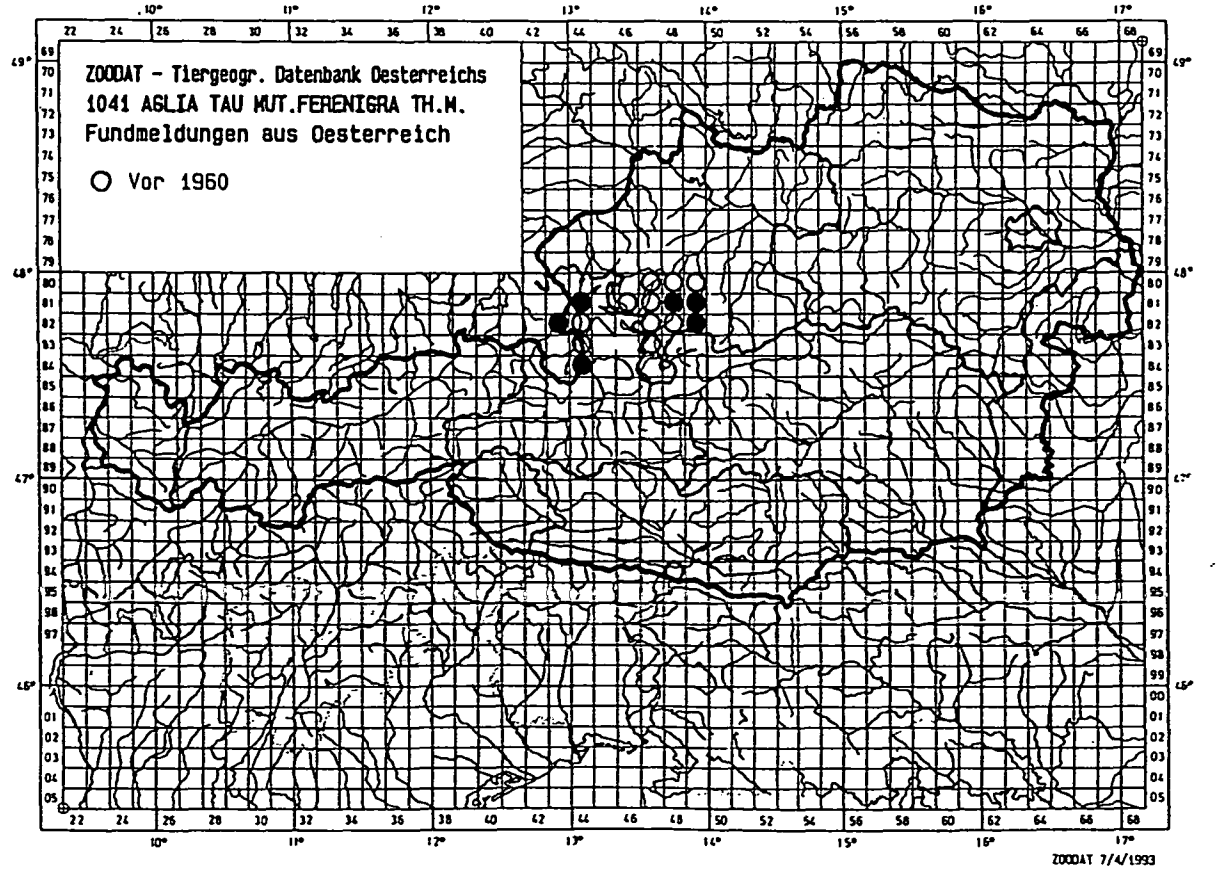
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



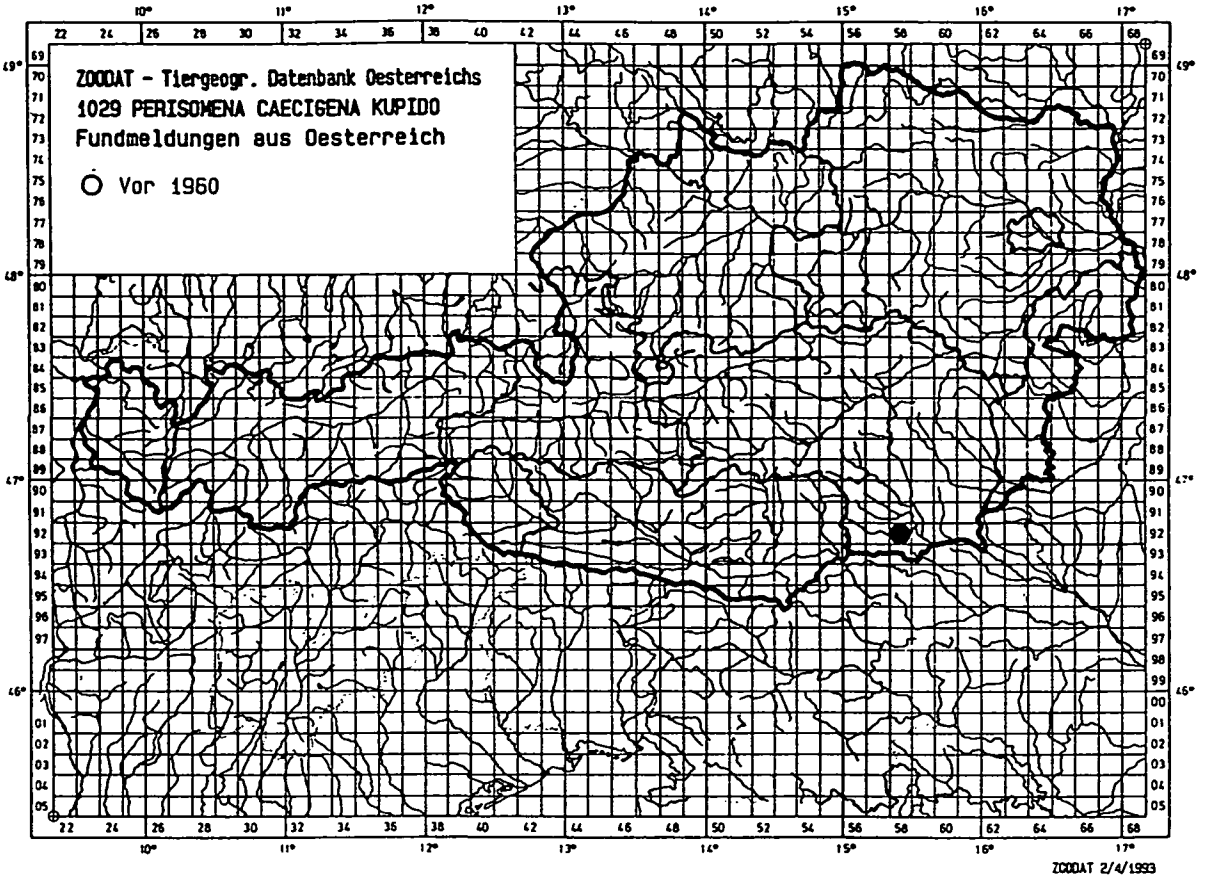


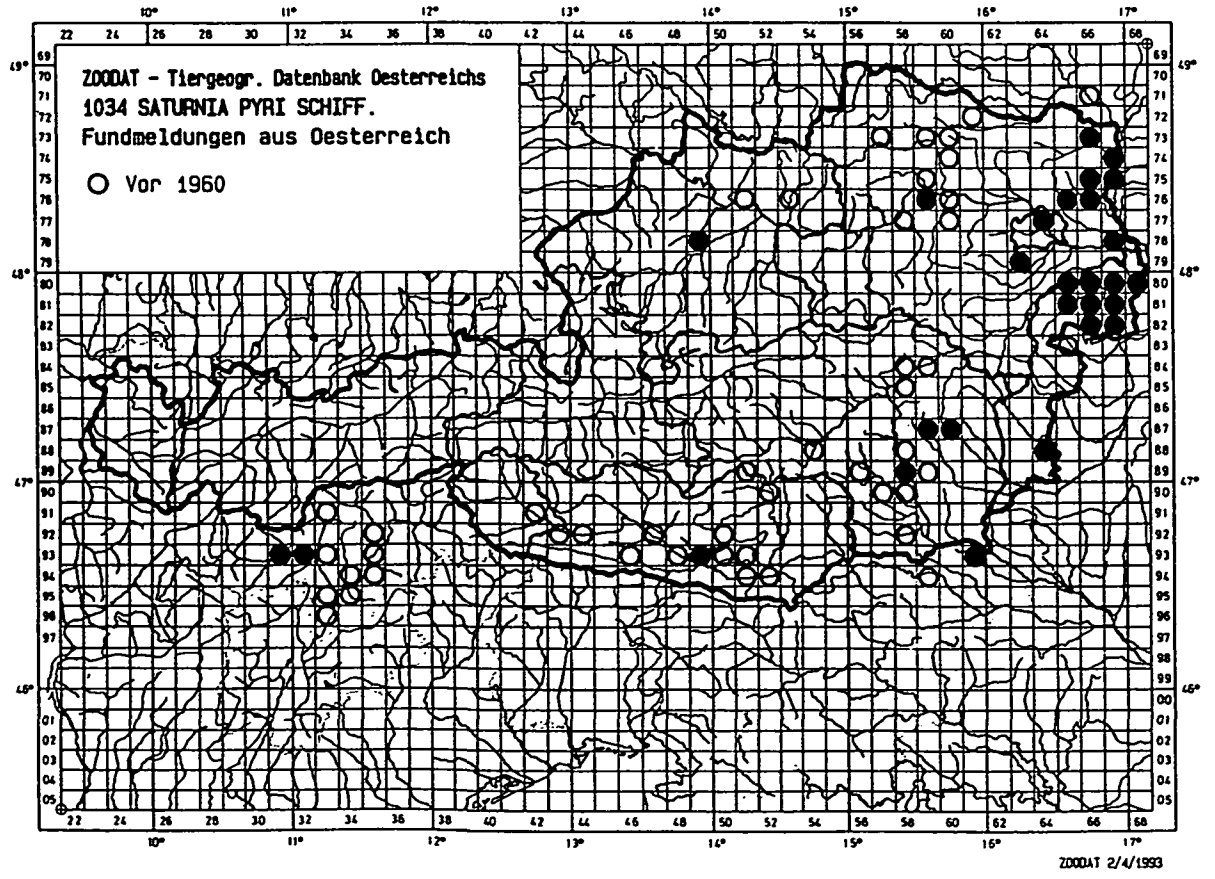
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



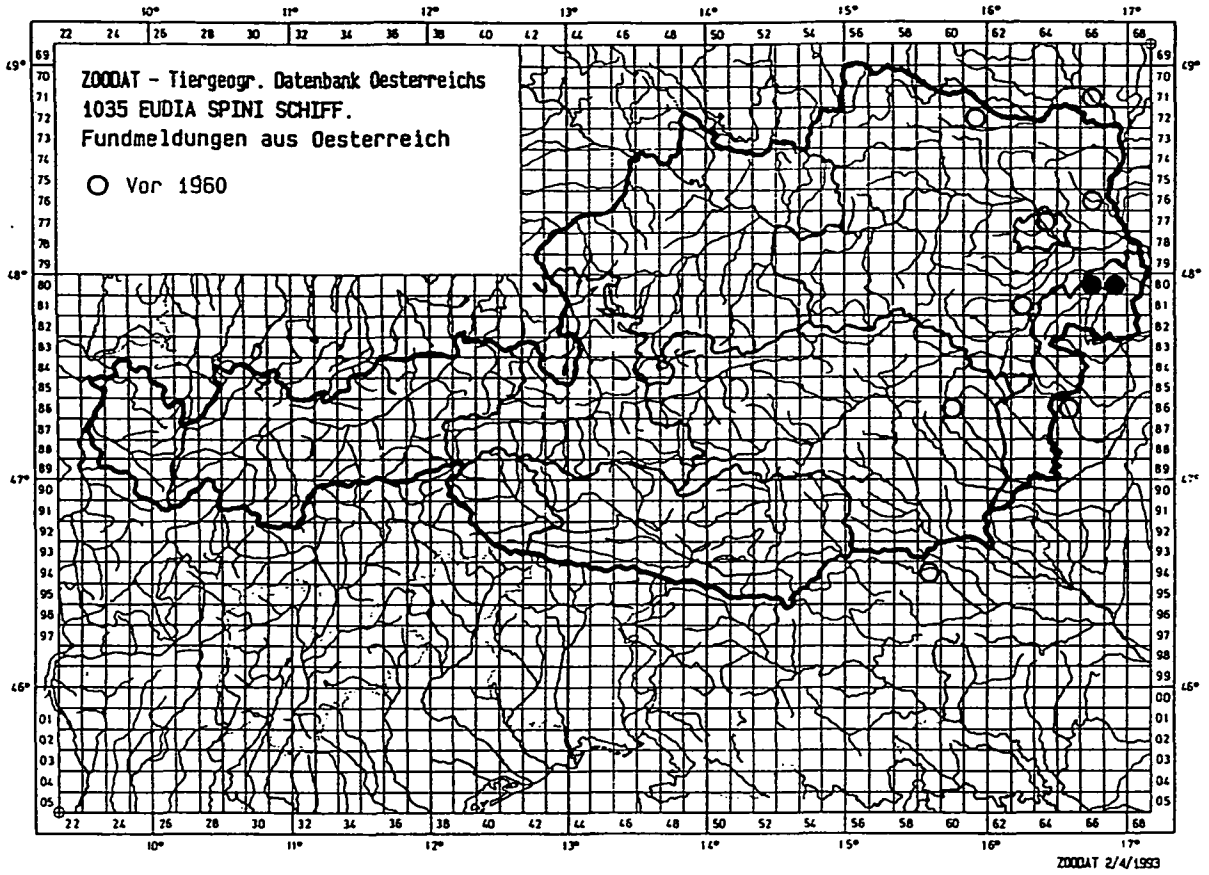


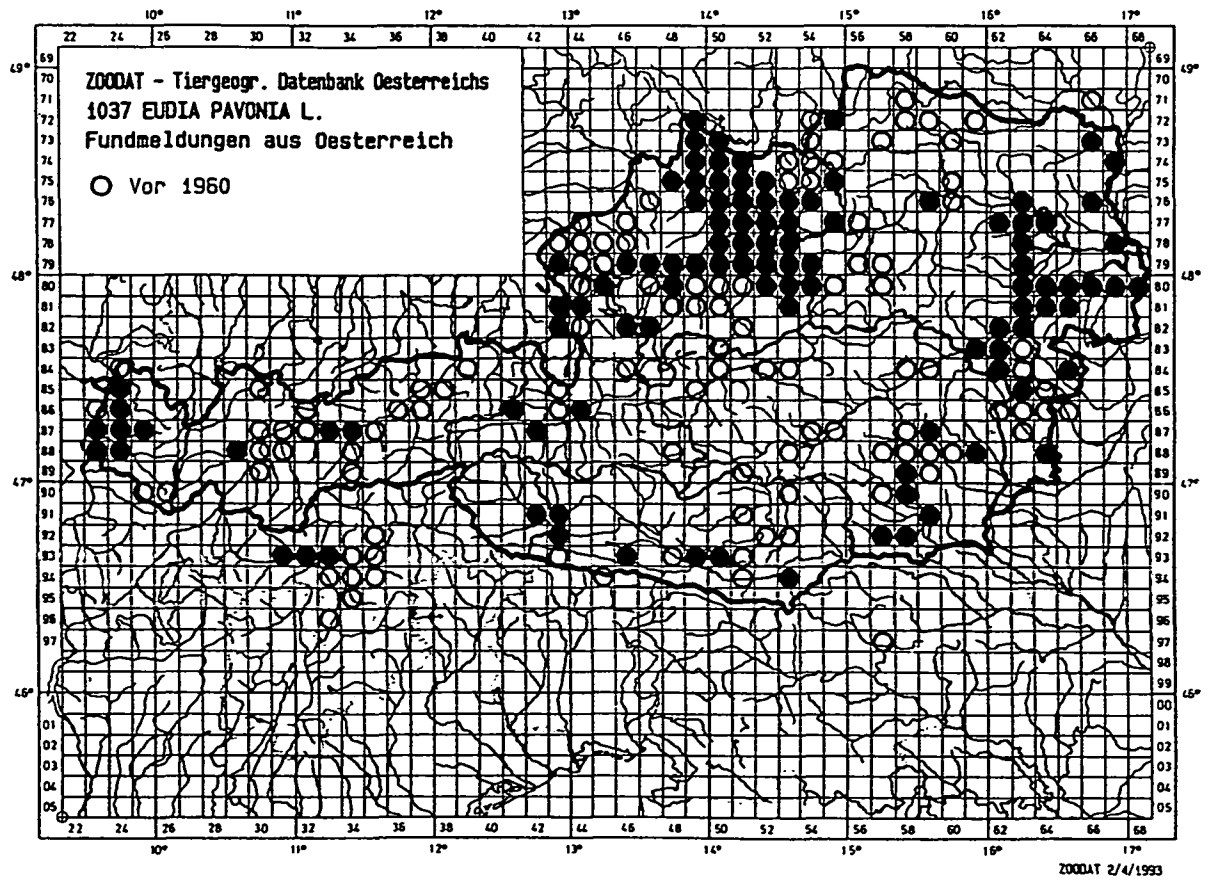
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



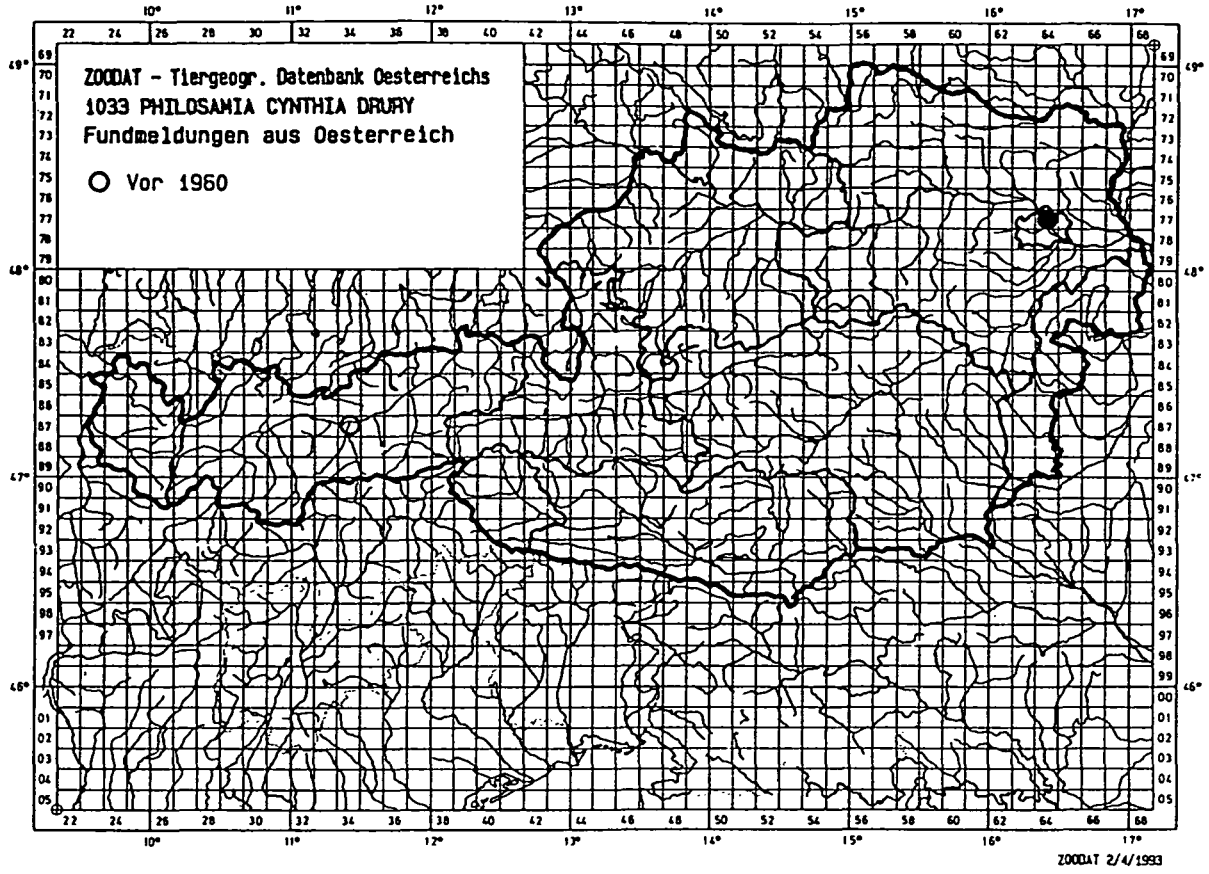


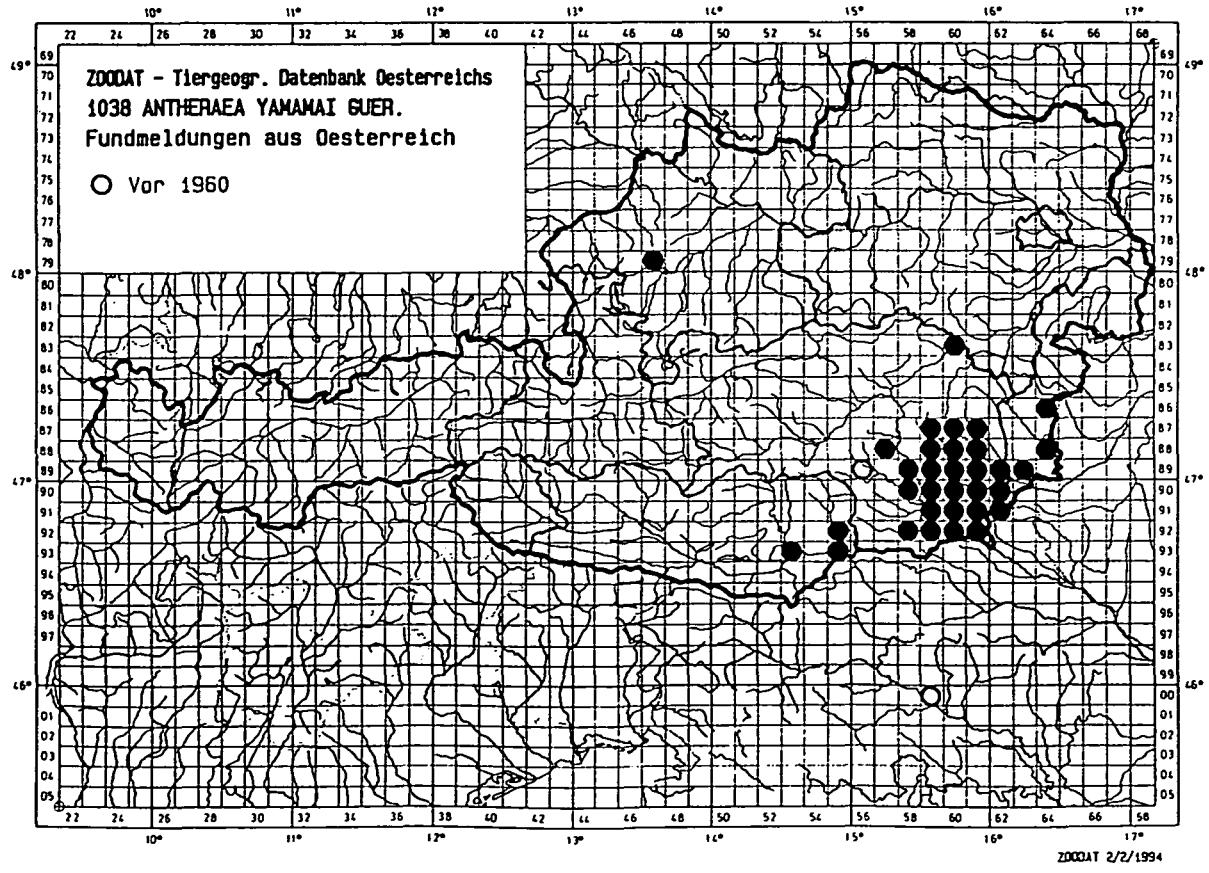
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



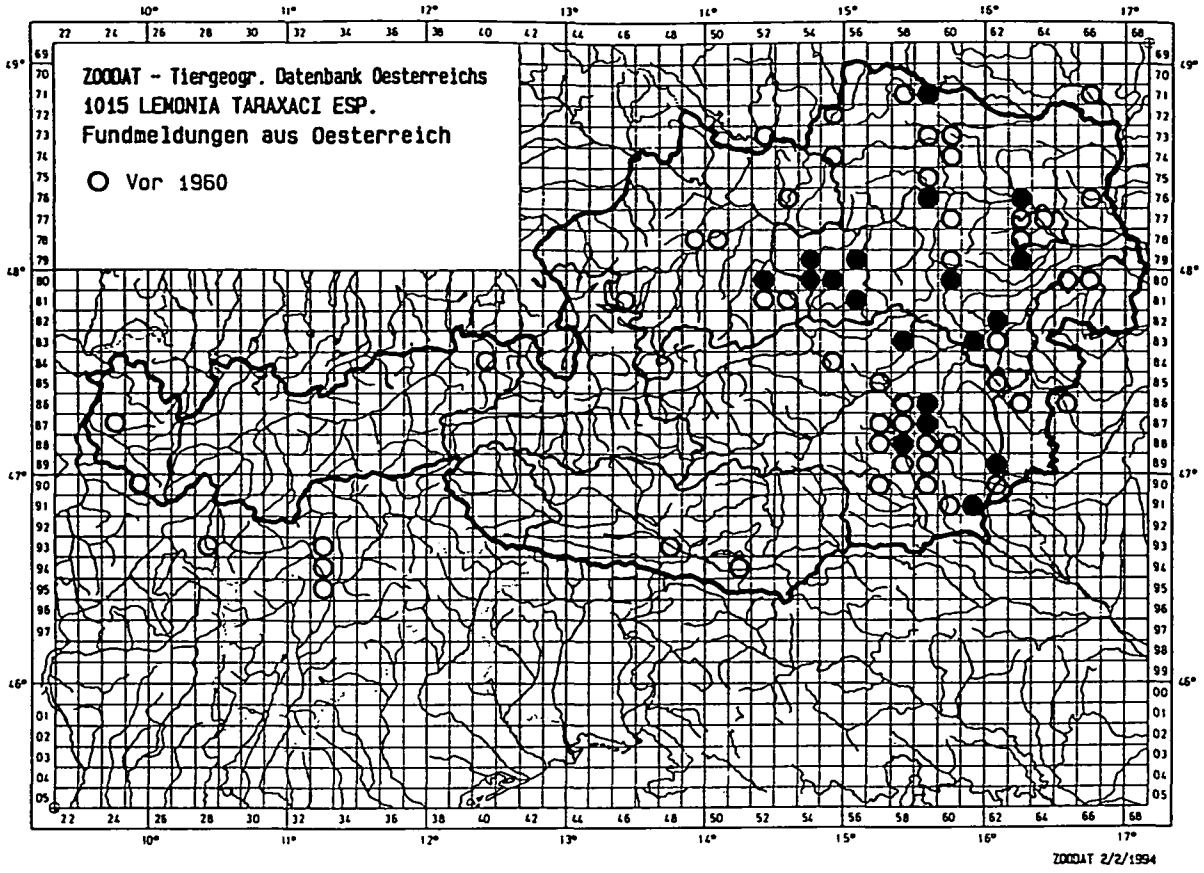


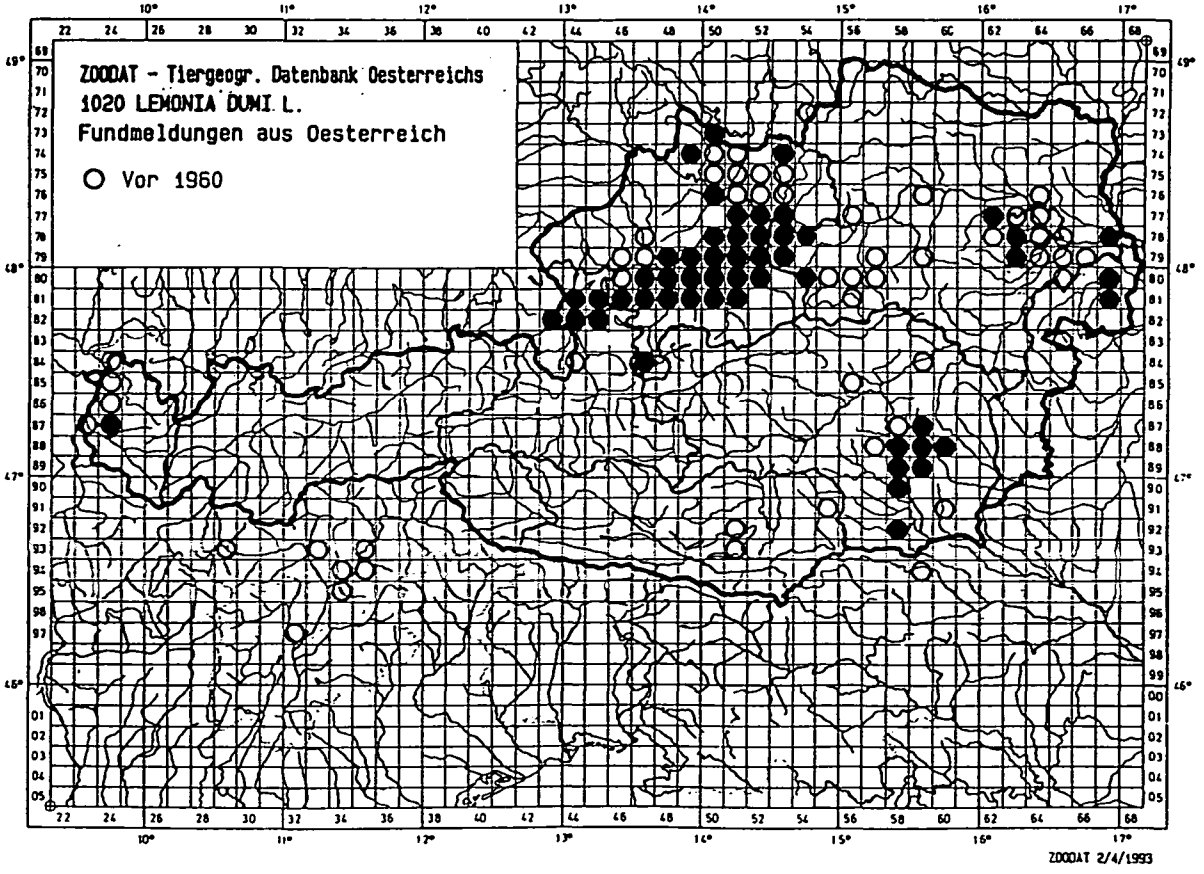
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



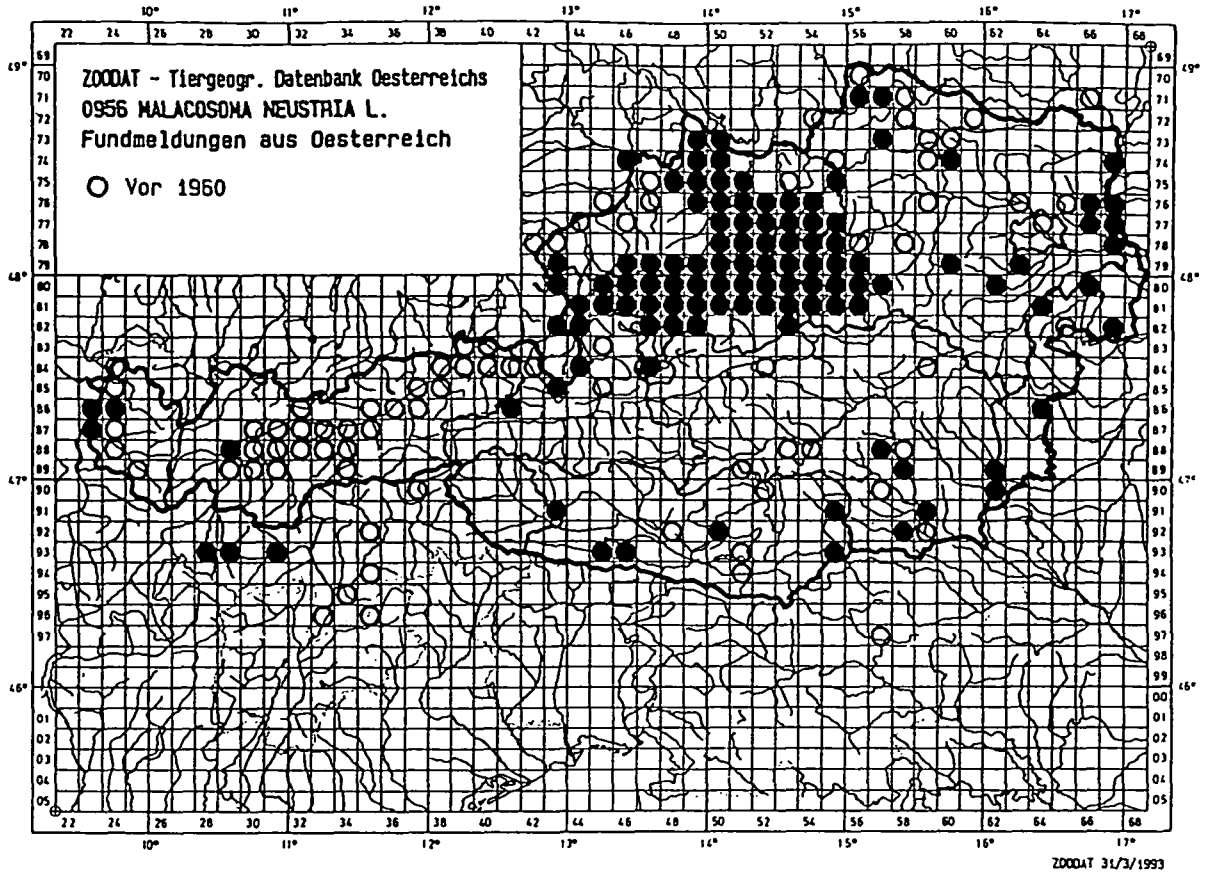


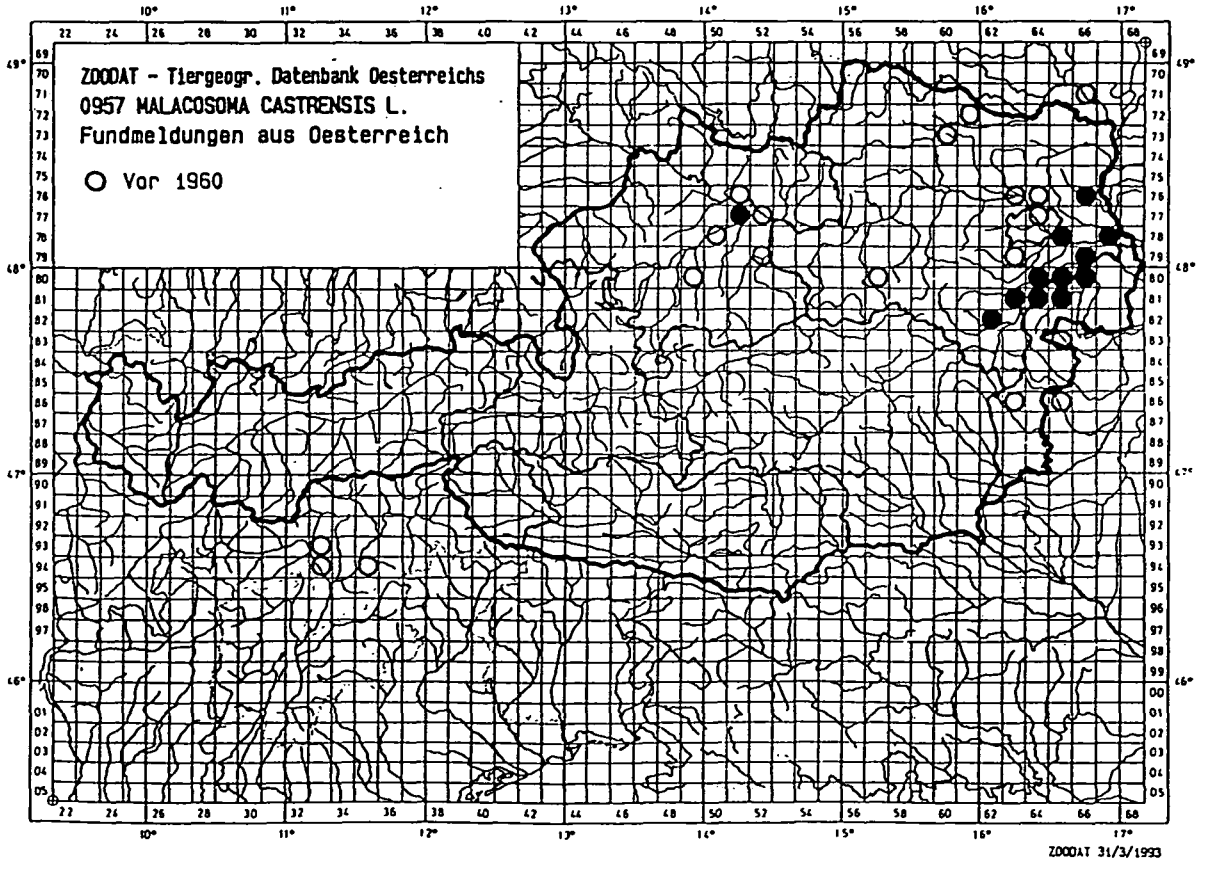
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



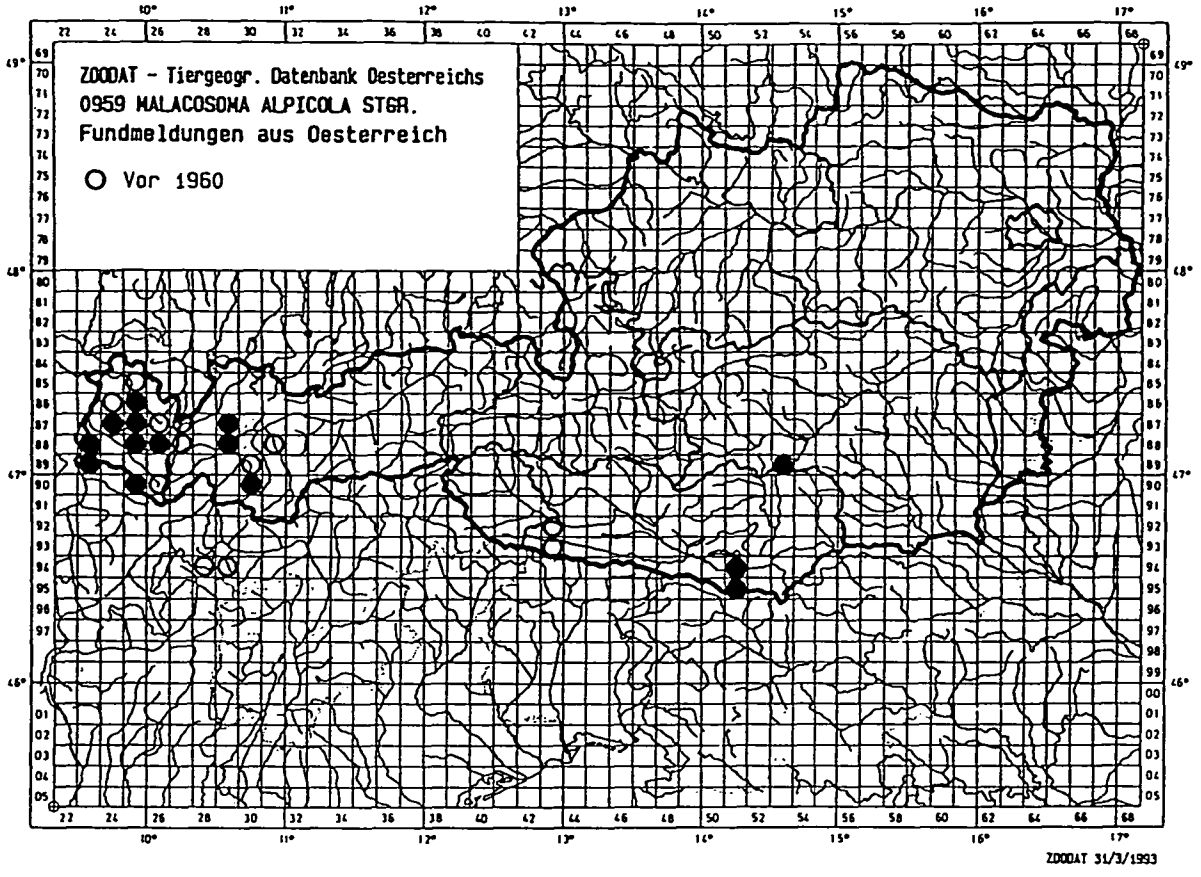


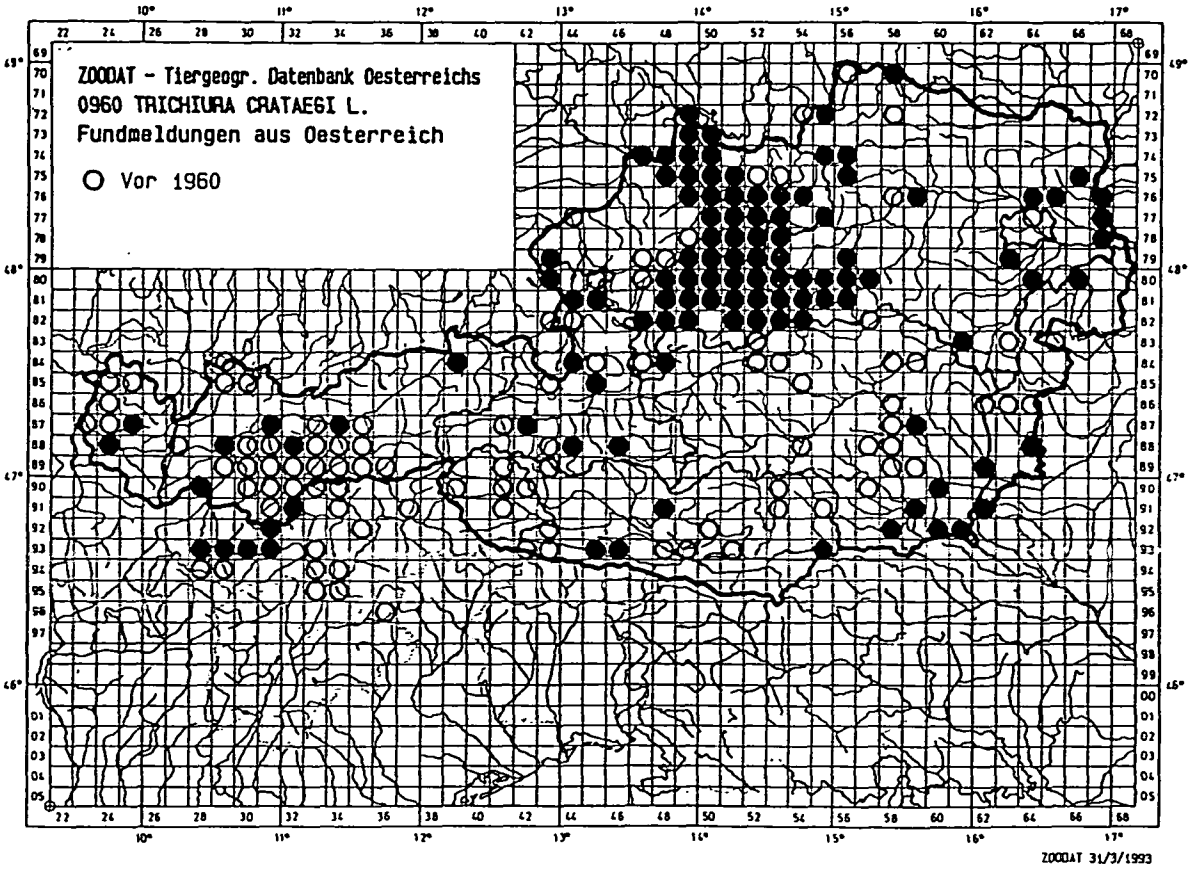
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



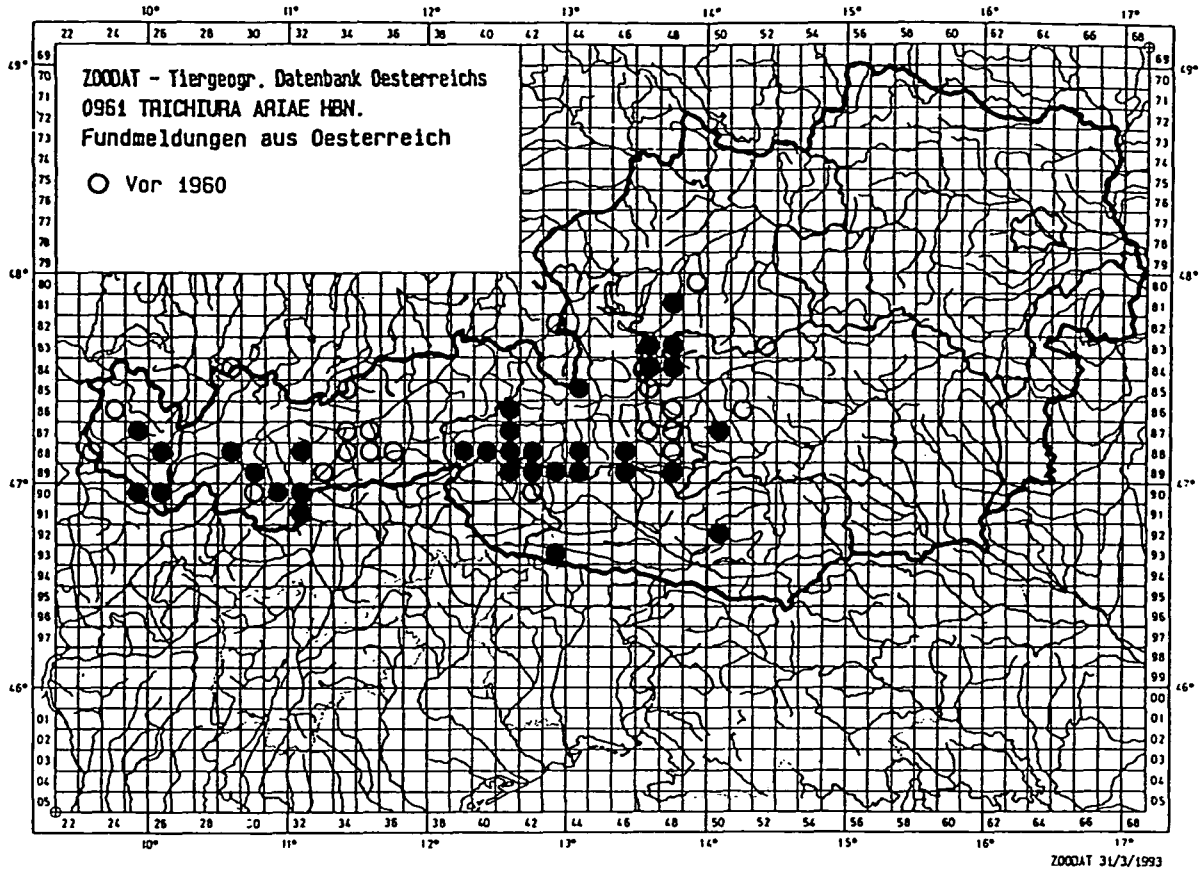


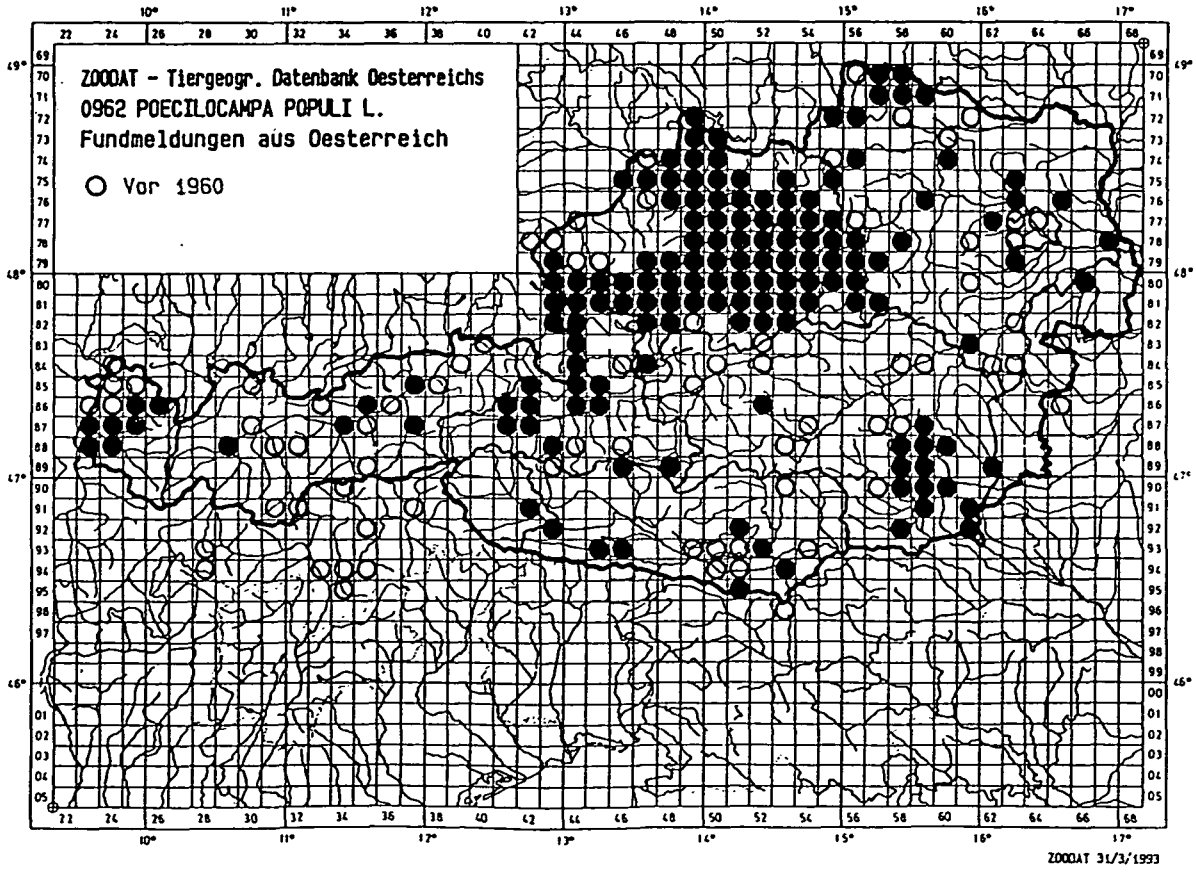
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



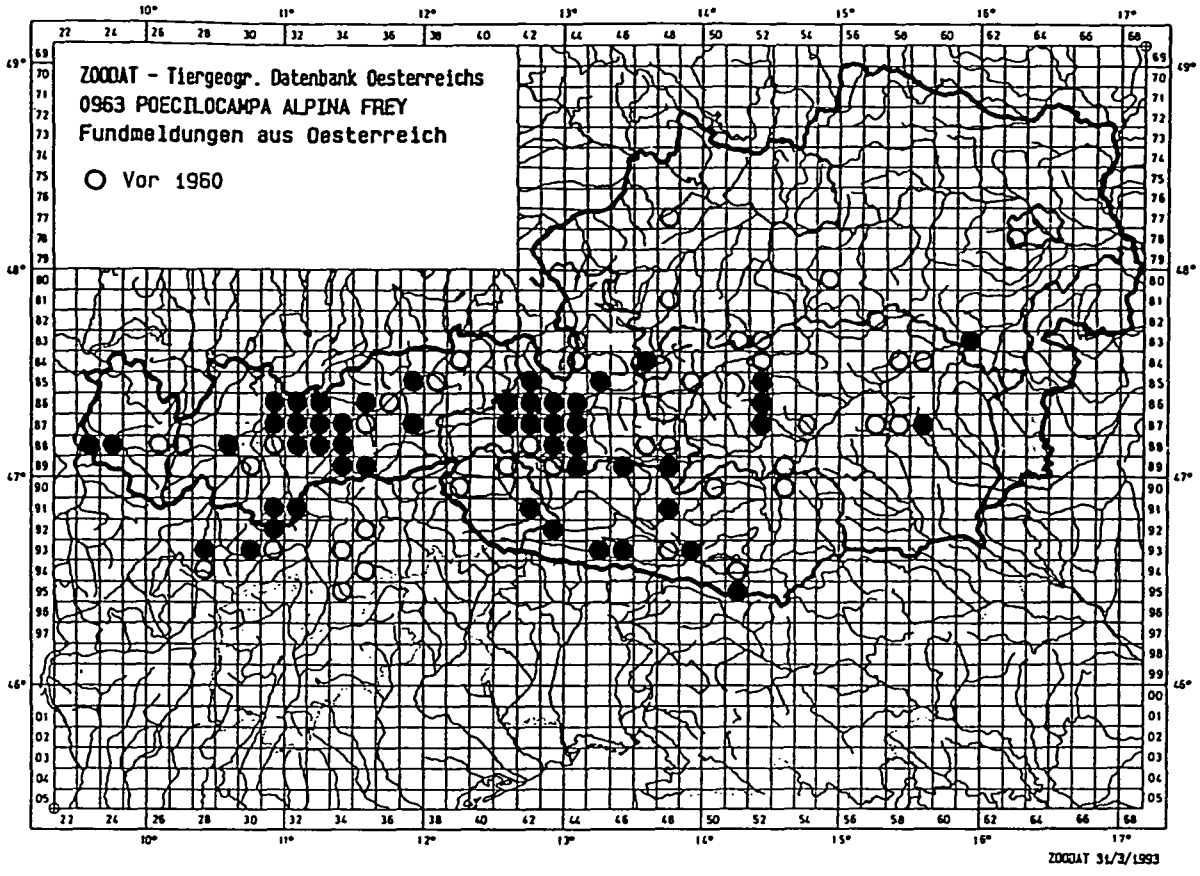


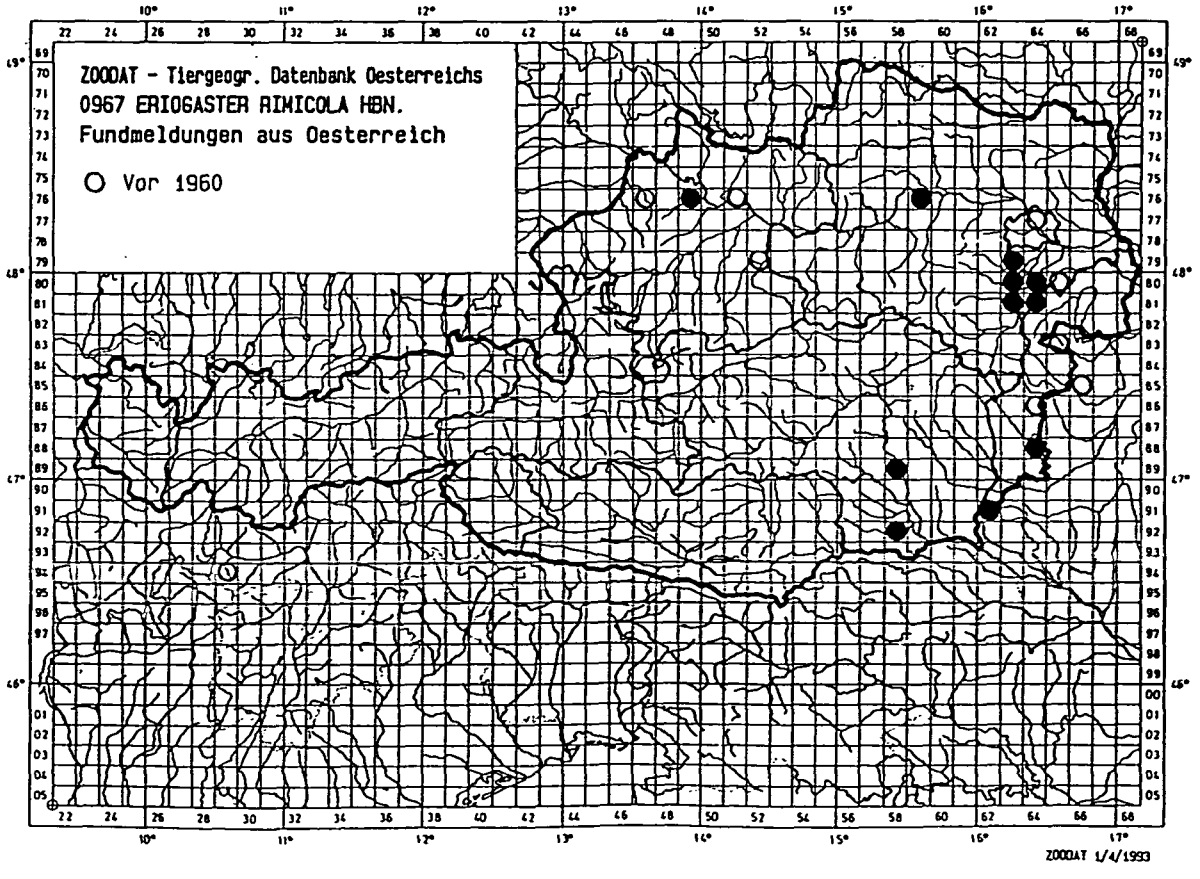
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



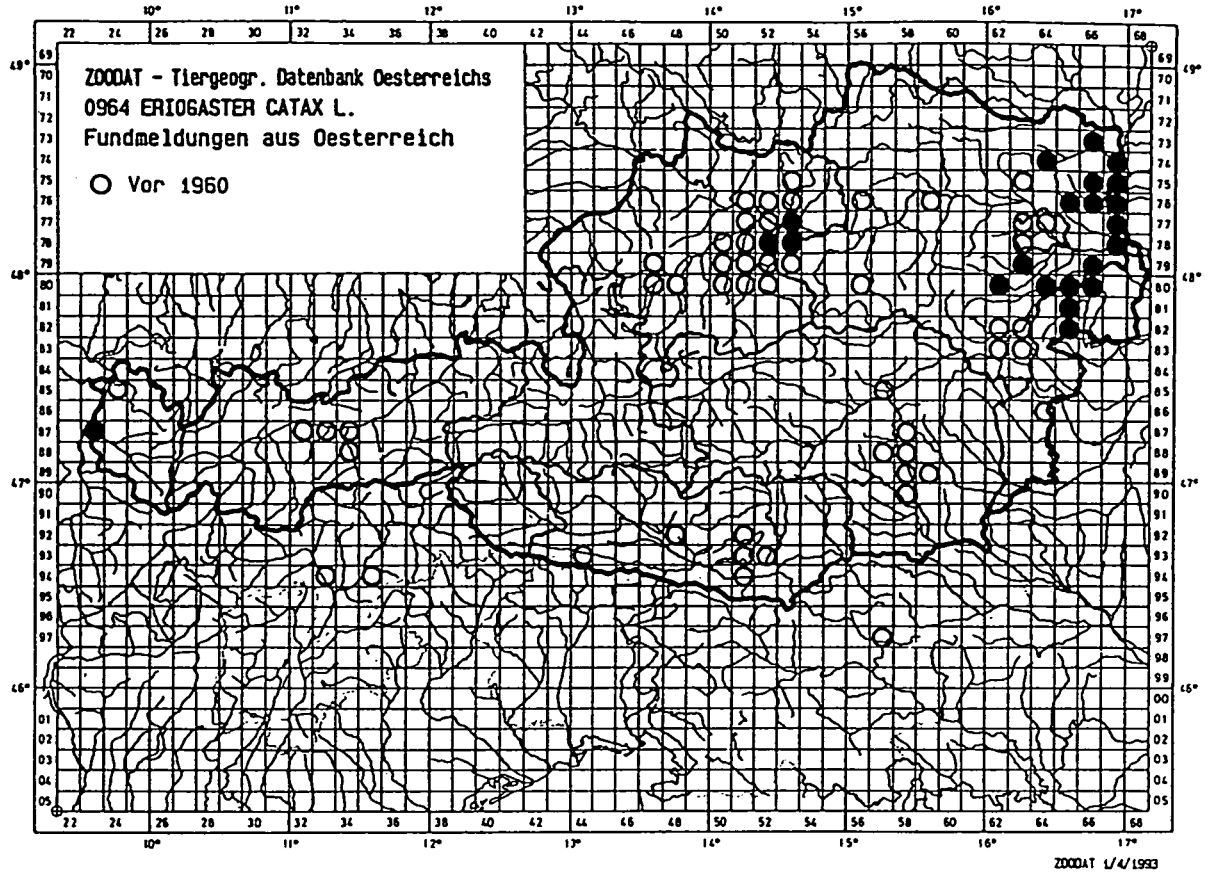


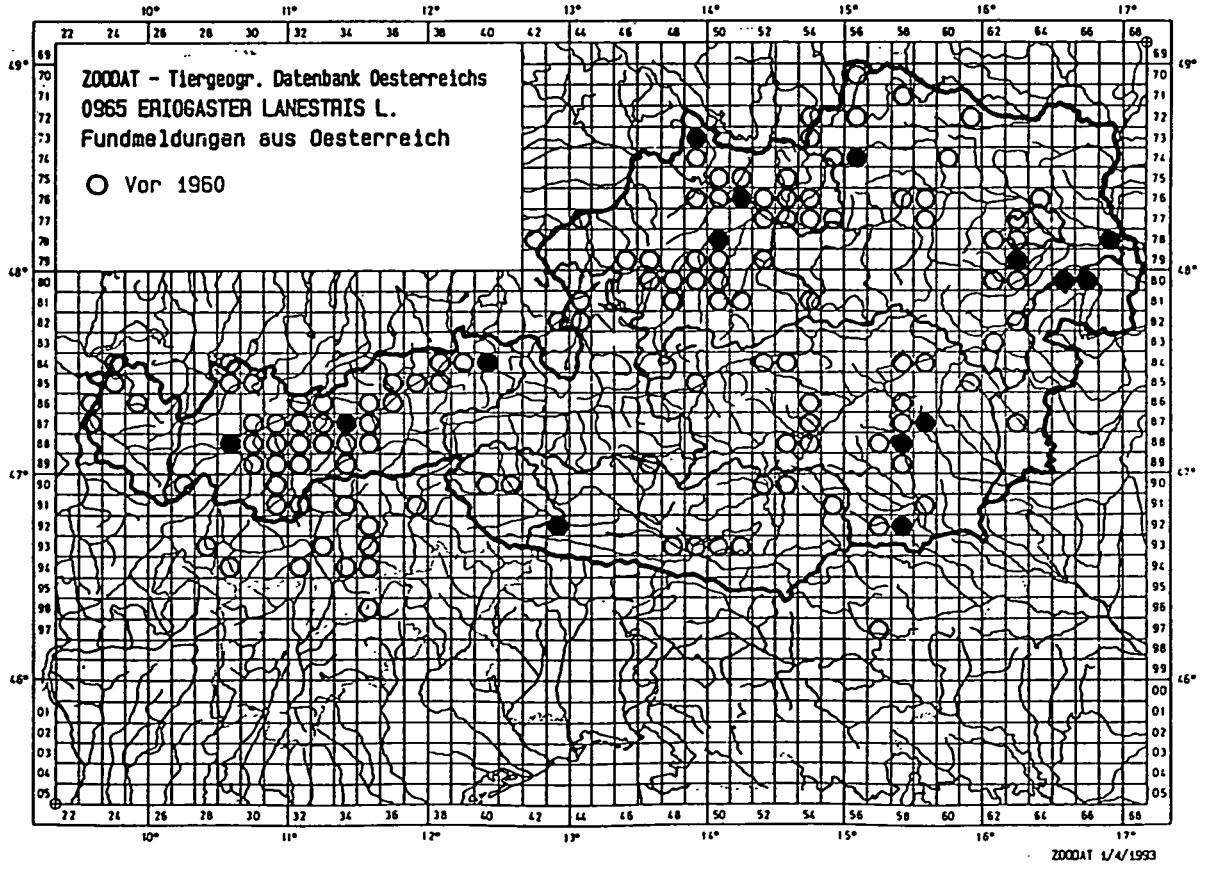
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



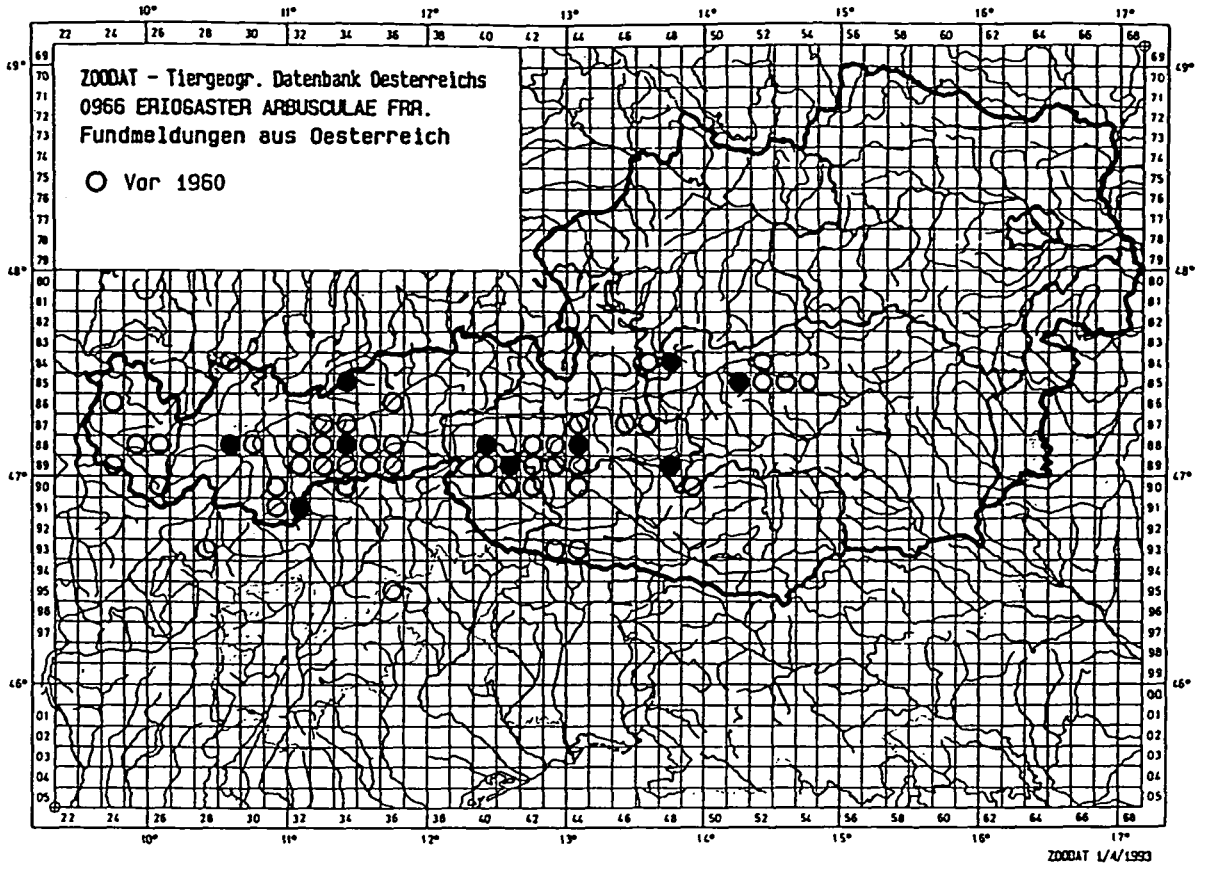


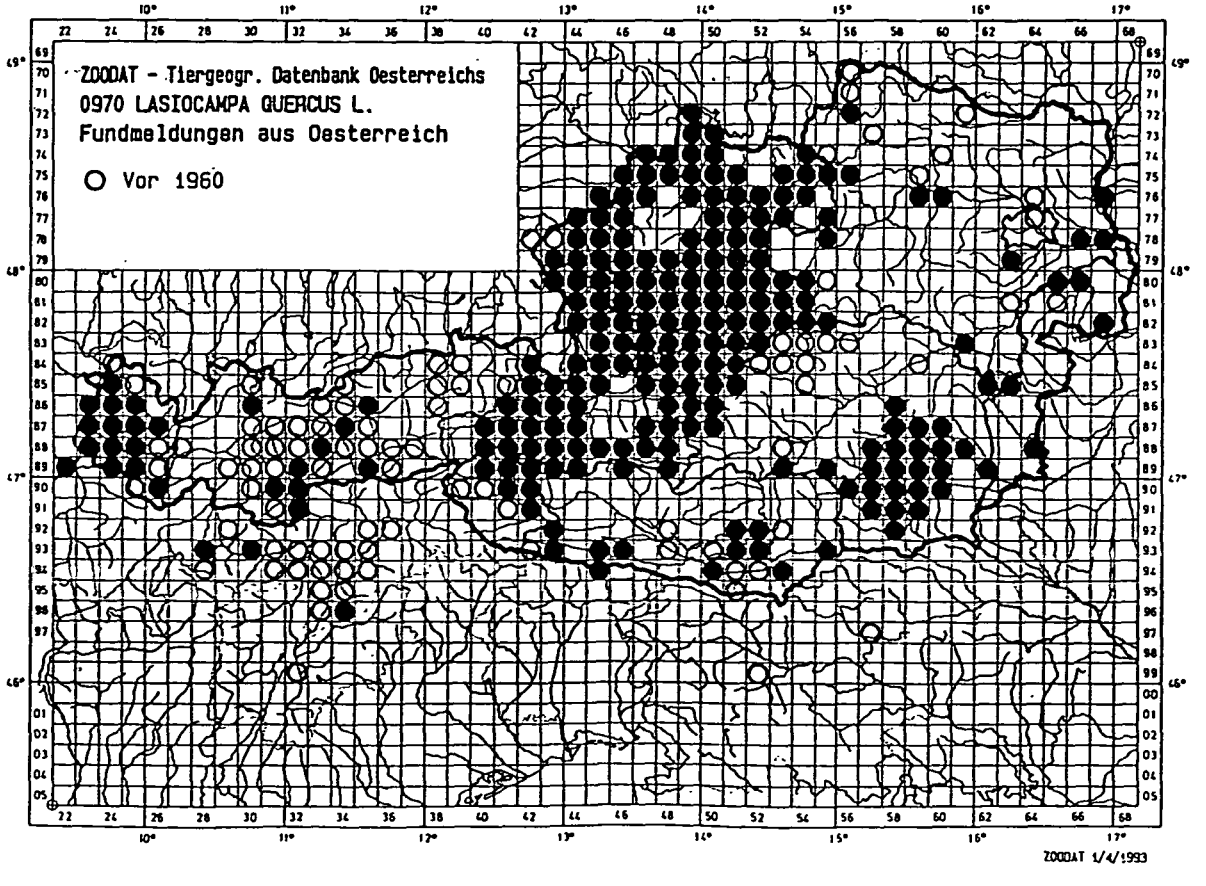
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



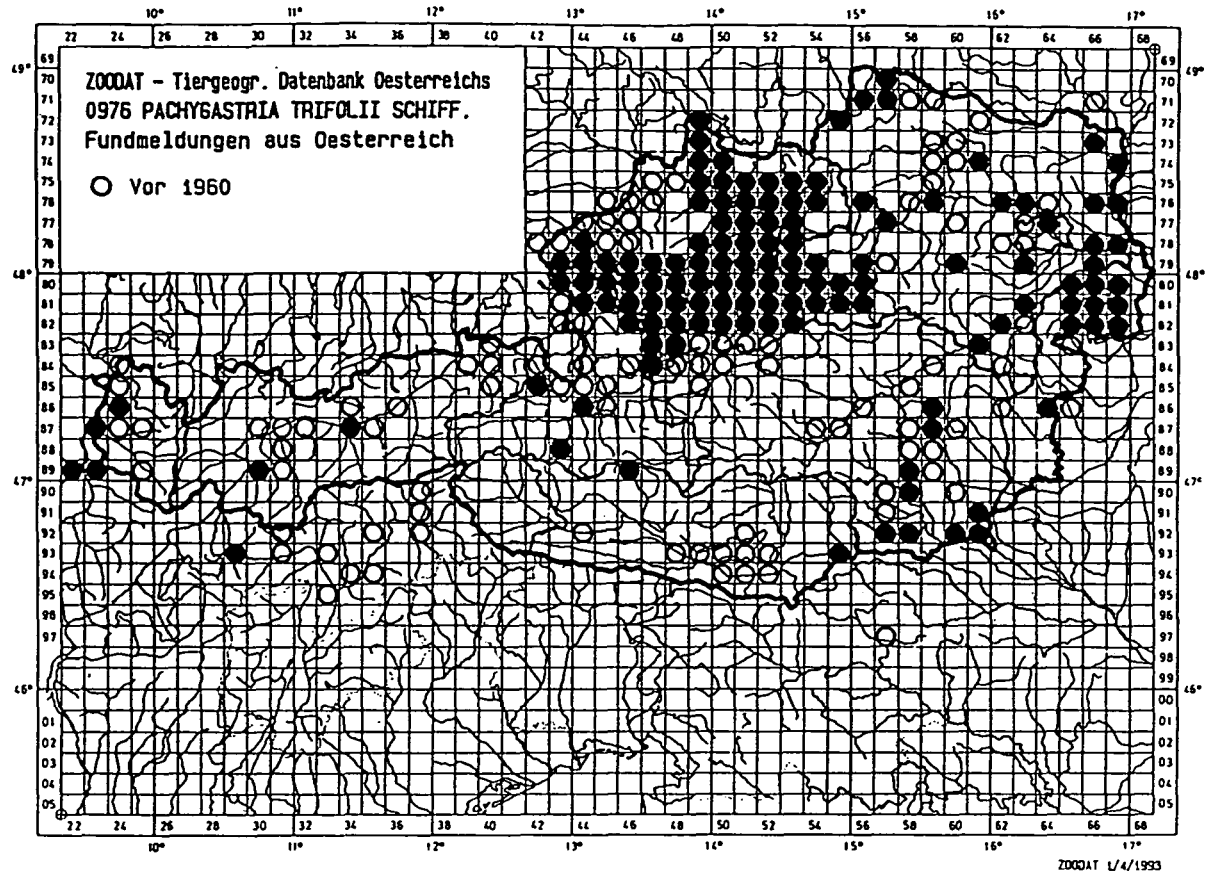


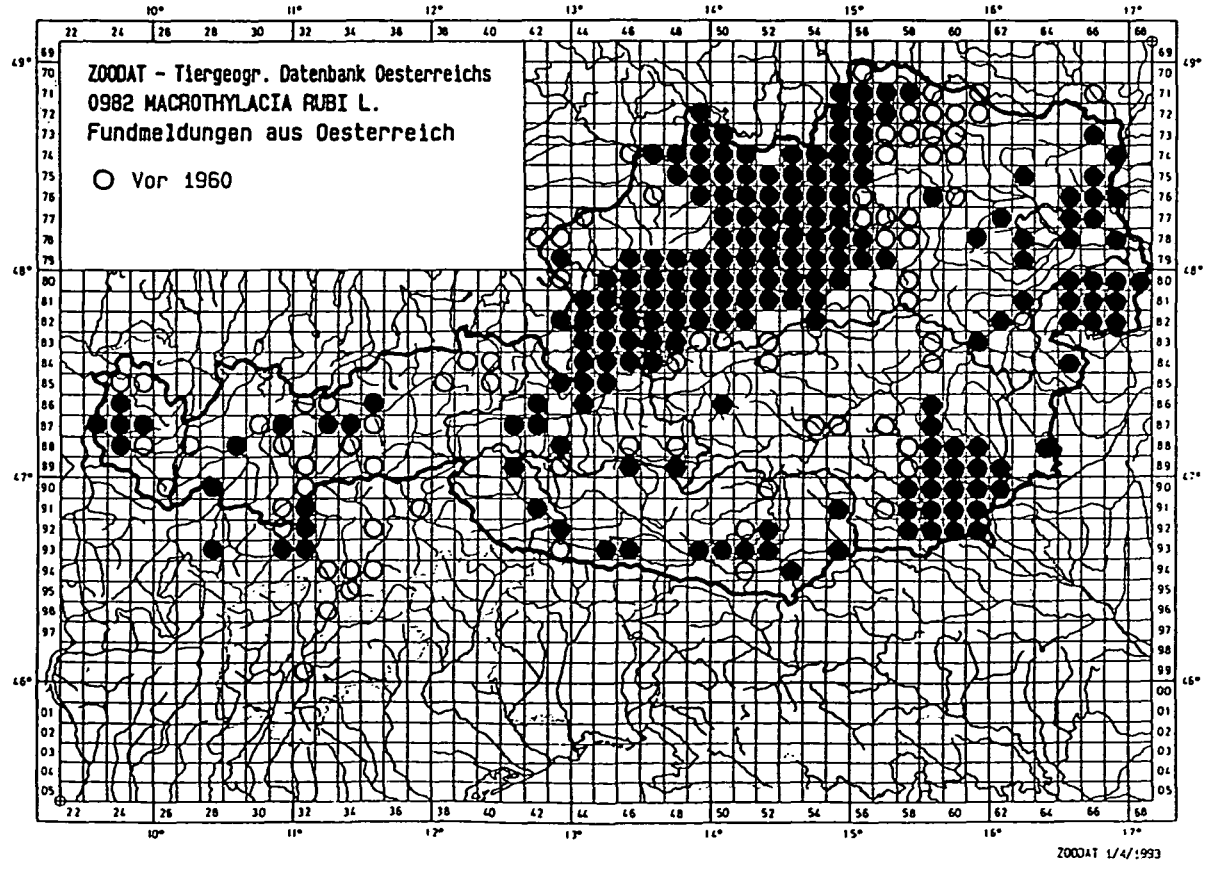
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



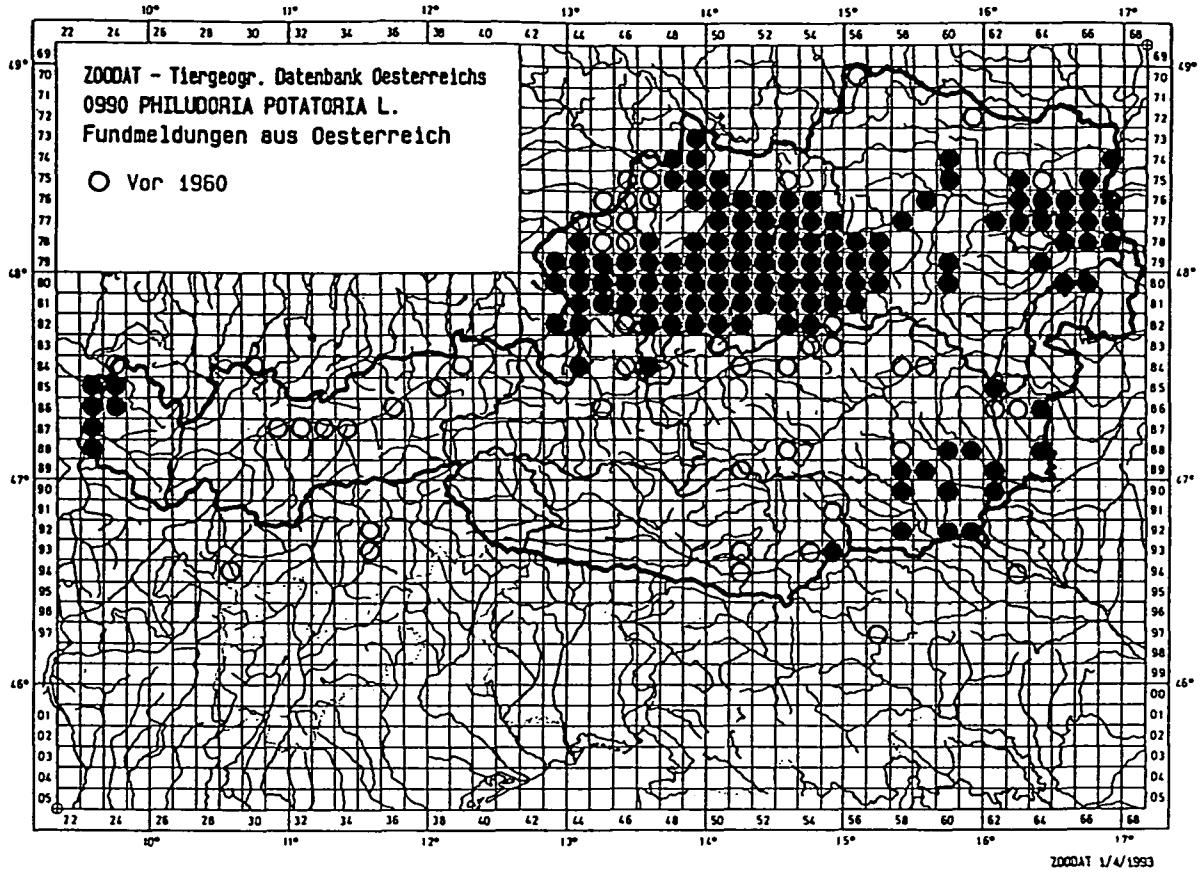


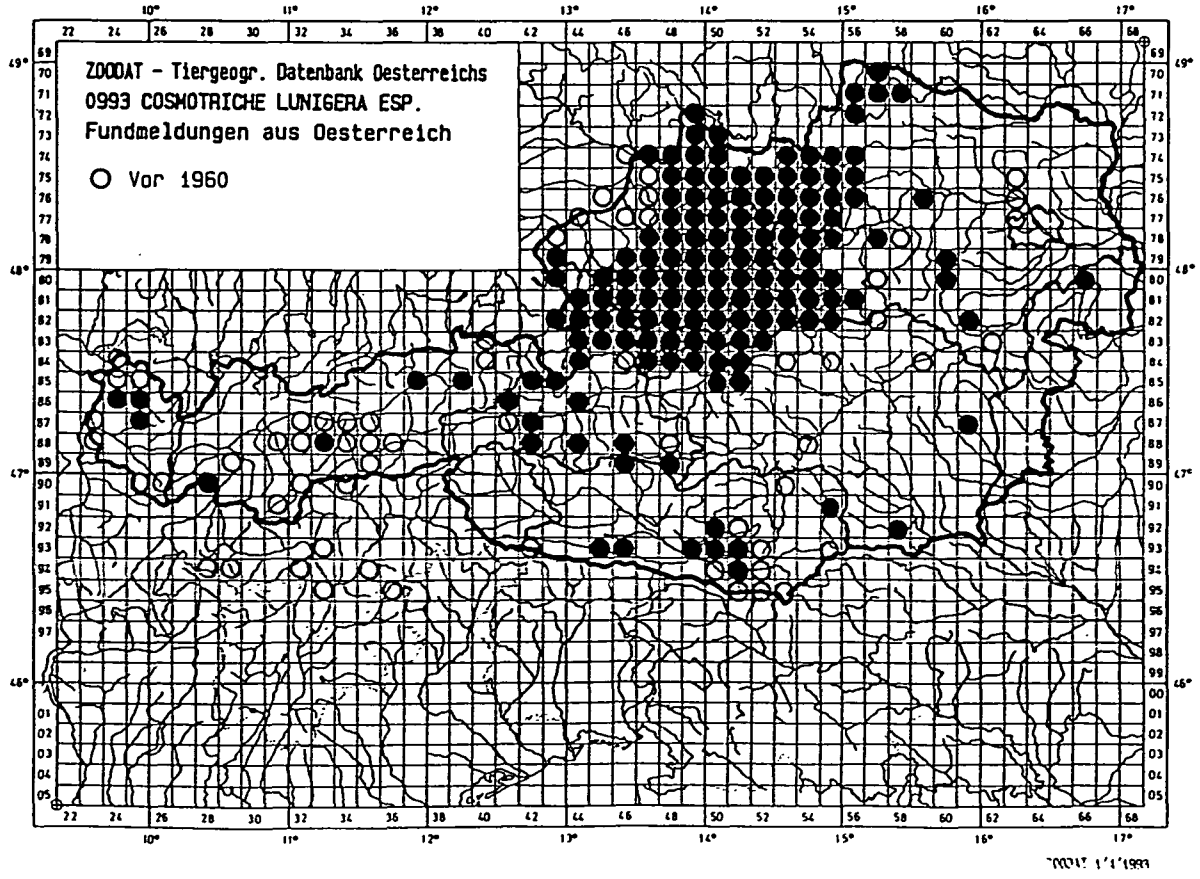
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



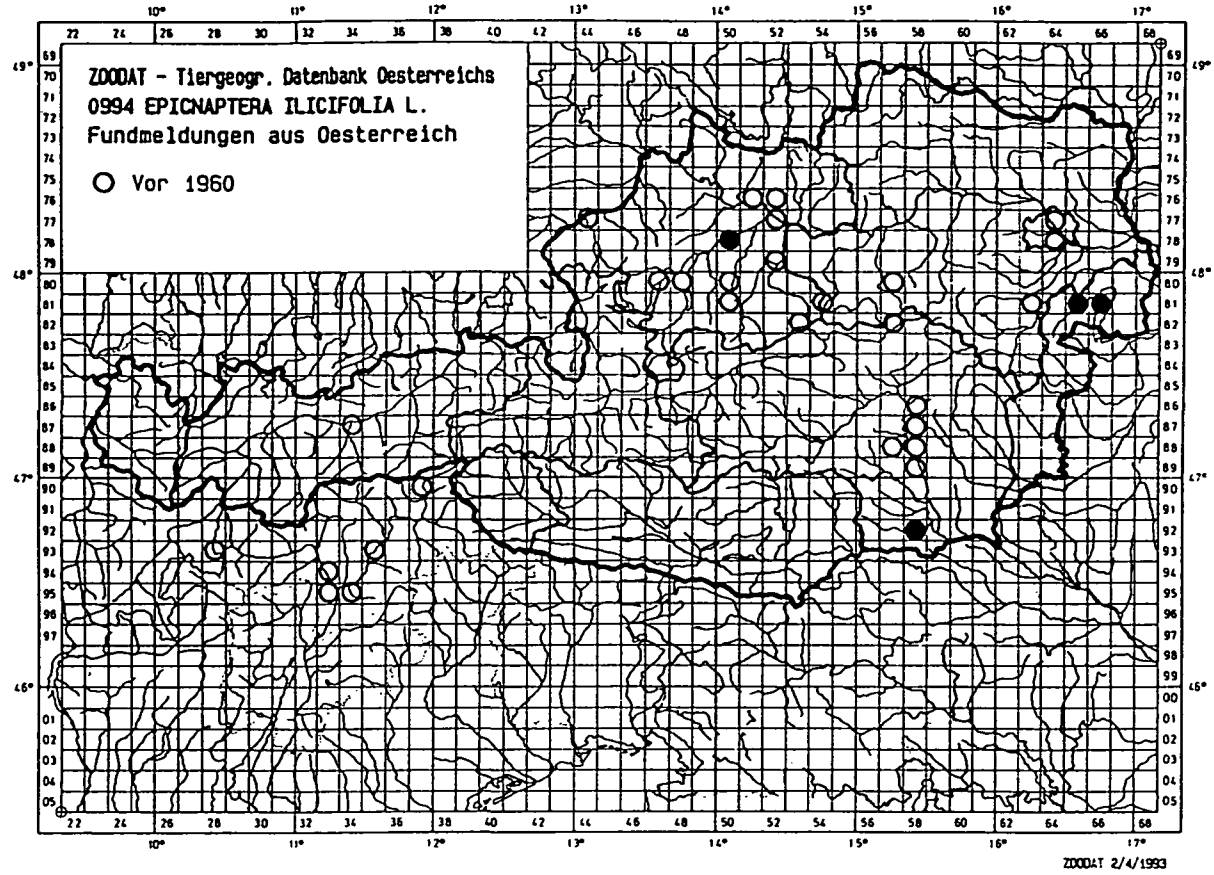


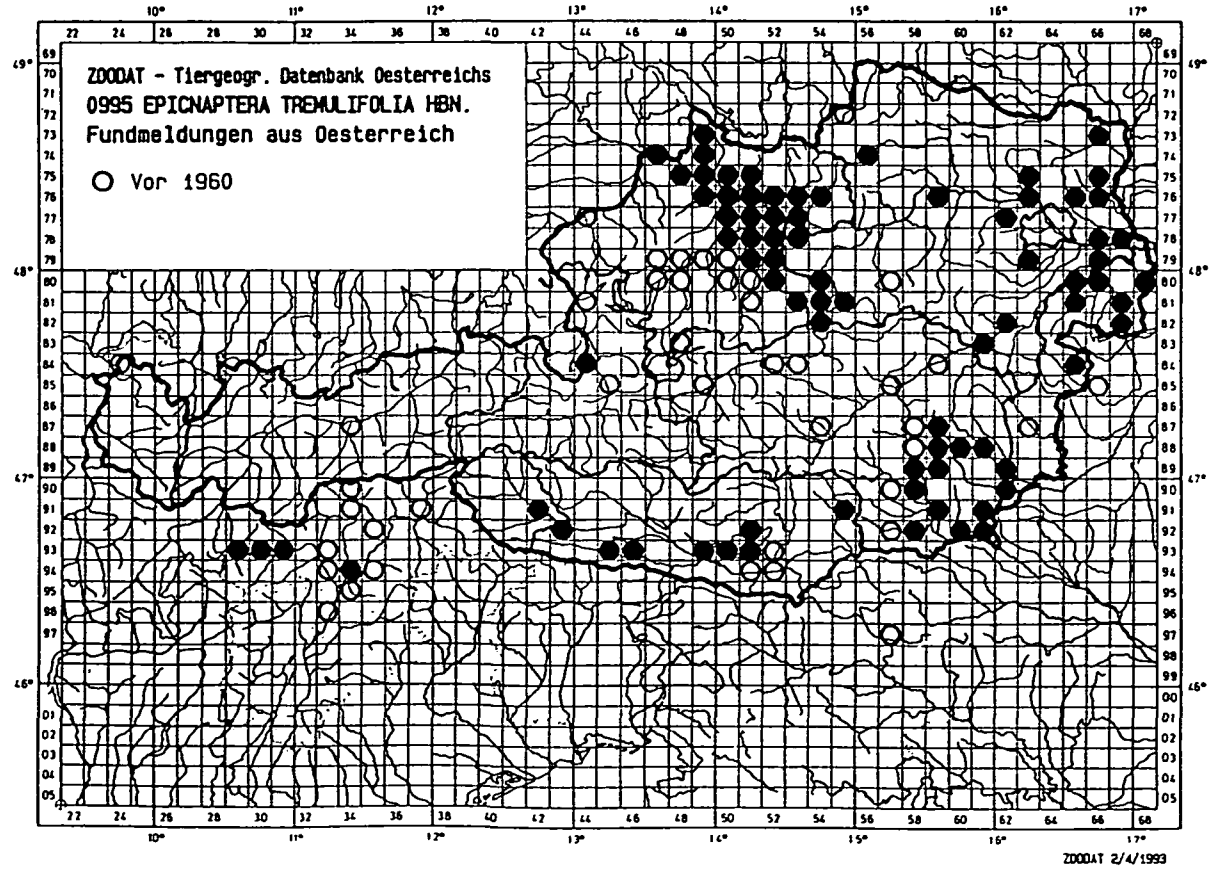
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



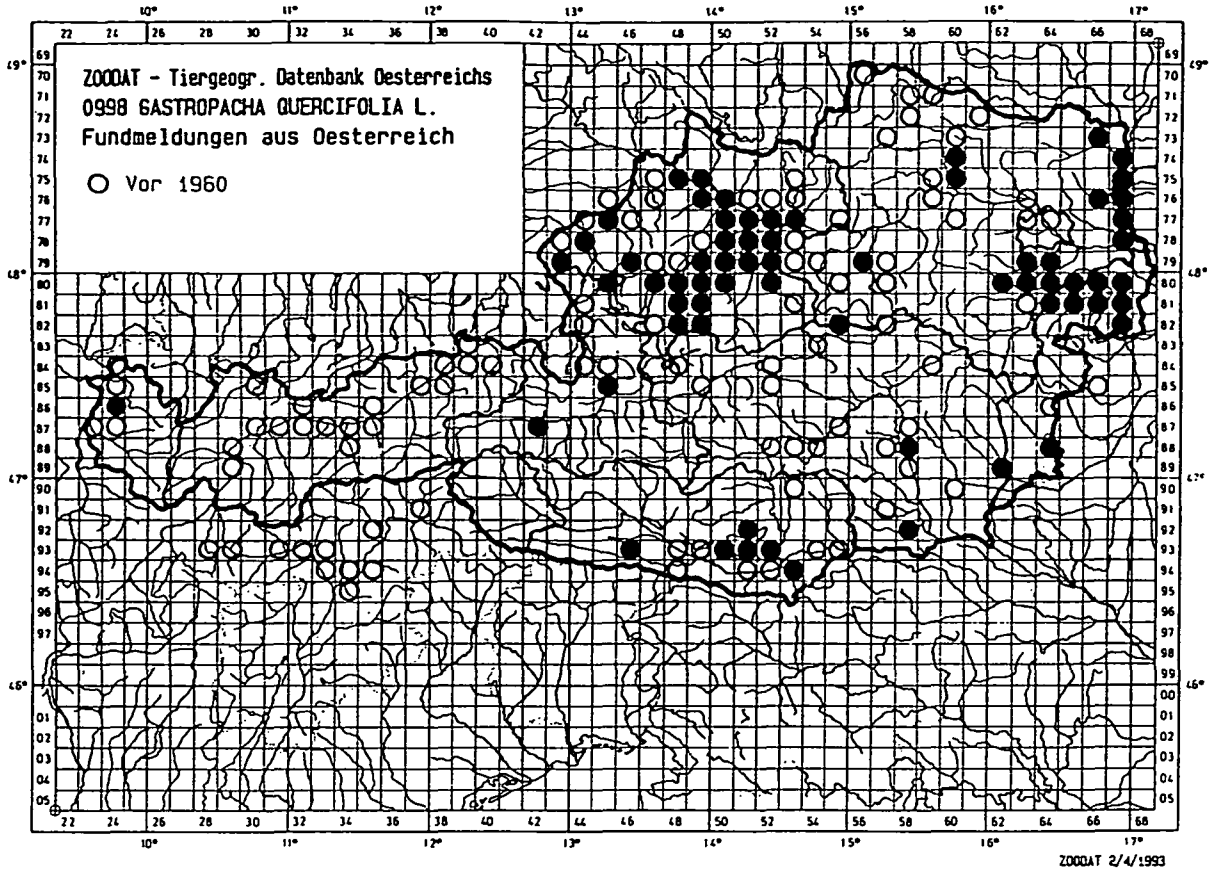


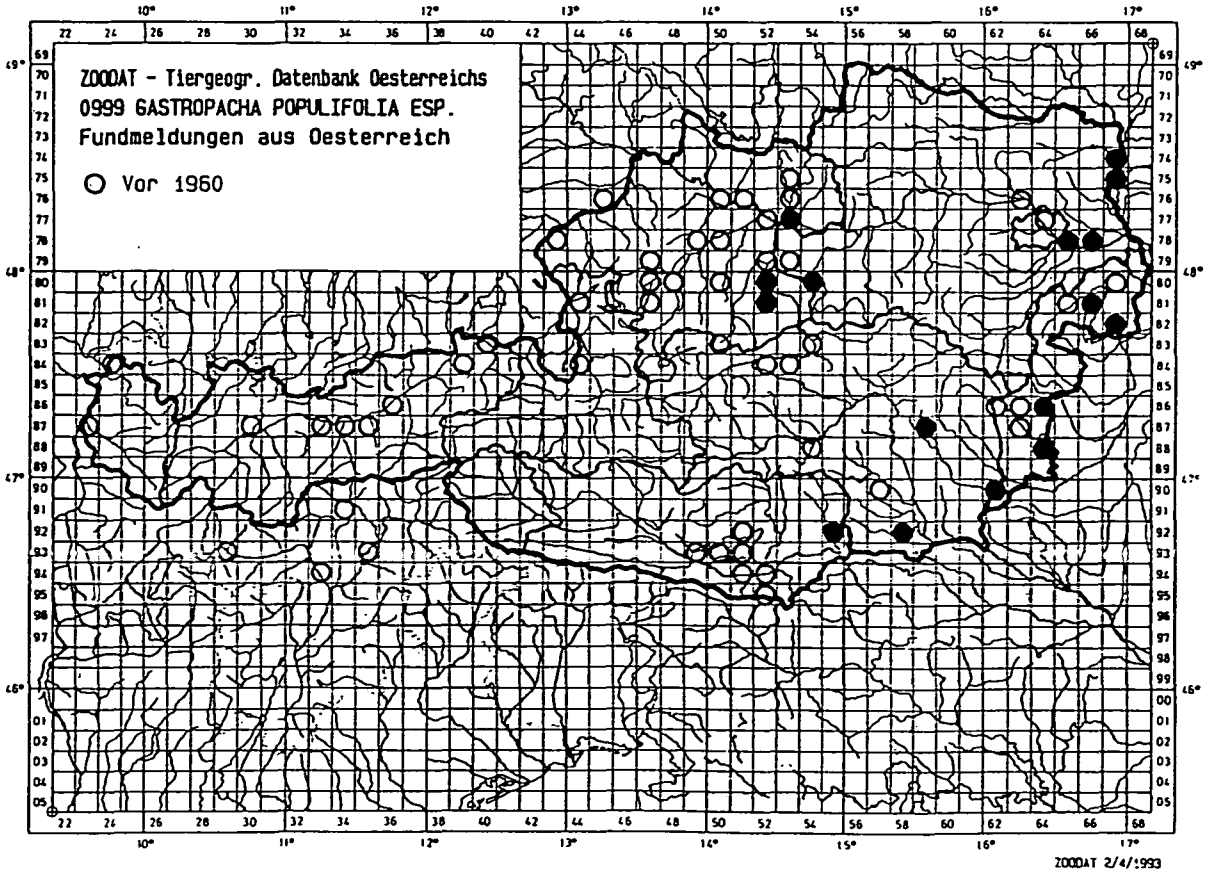
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



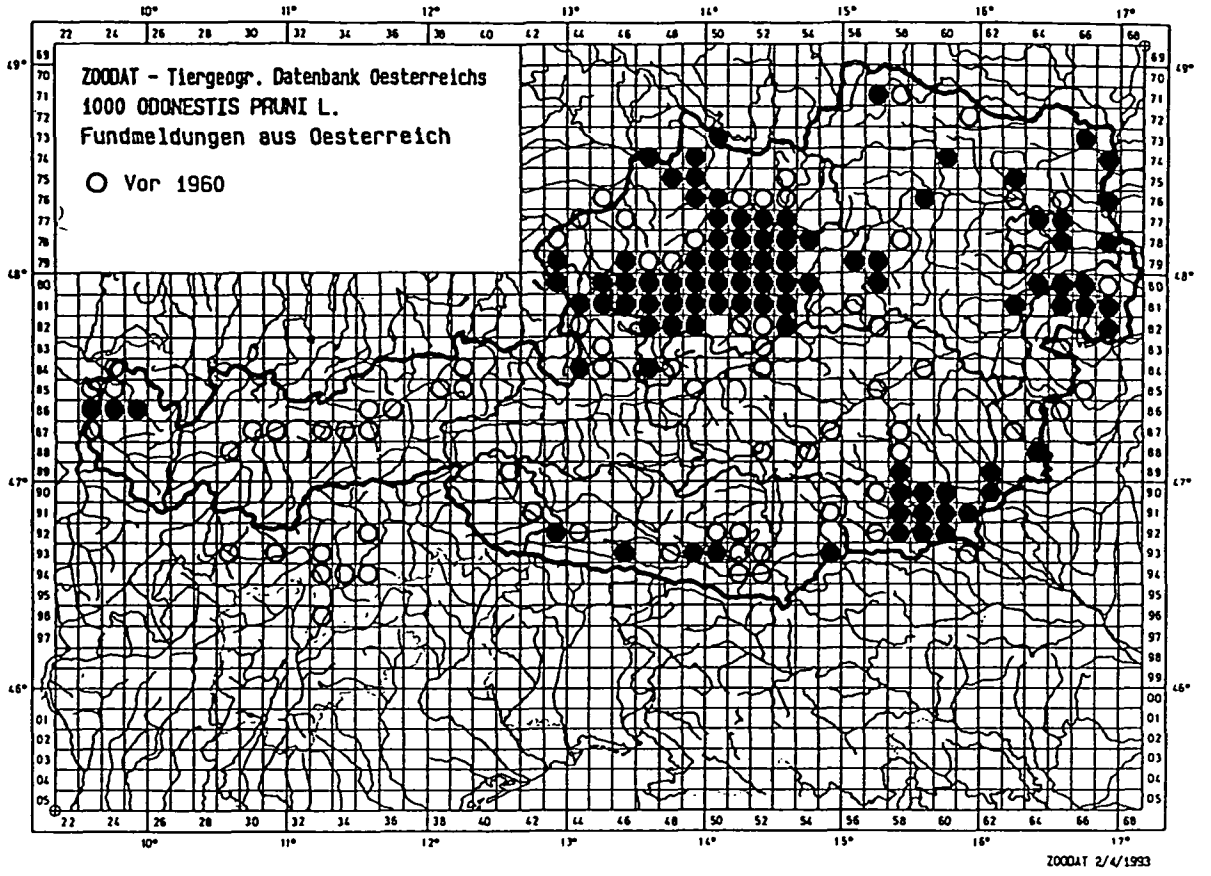


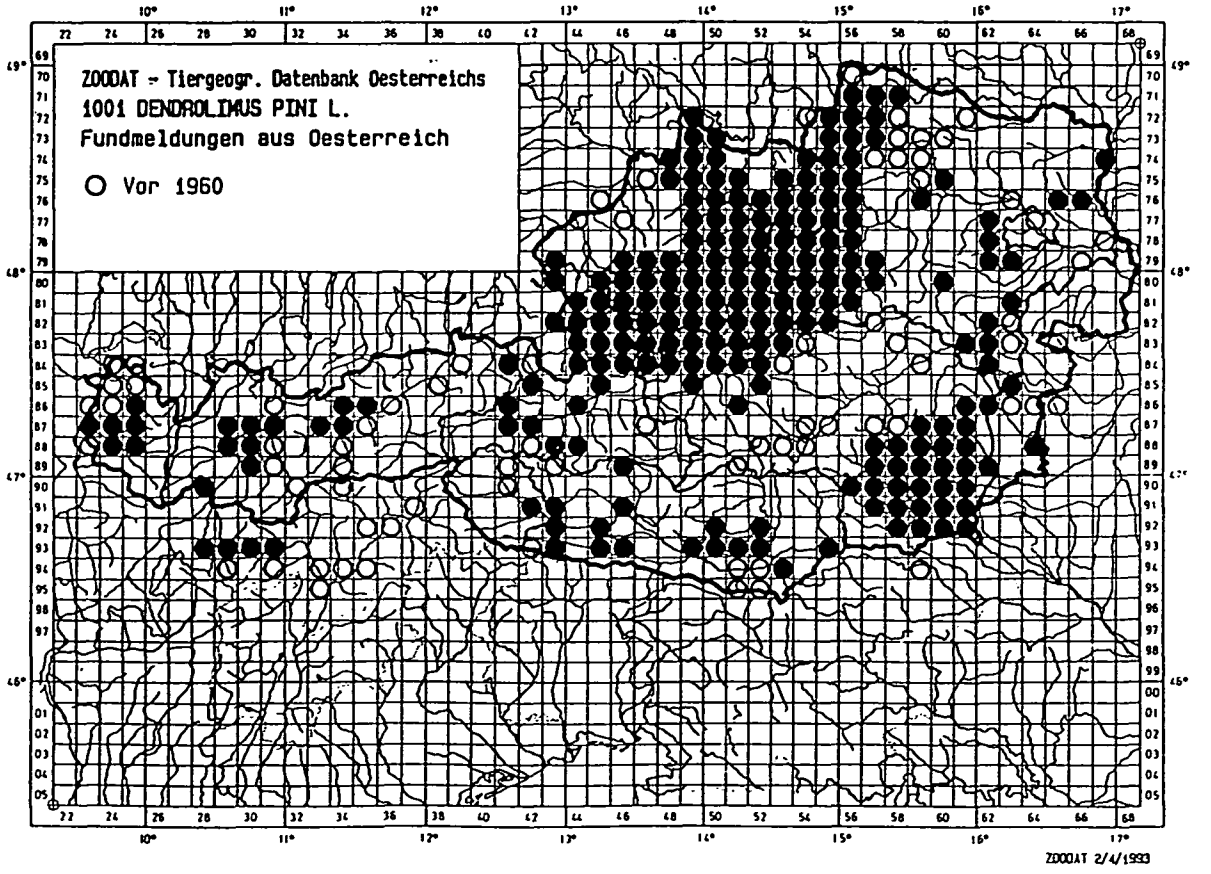
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



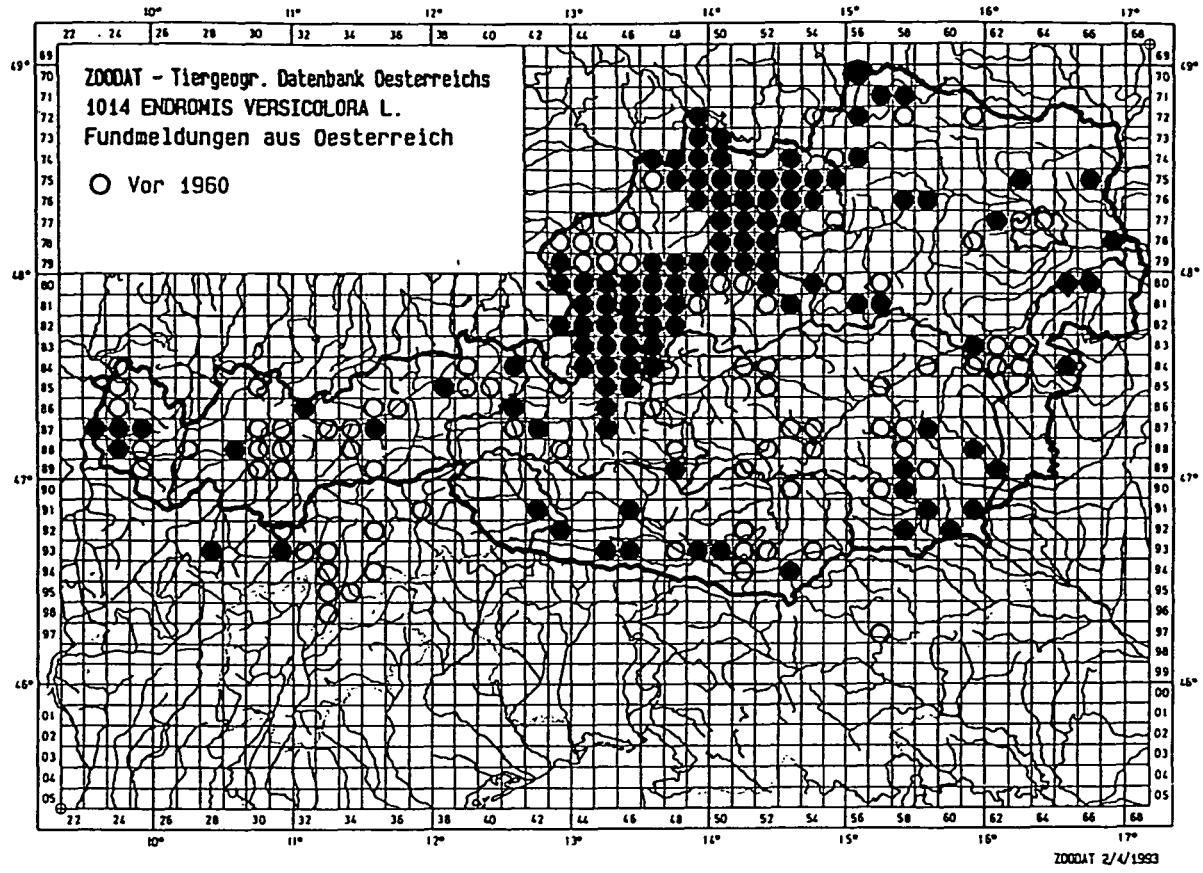


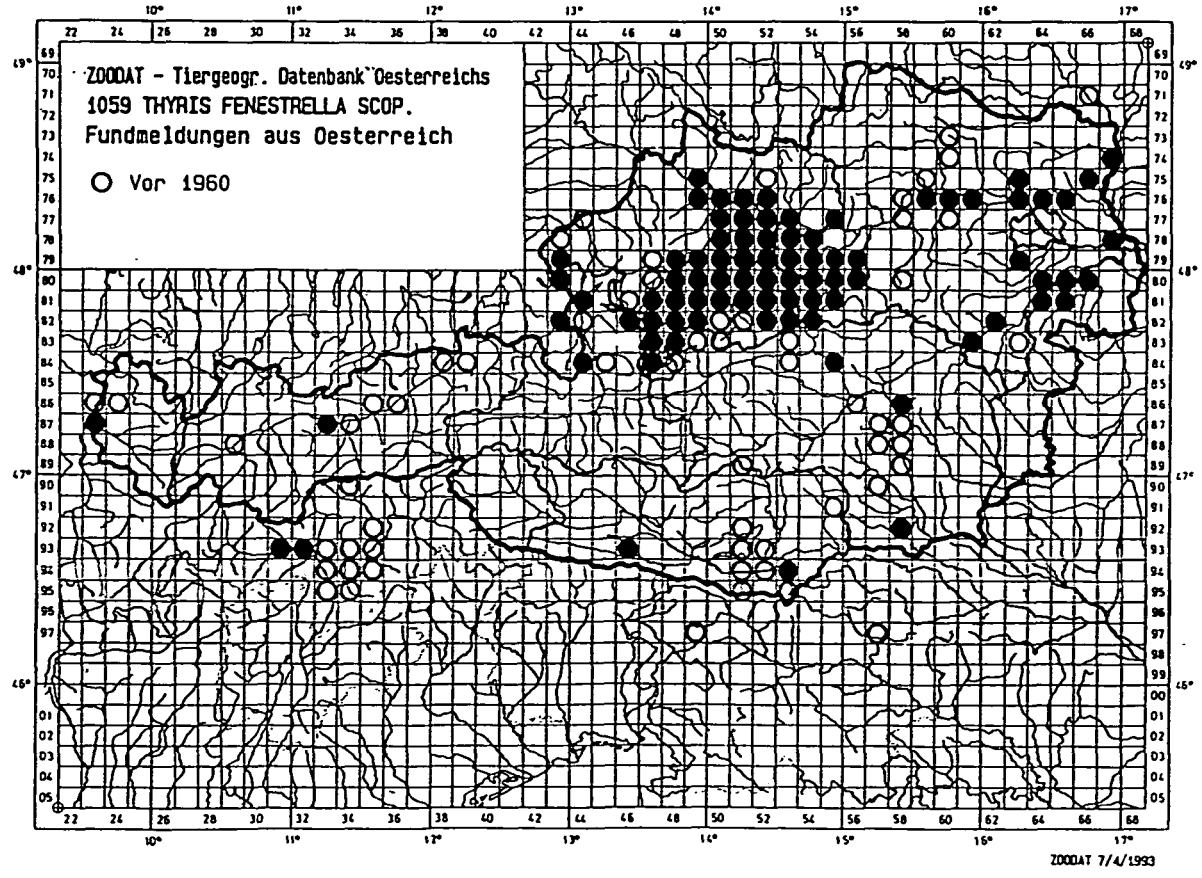
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



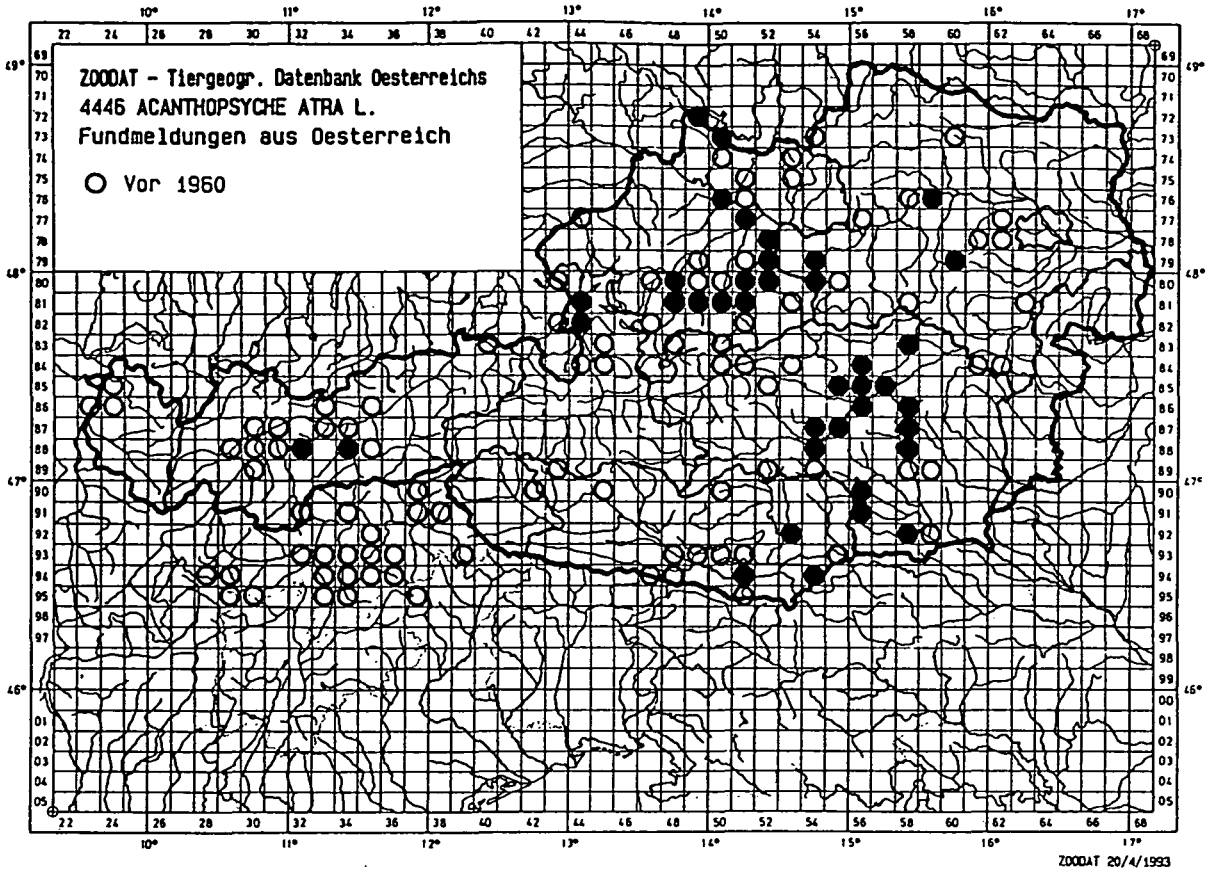


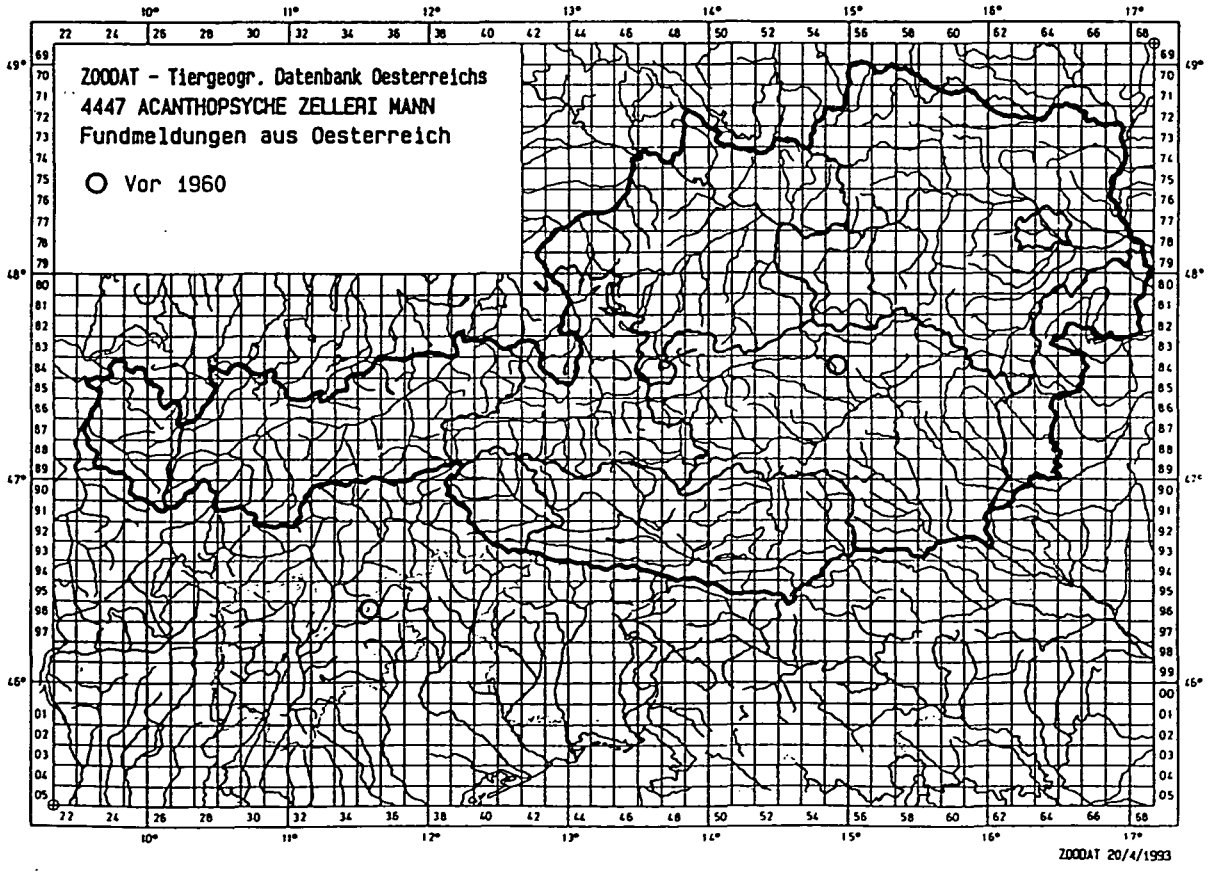
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



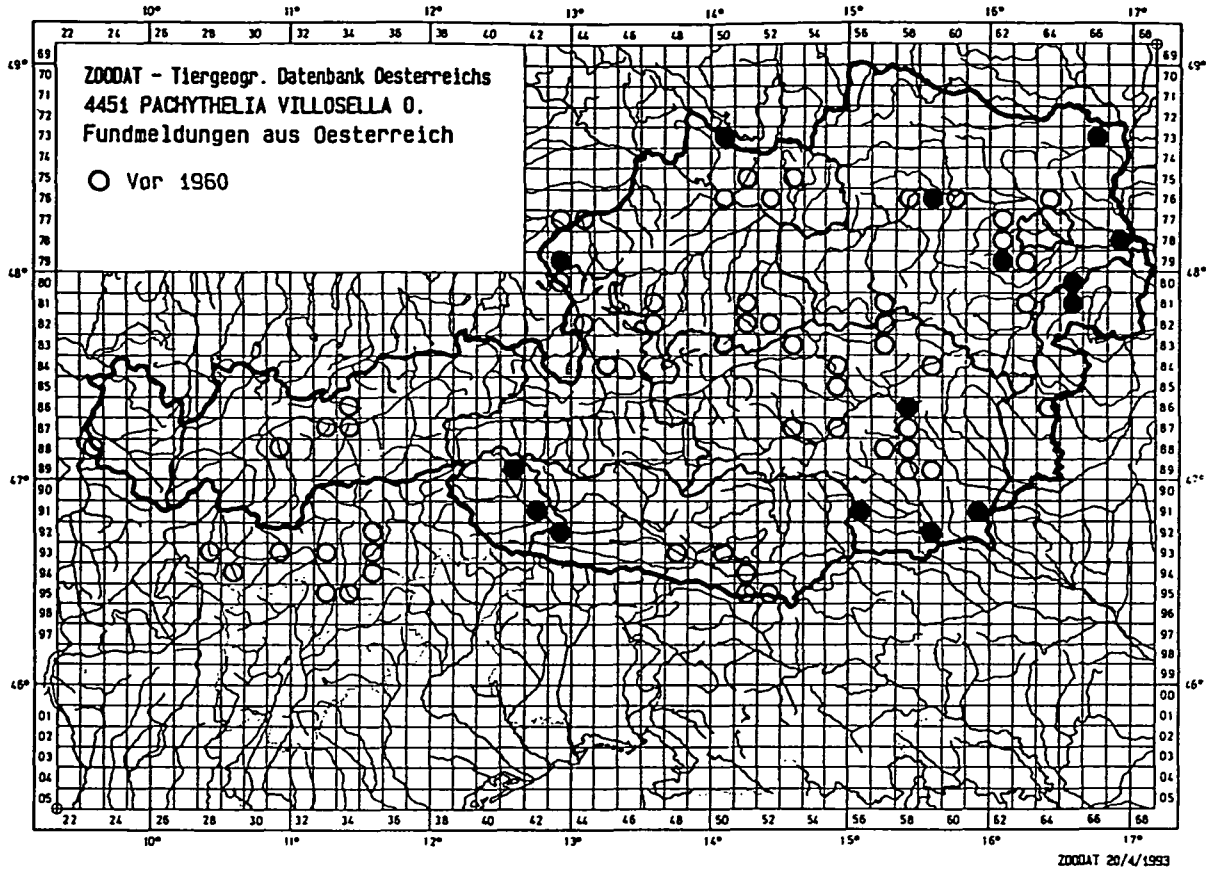


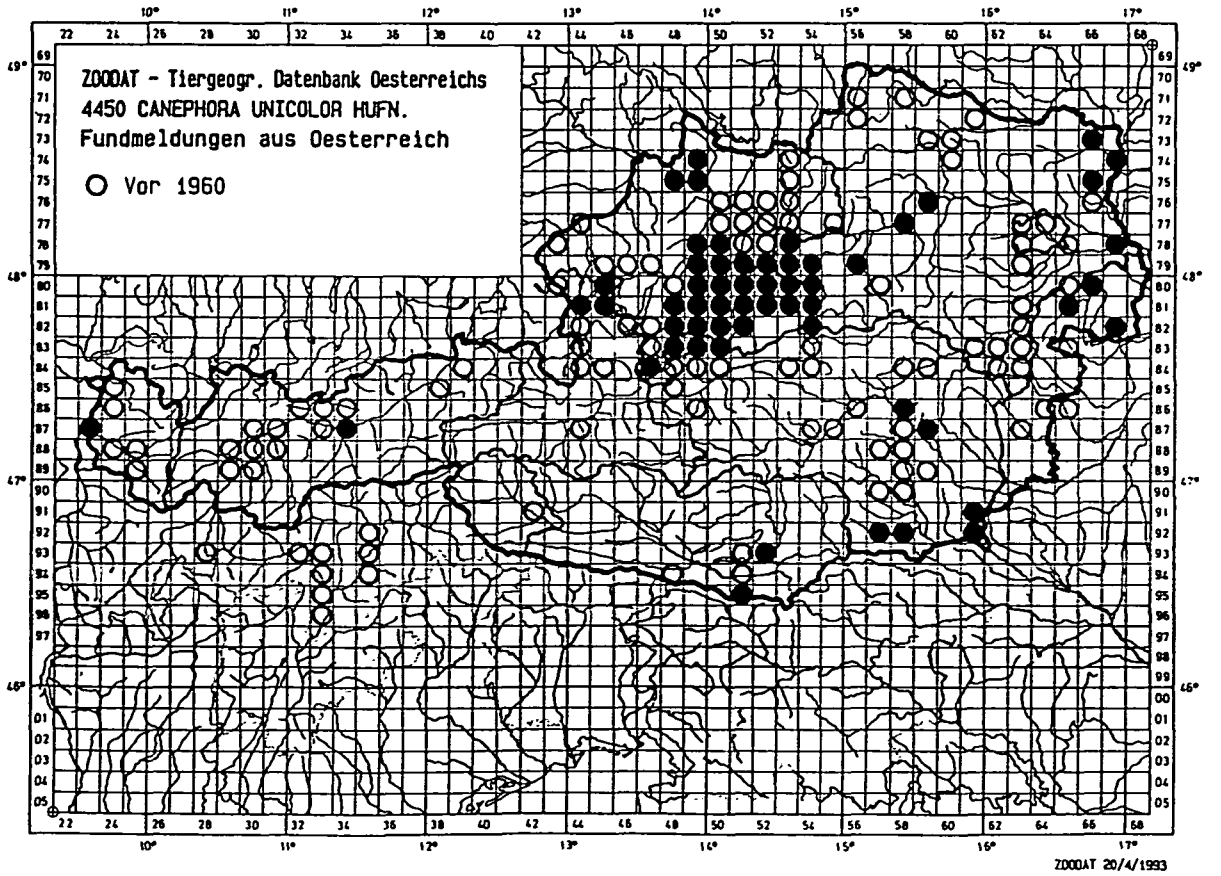
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



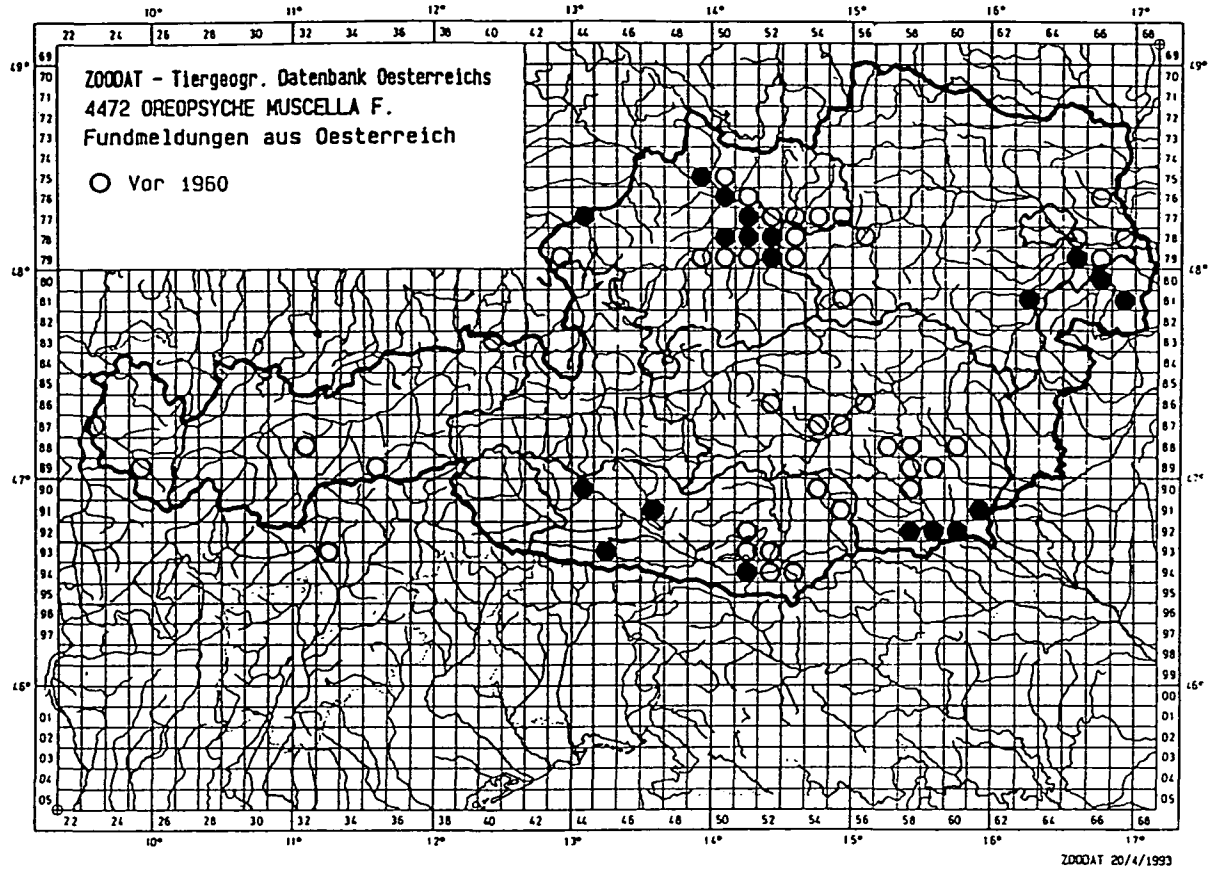


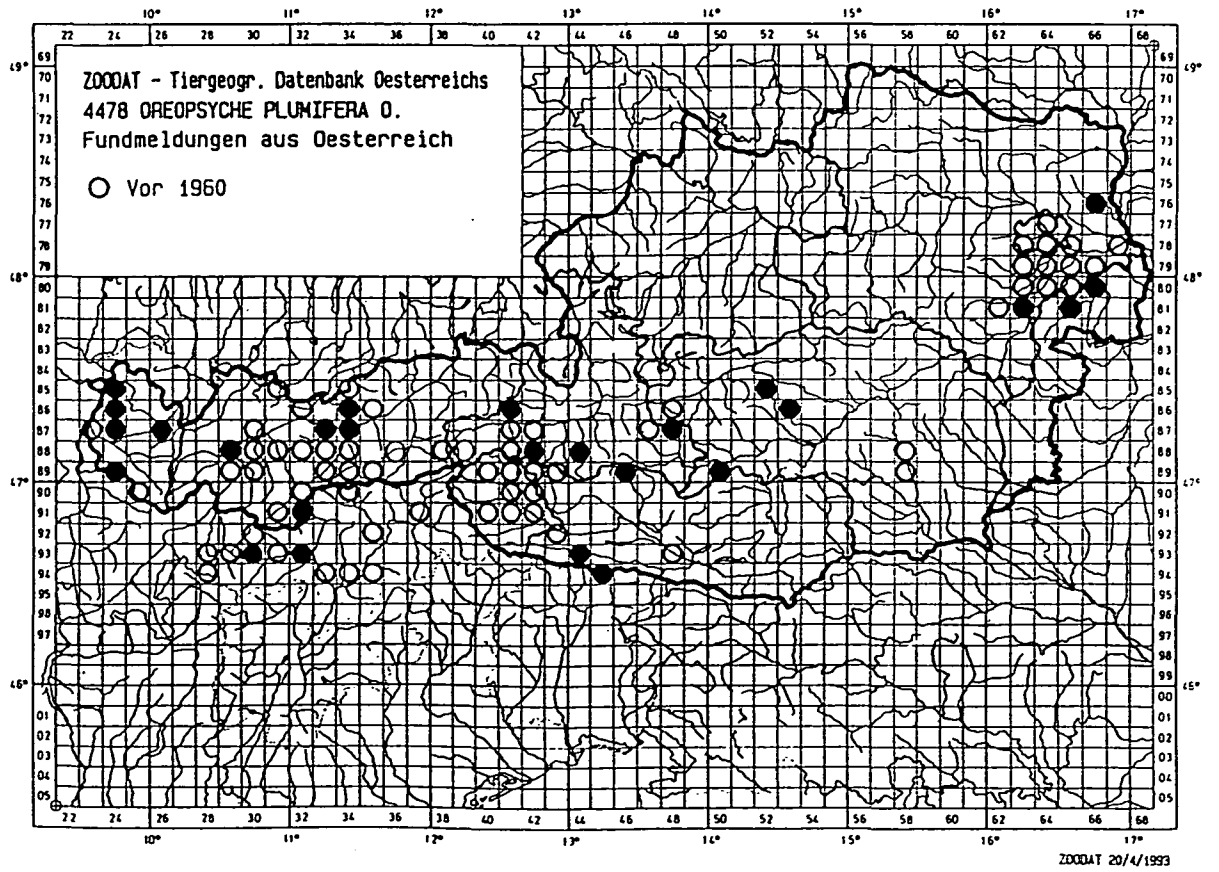
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at





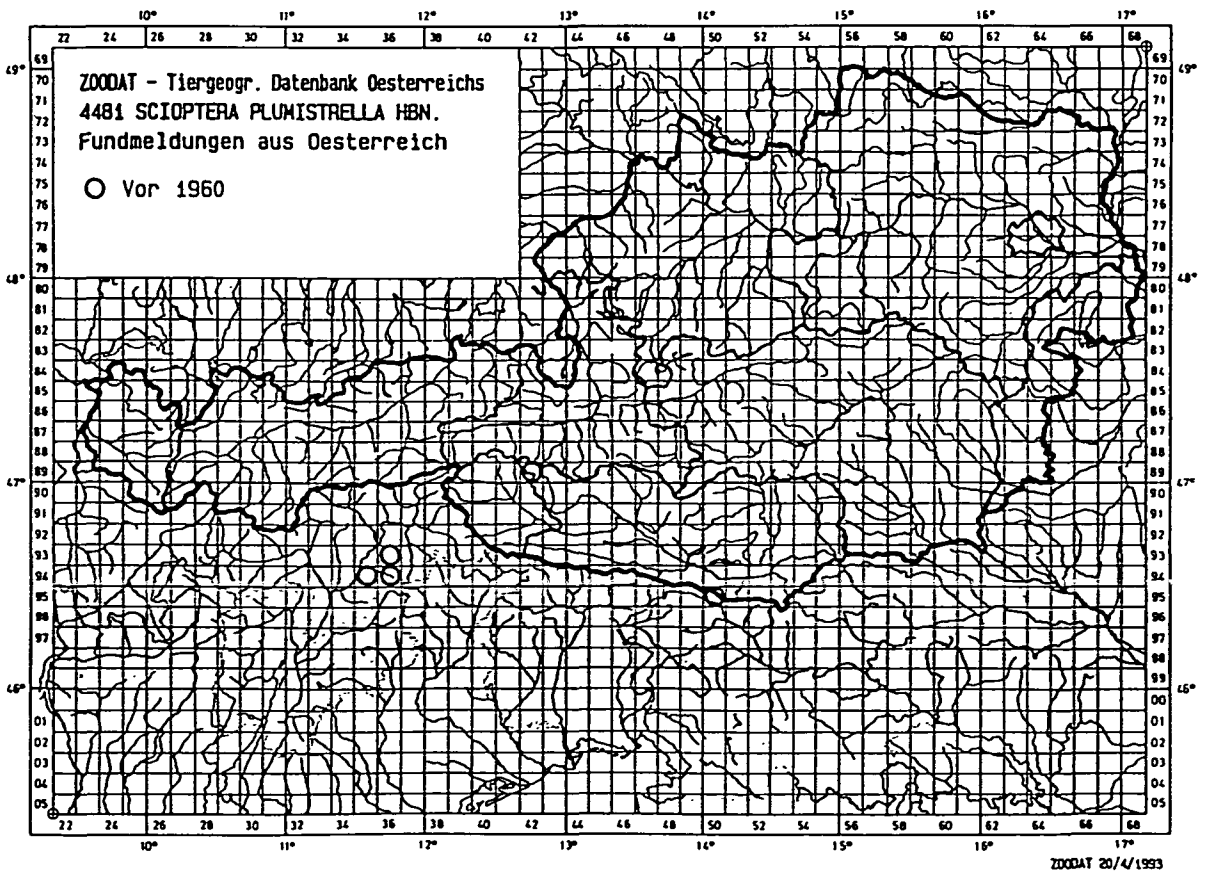
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



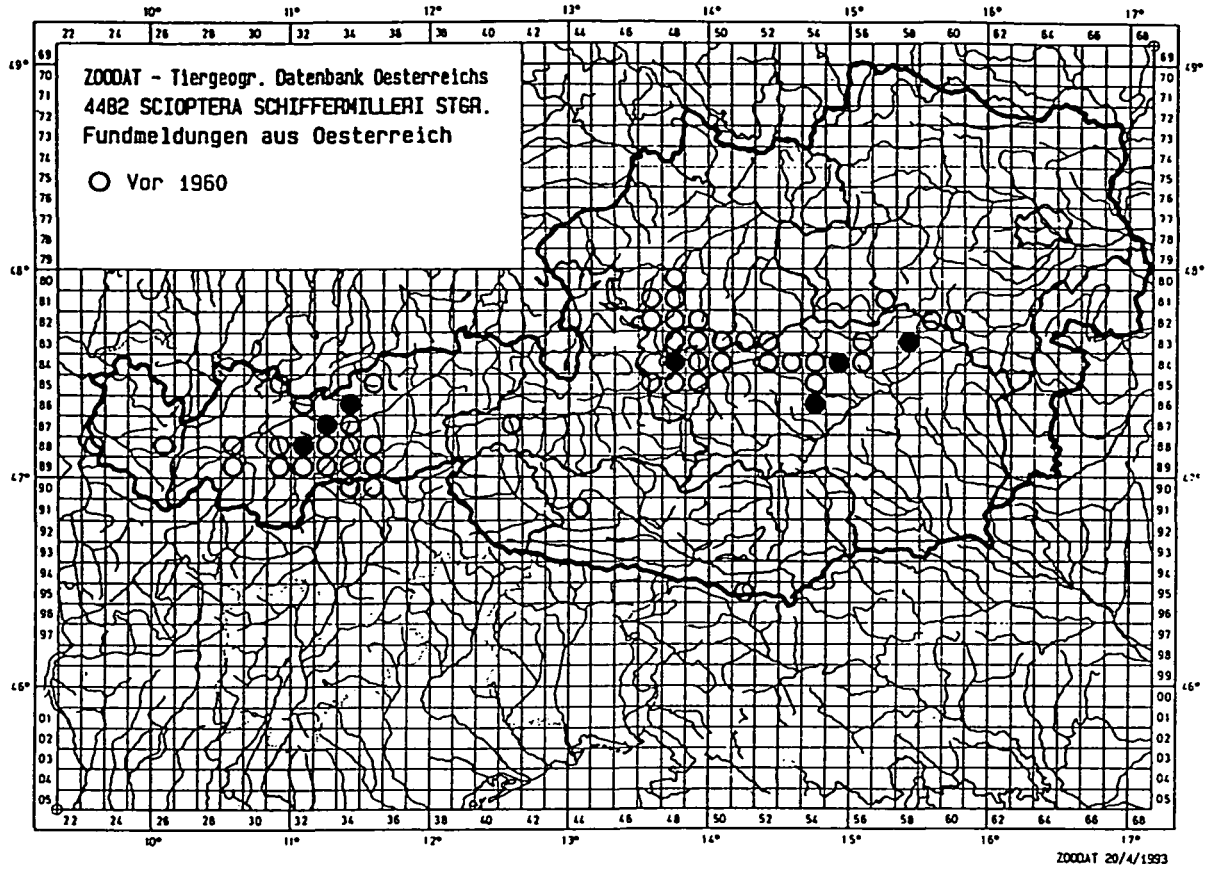


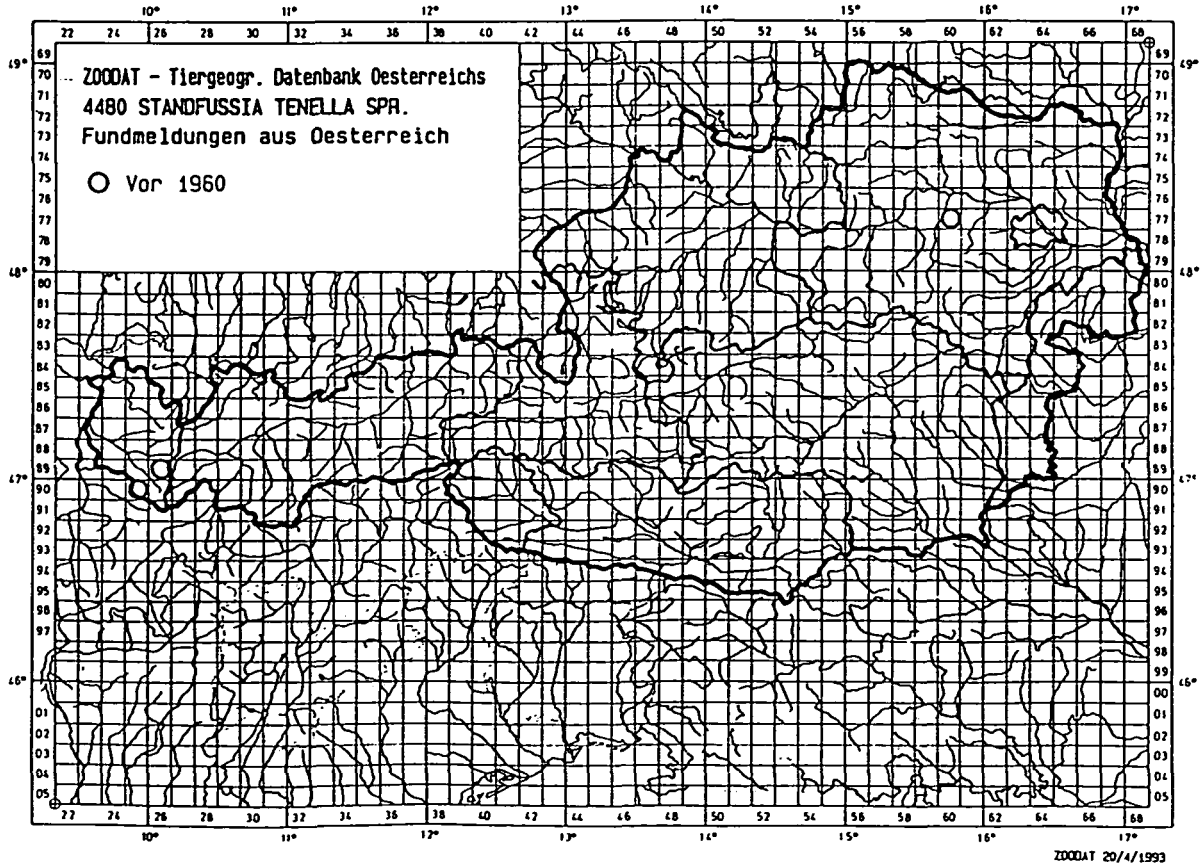
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Oreophsyche valesiella Mill. ist gemäß neueren Forschungen Subspecies von 4478 O. plumifera O.

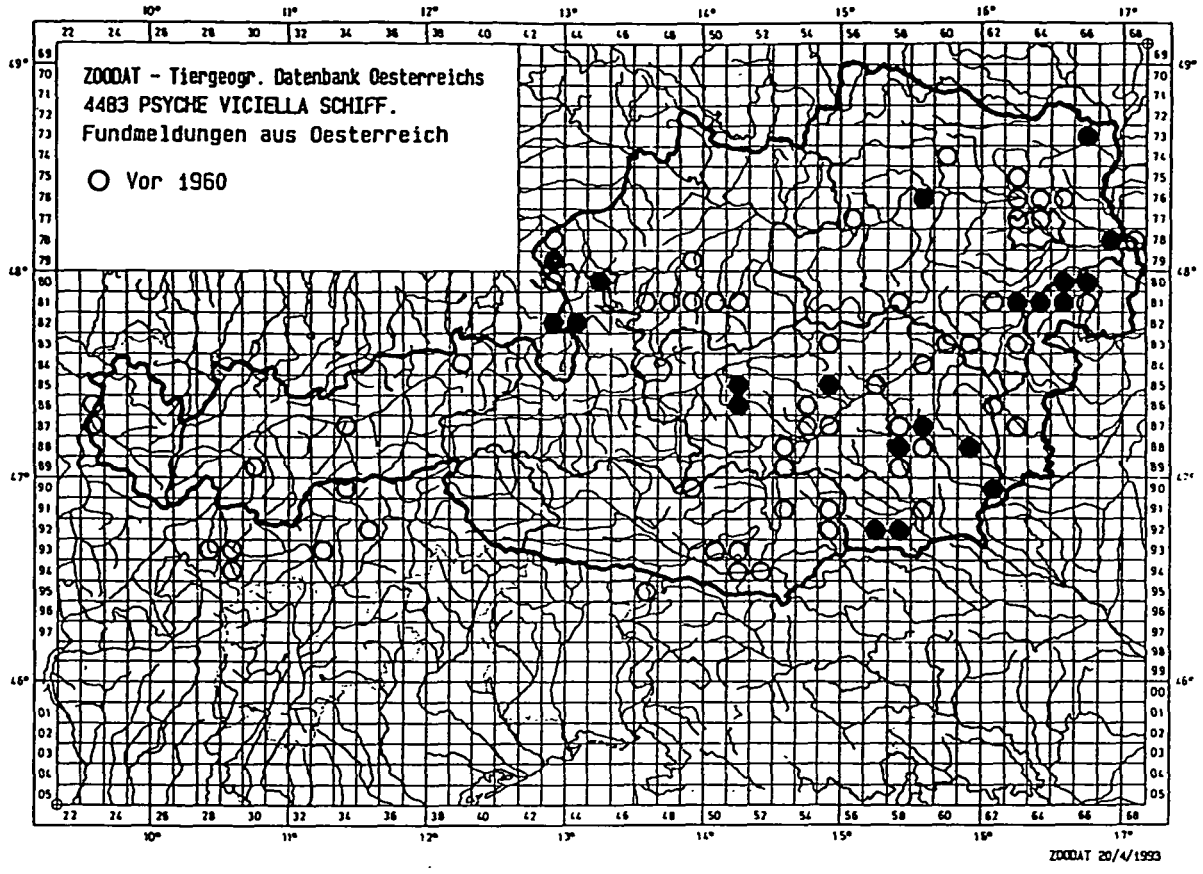


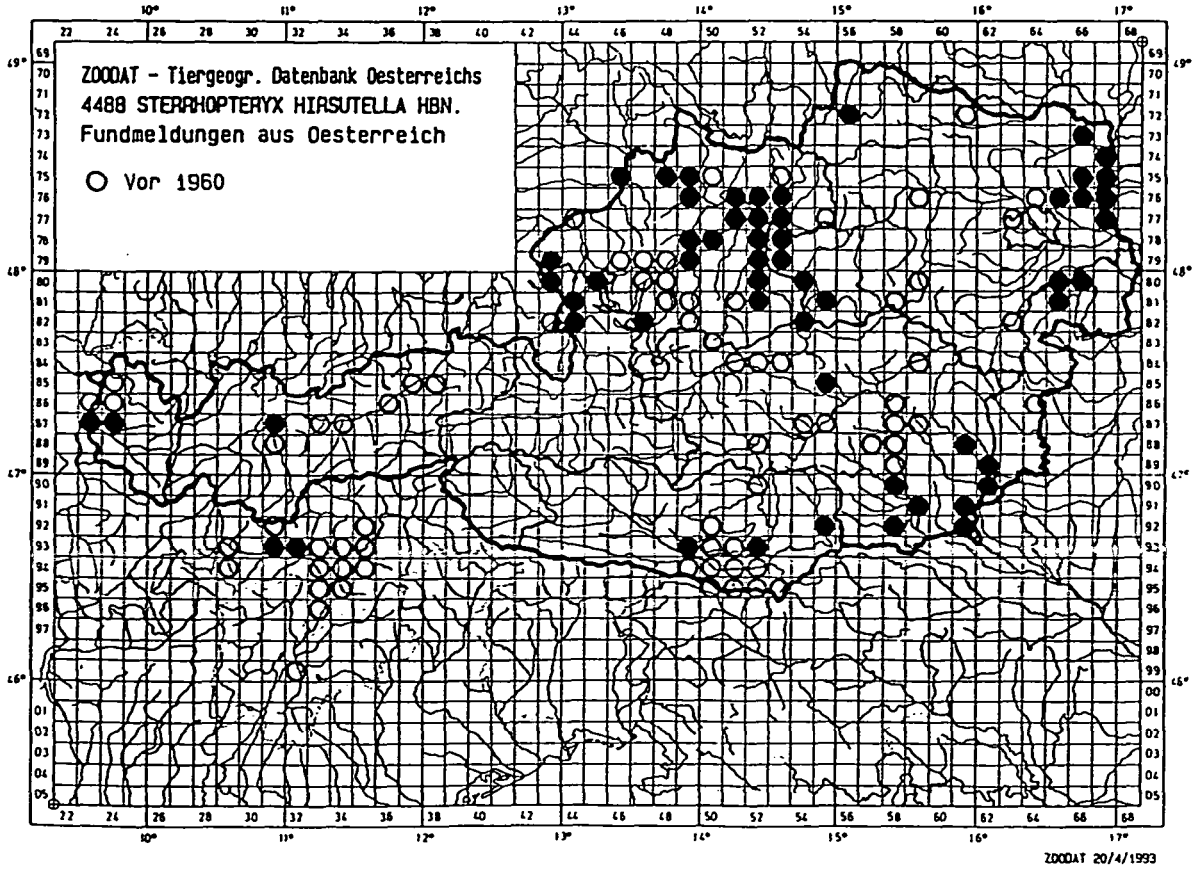
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



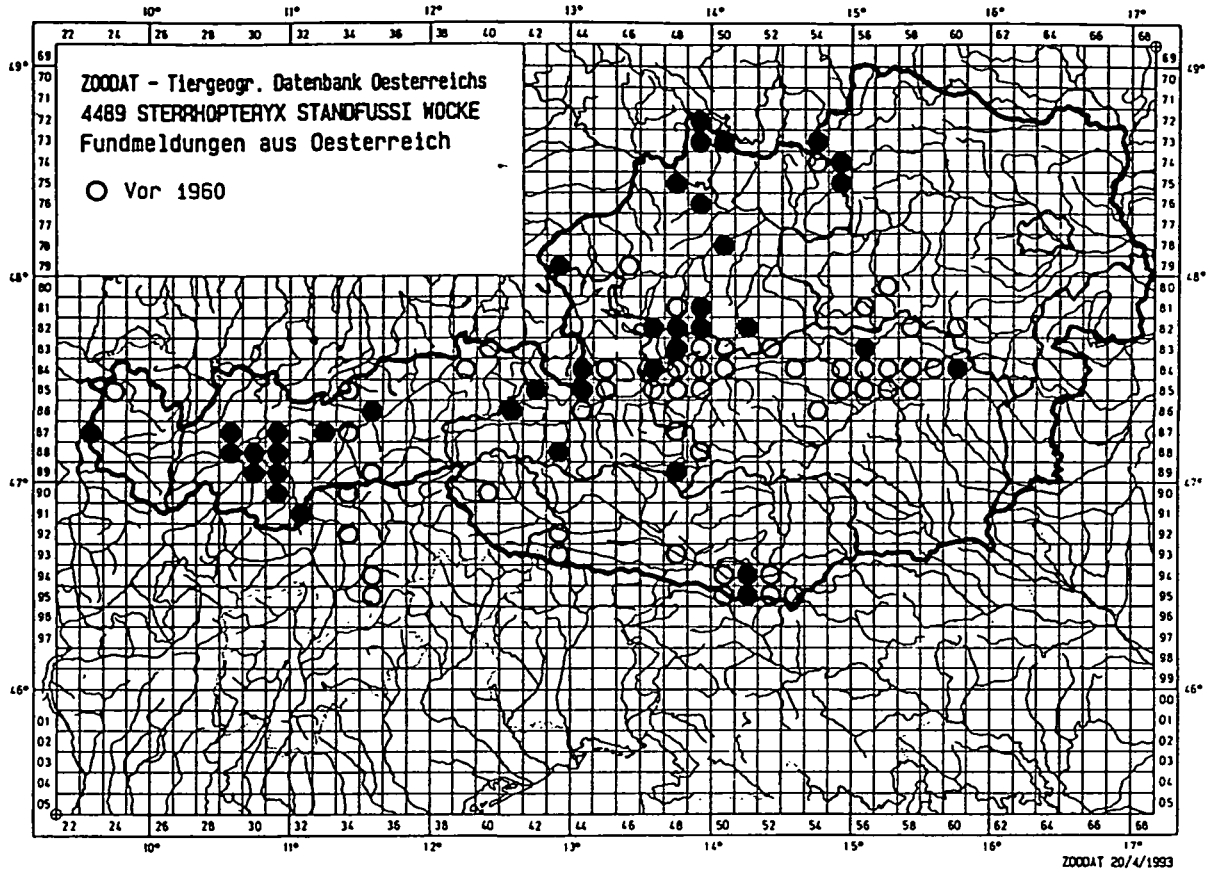


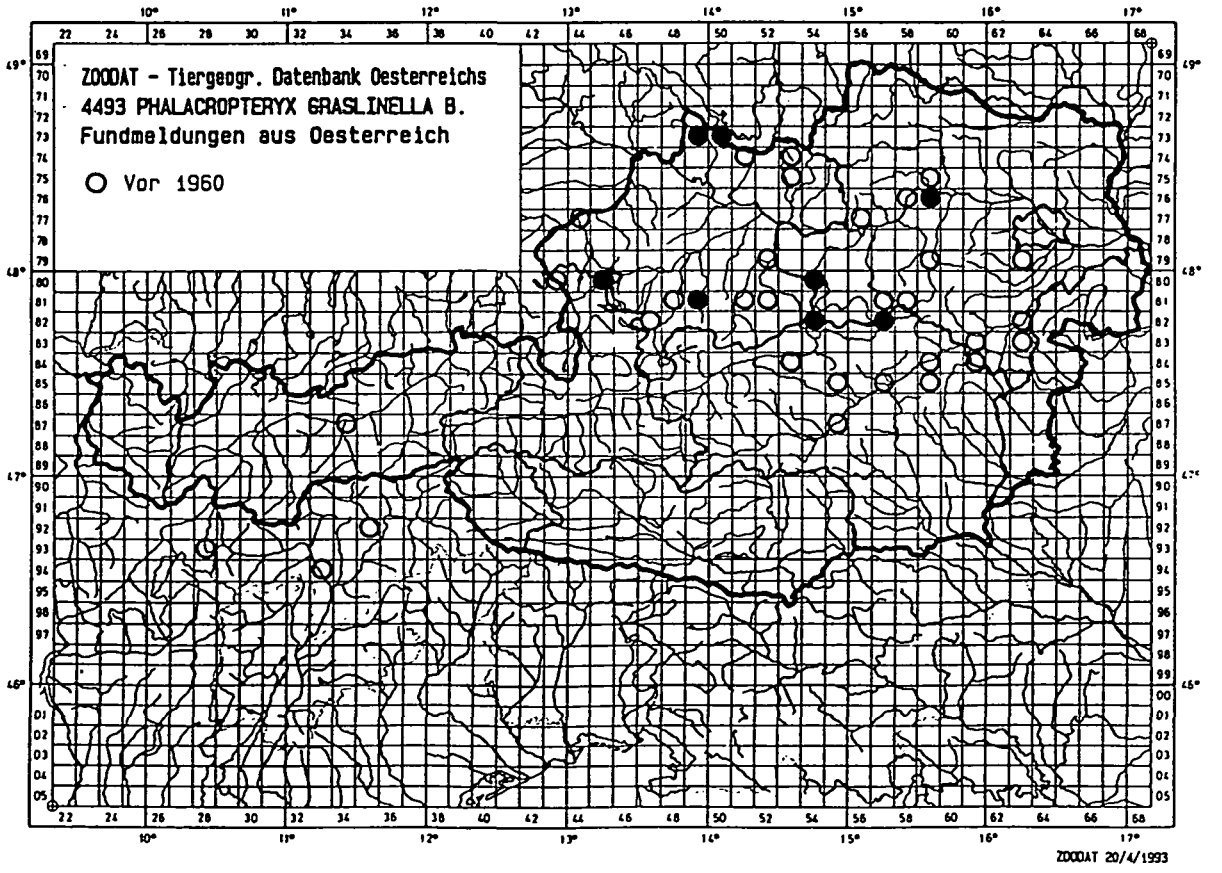
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



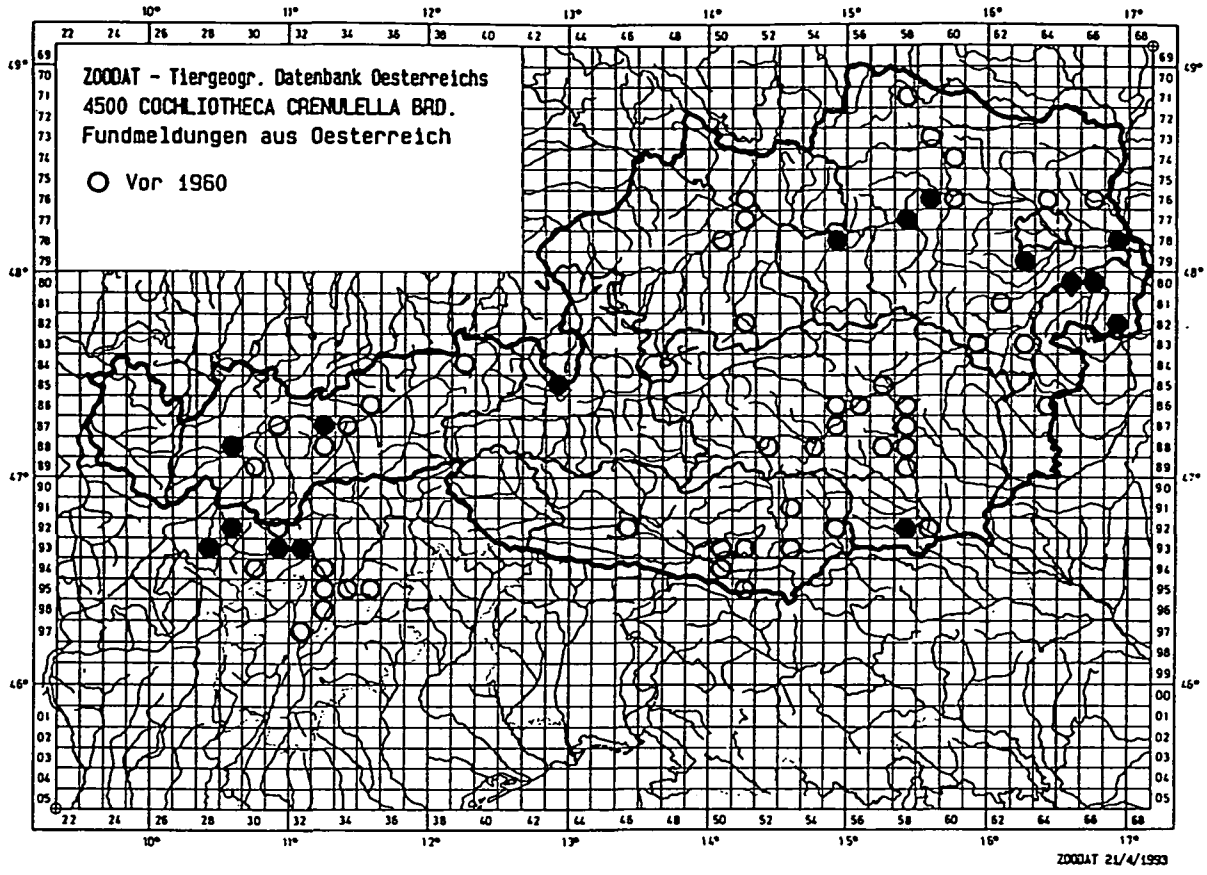


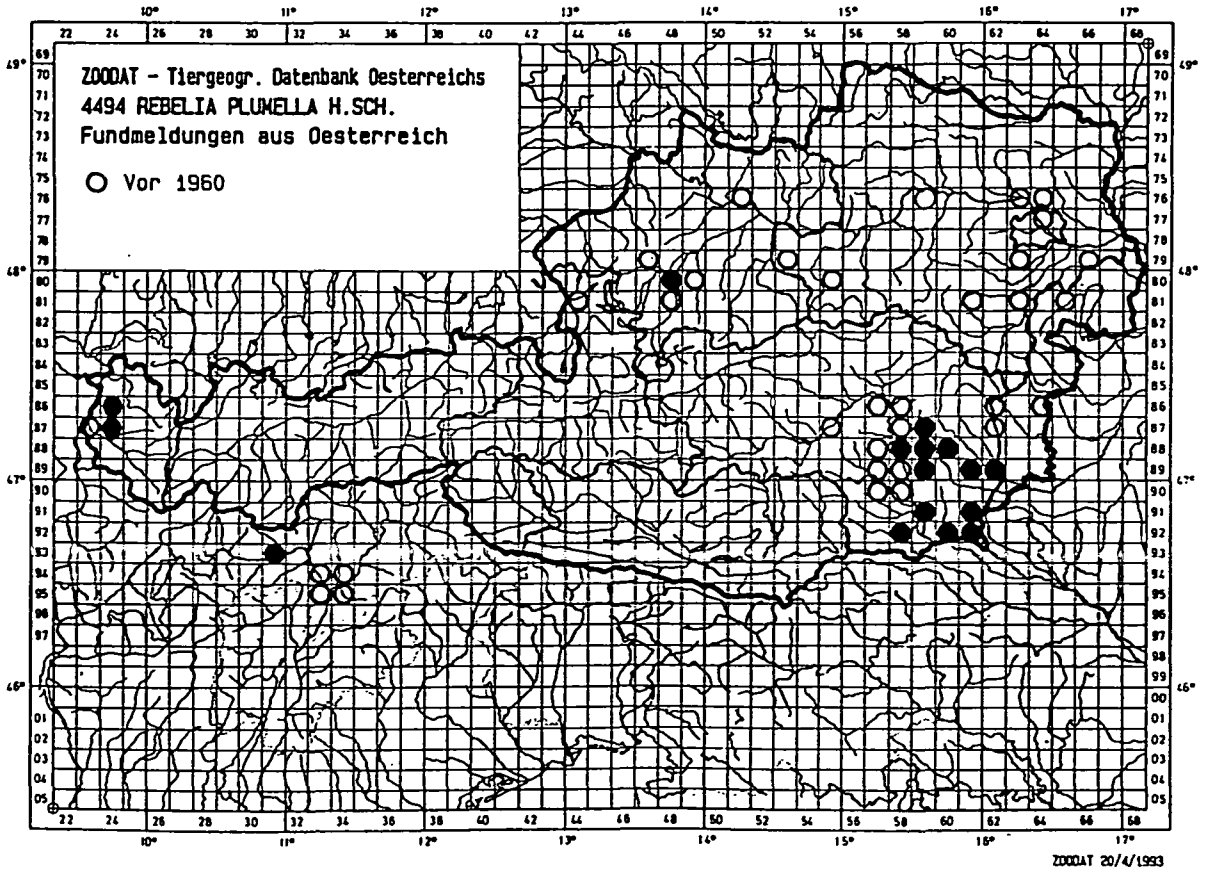
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



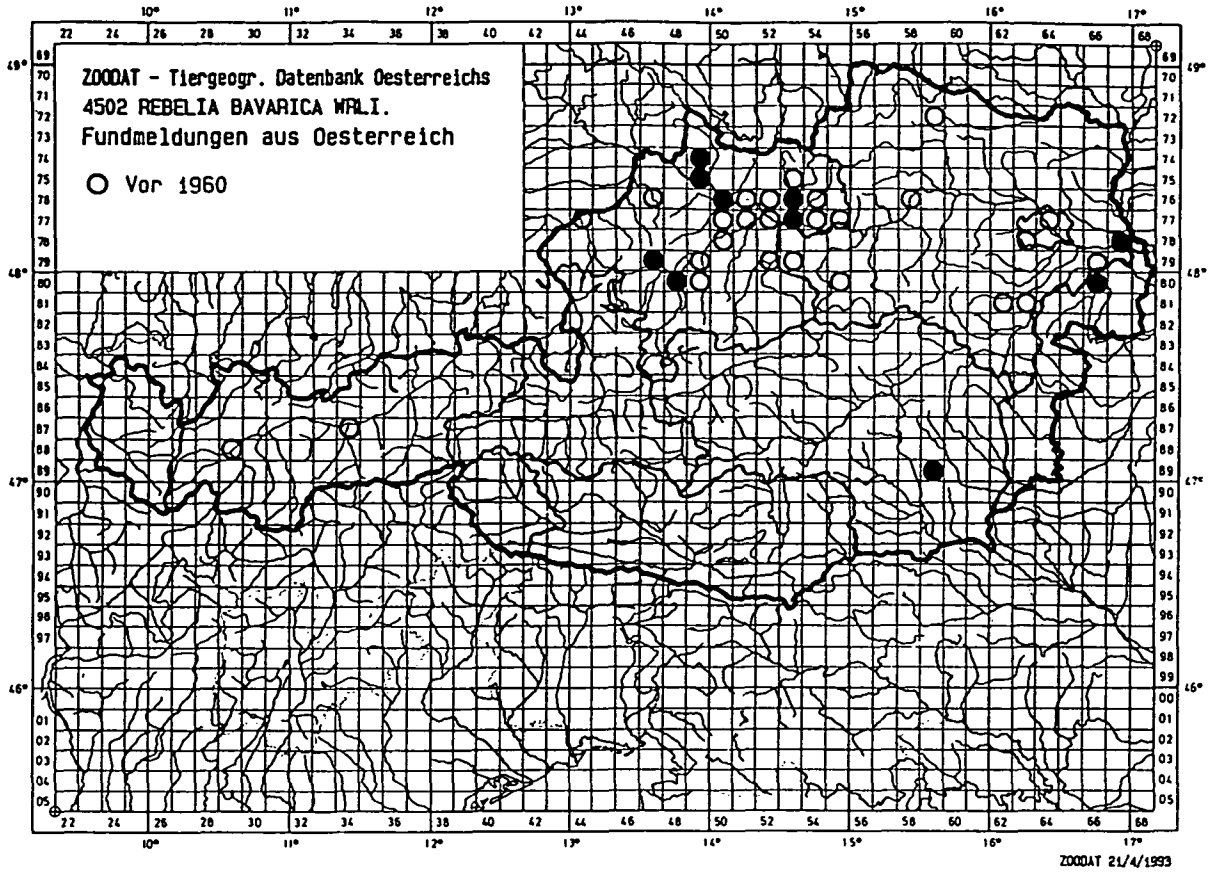


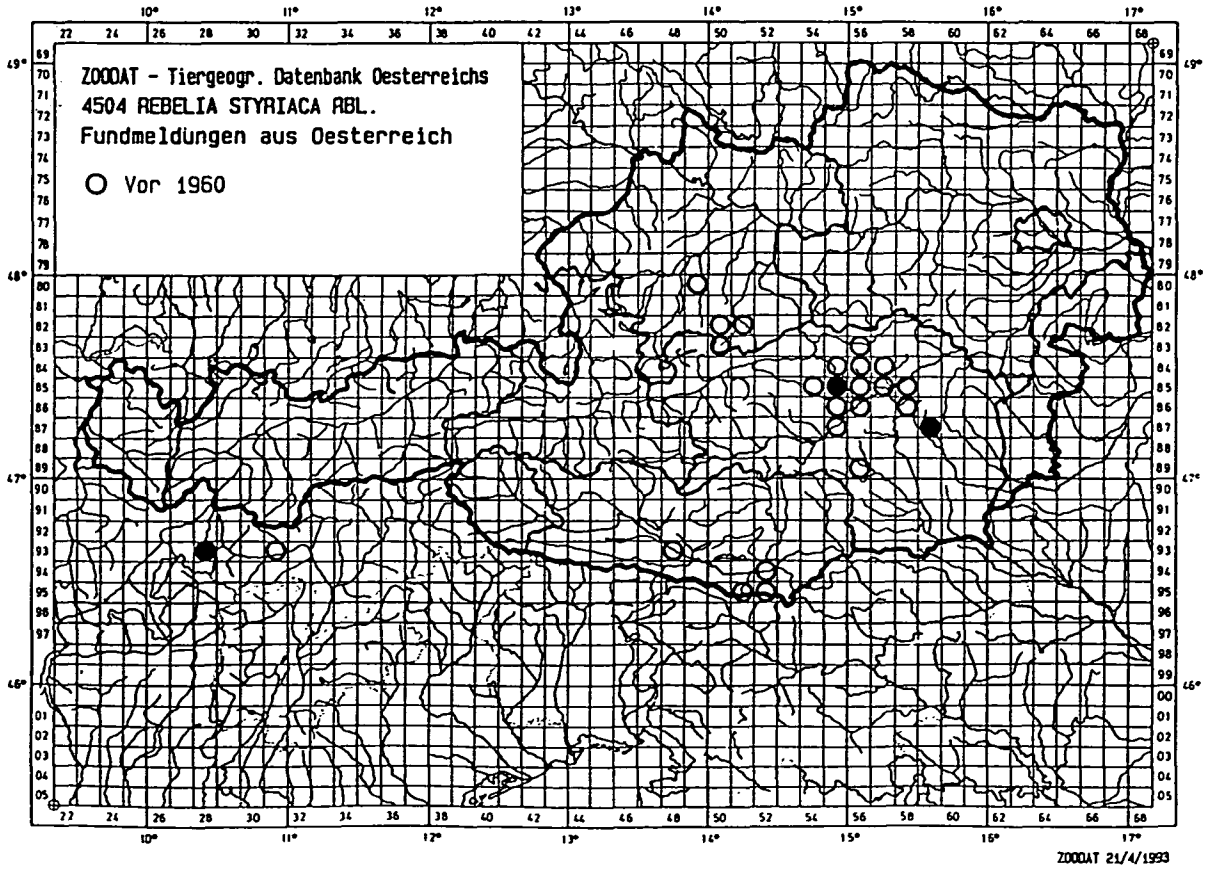
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



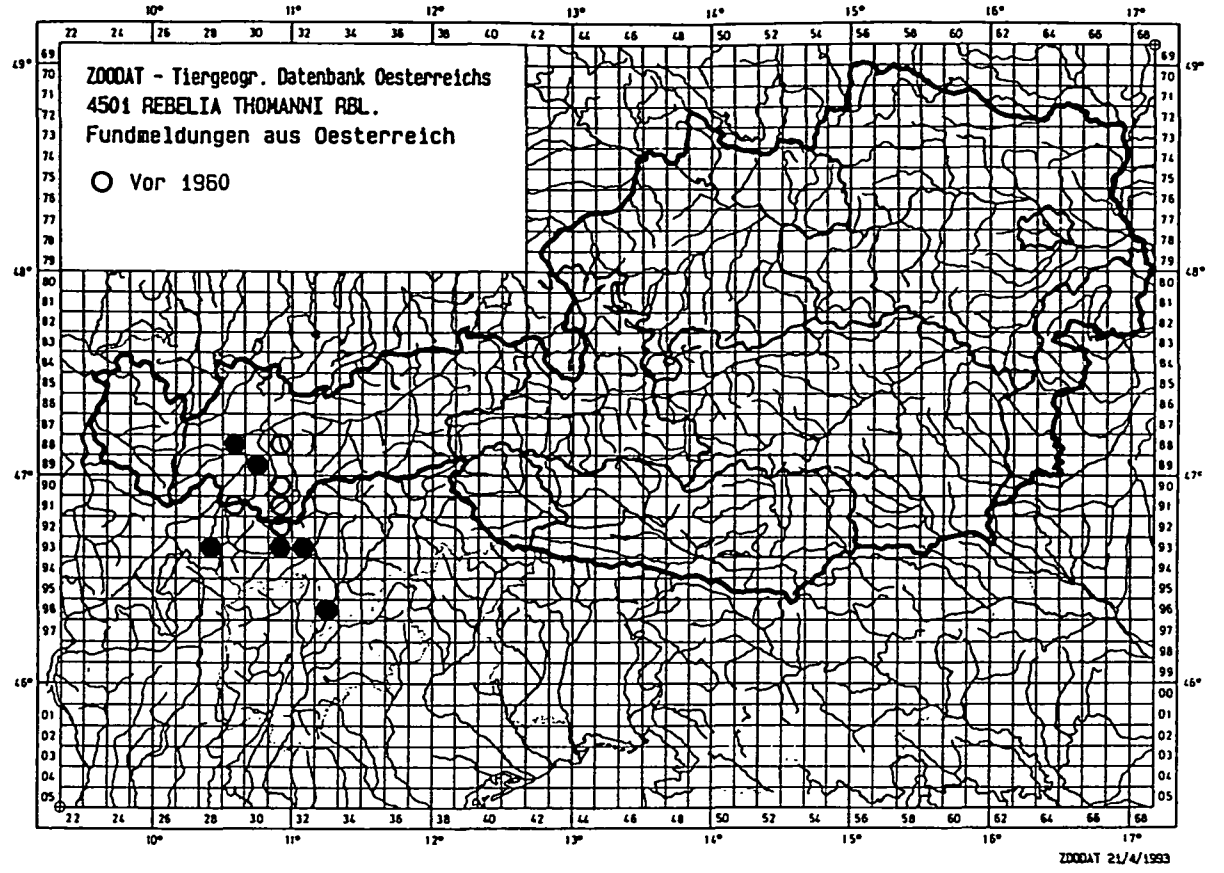


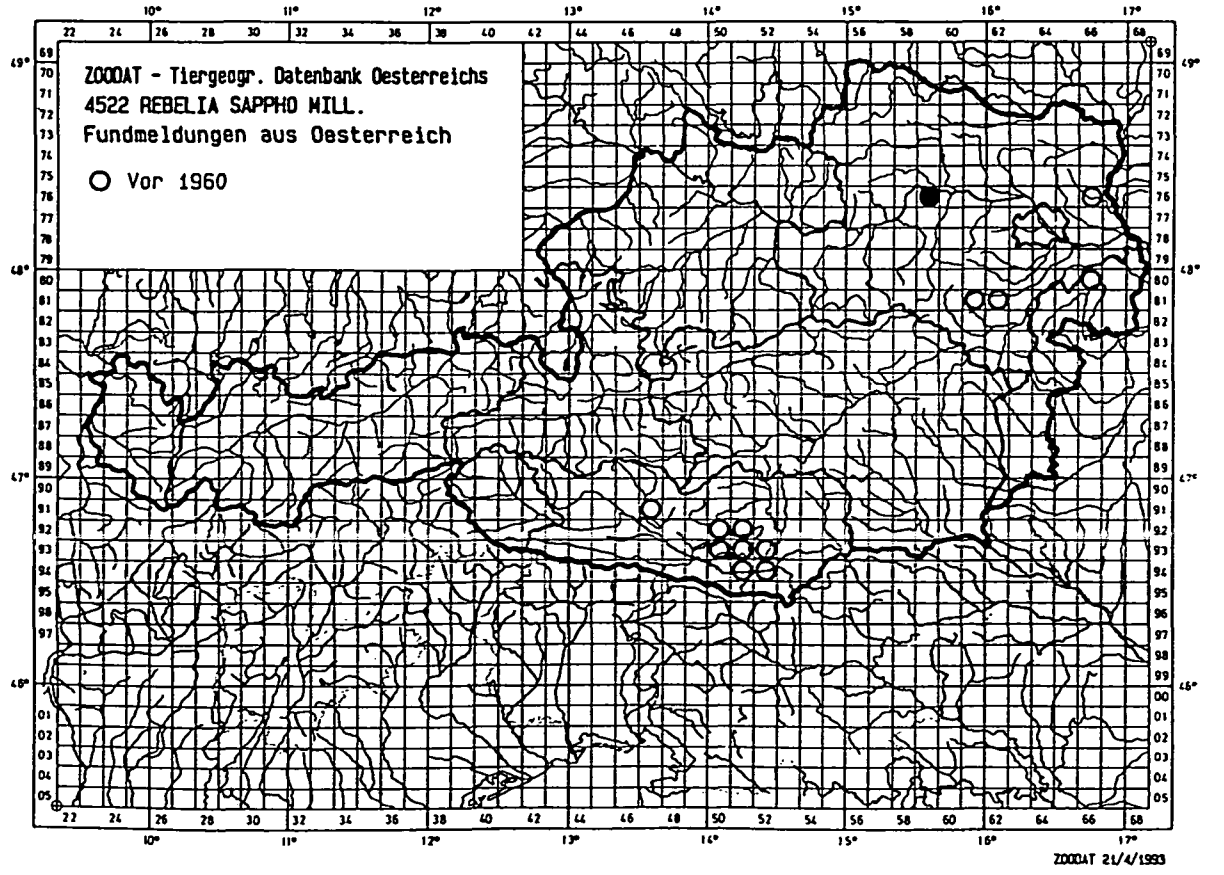
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



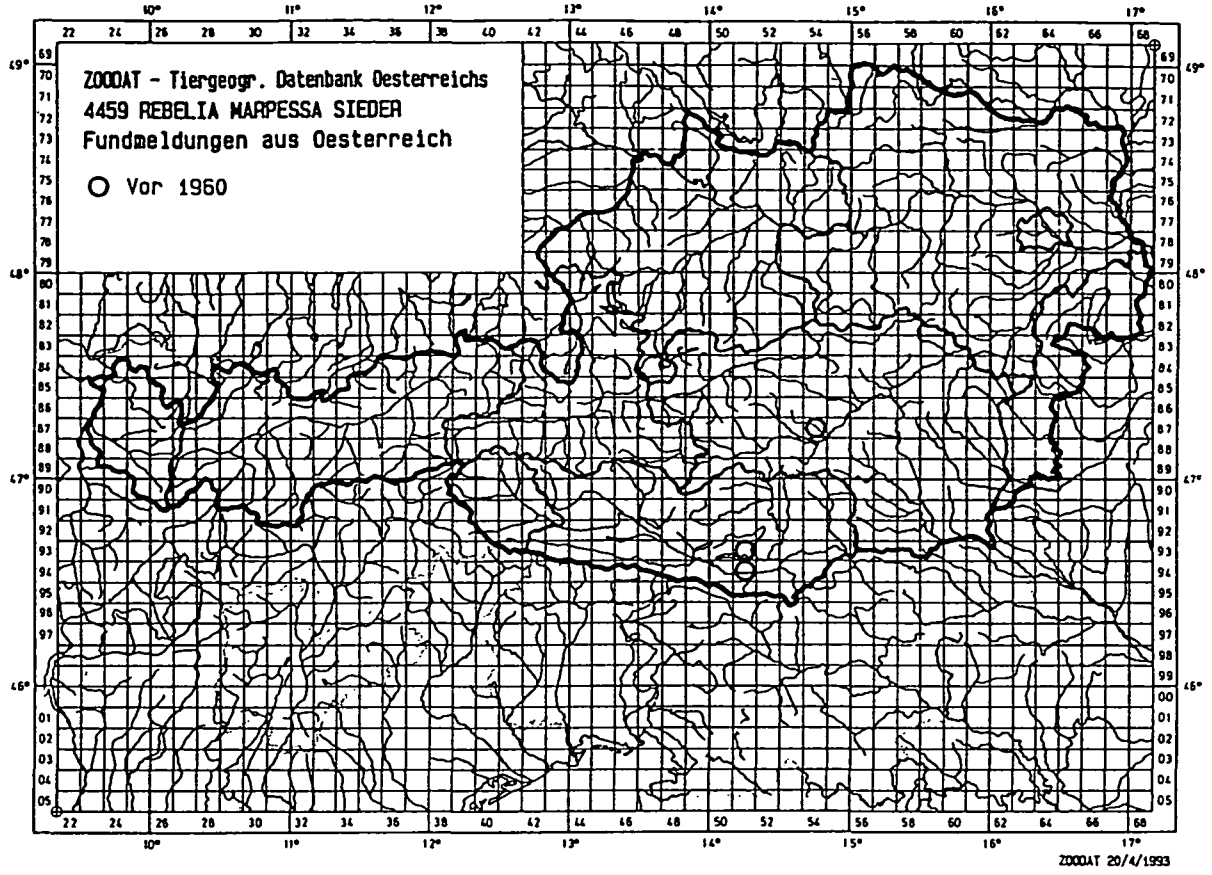


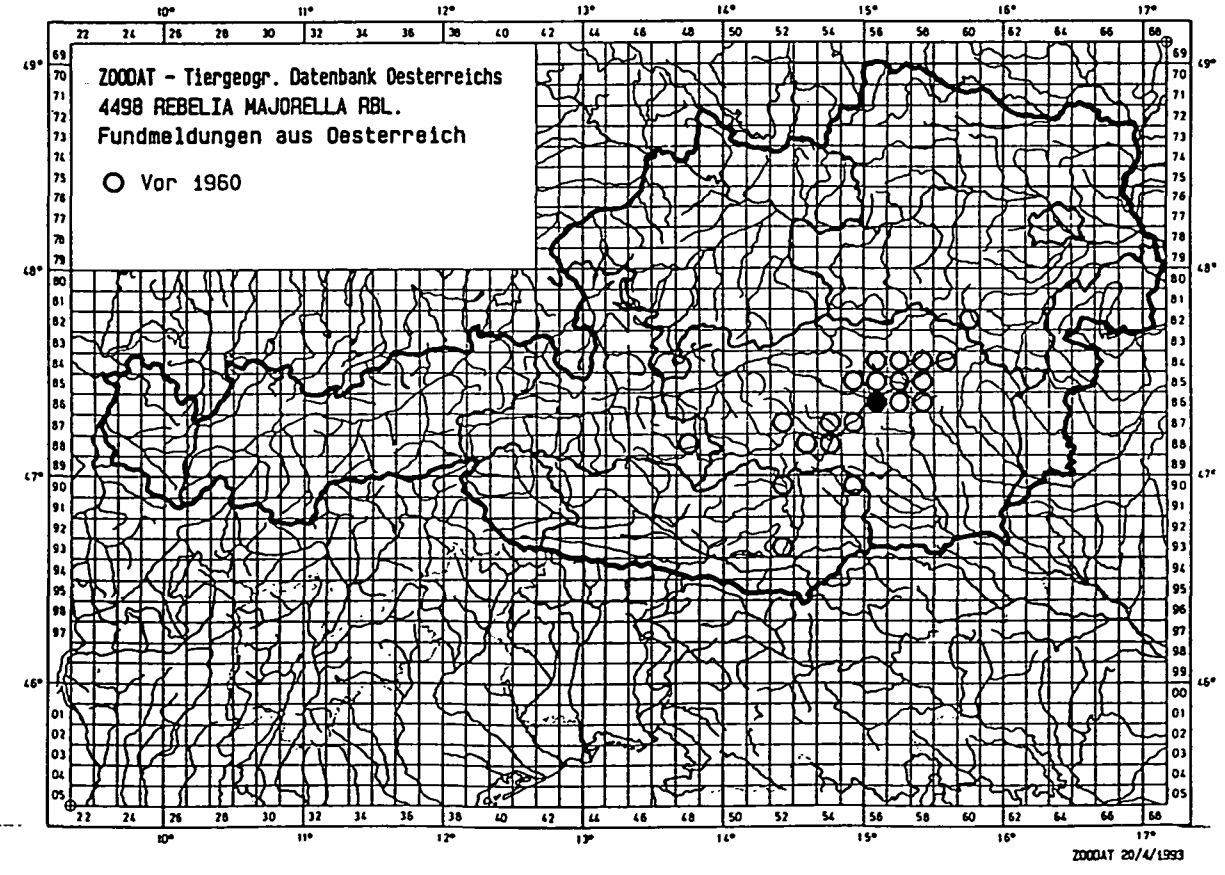
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



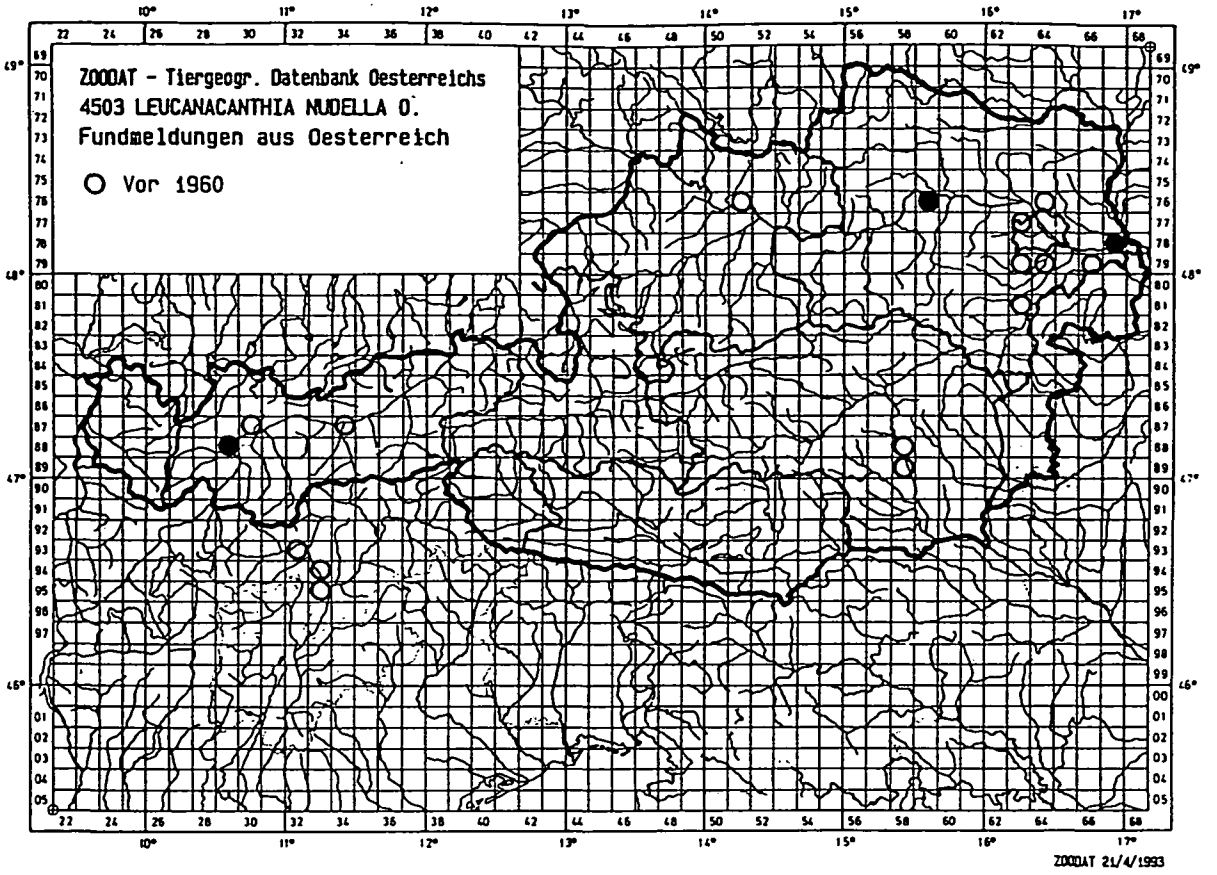


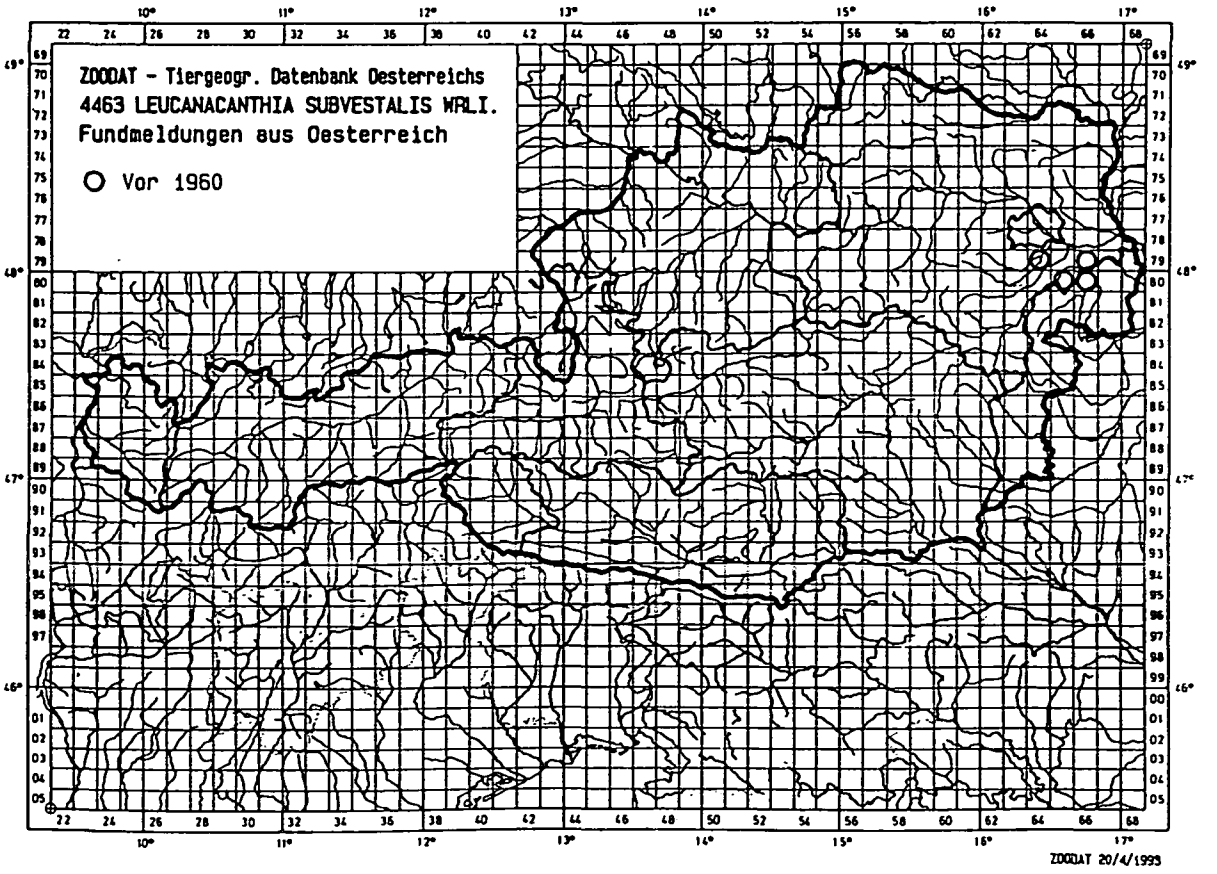
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



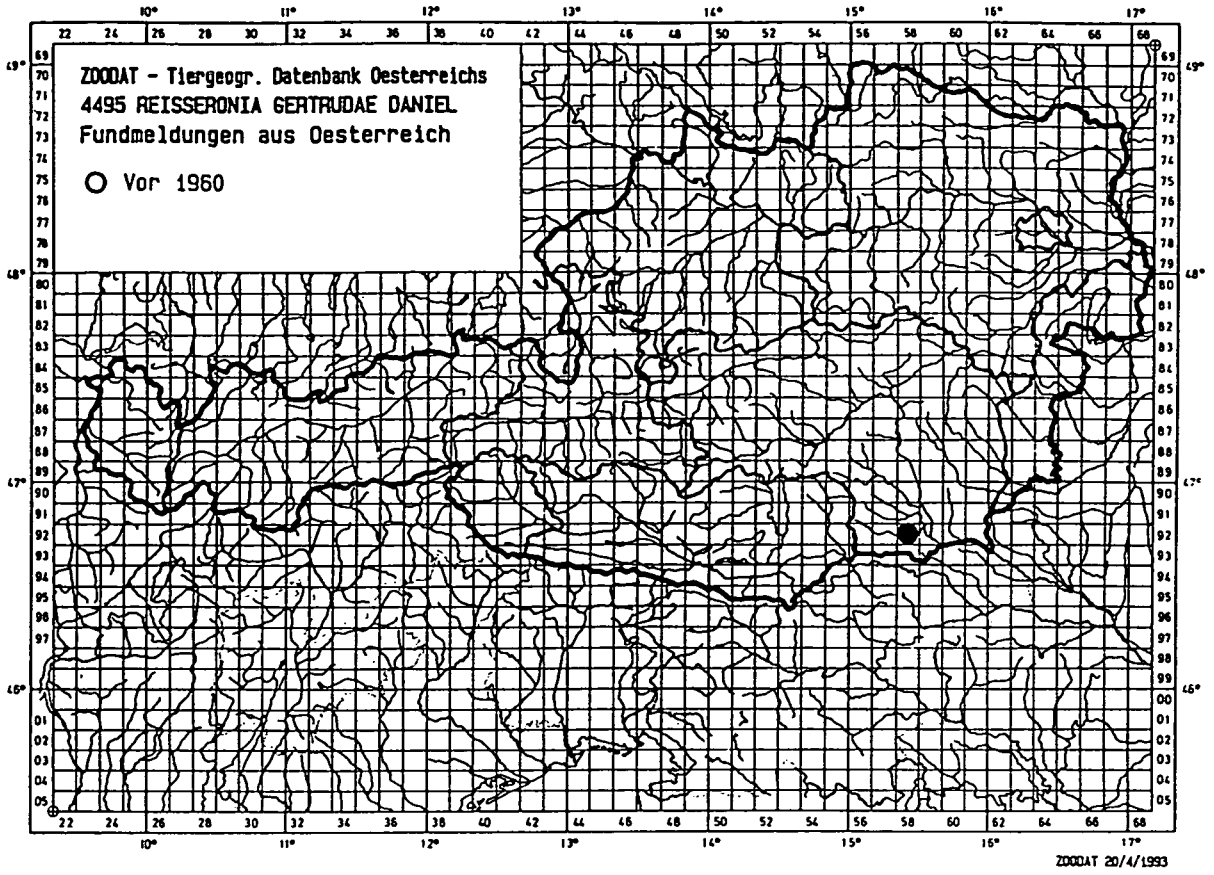


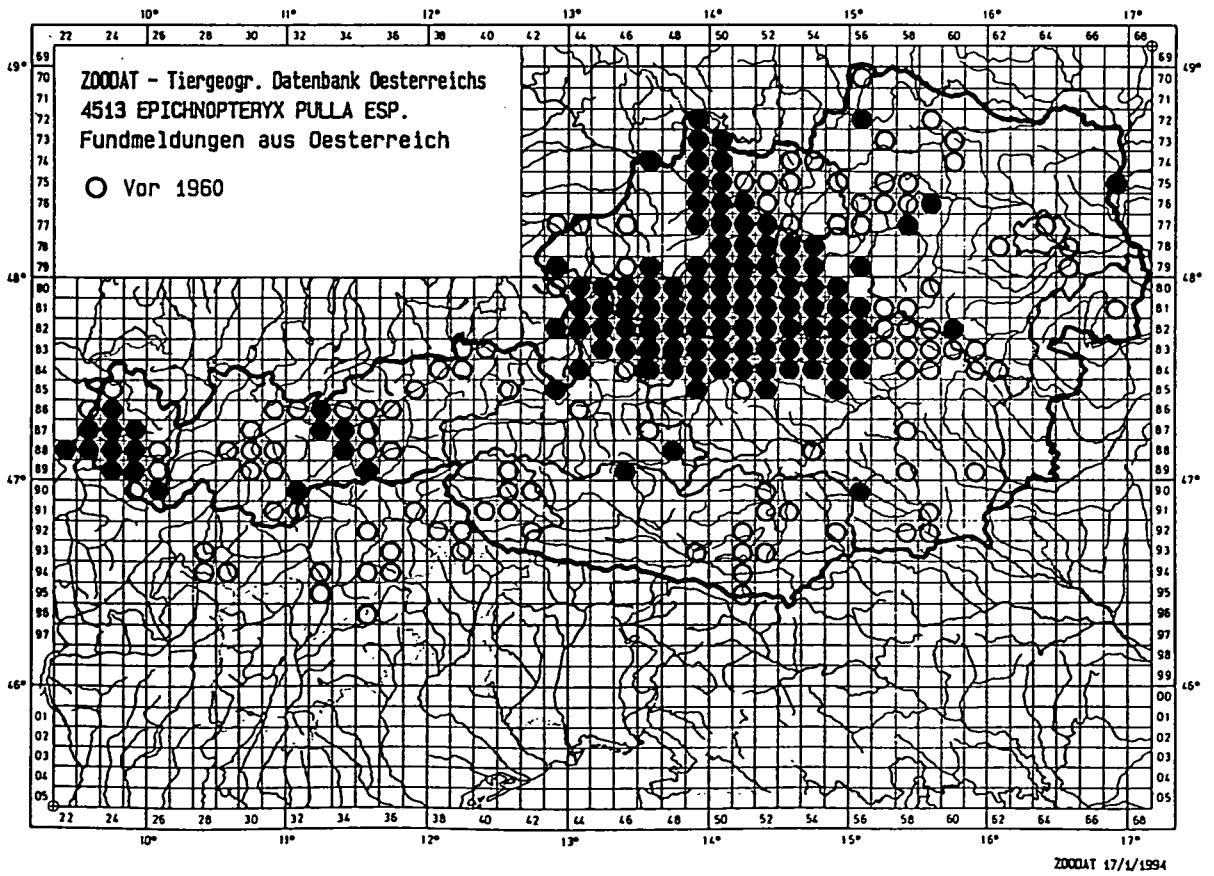
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



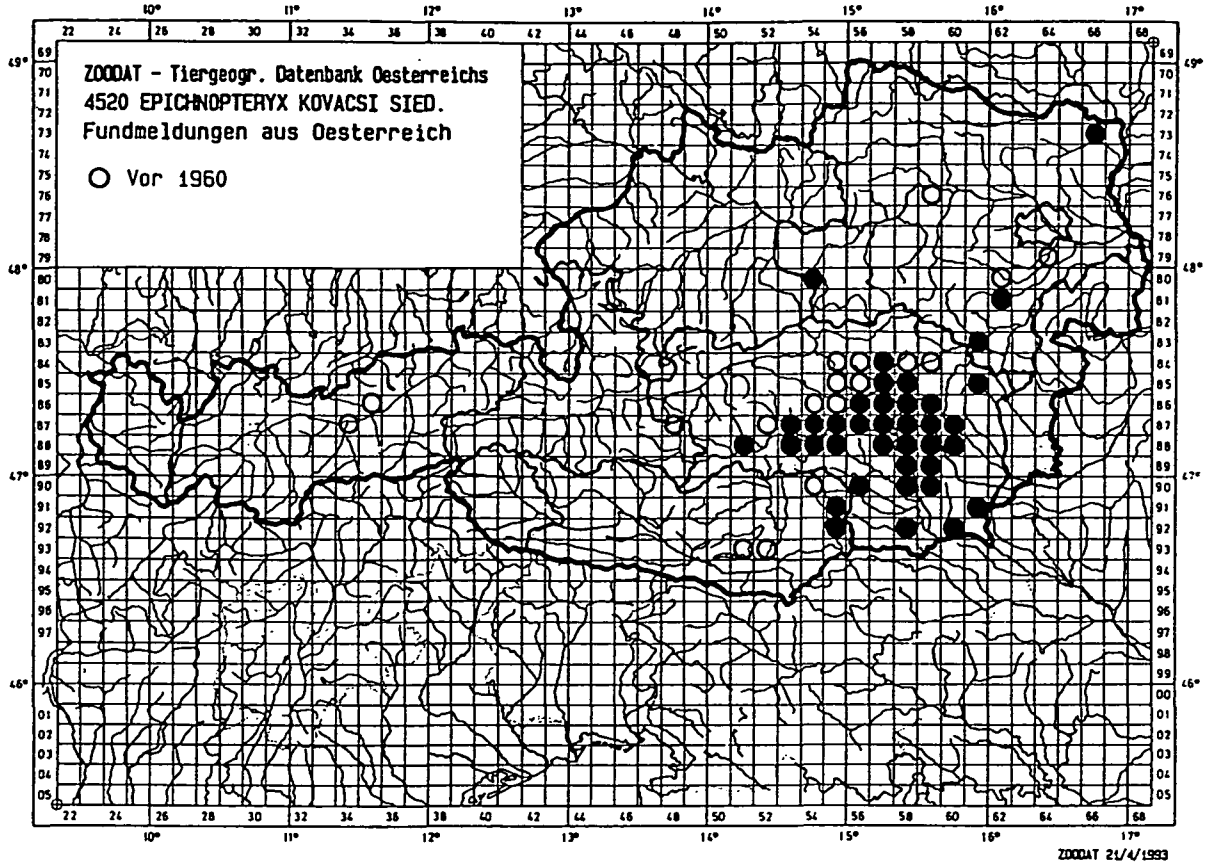


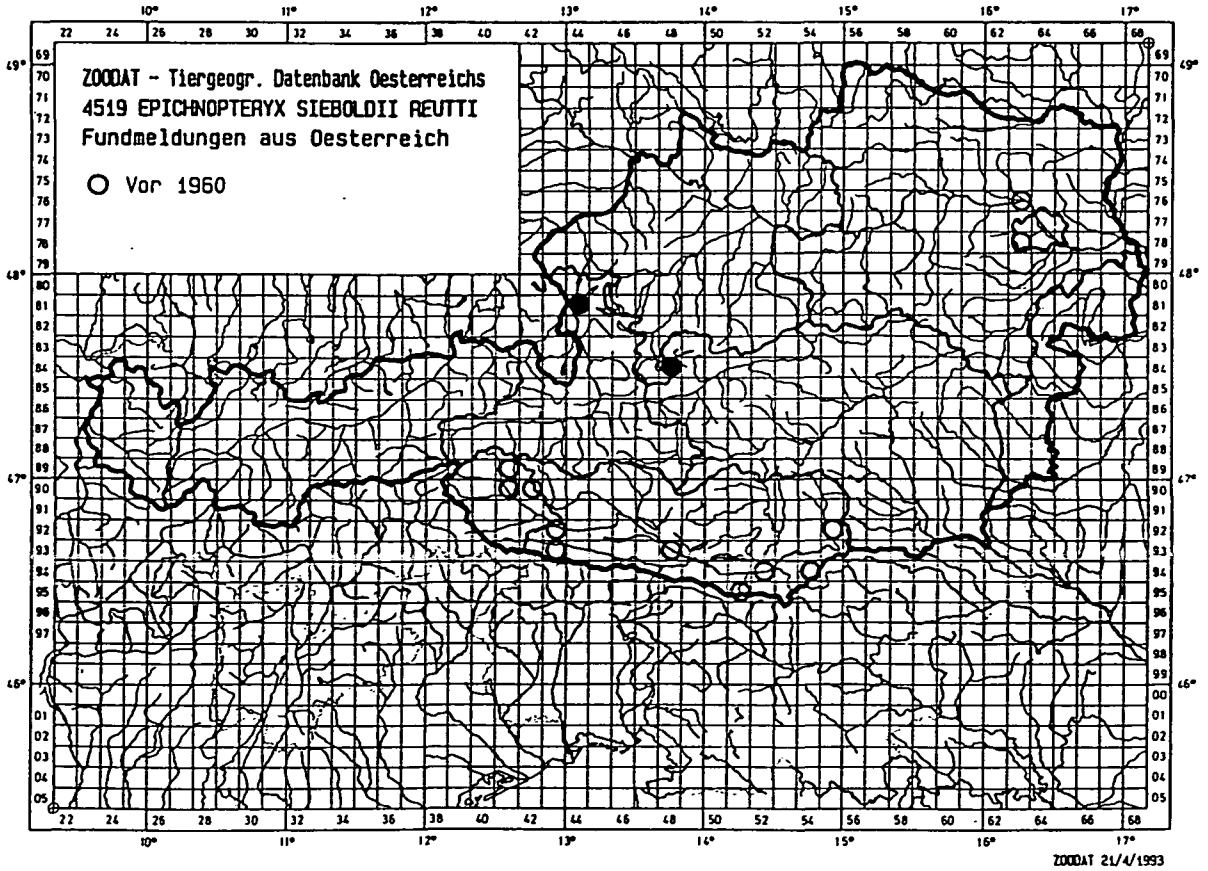
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



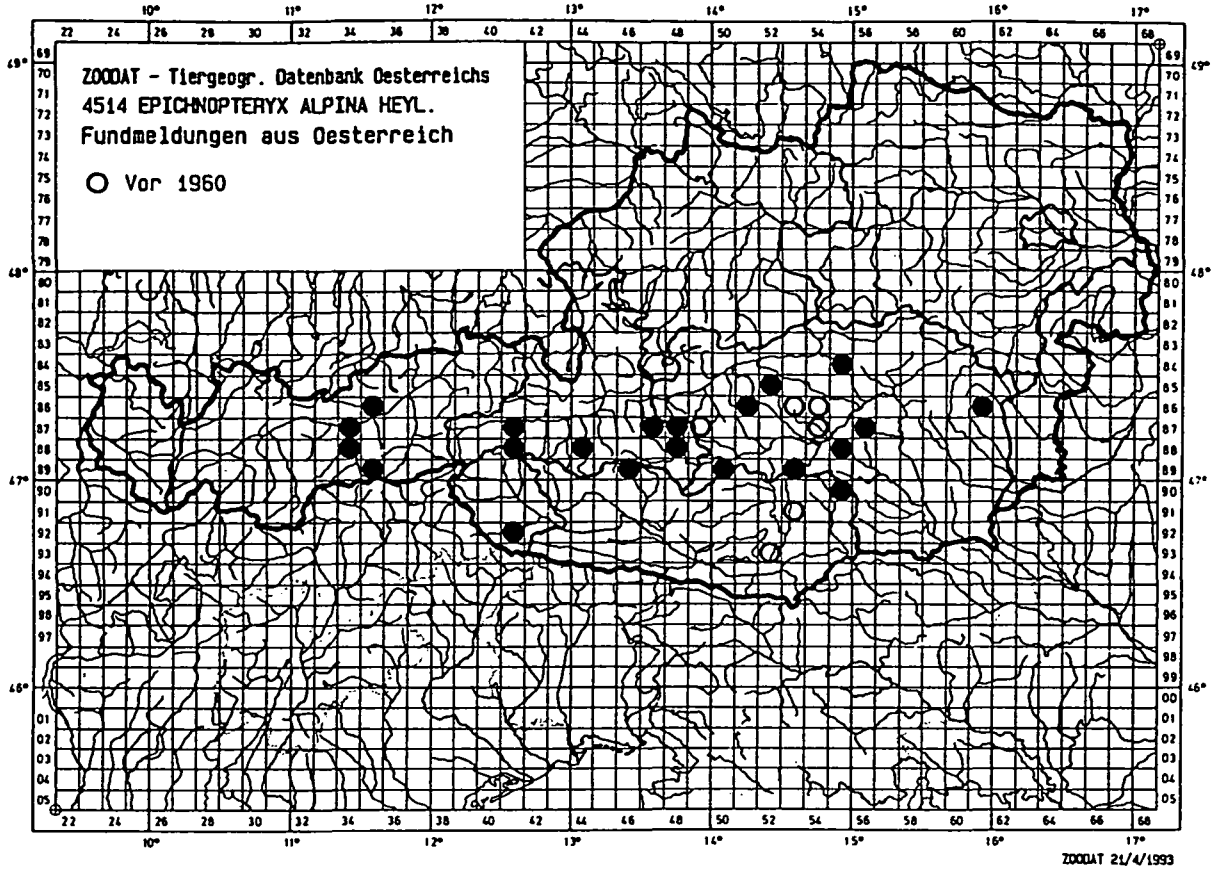


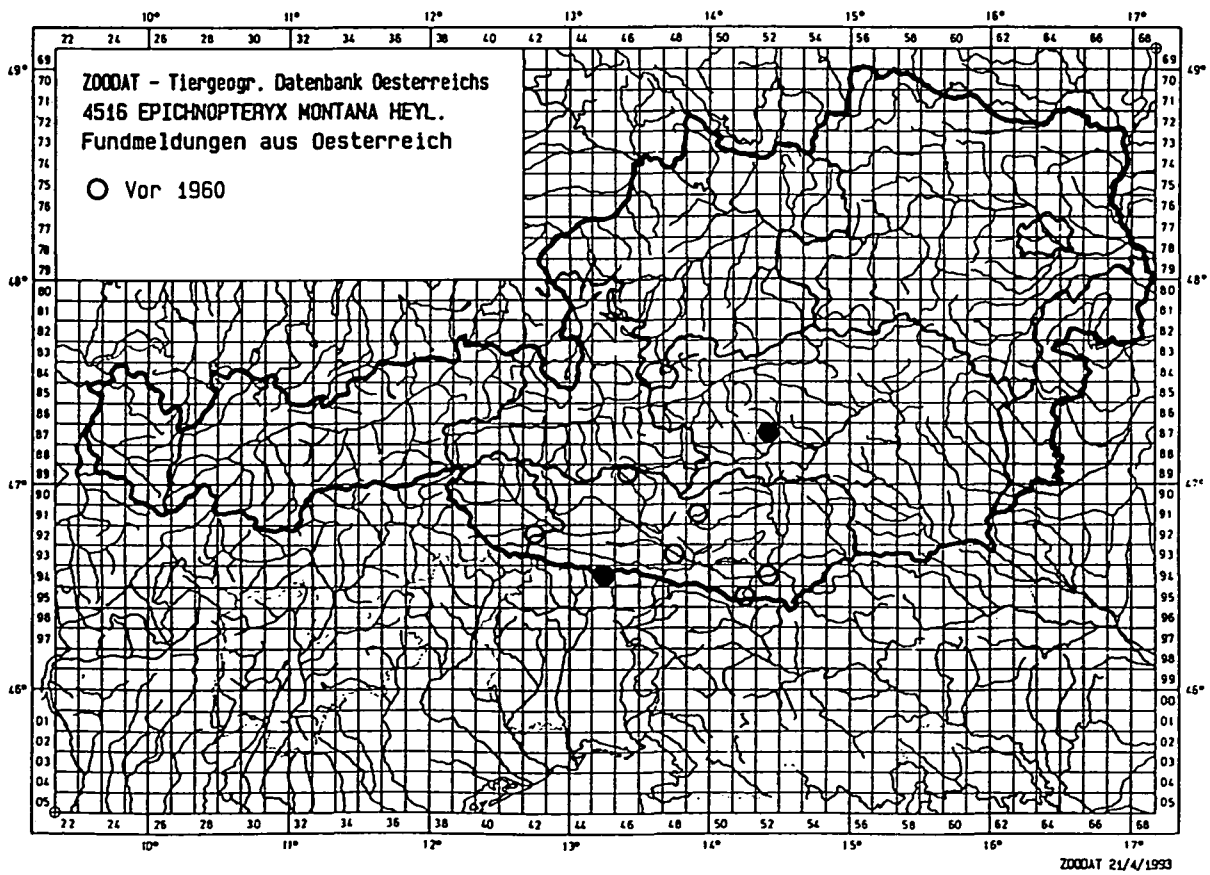
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



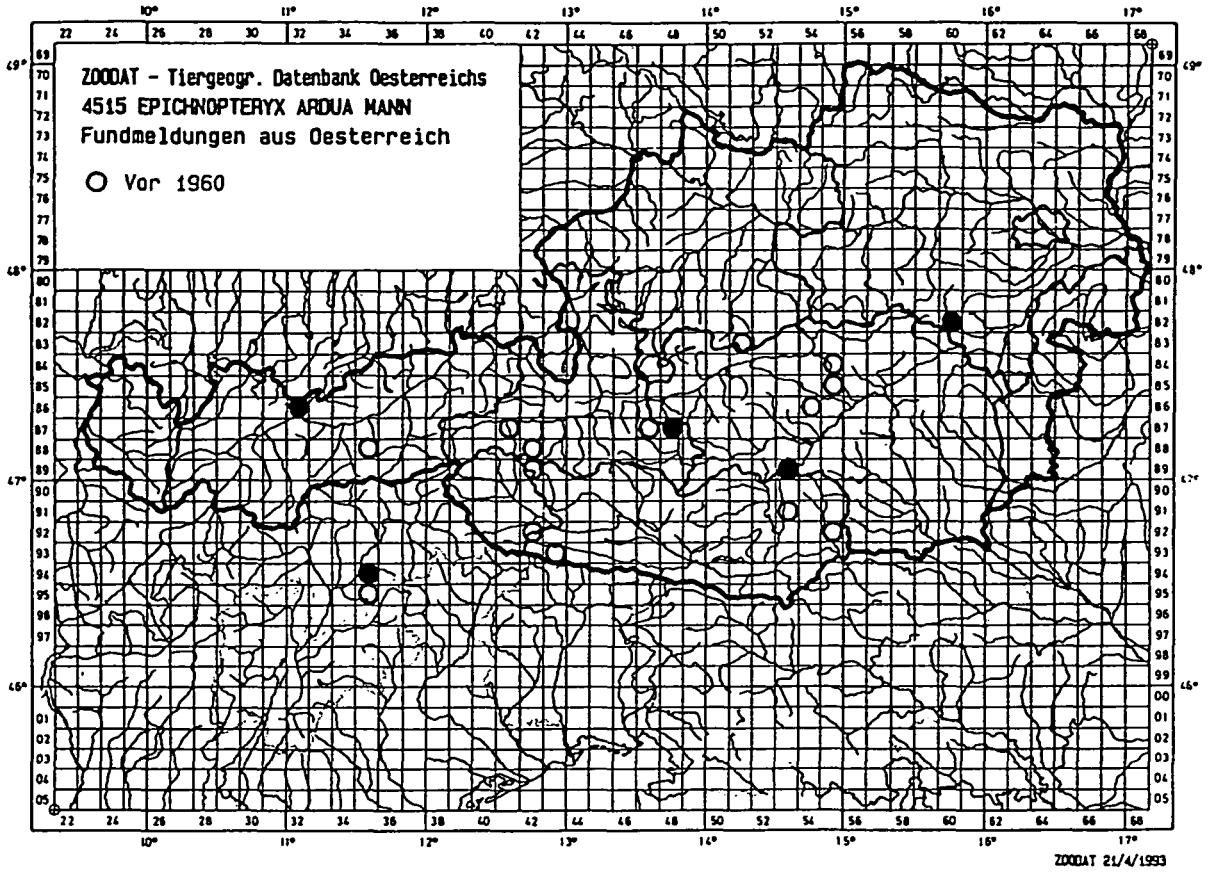


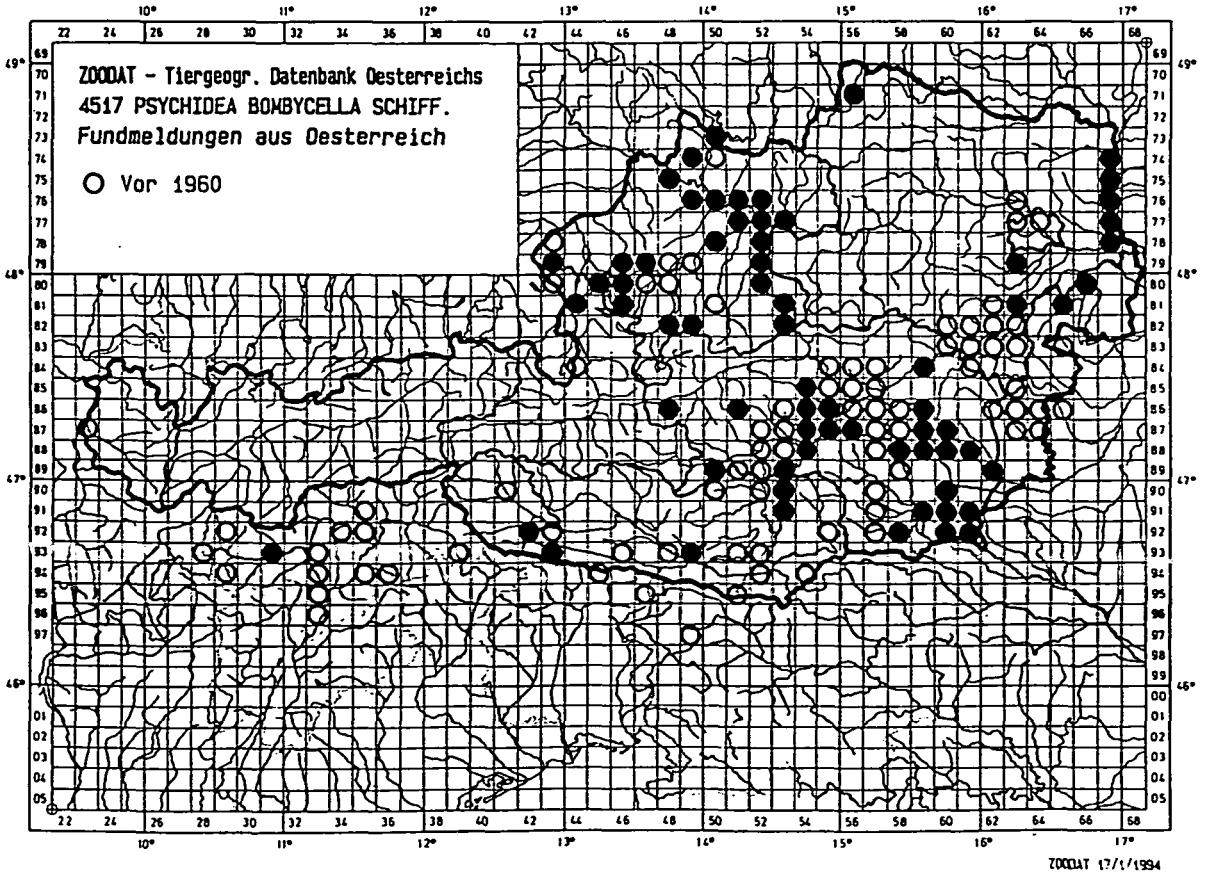
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at





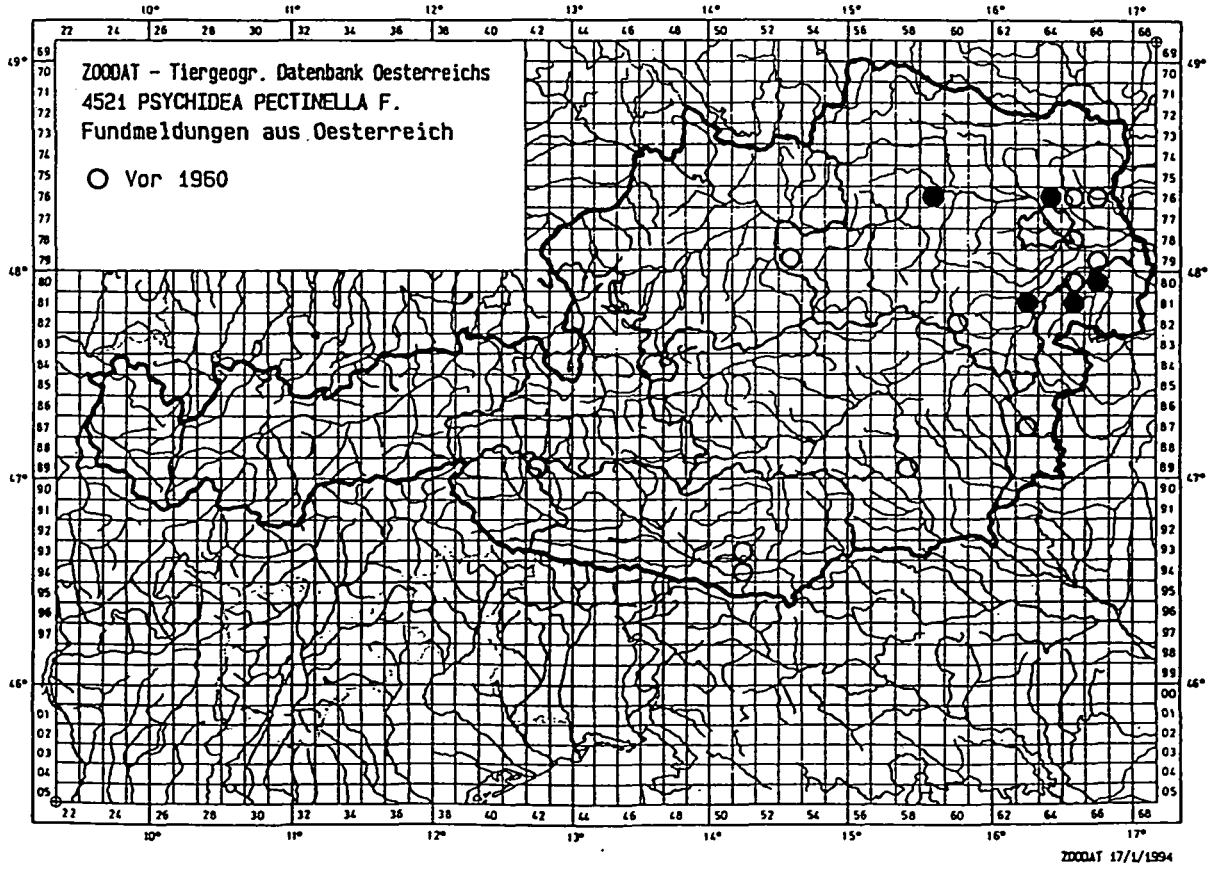
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



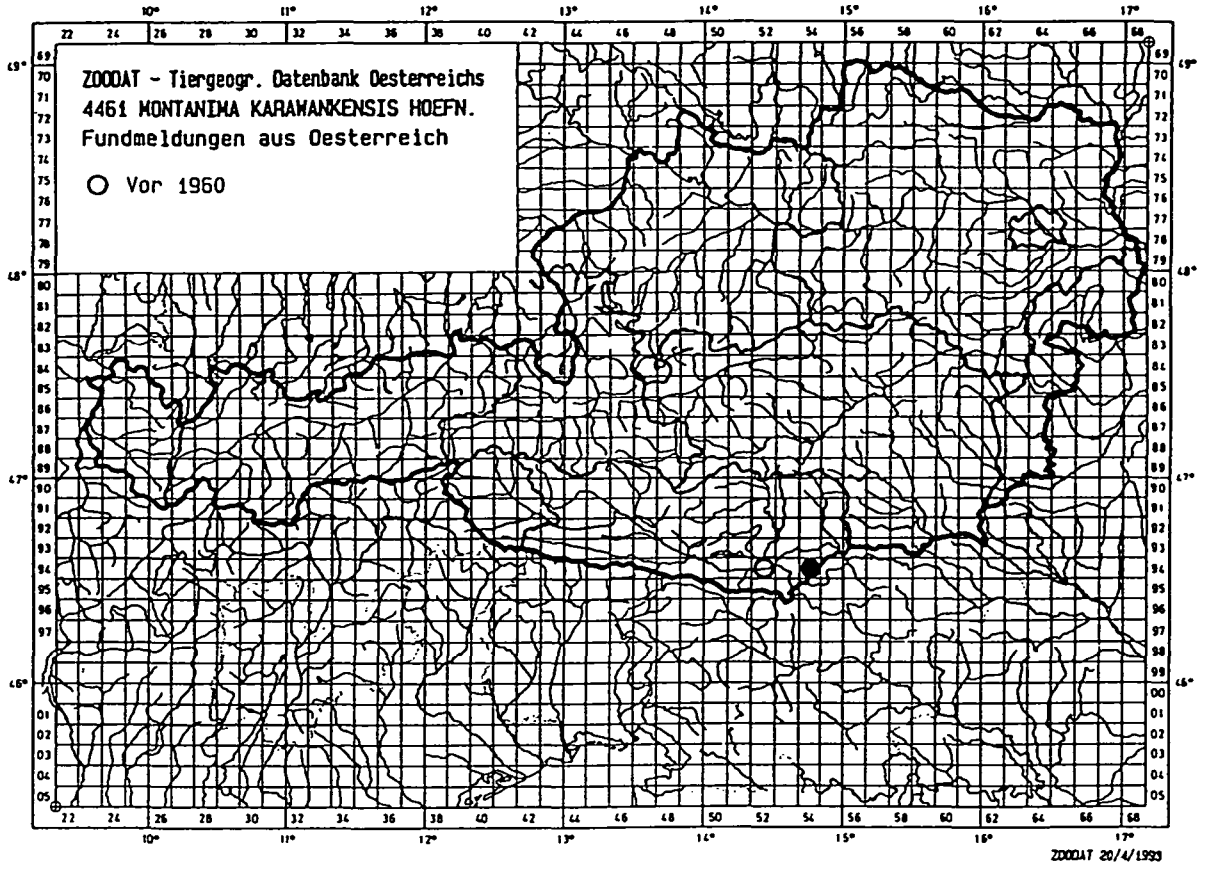


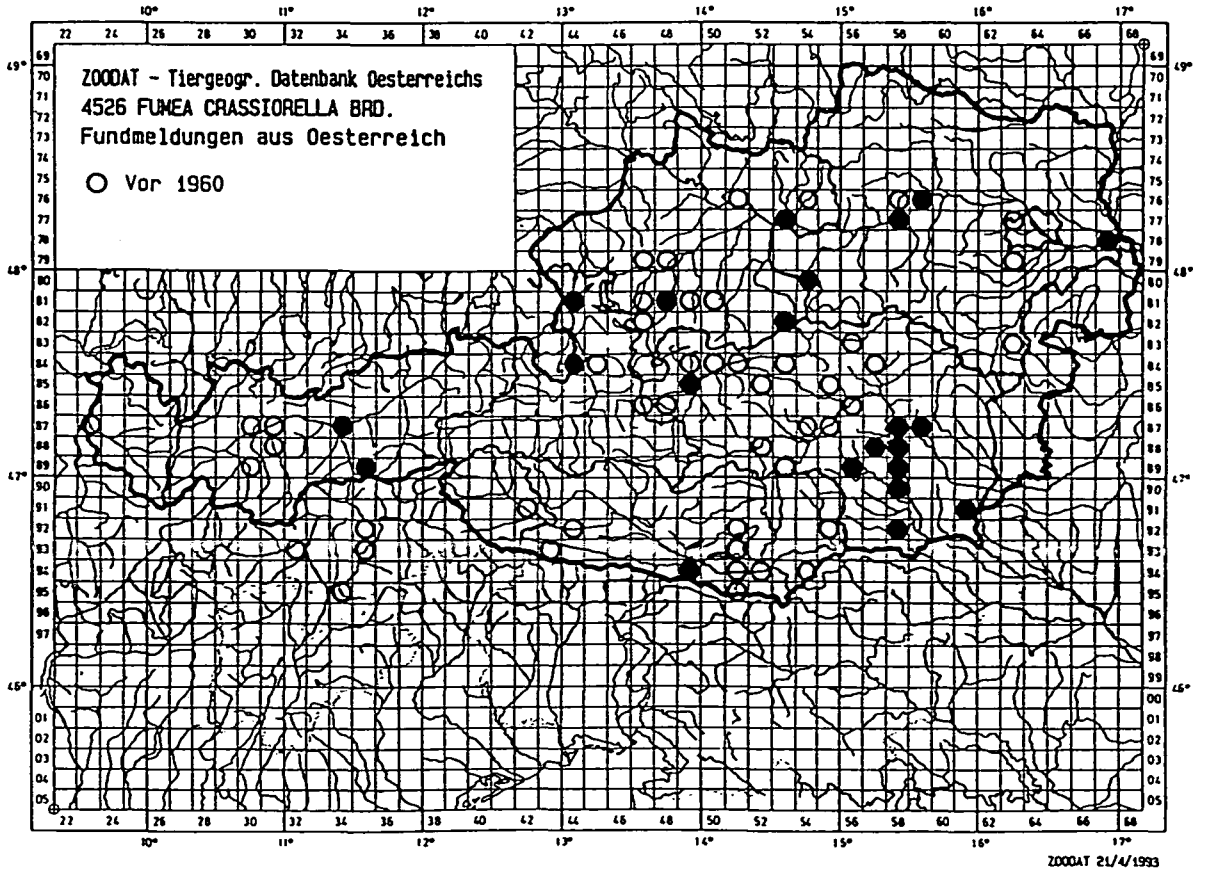
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Psychidea helvetica Trautm. ist gemäß neueren Forschungen Subspecies von 4517 P. bombycella Schiff.

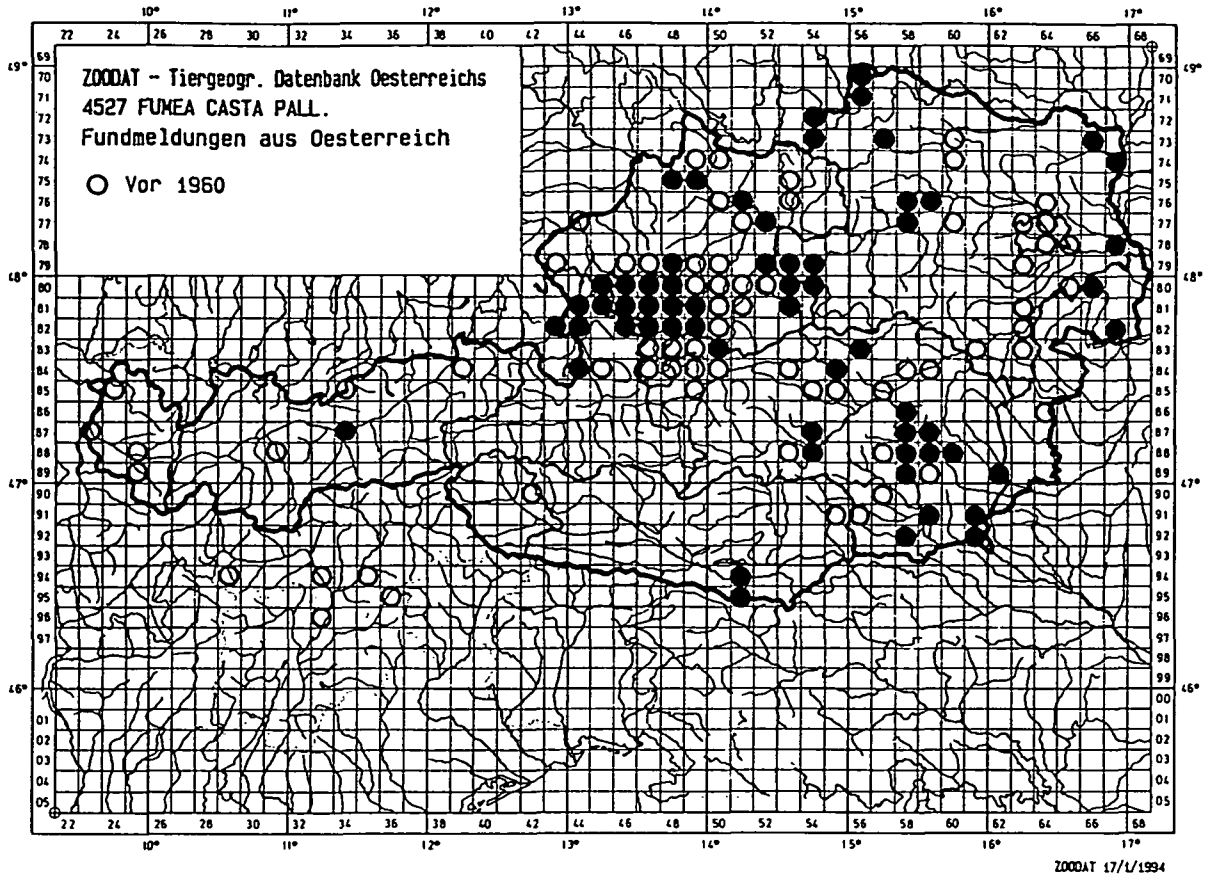


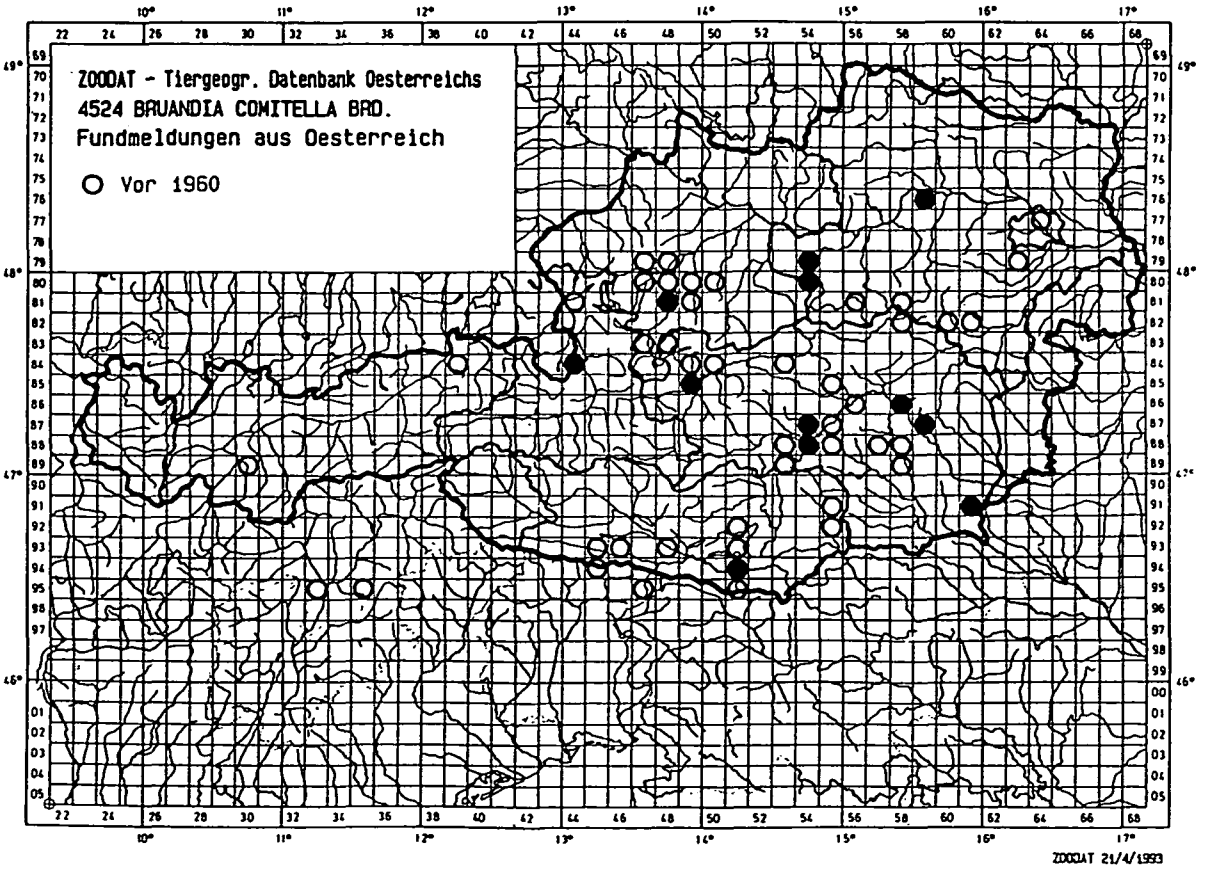
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



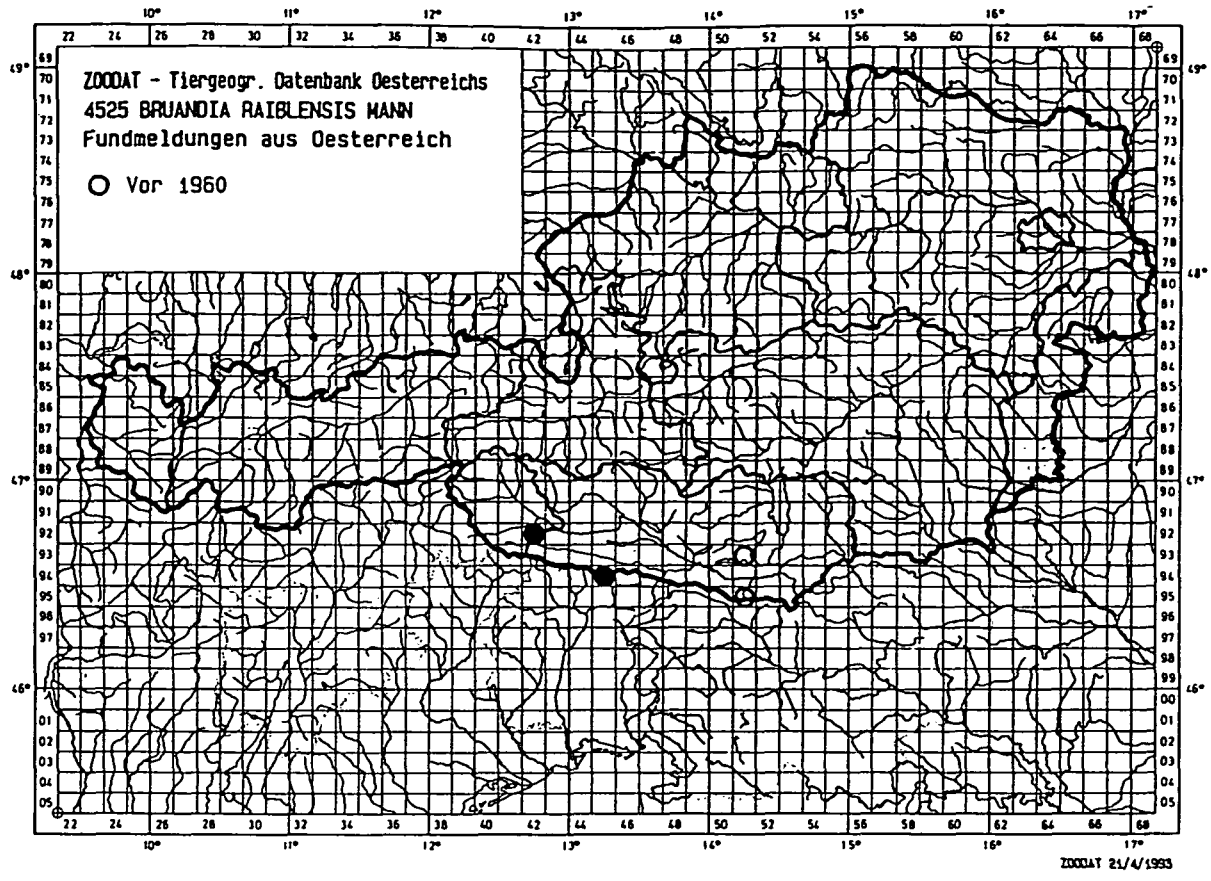


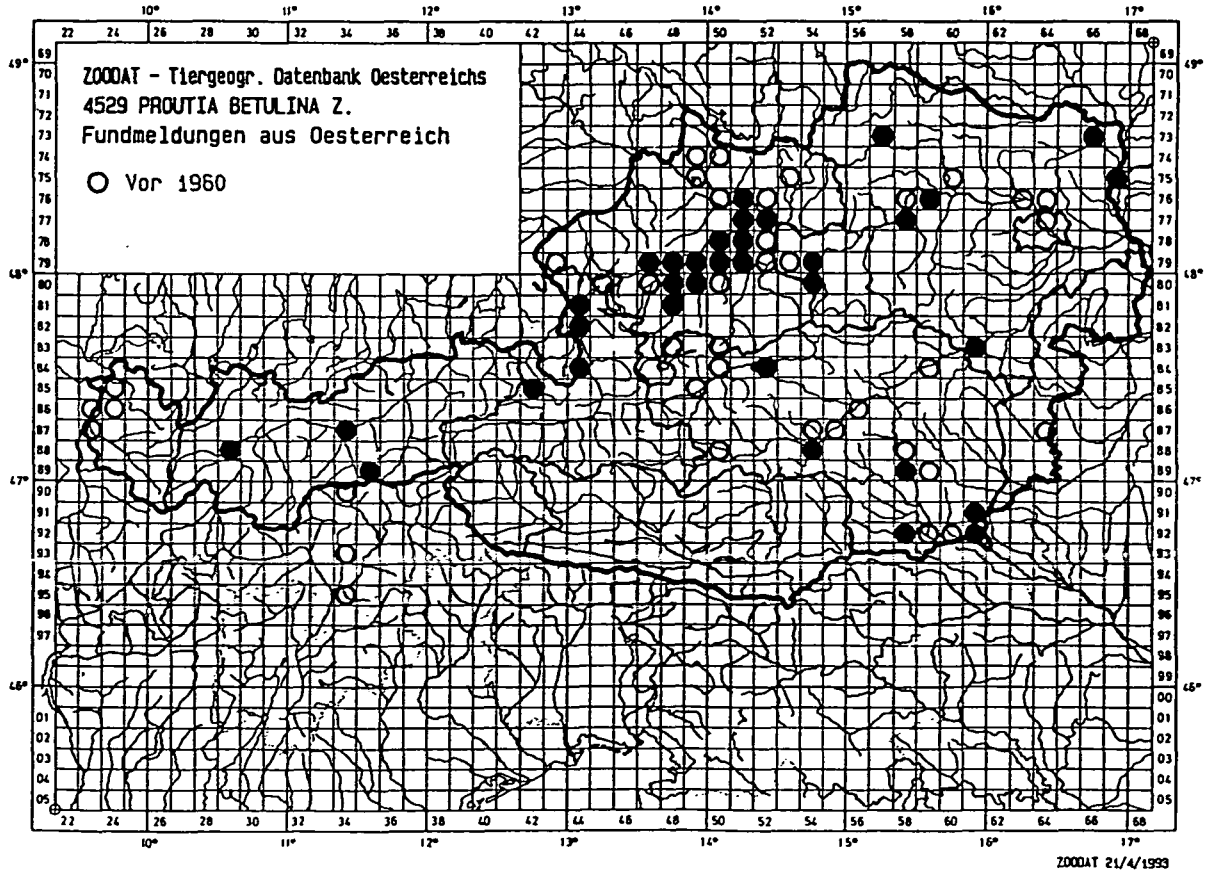
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



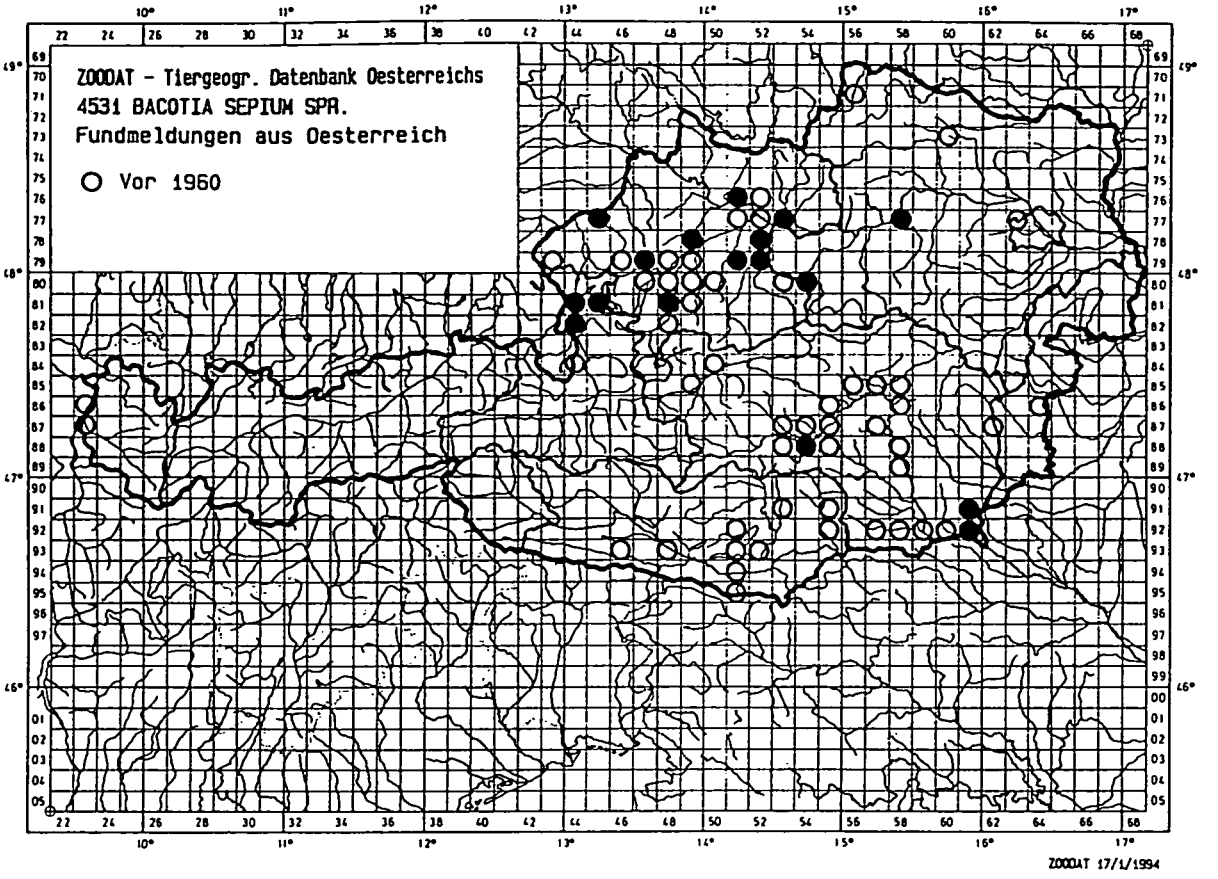


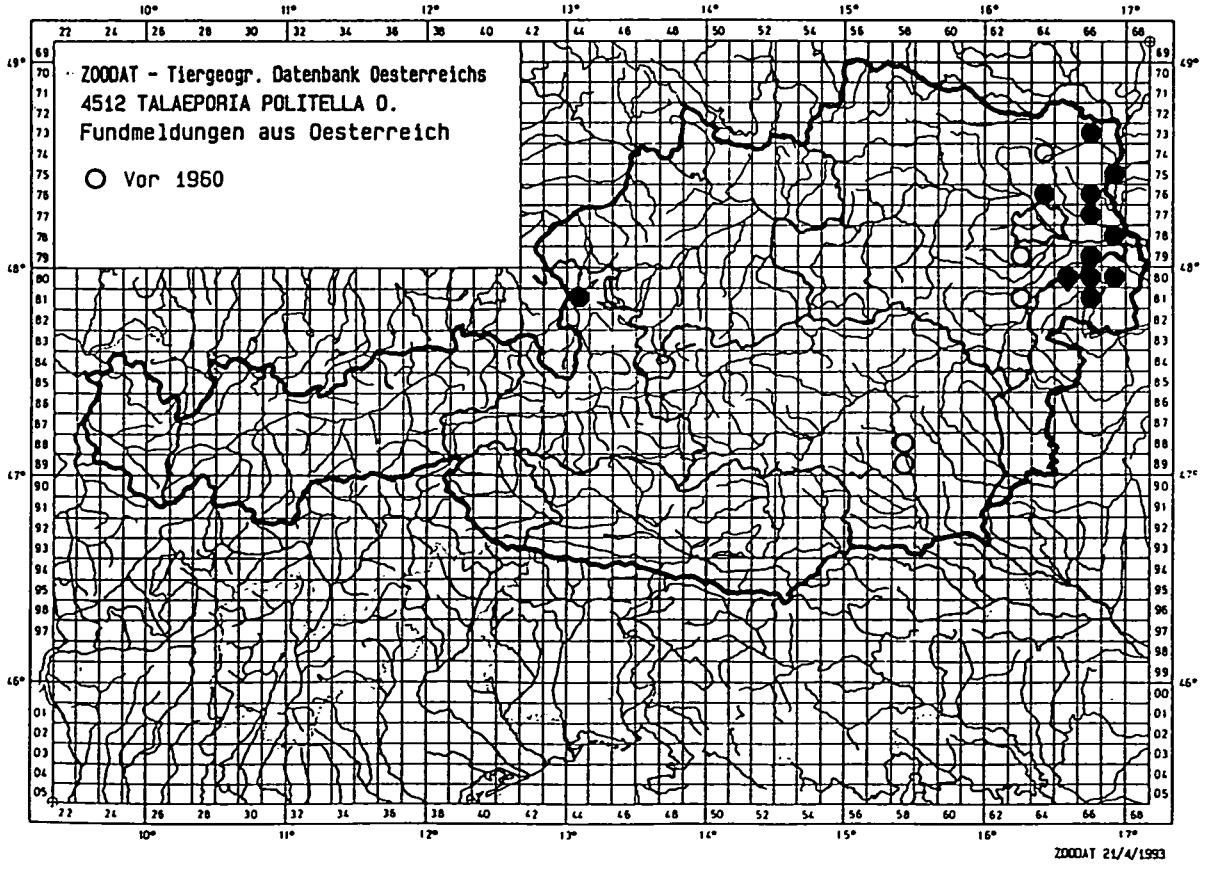
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



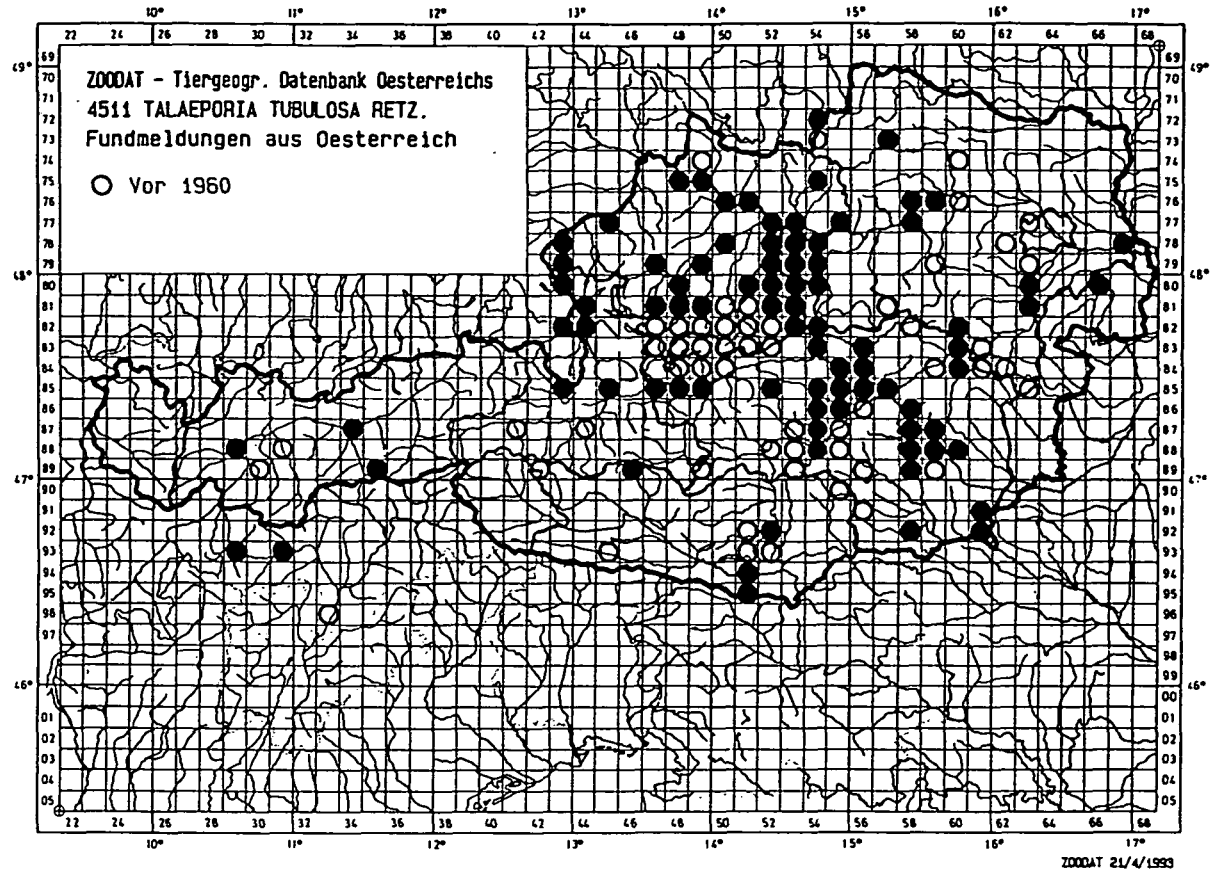


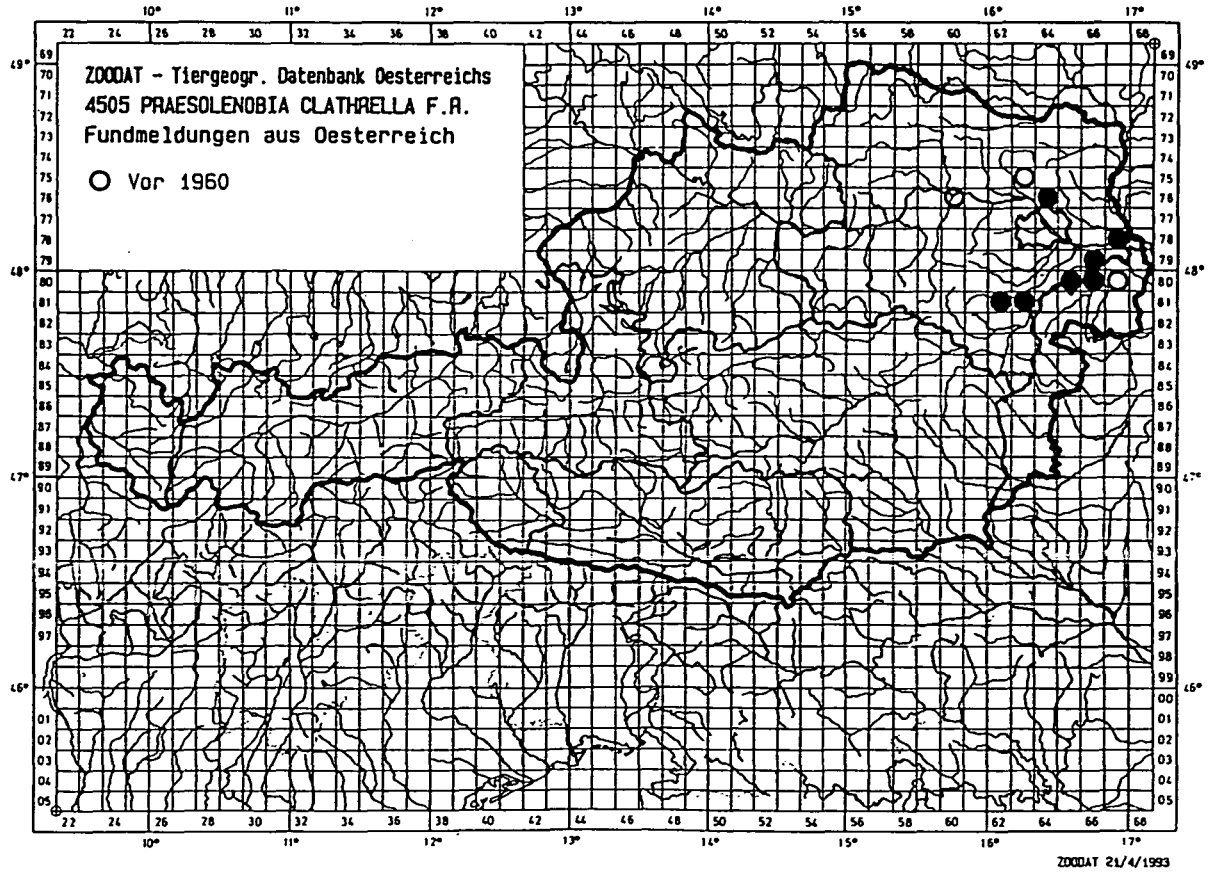
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



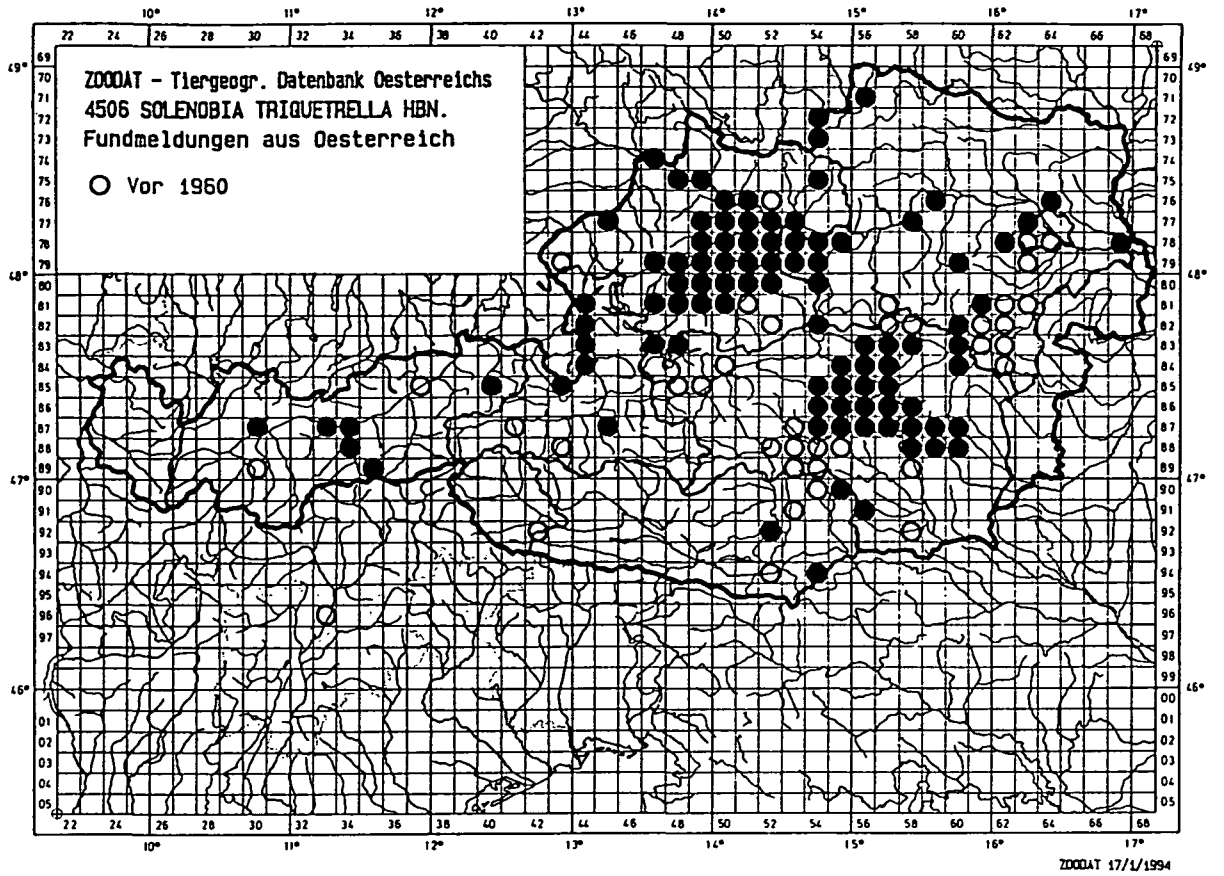


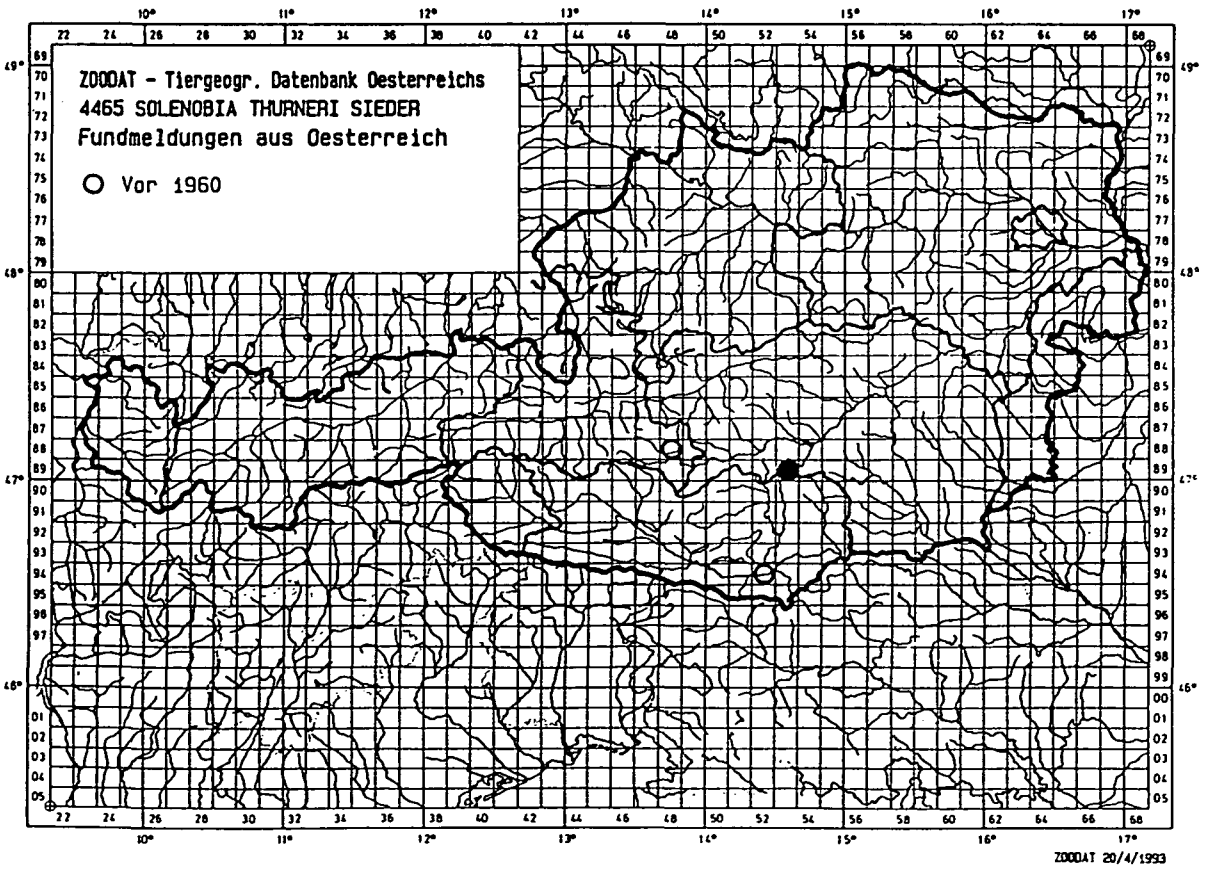
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



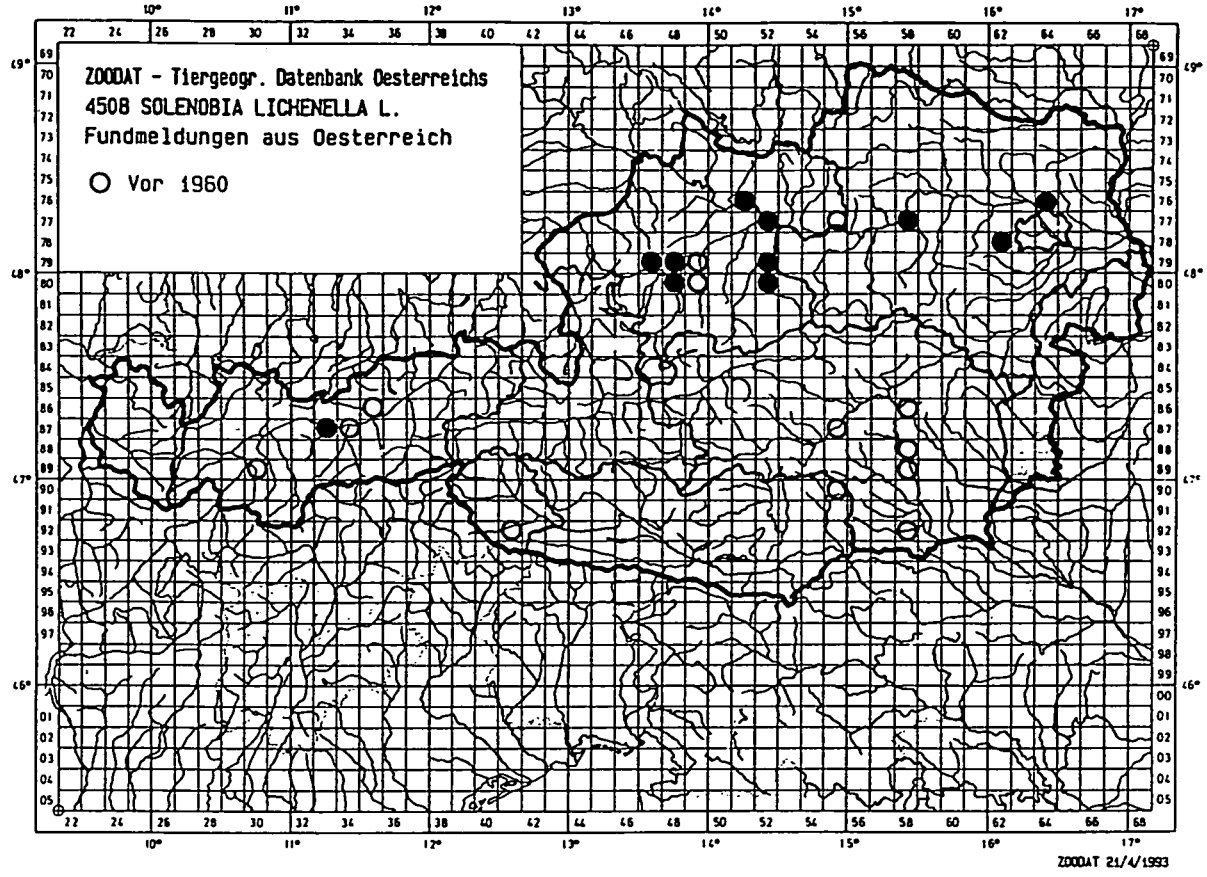


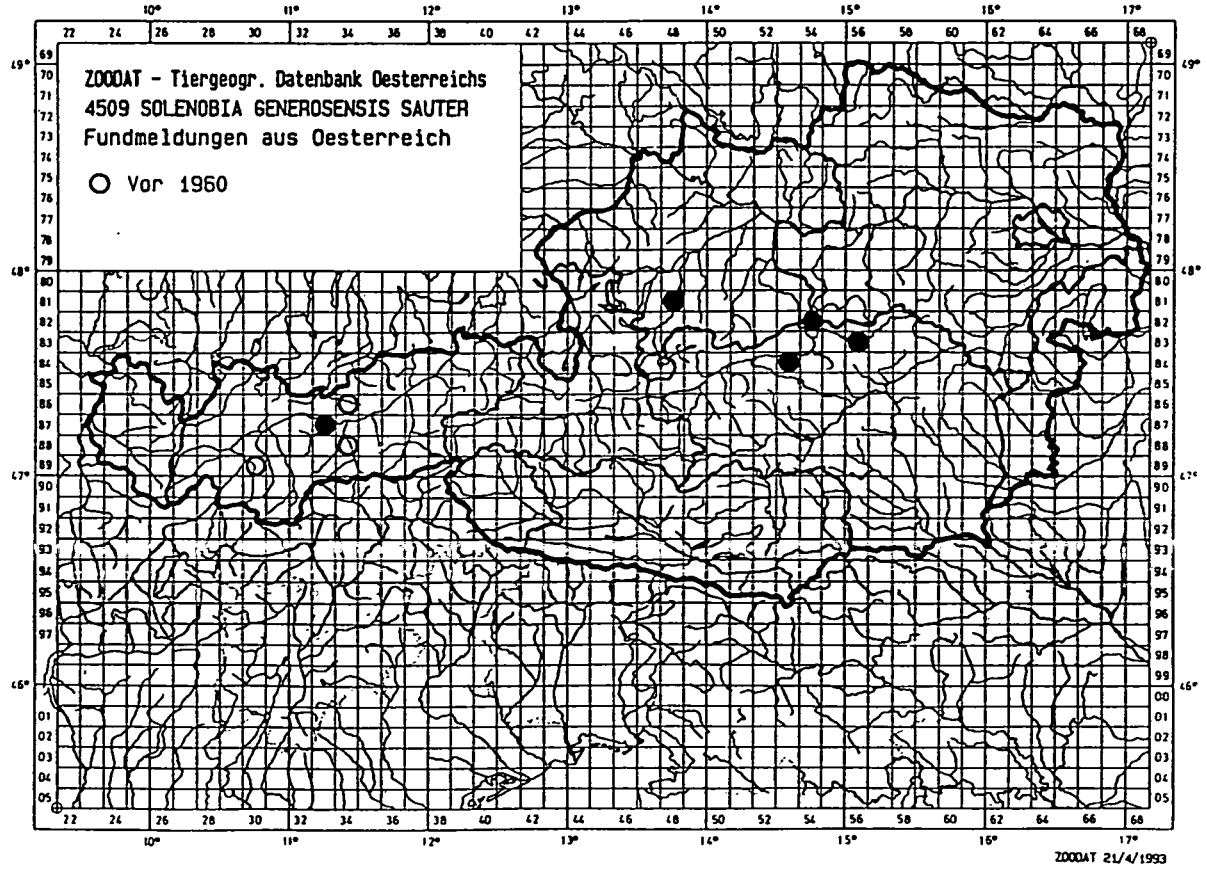
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



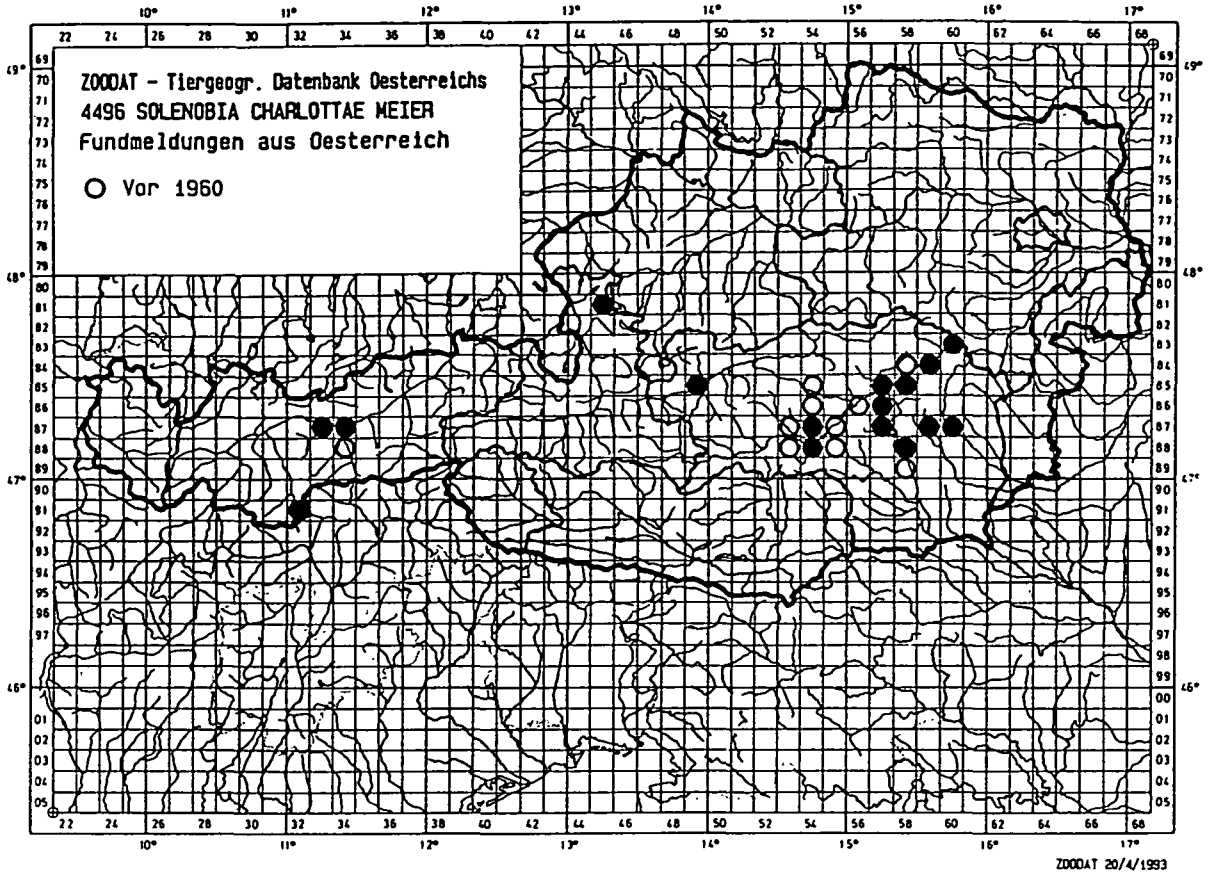


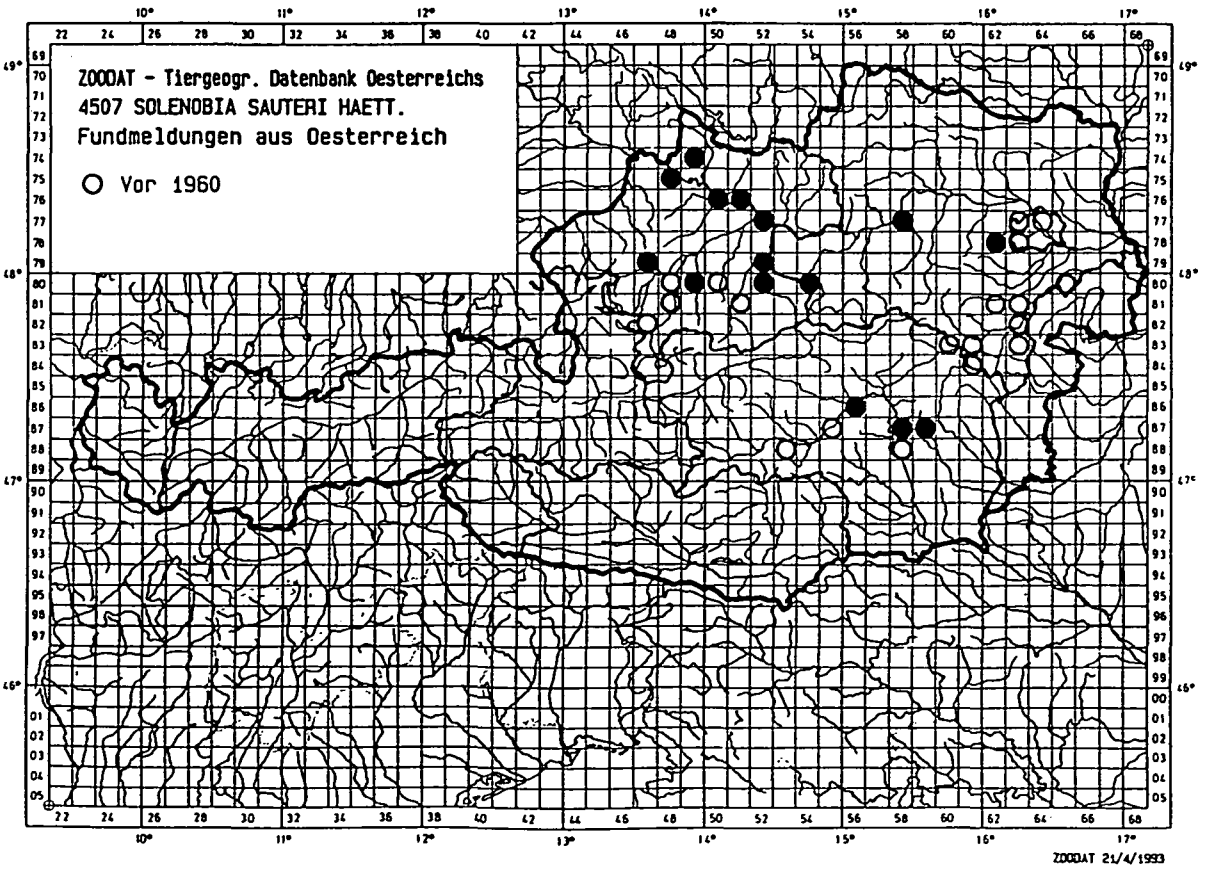
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



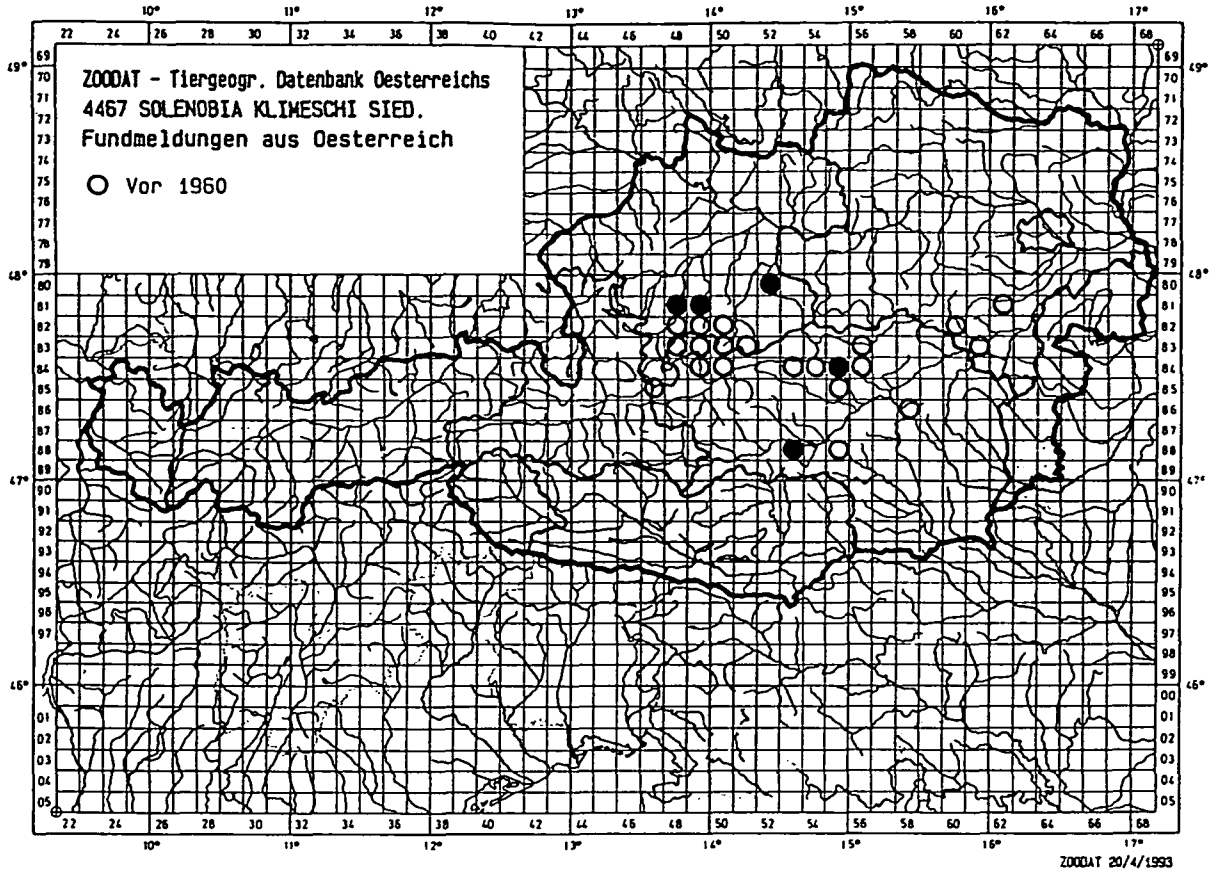


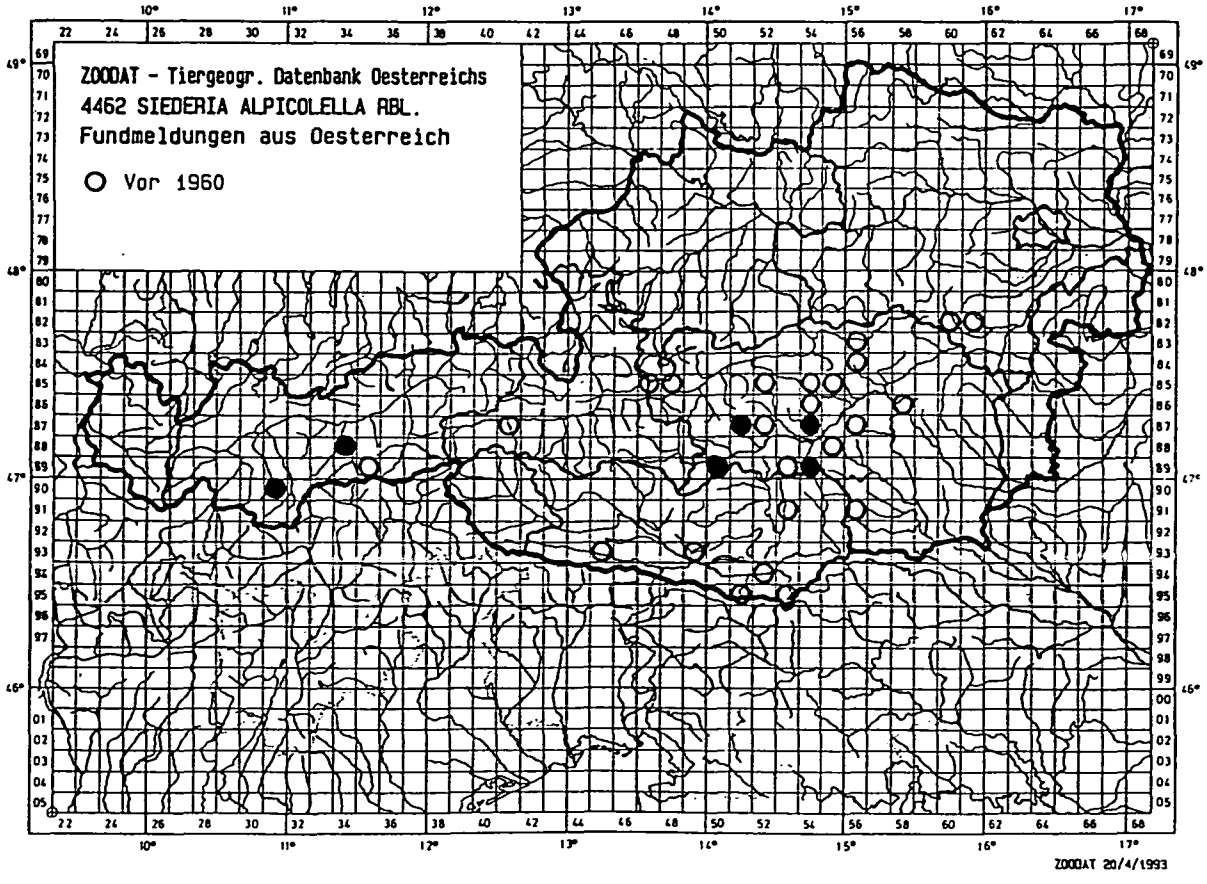
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



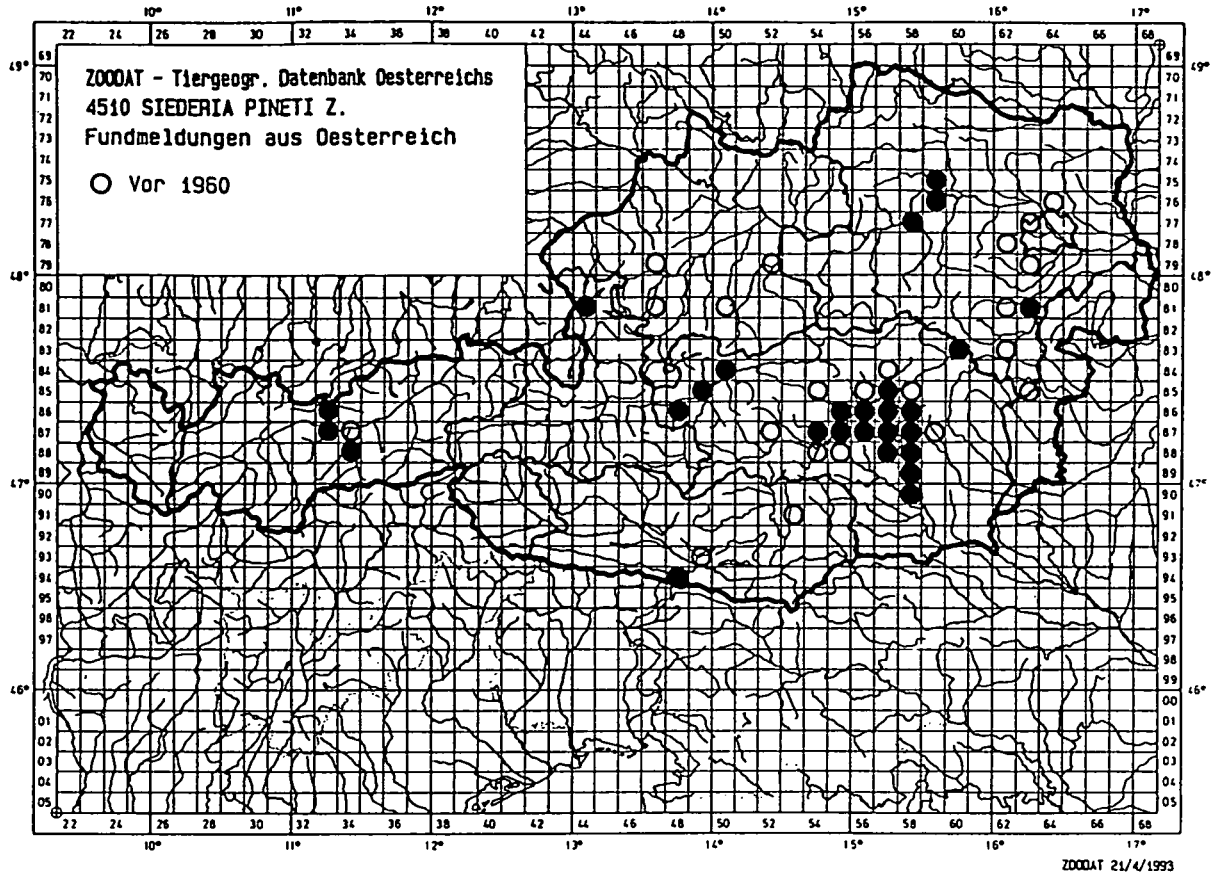


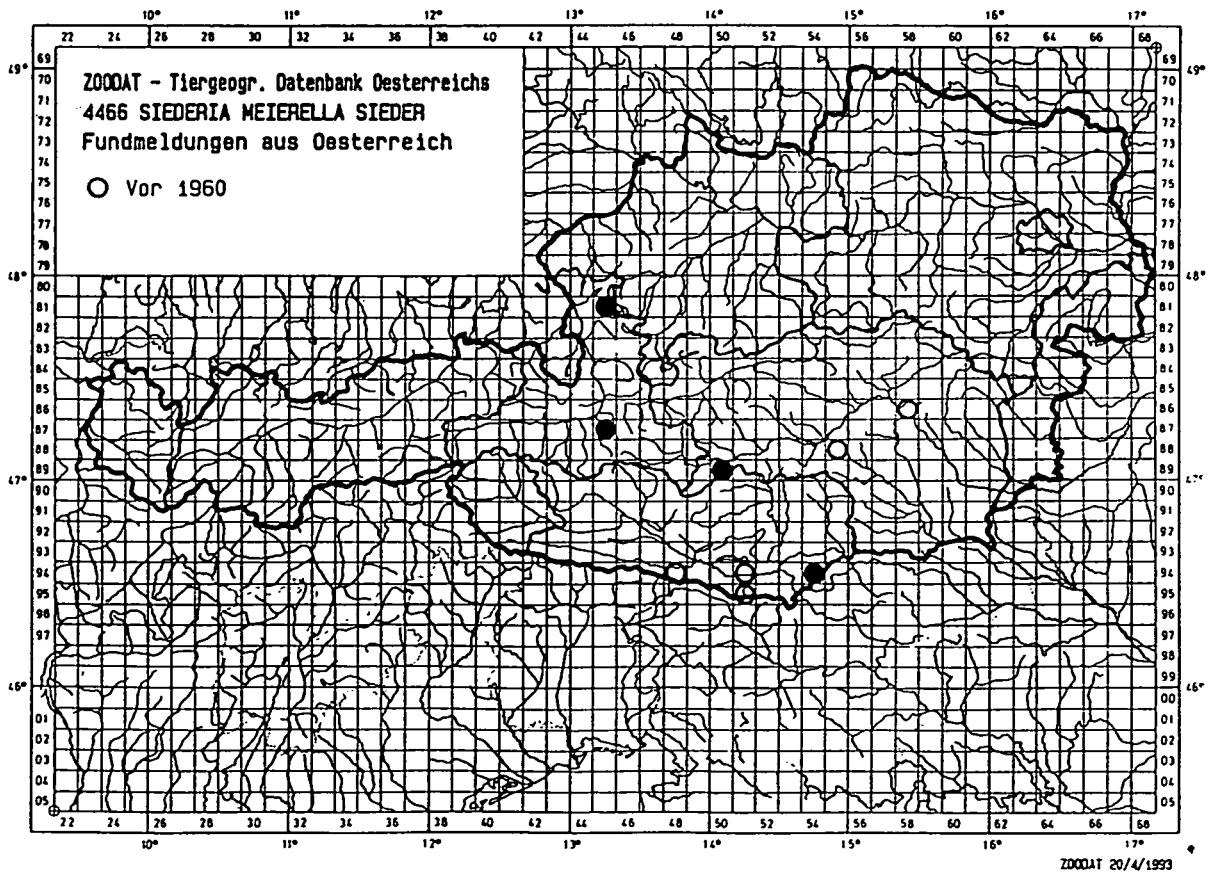
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



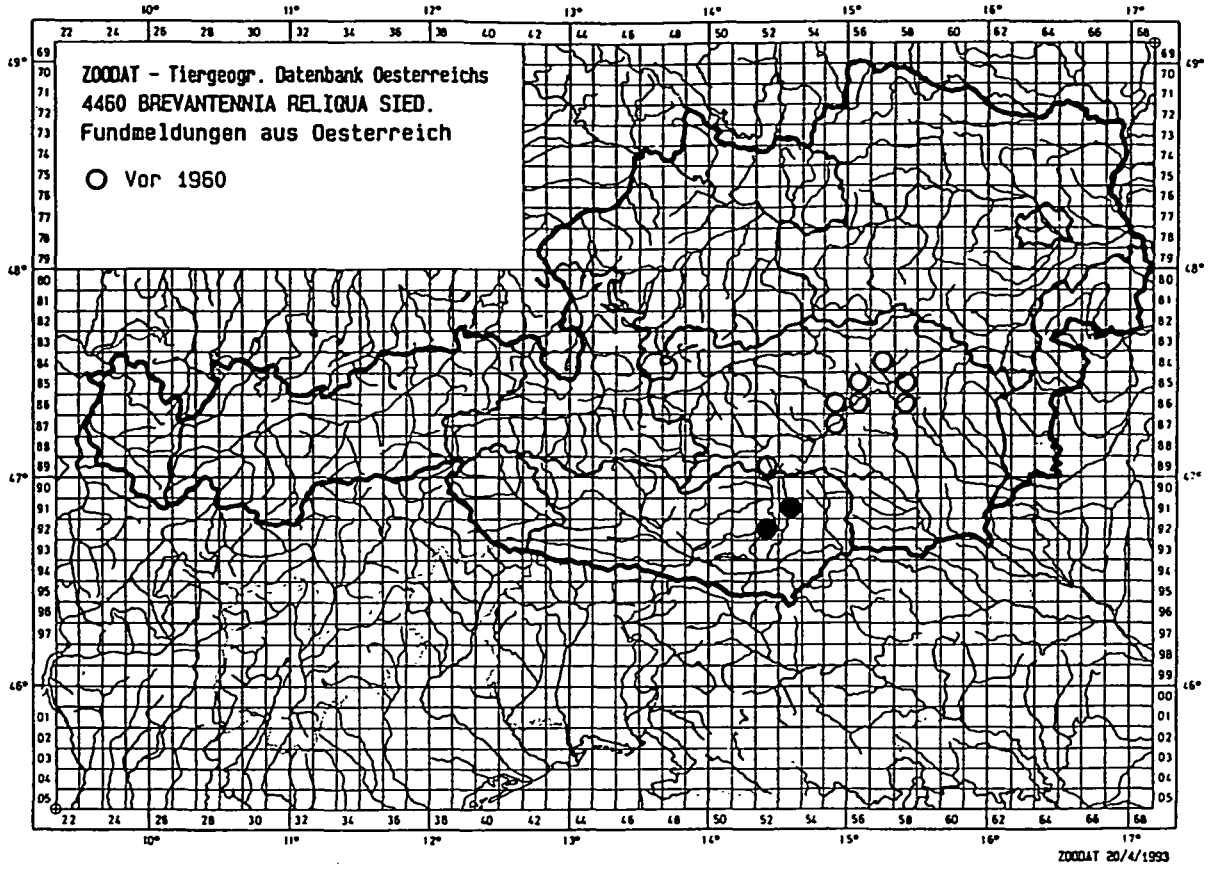


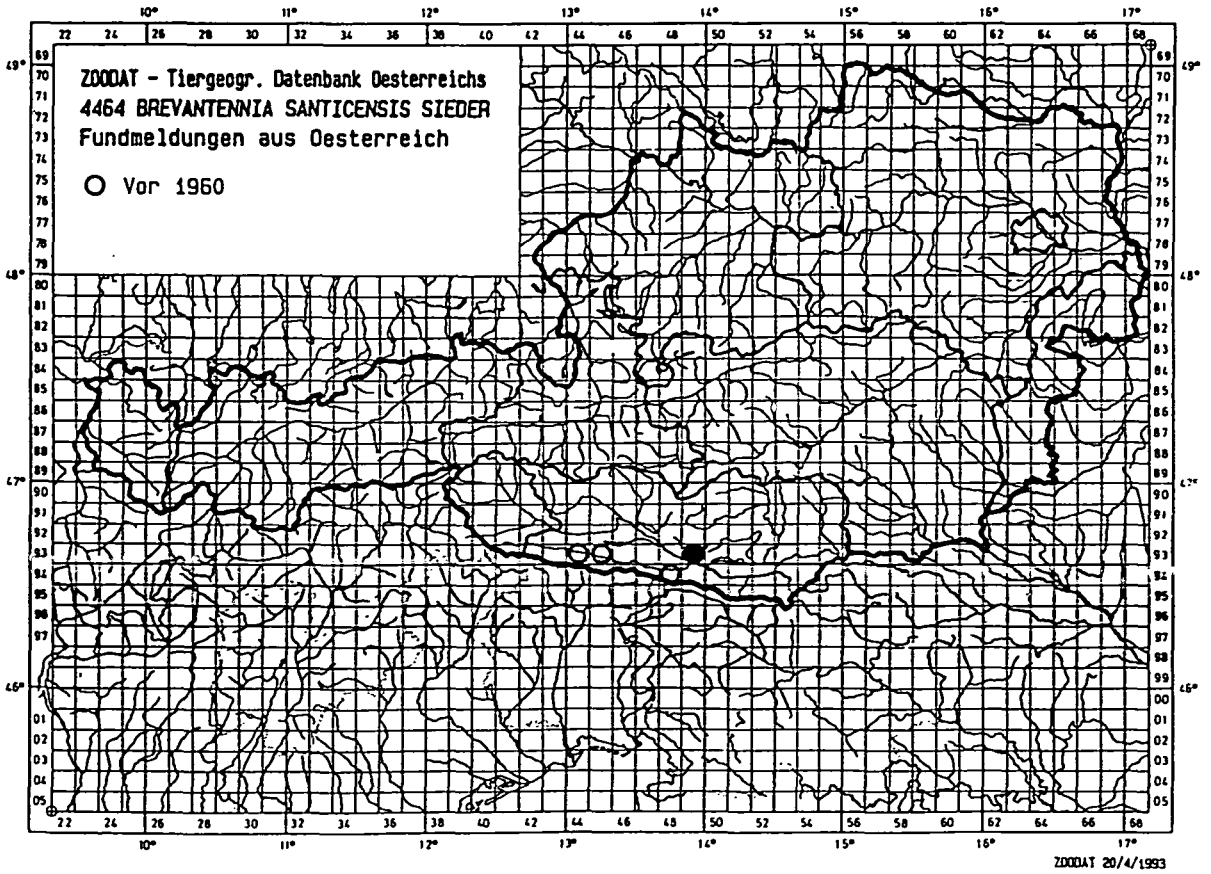
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



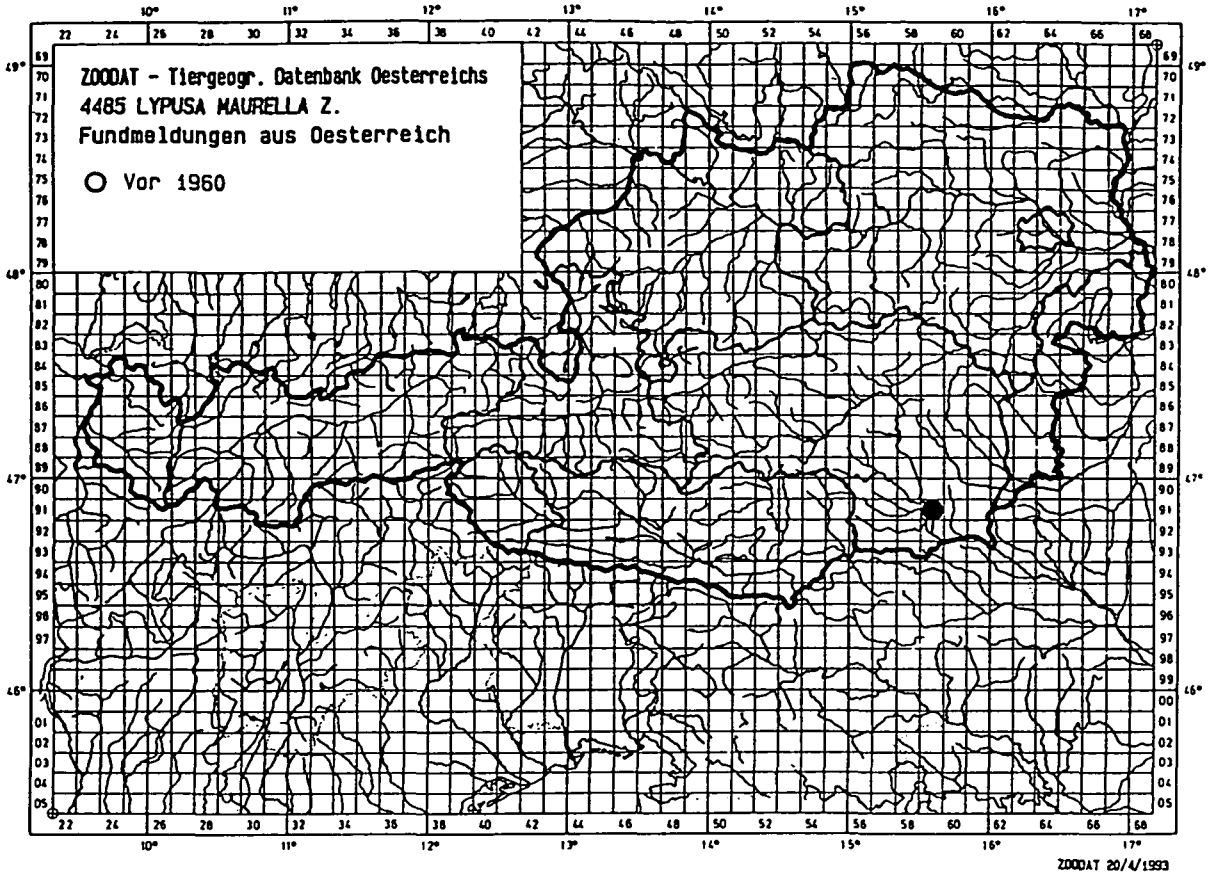


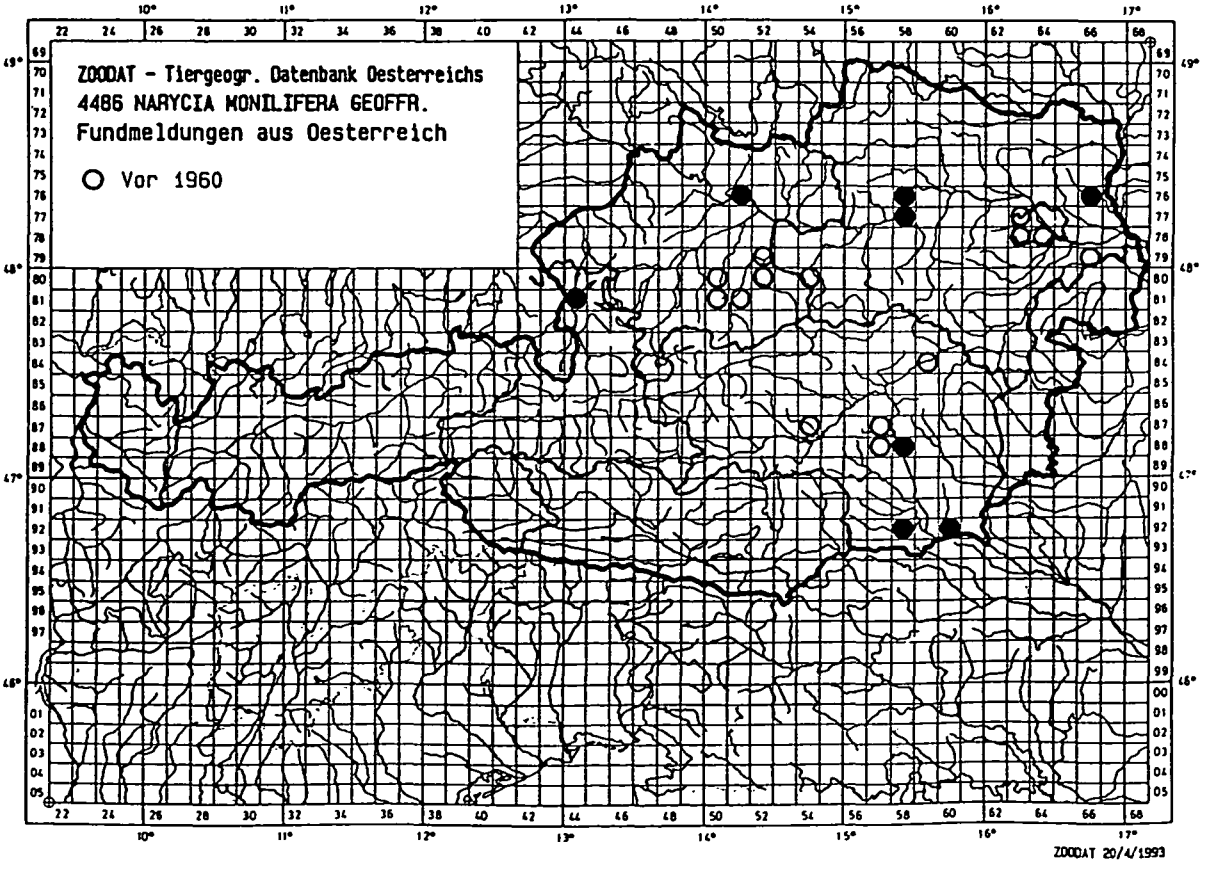
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



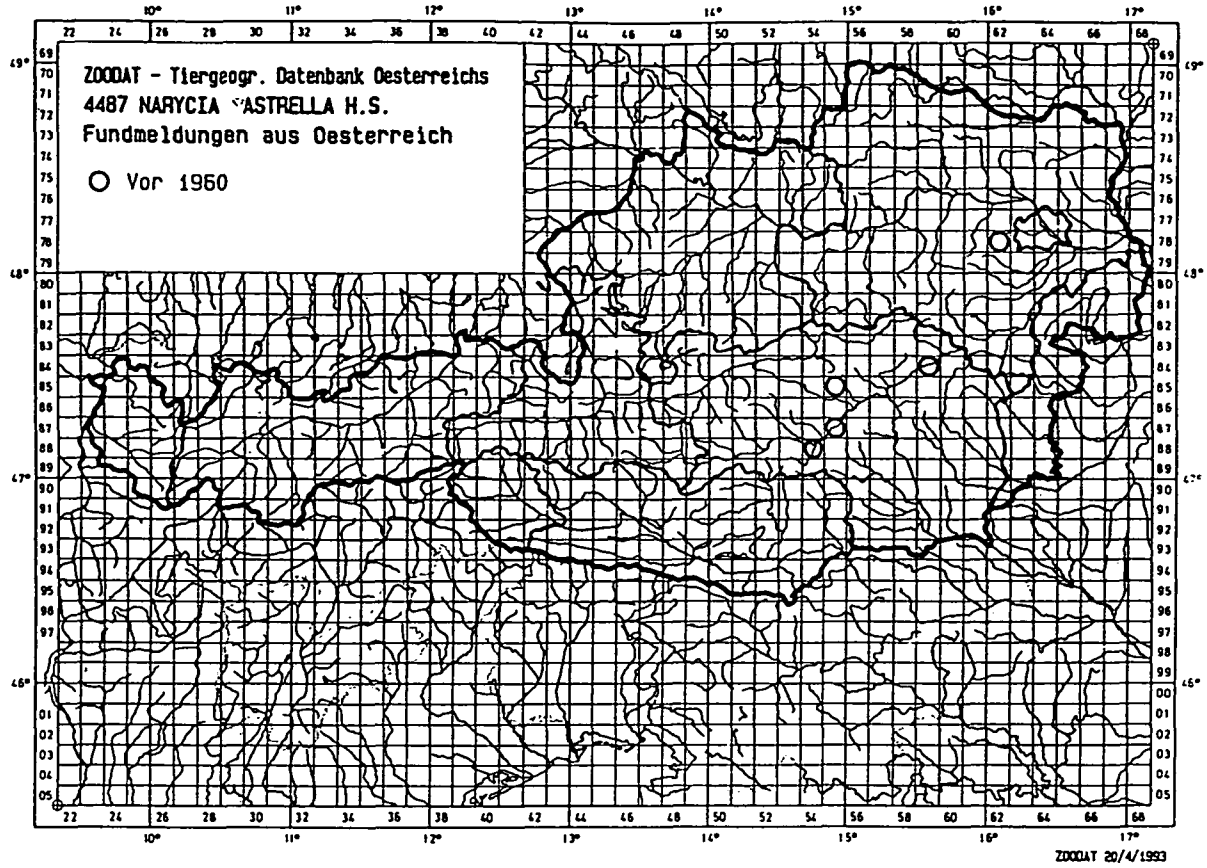


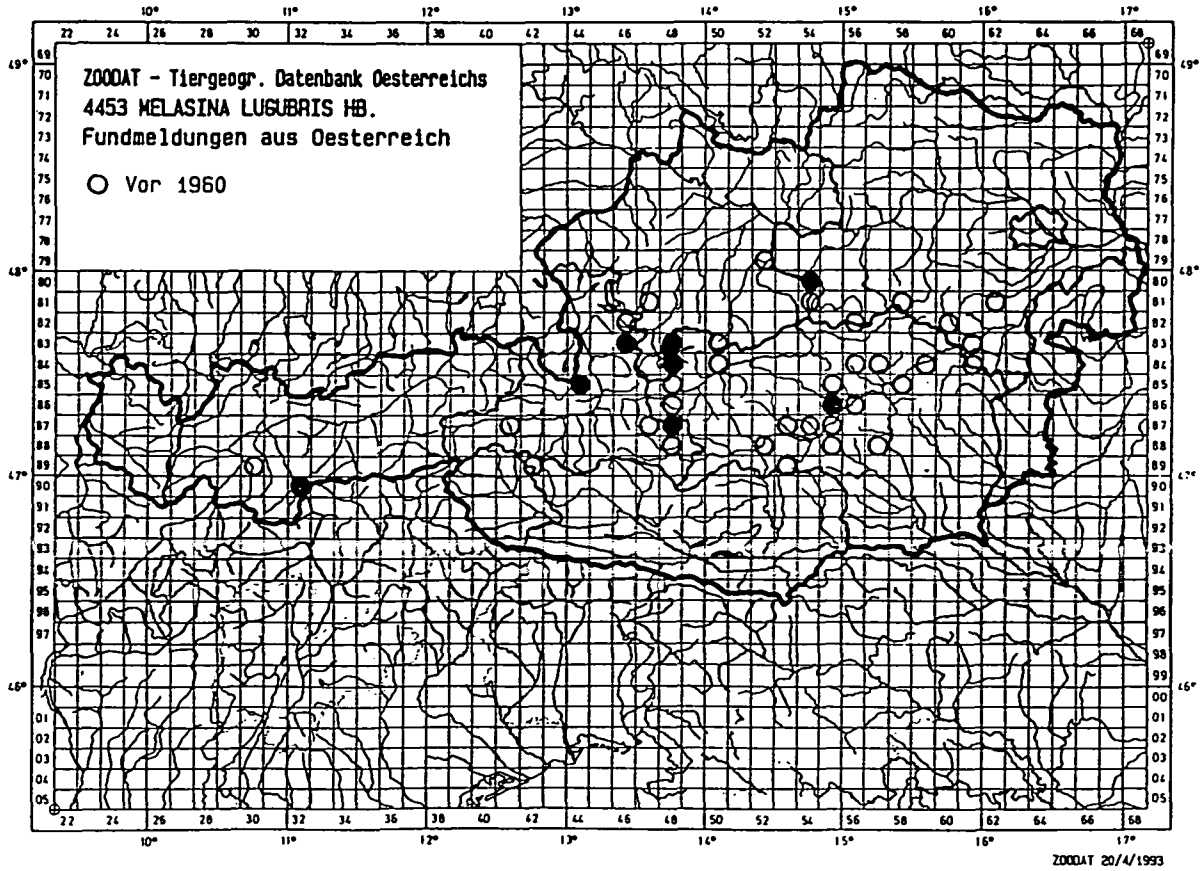
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



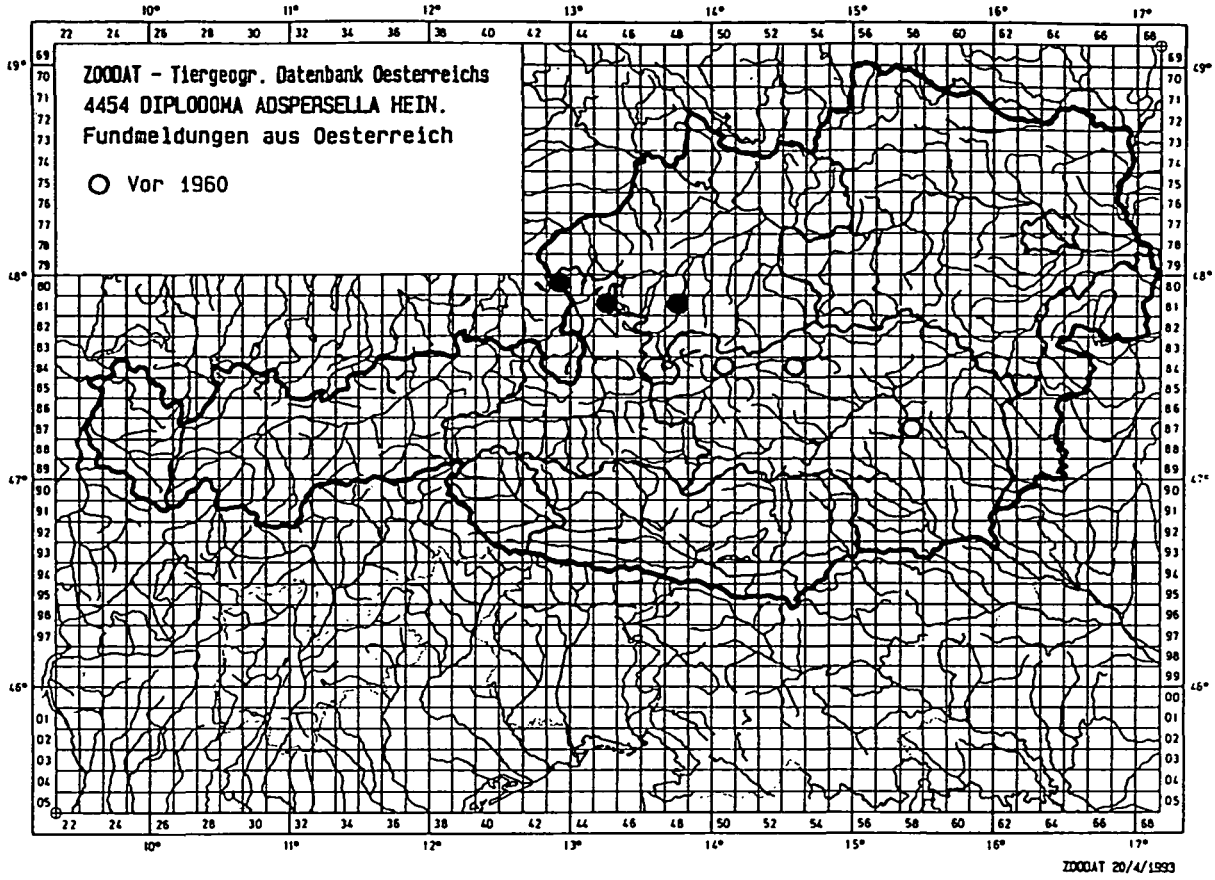


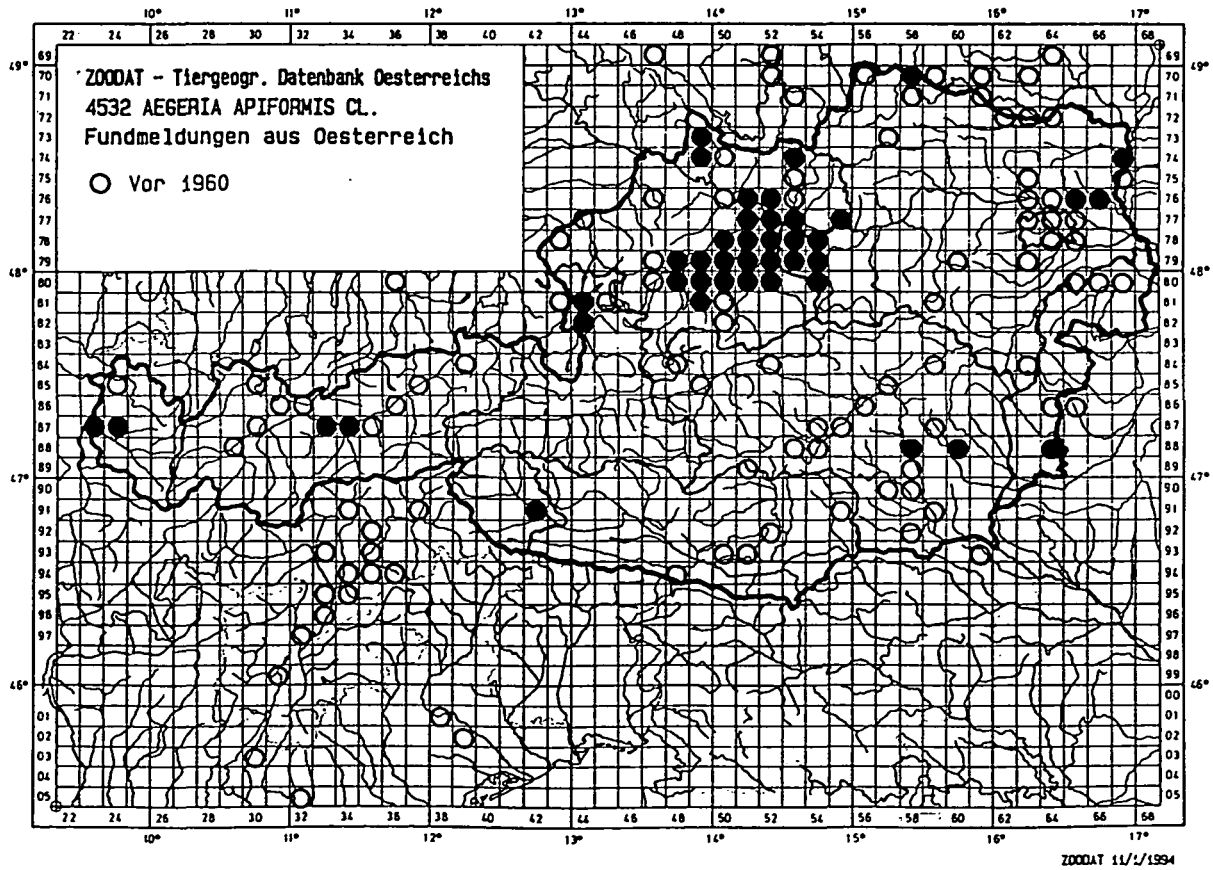
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



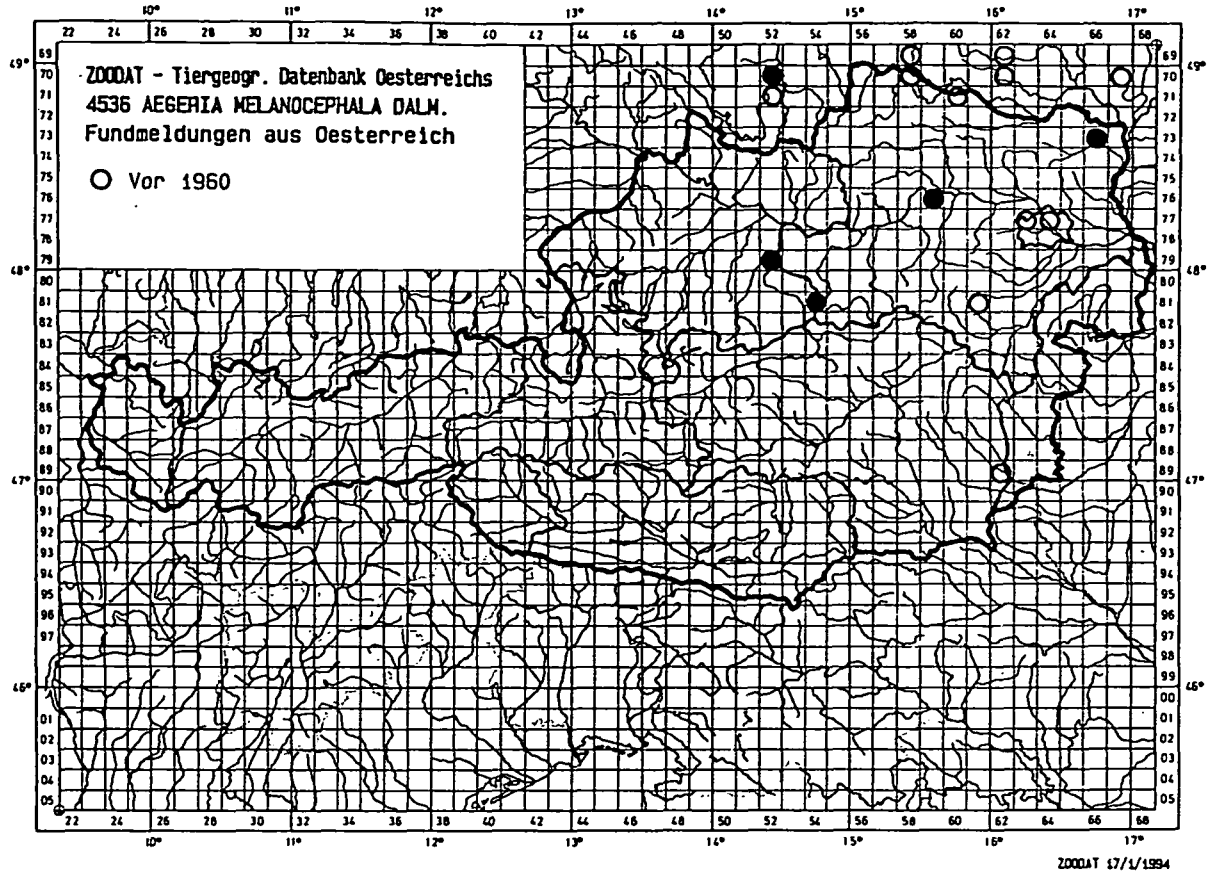


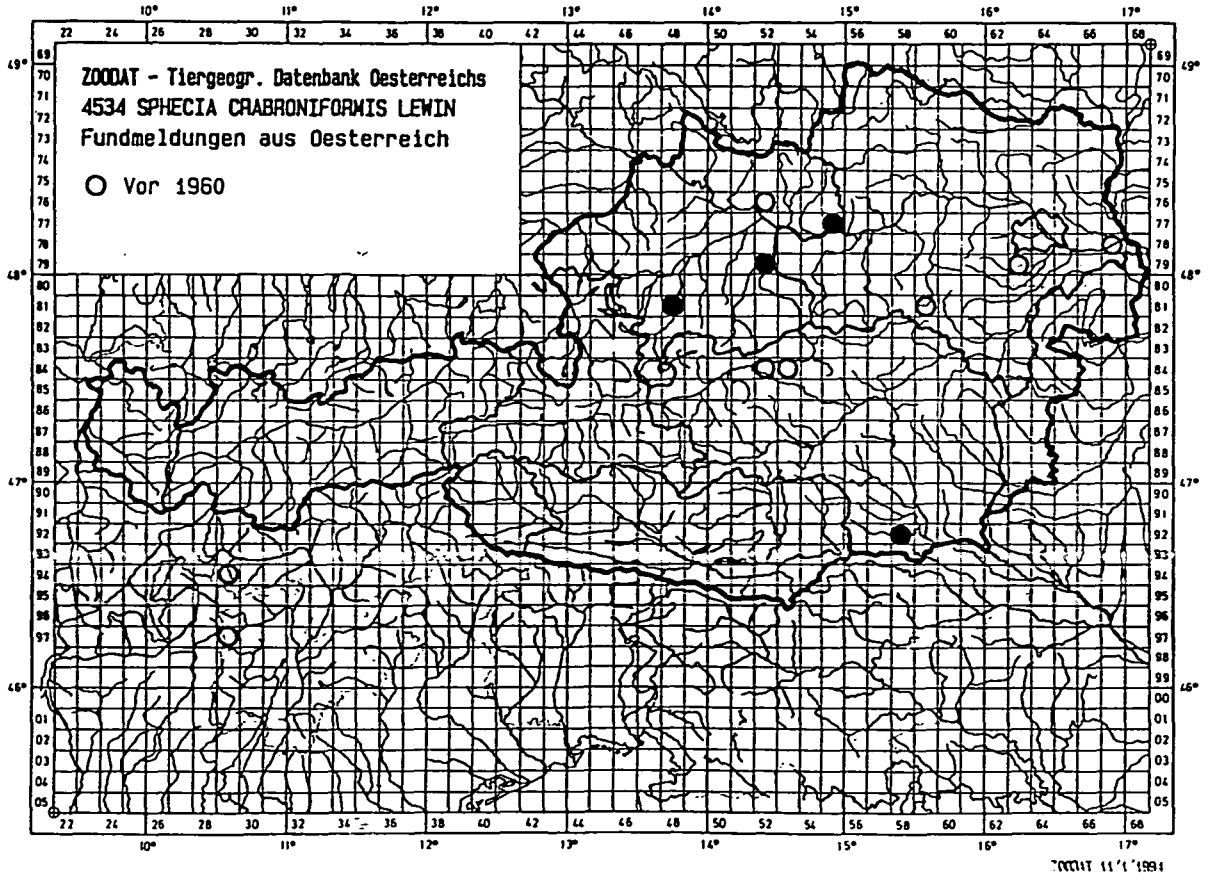
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



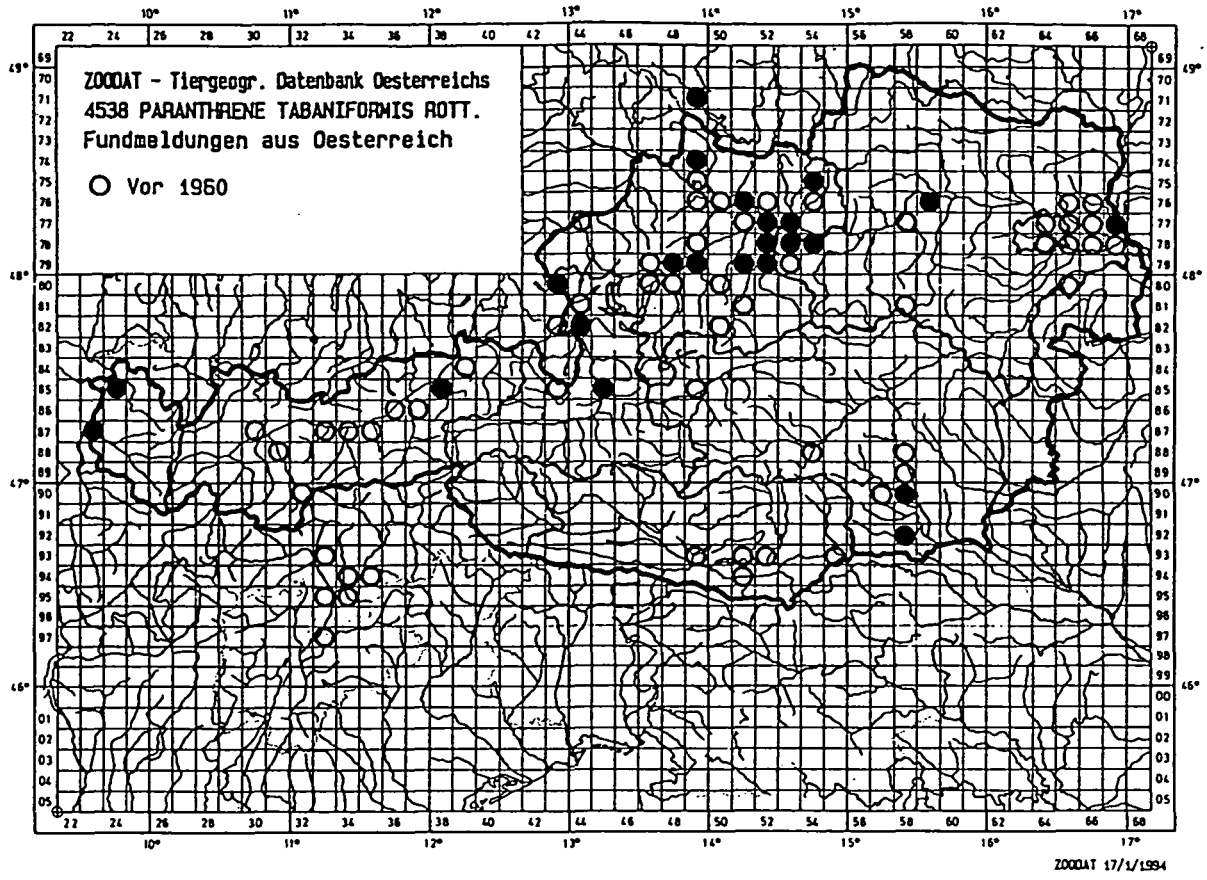


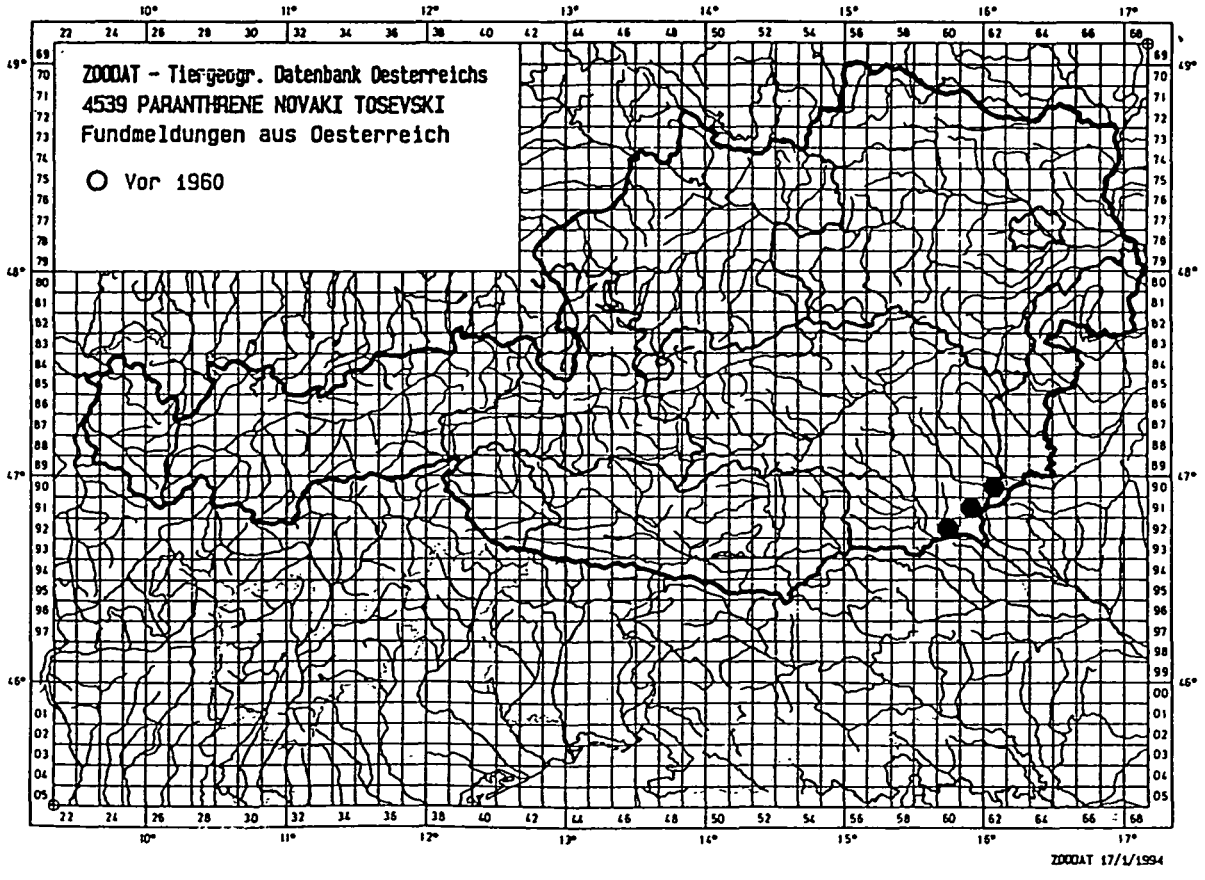
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



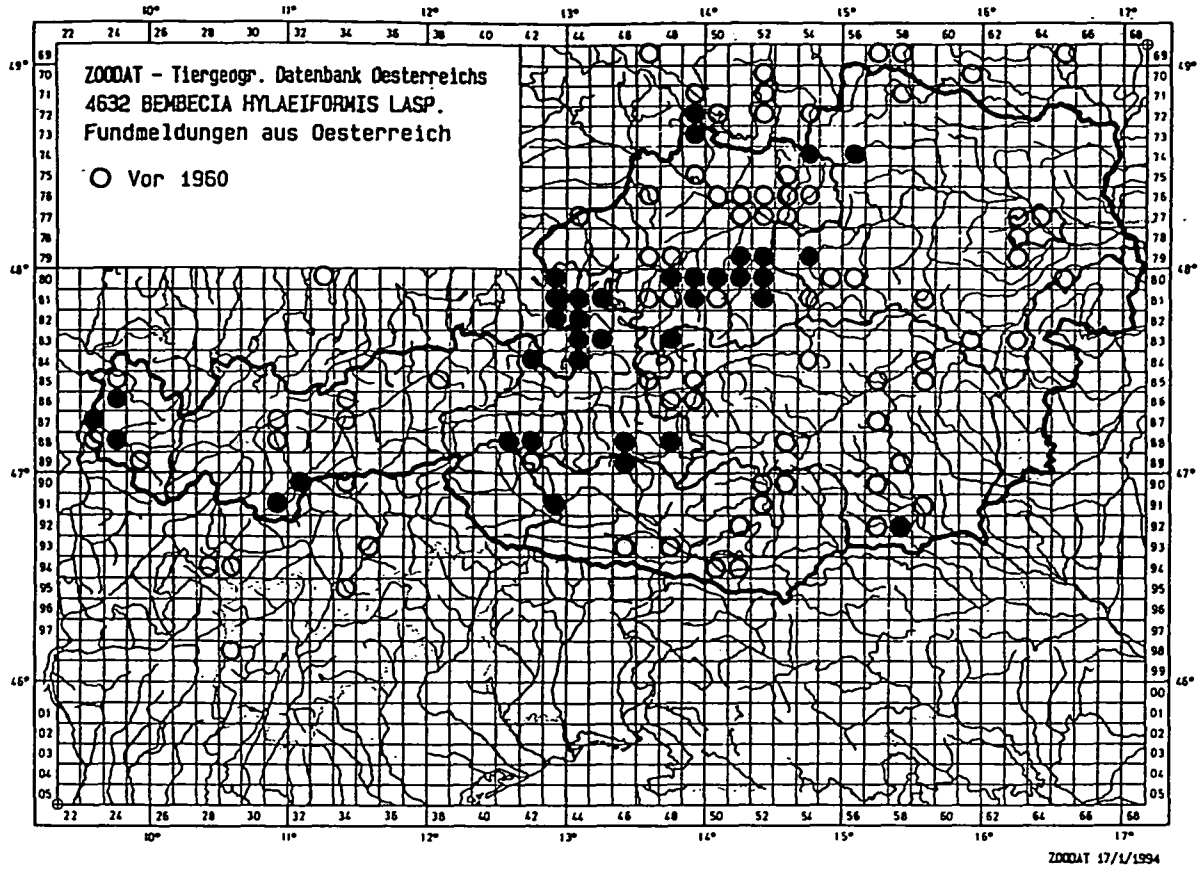


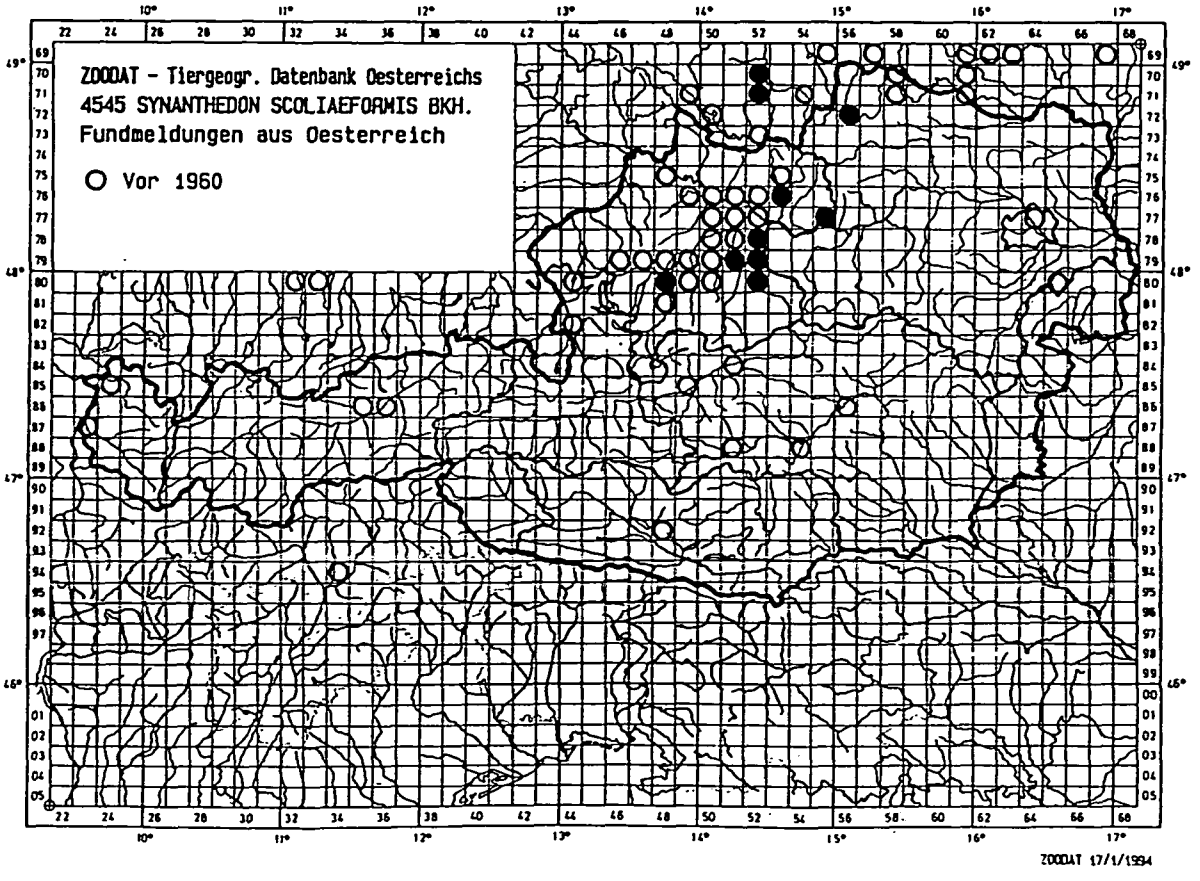
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



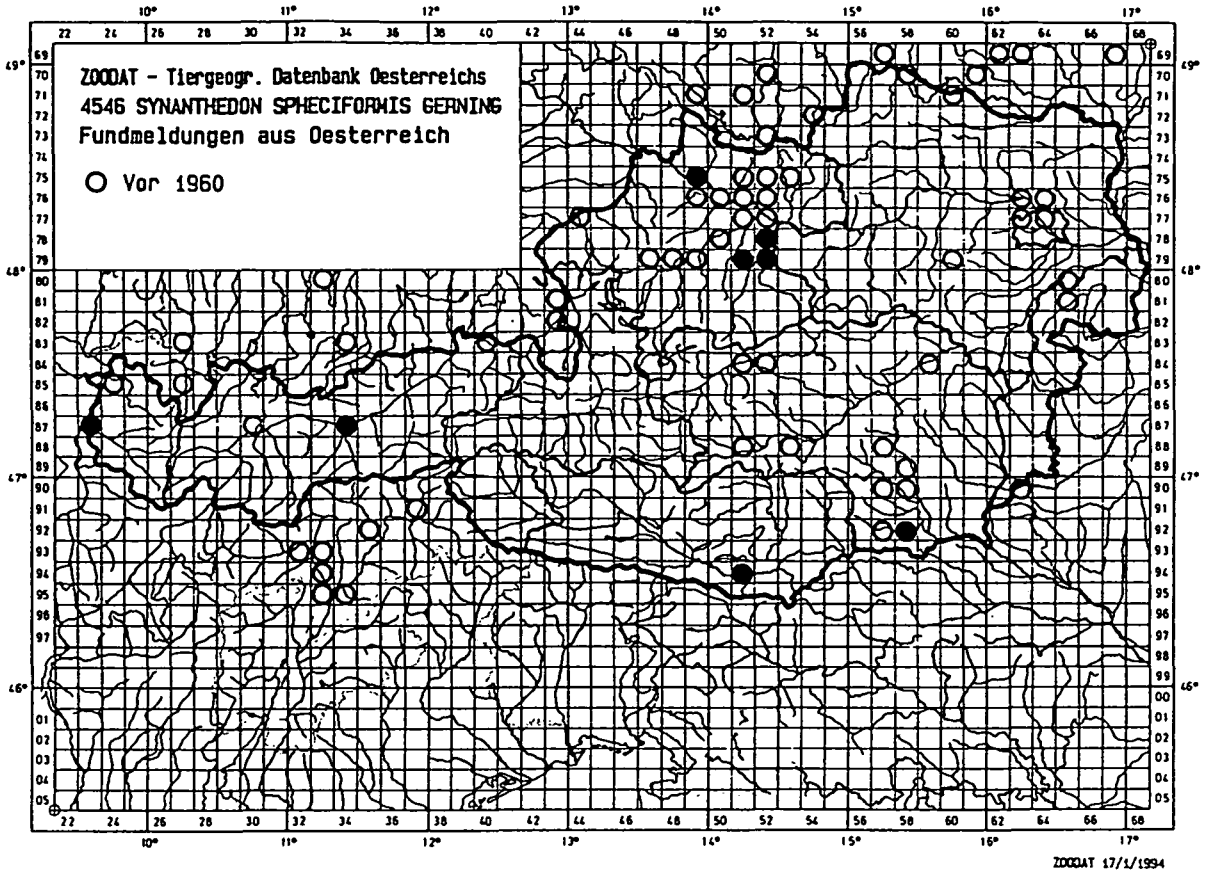


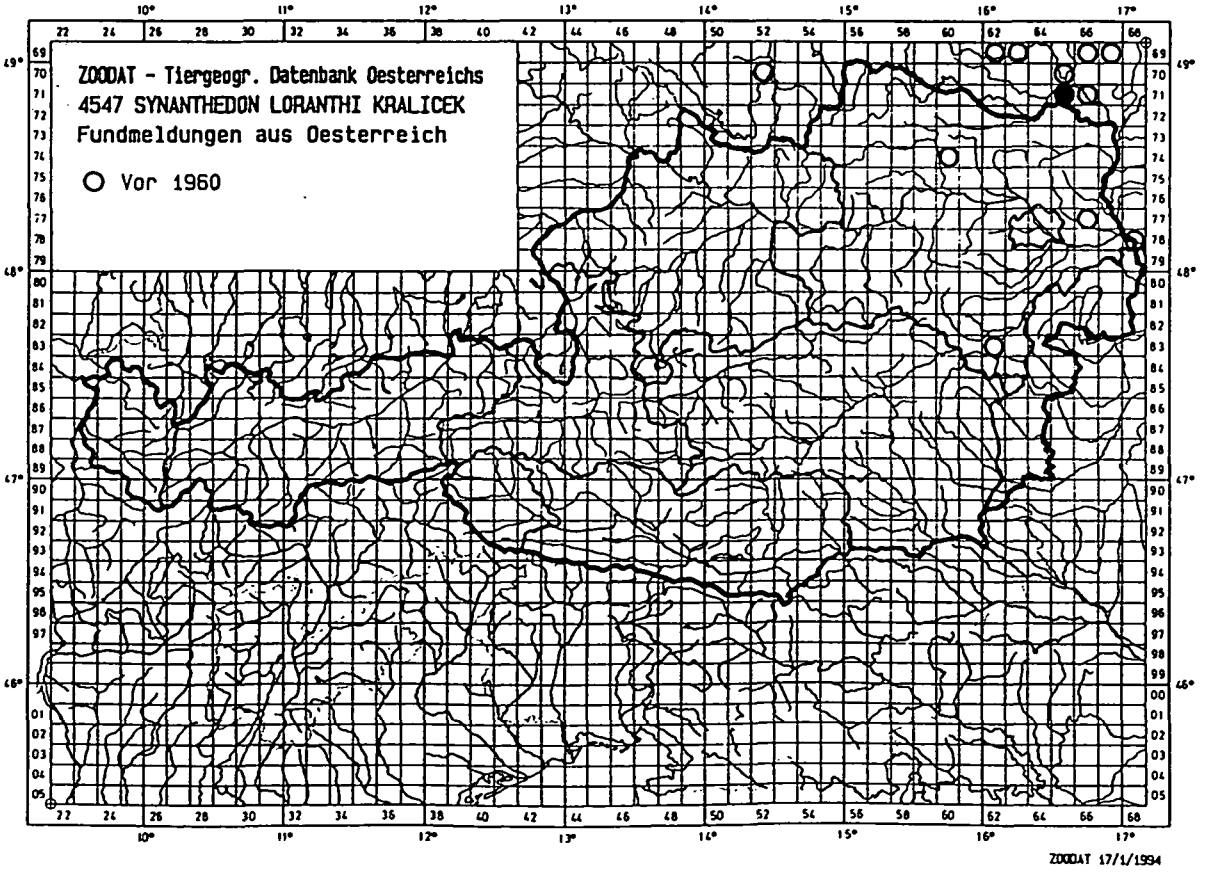
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



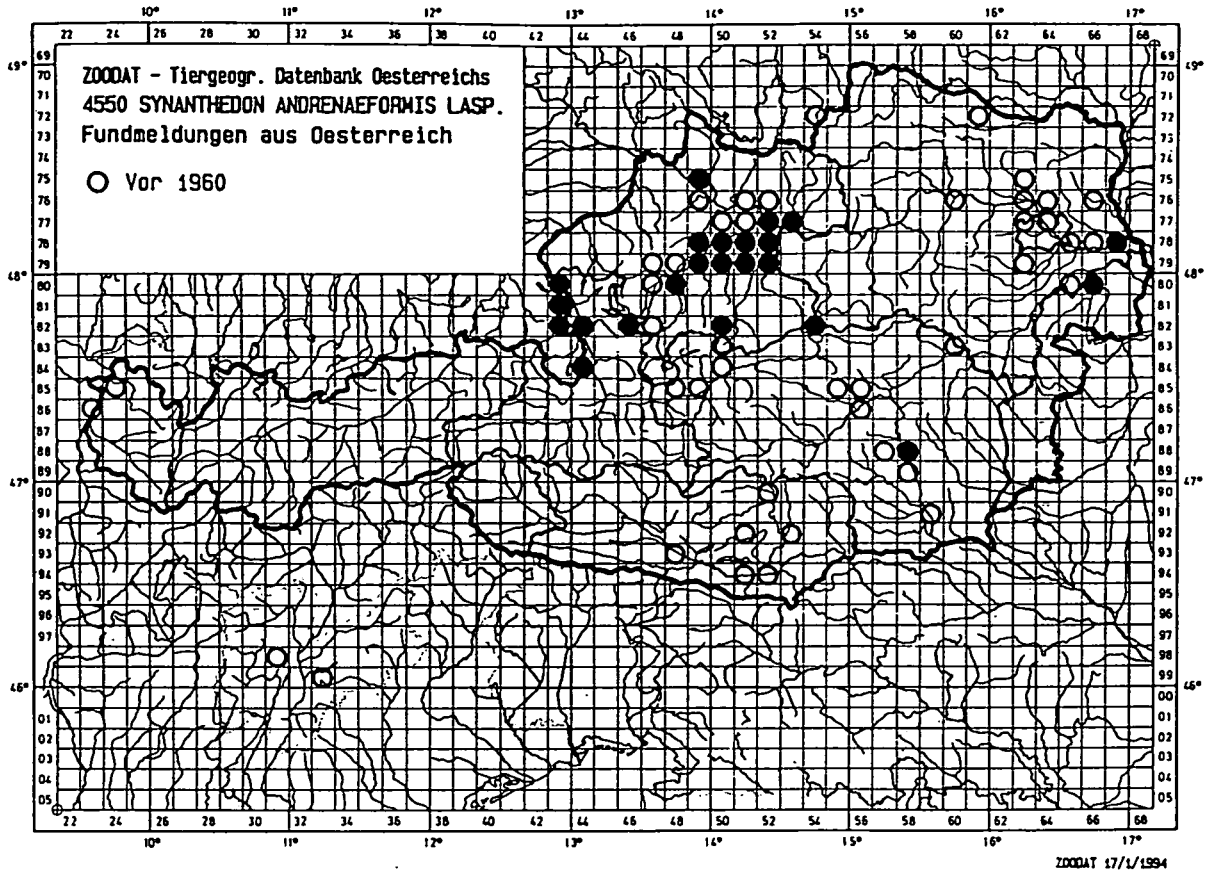


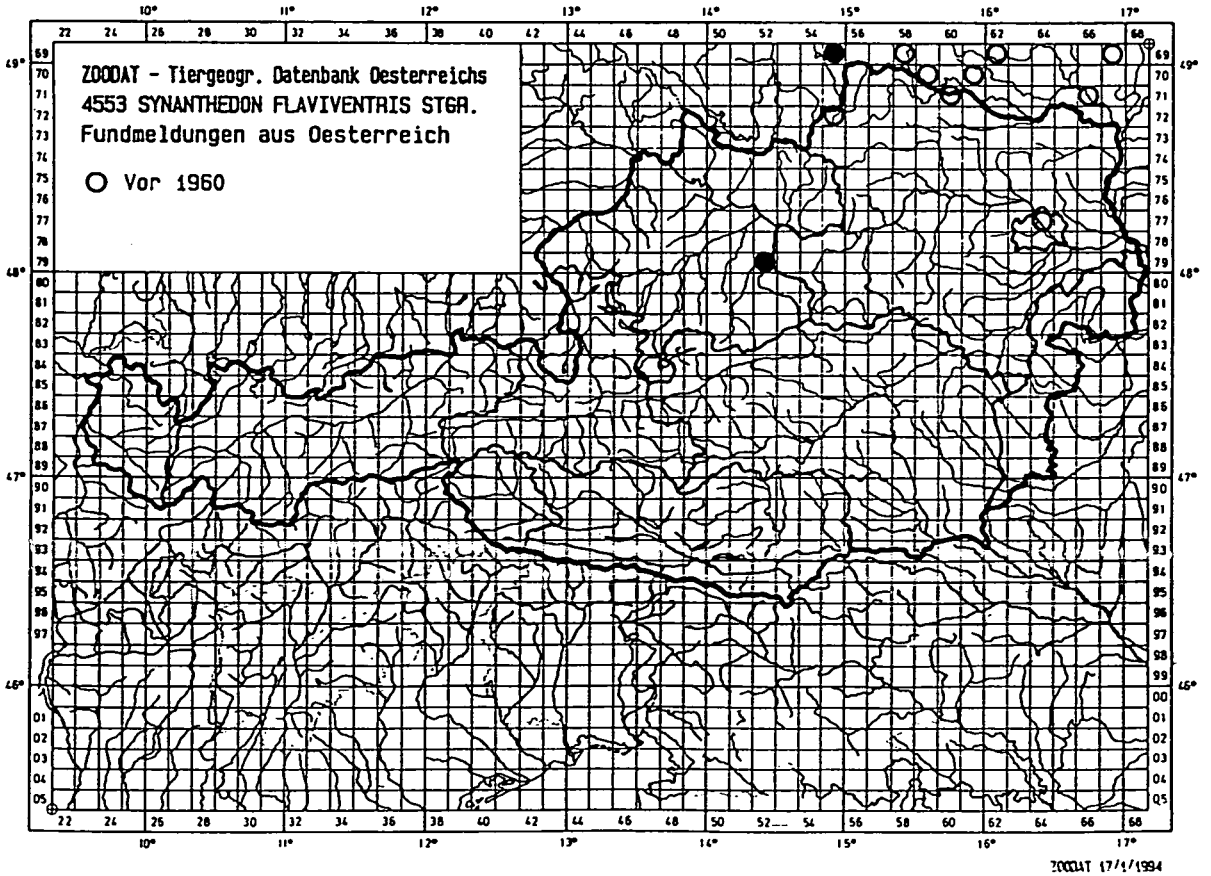
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



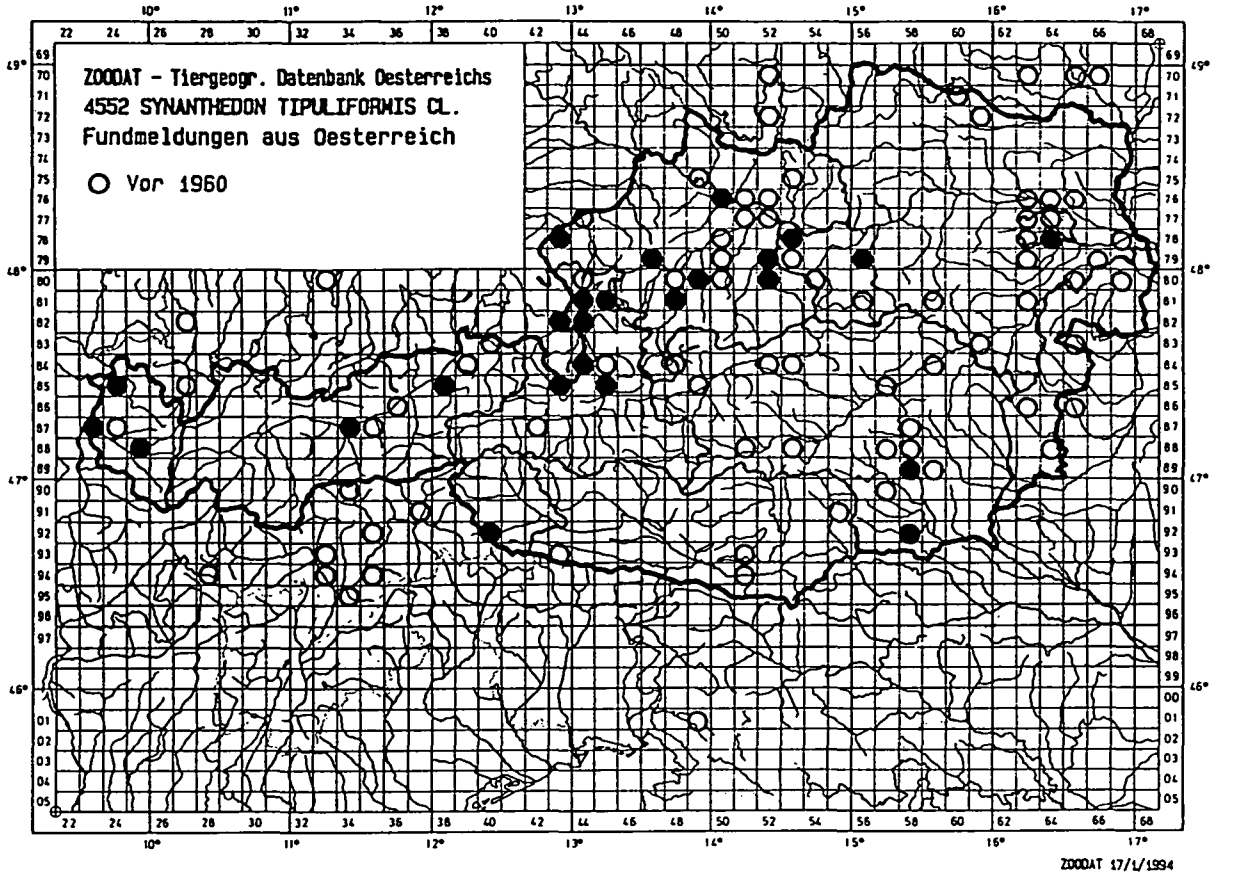


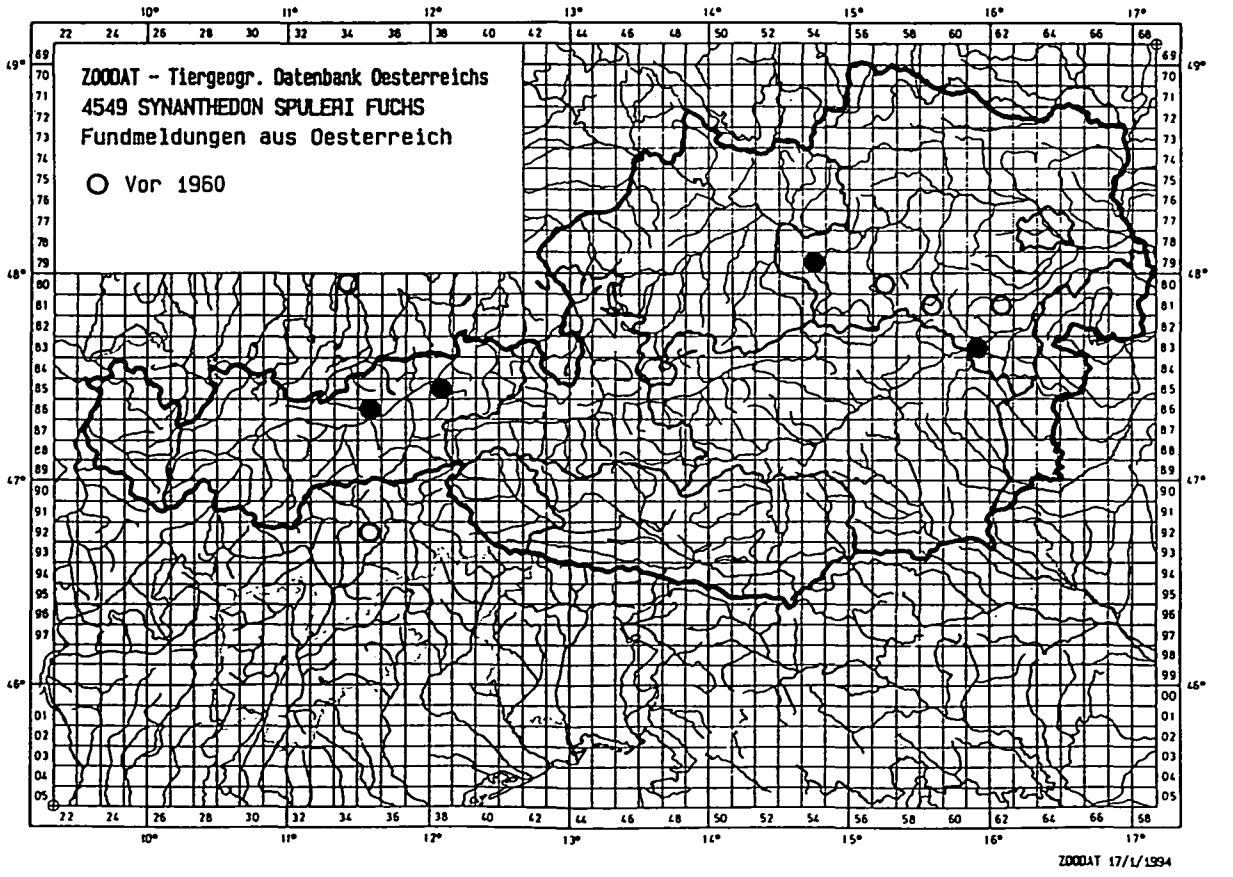
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



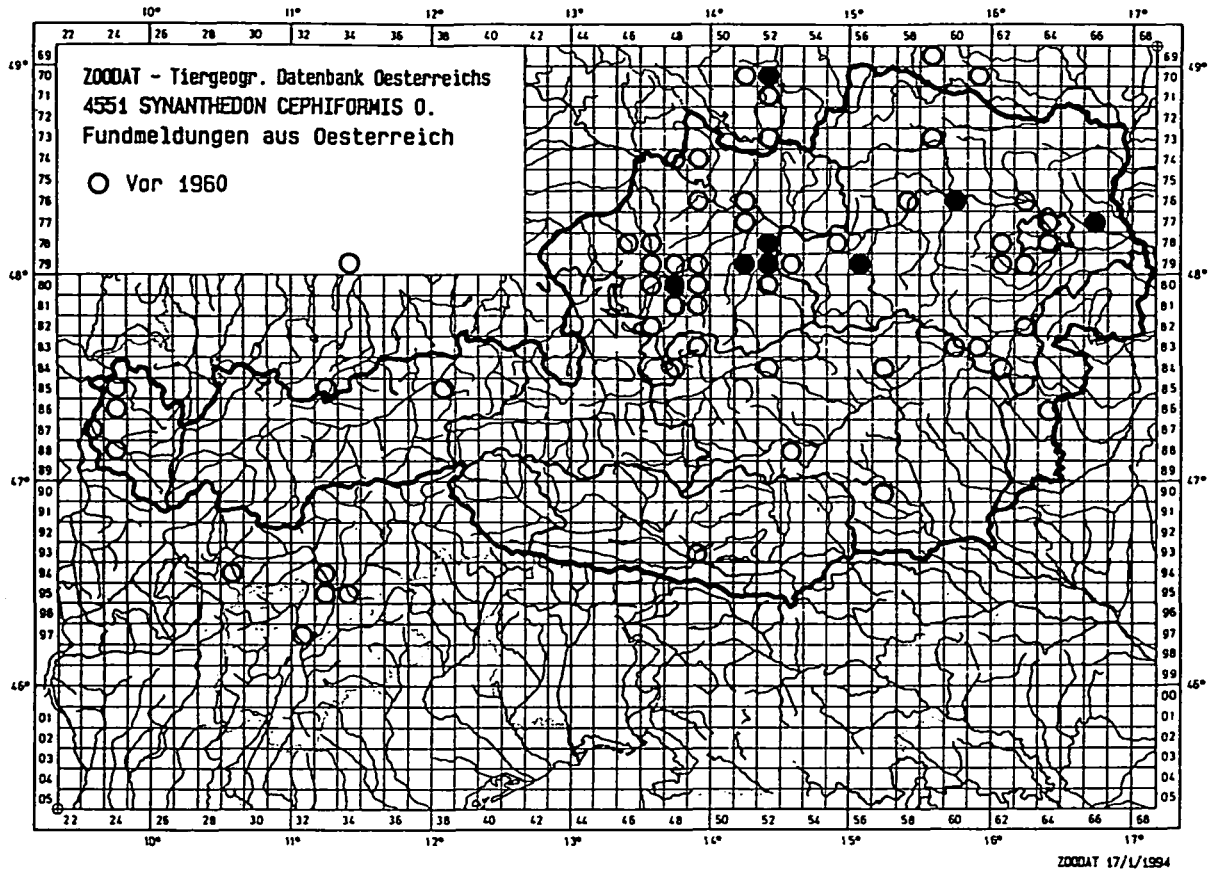


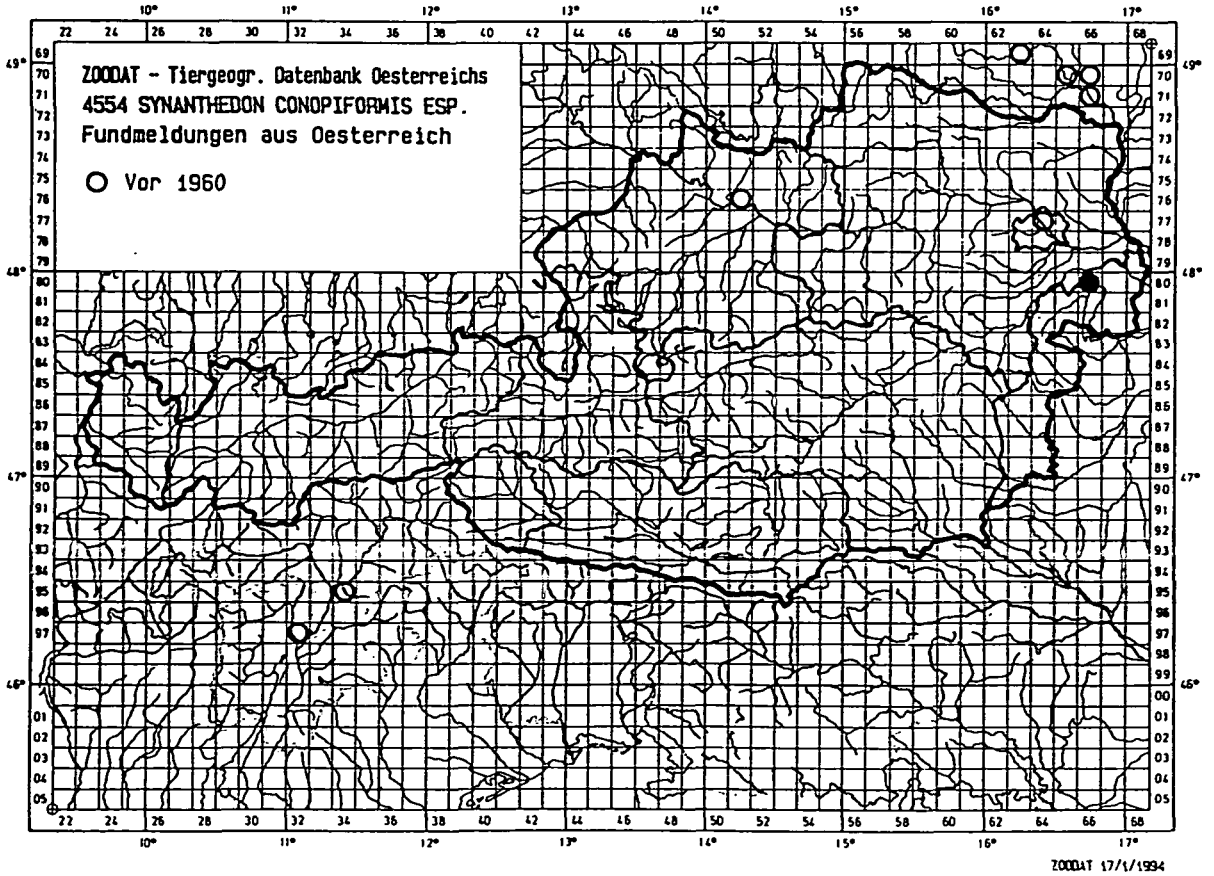
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



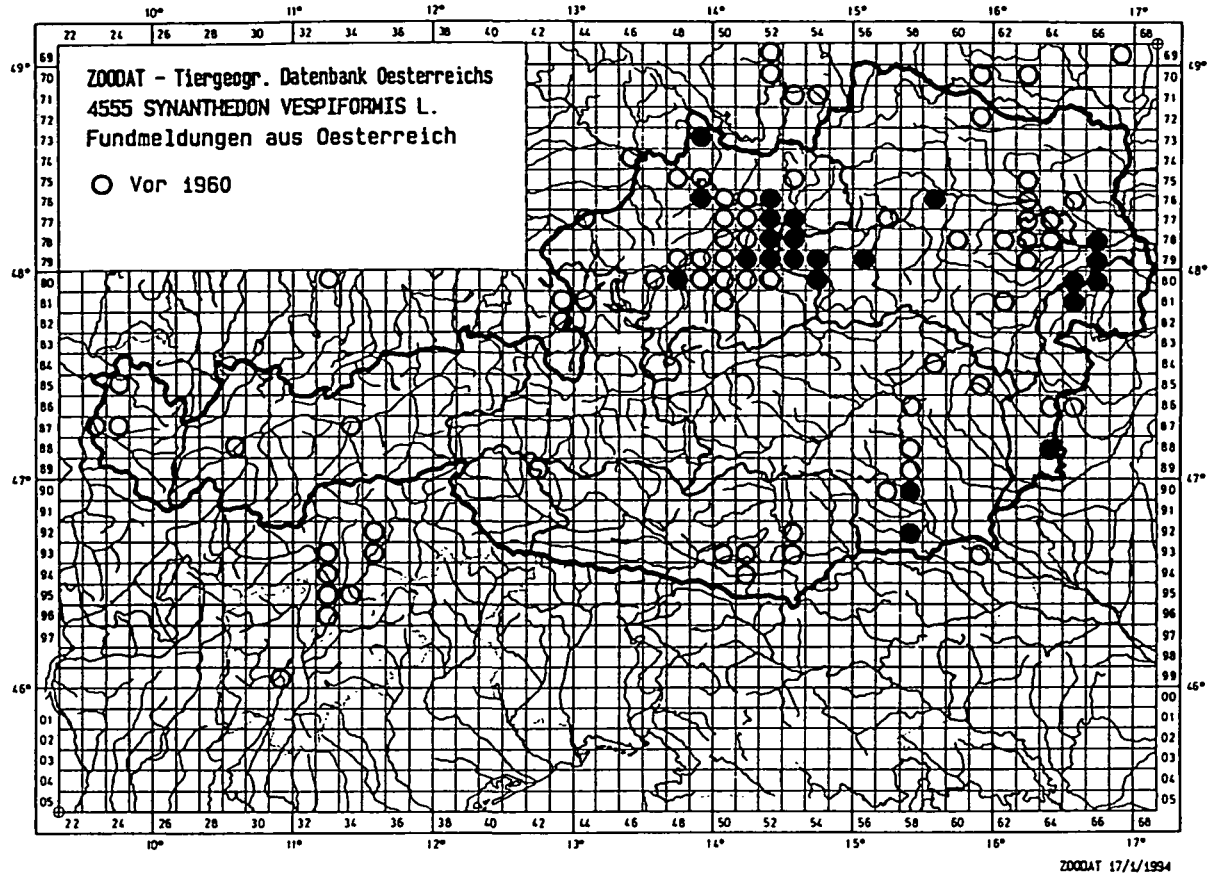


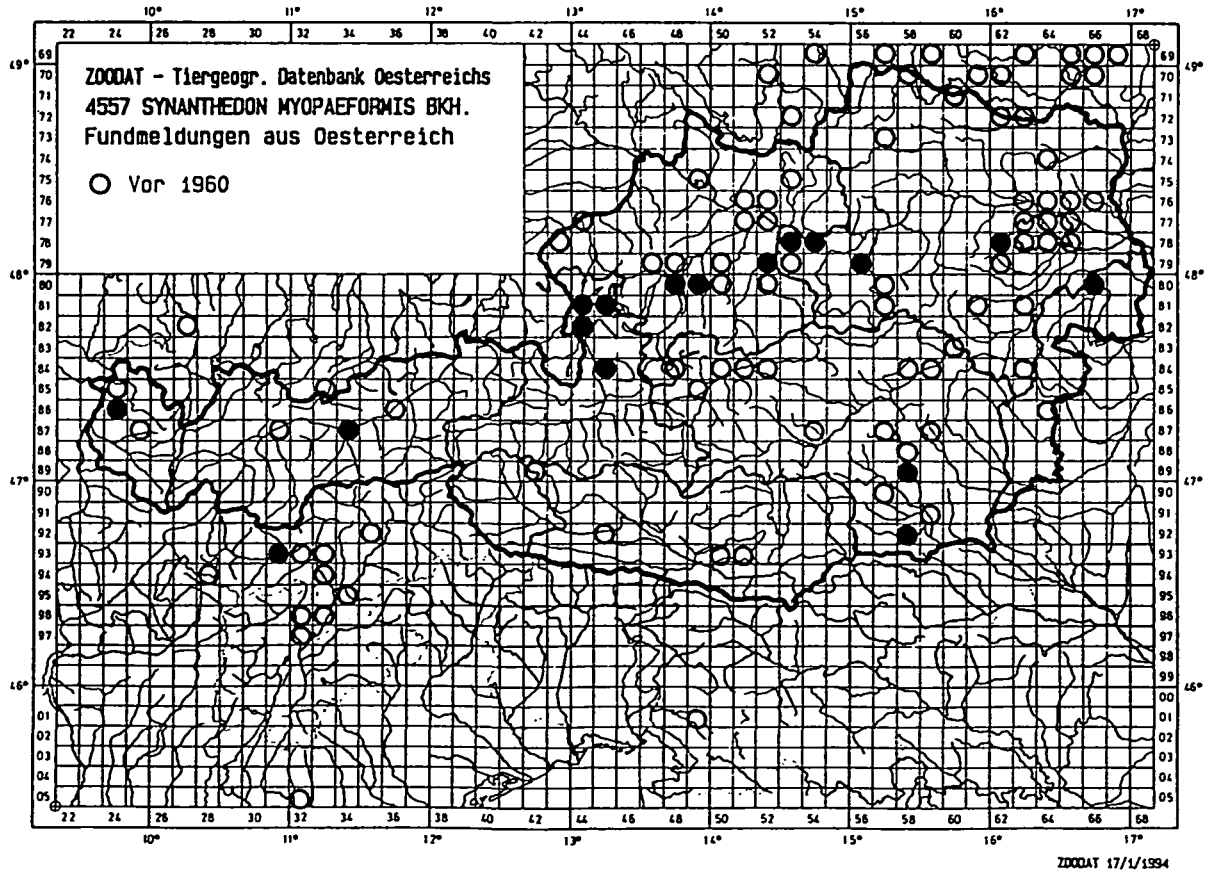
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



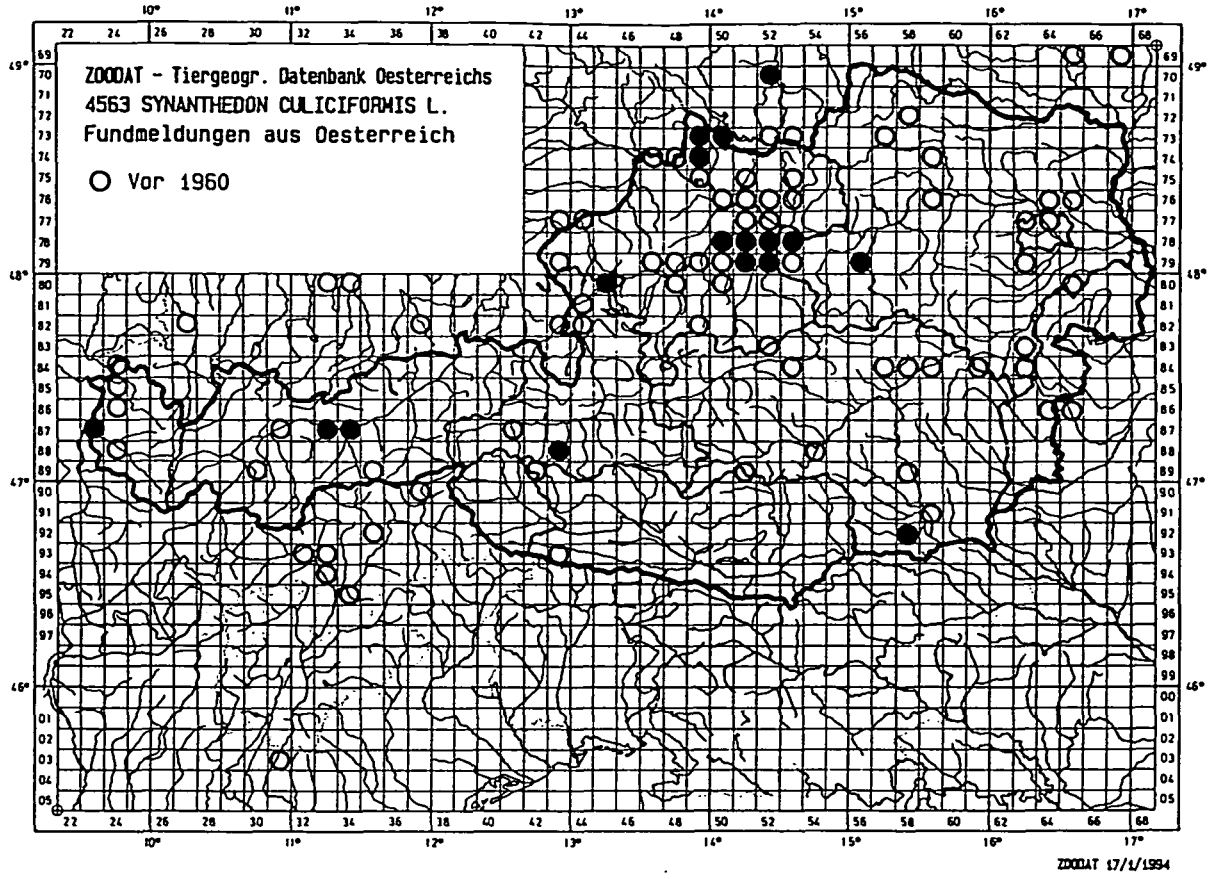


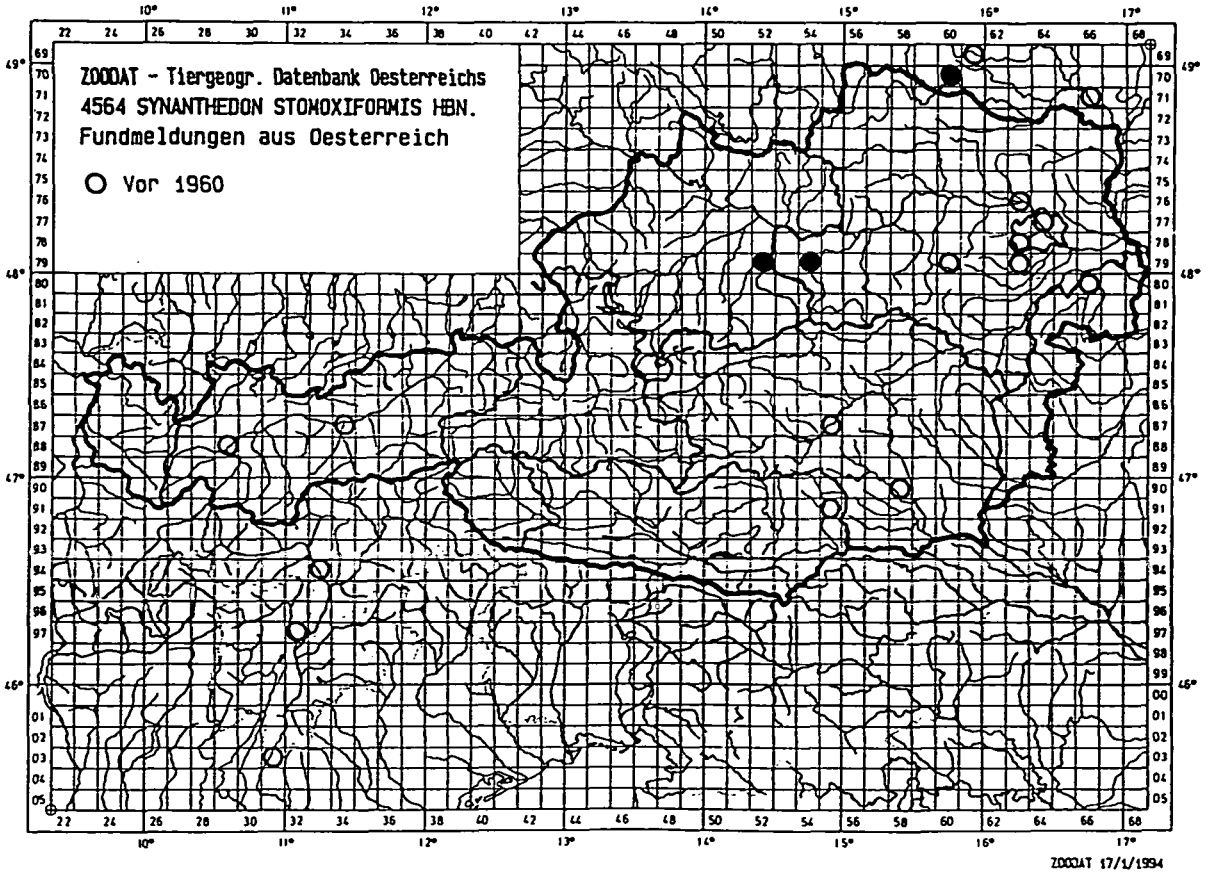
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



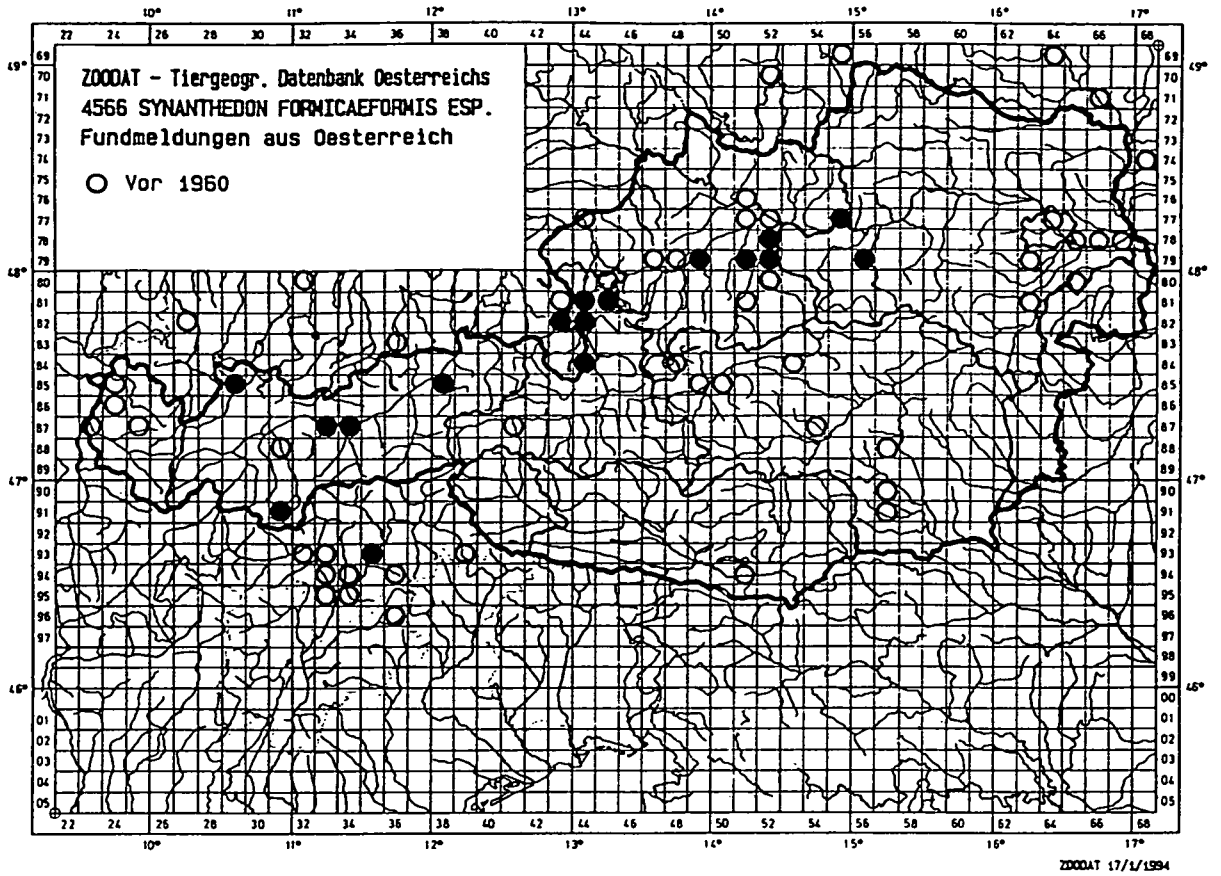


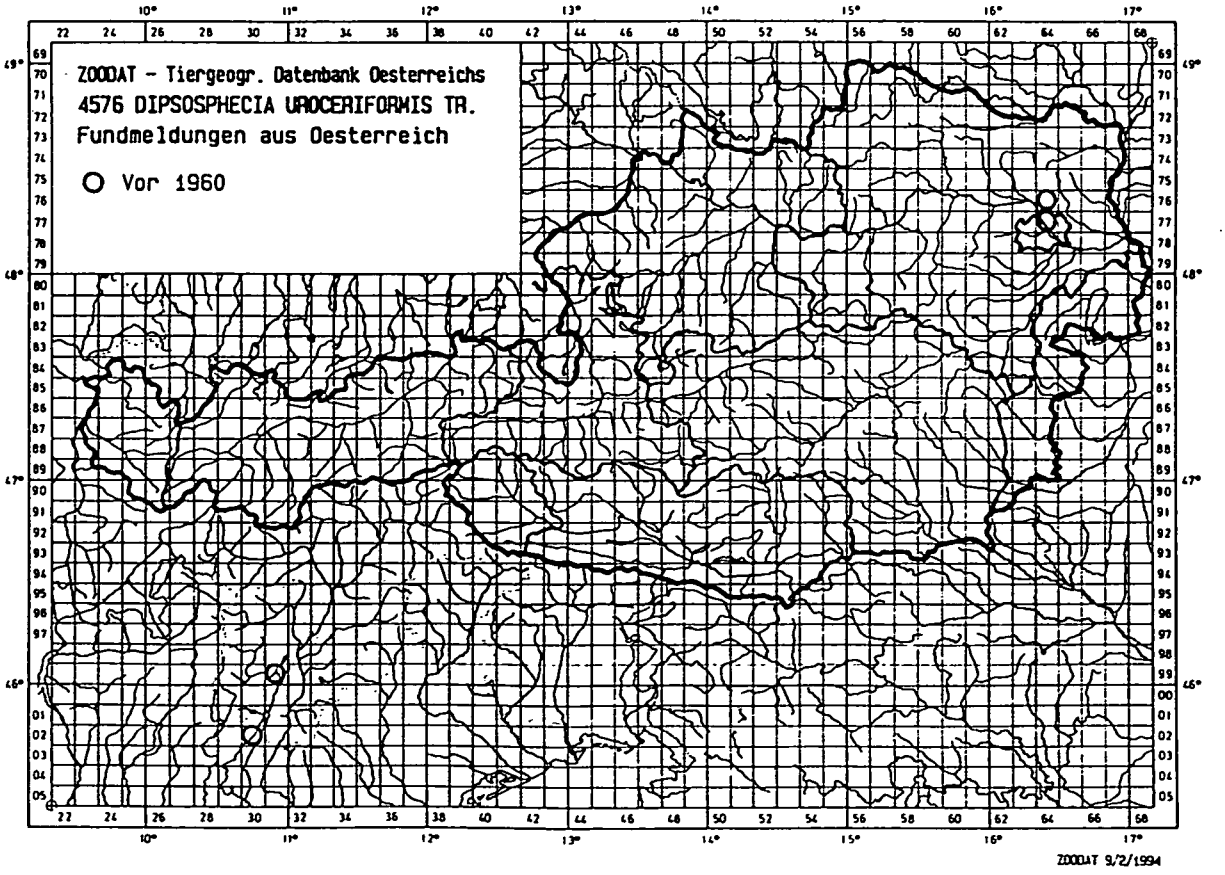
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



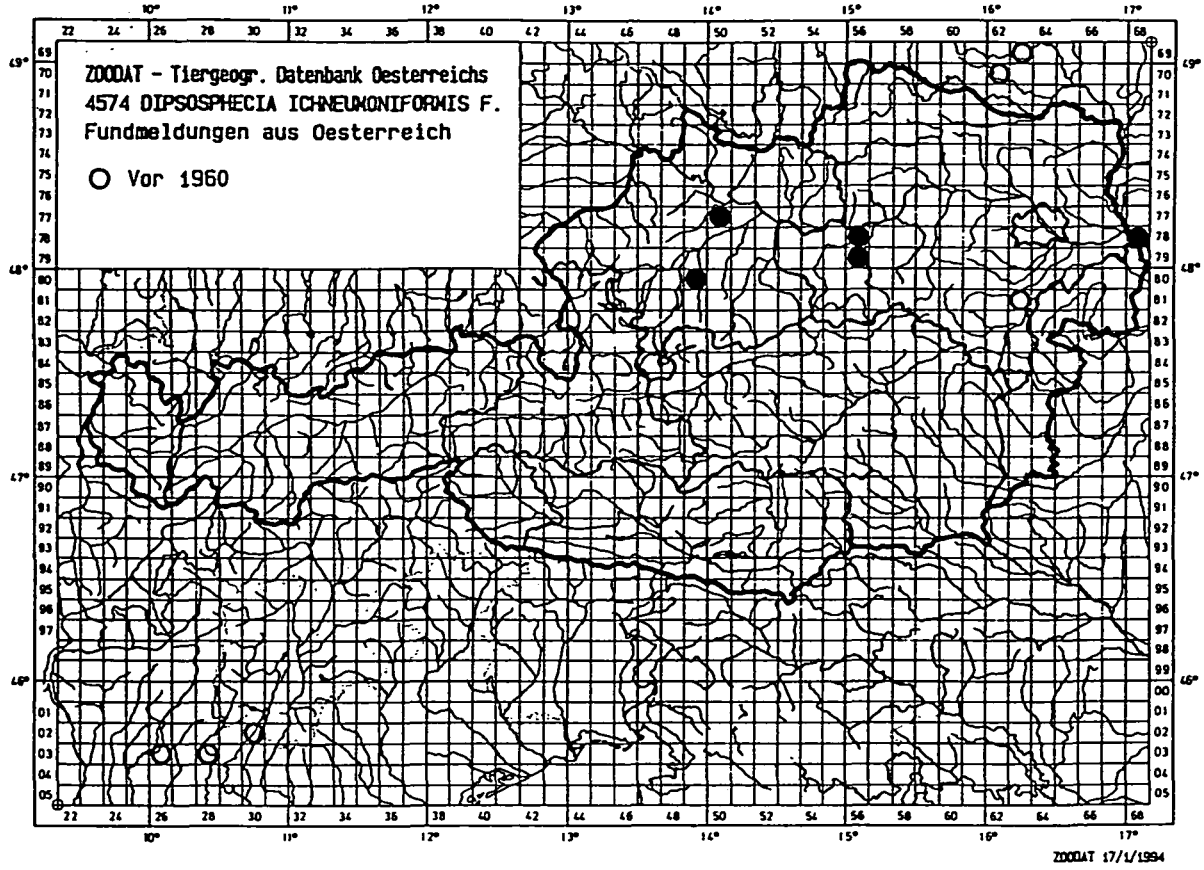


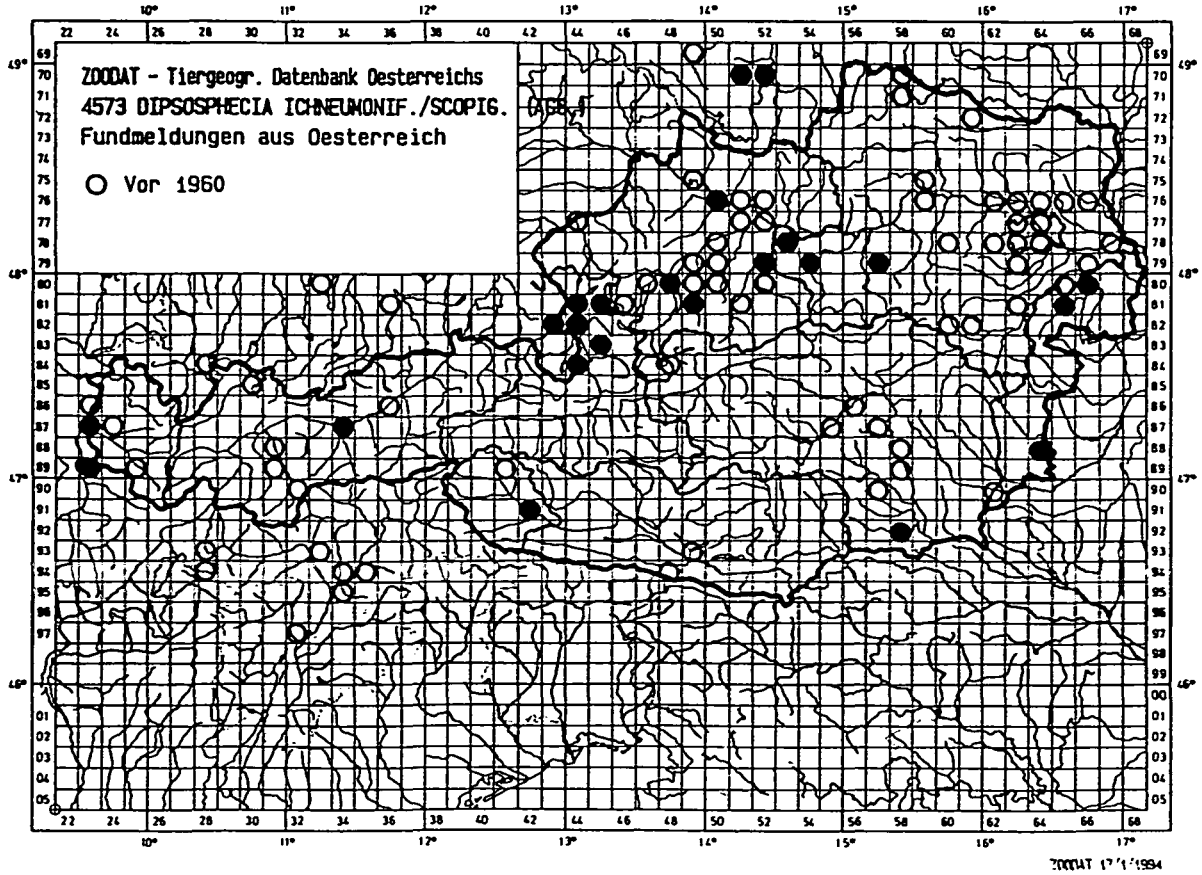
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



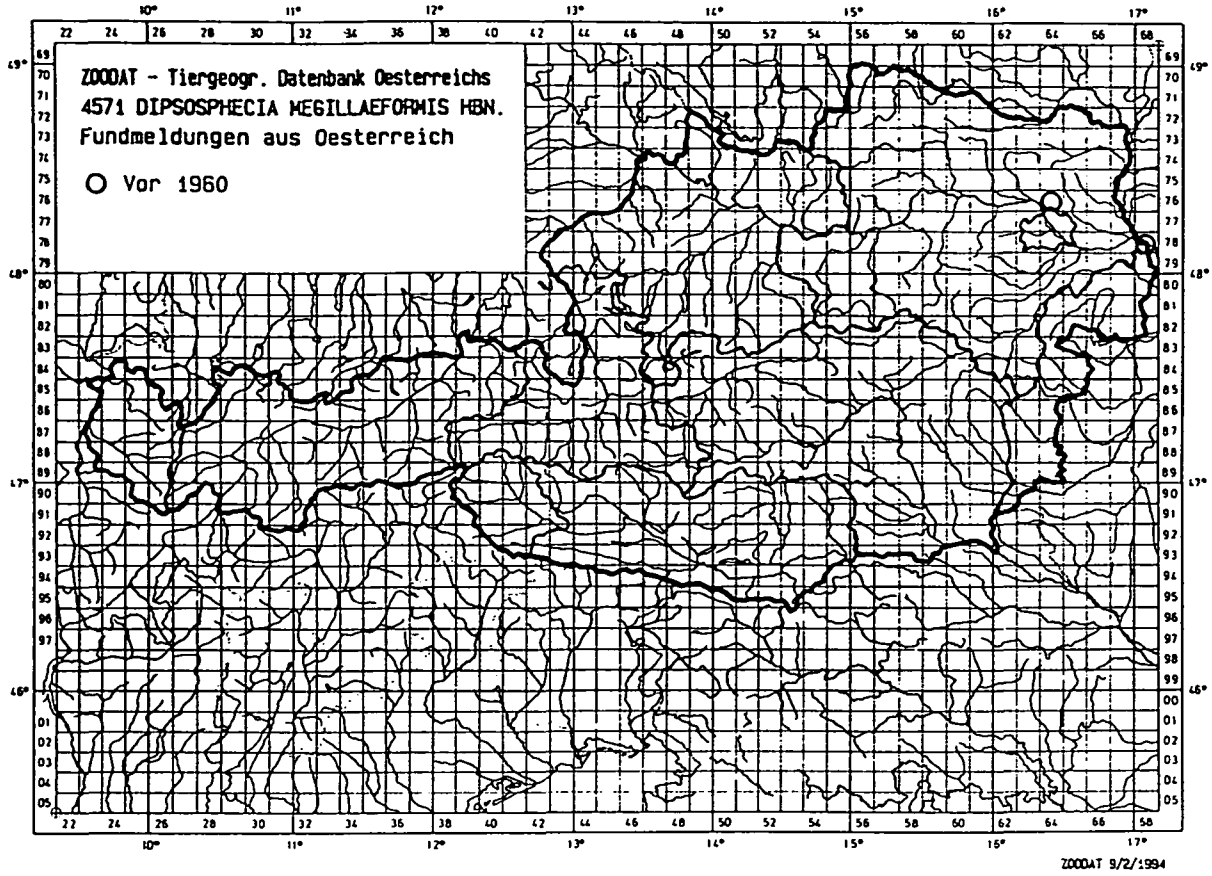


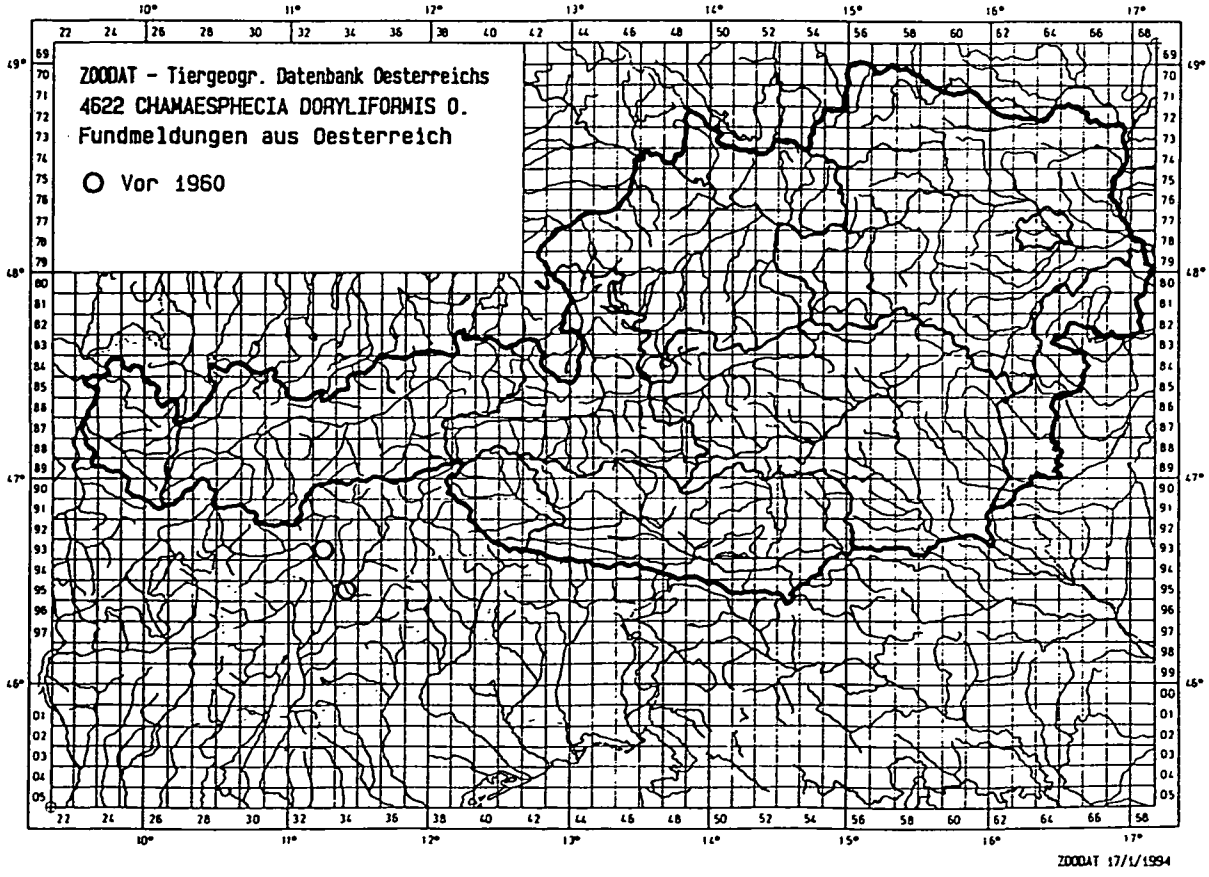
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



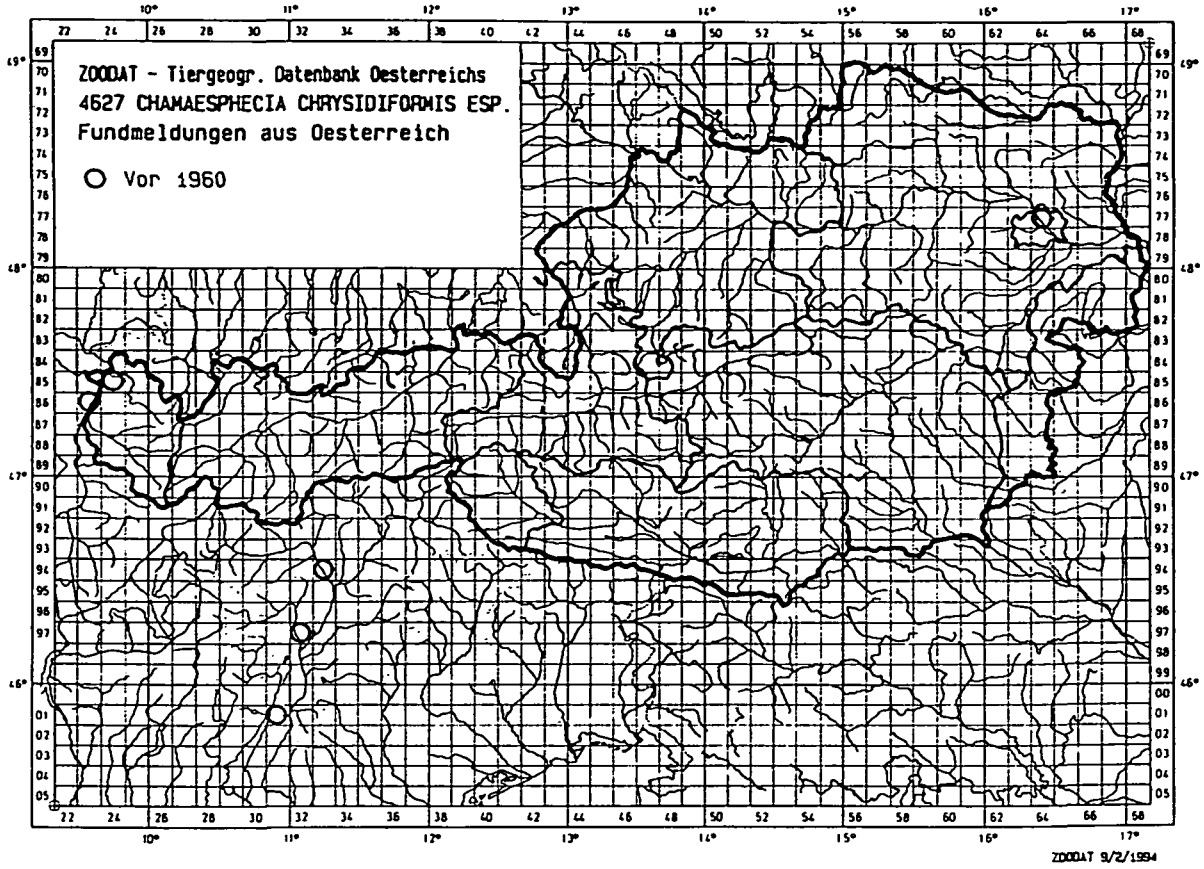


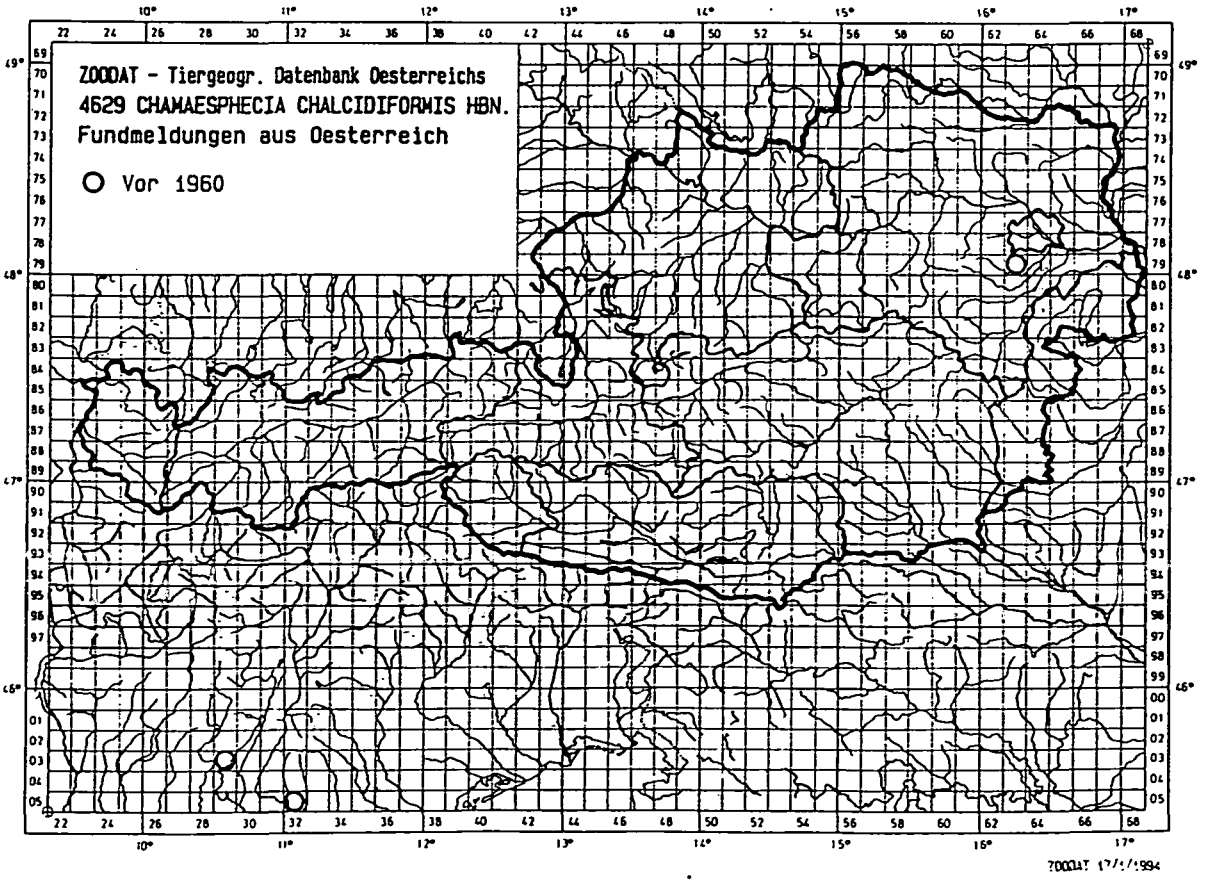
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



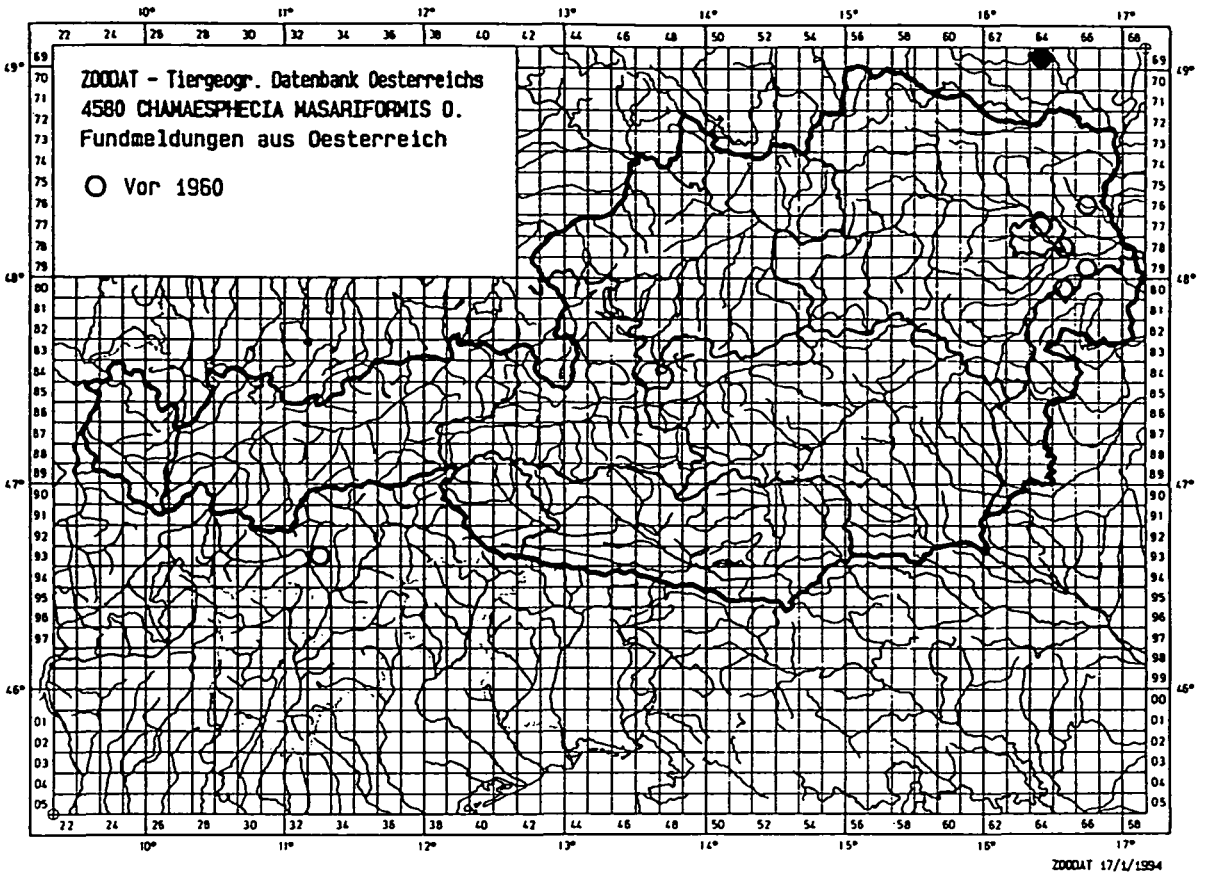


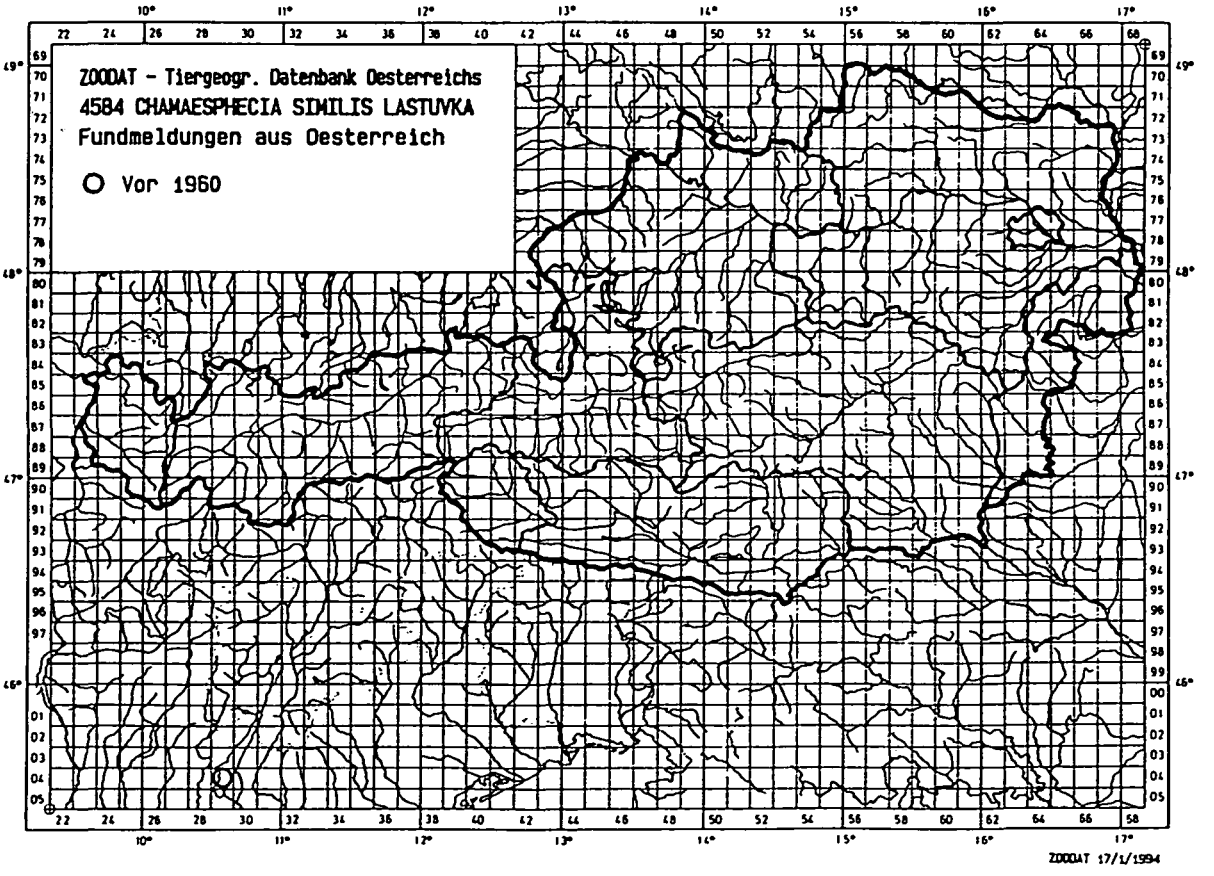
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



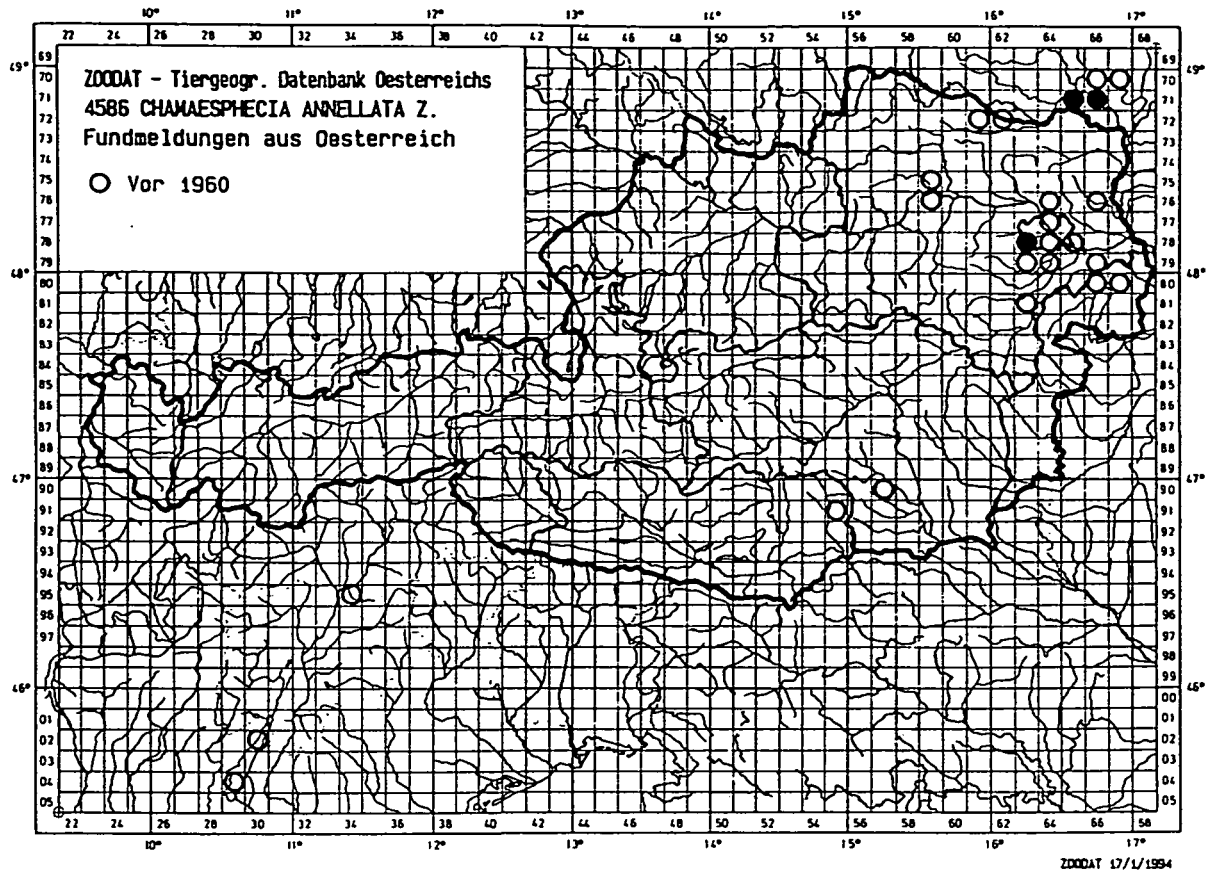


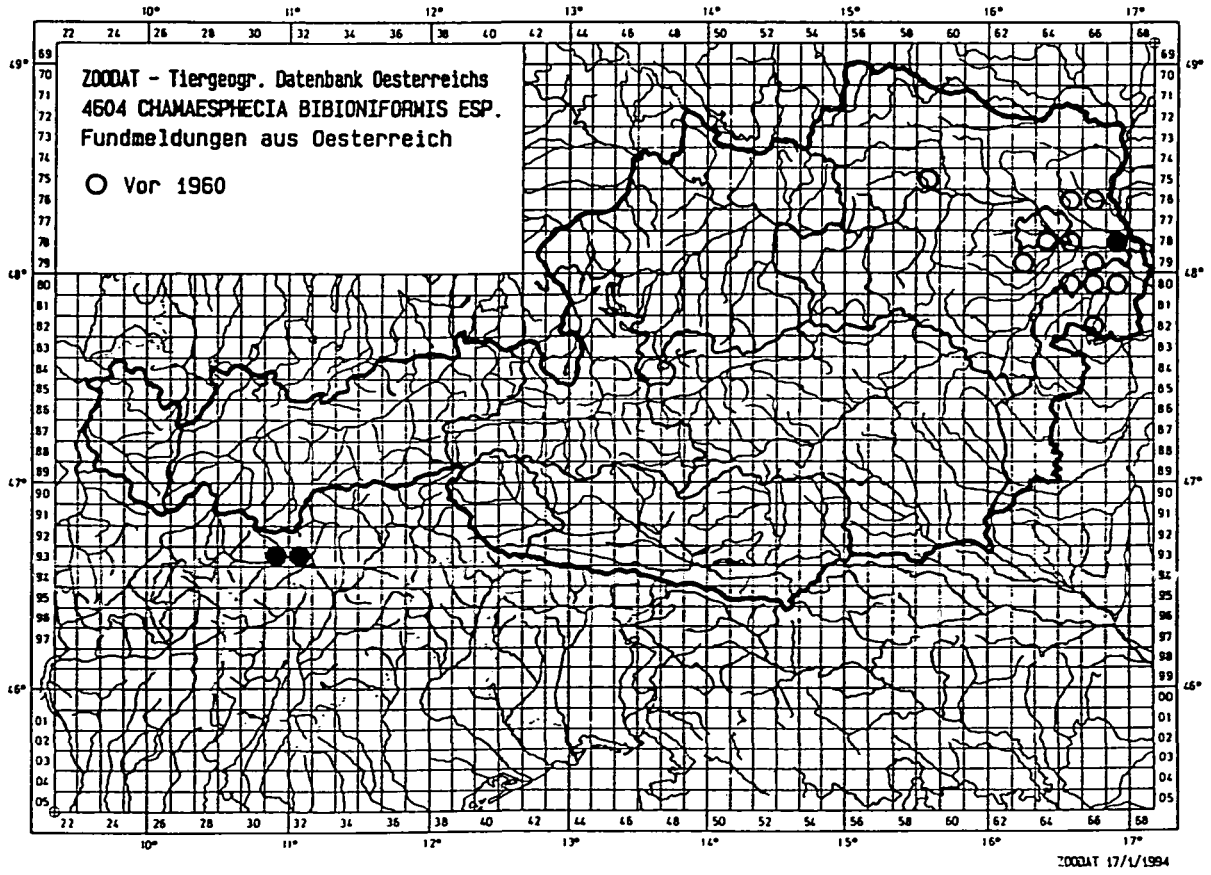
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



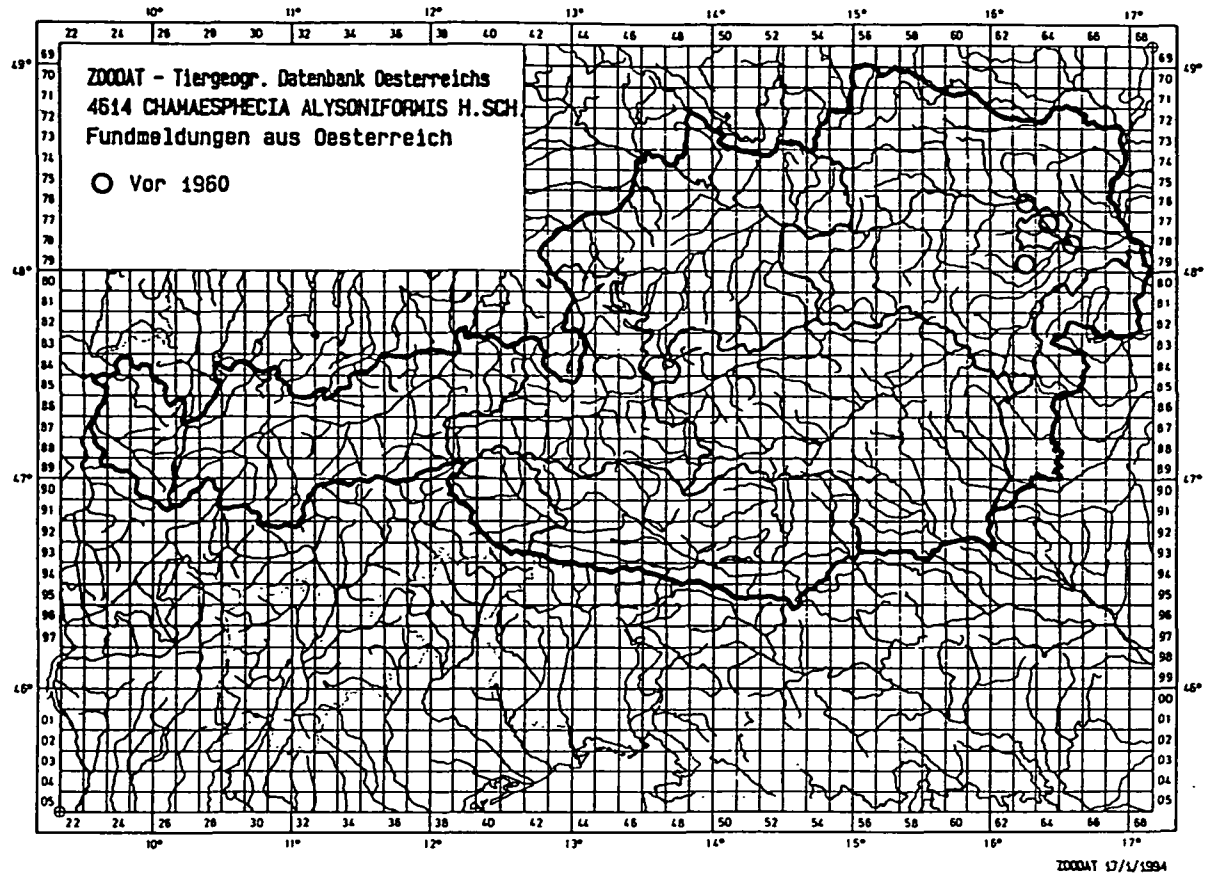


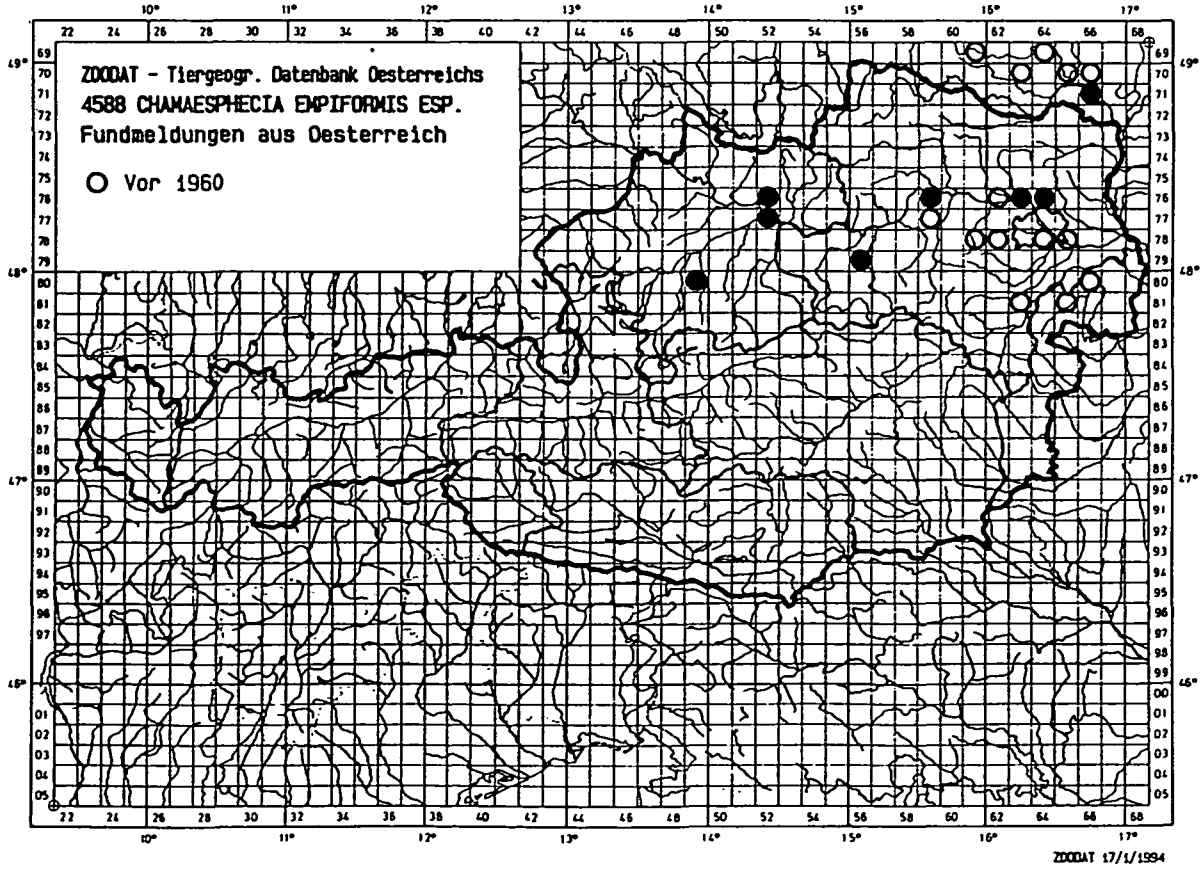
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



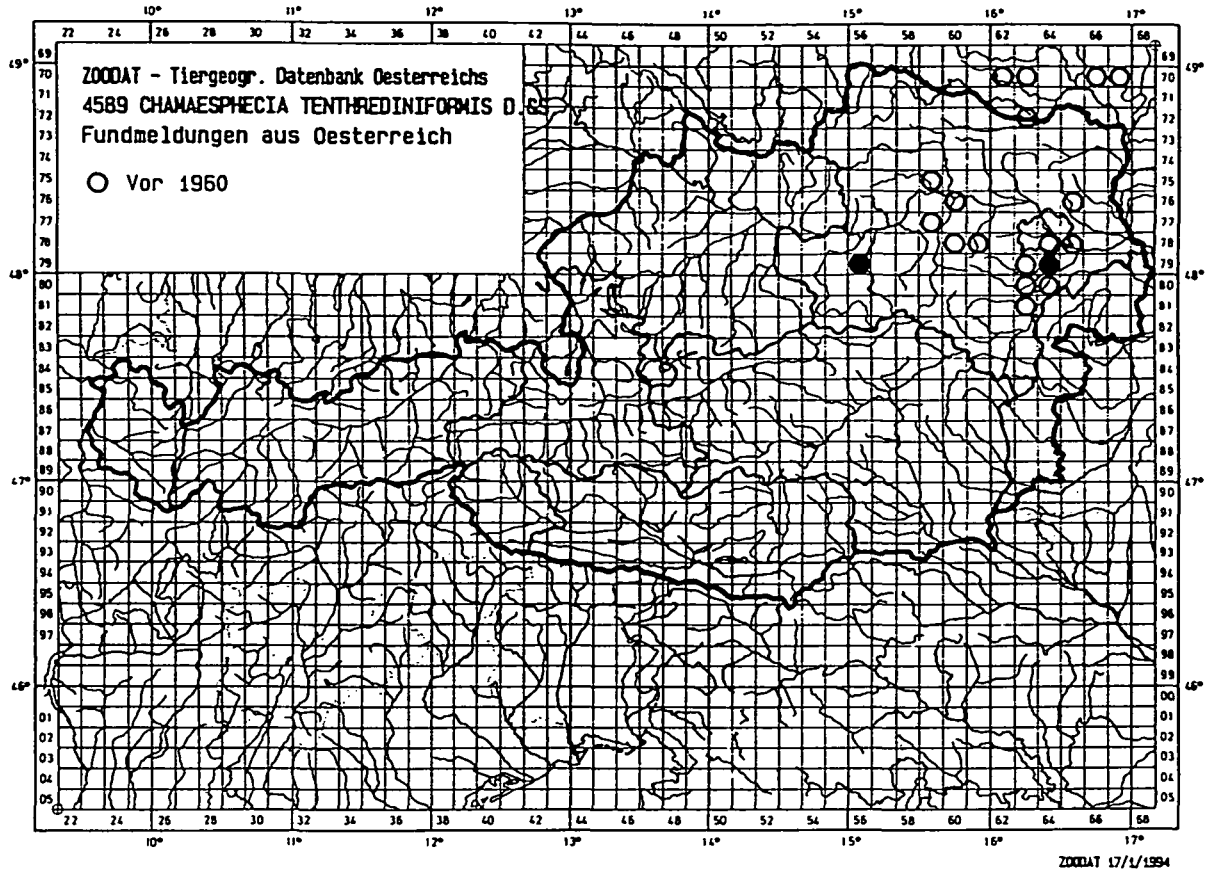


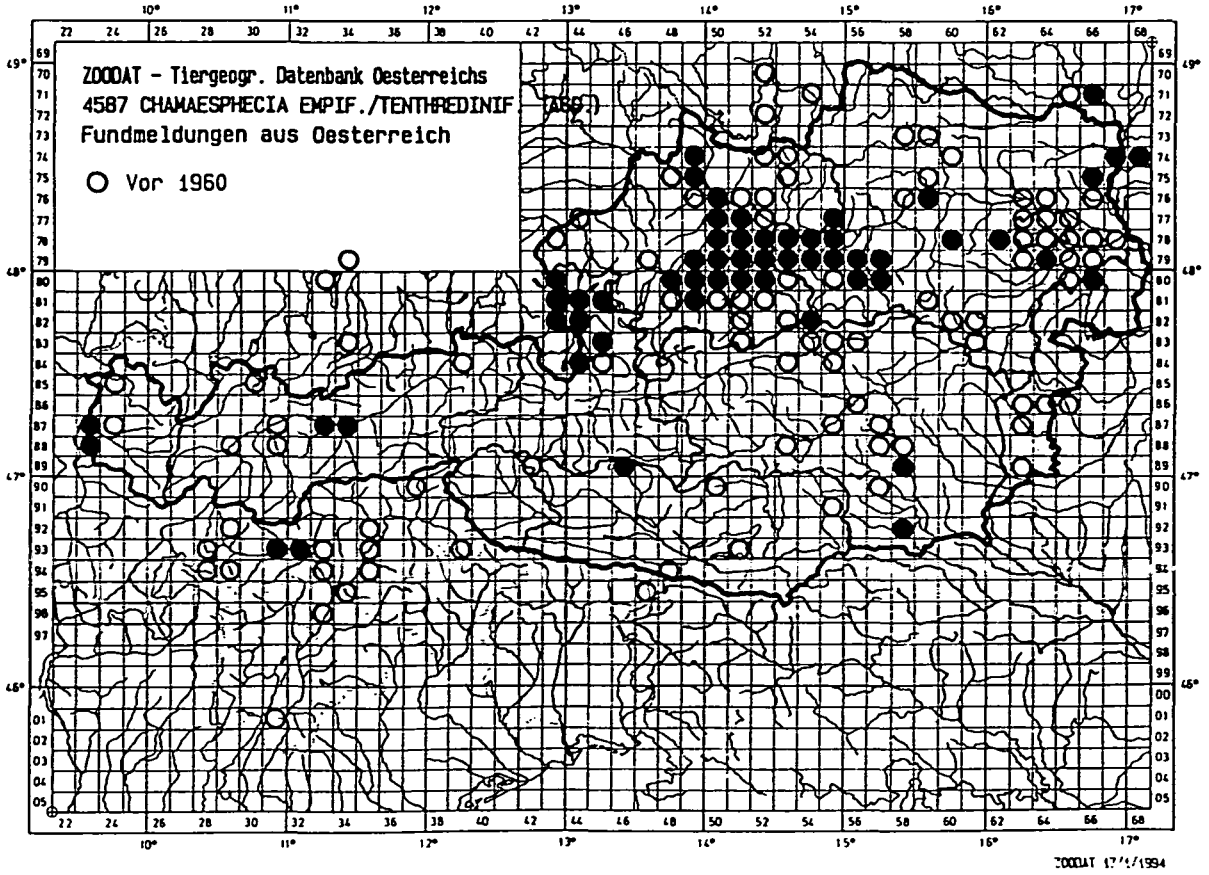
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



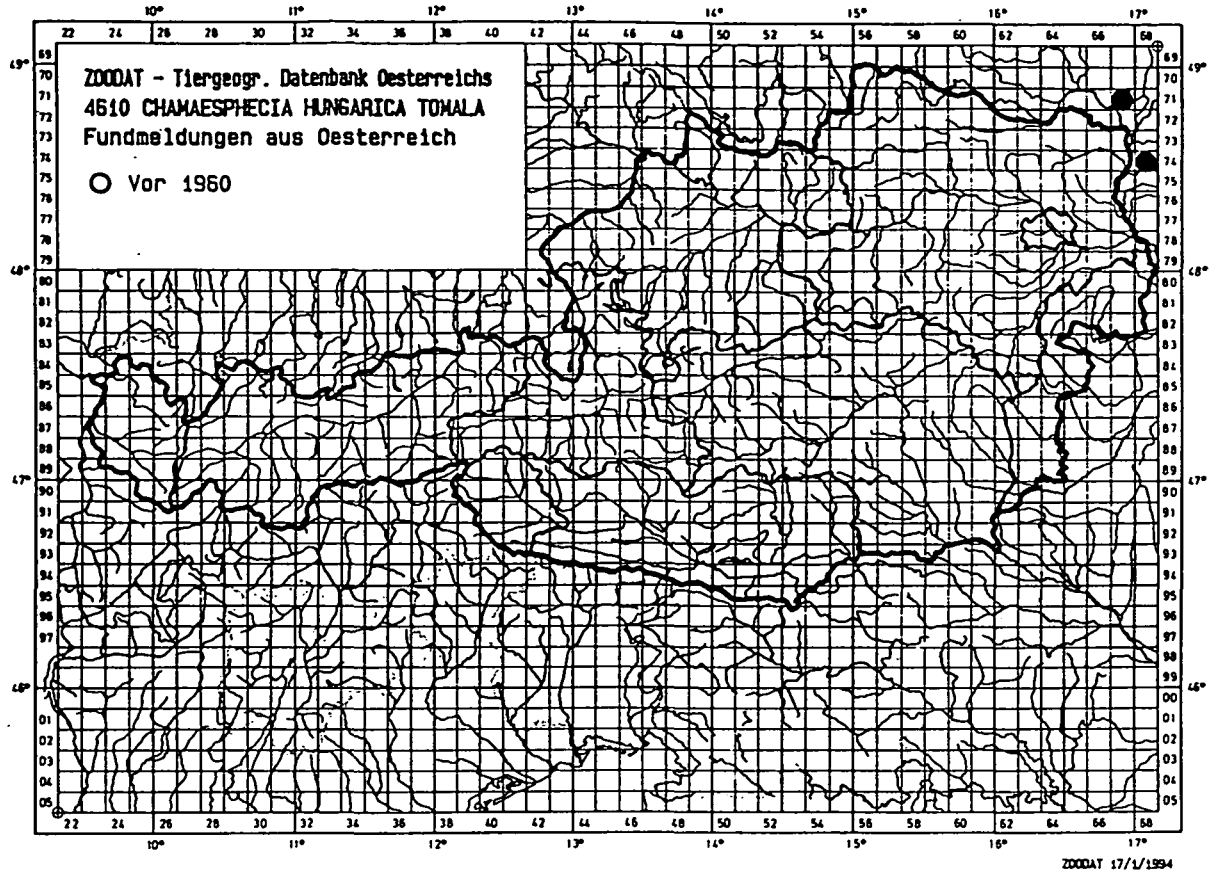


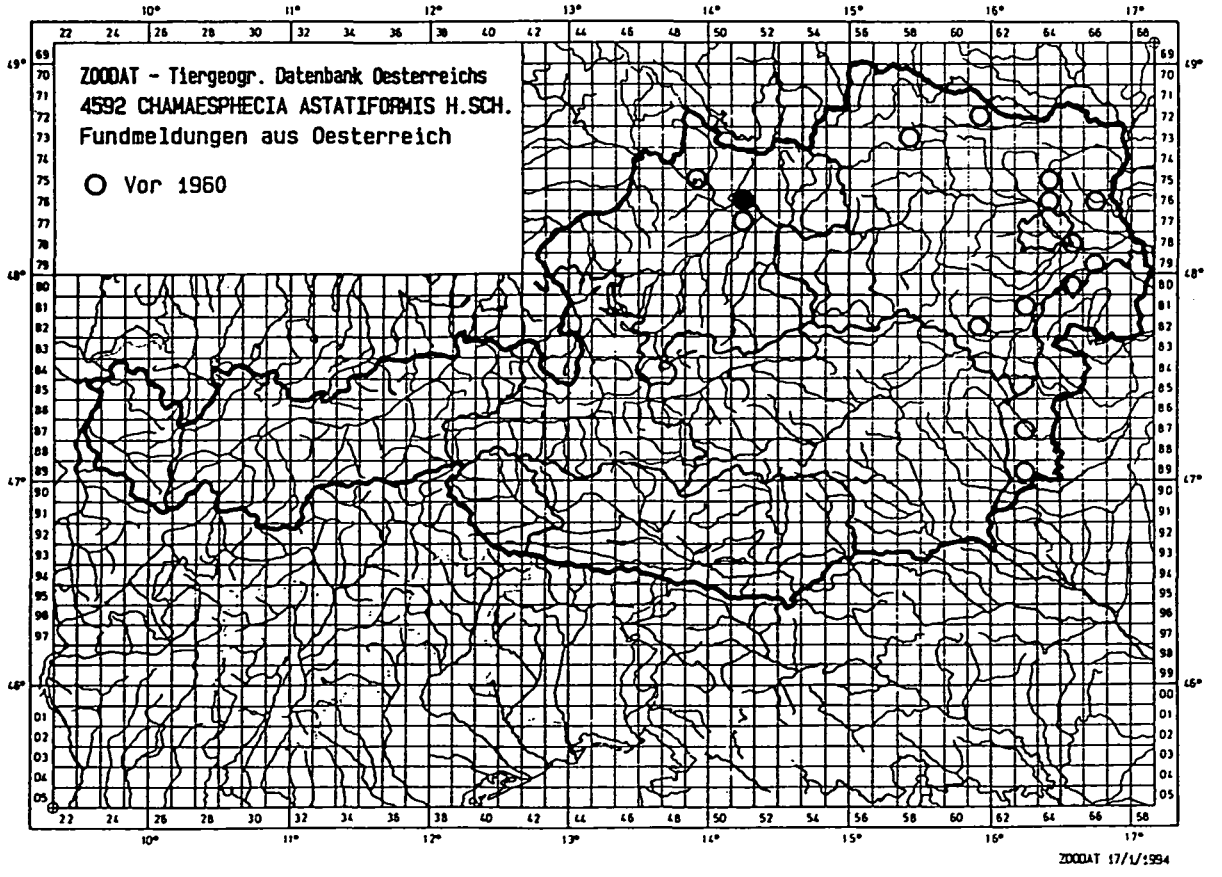
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



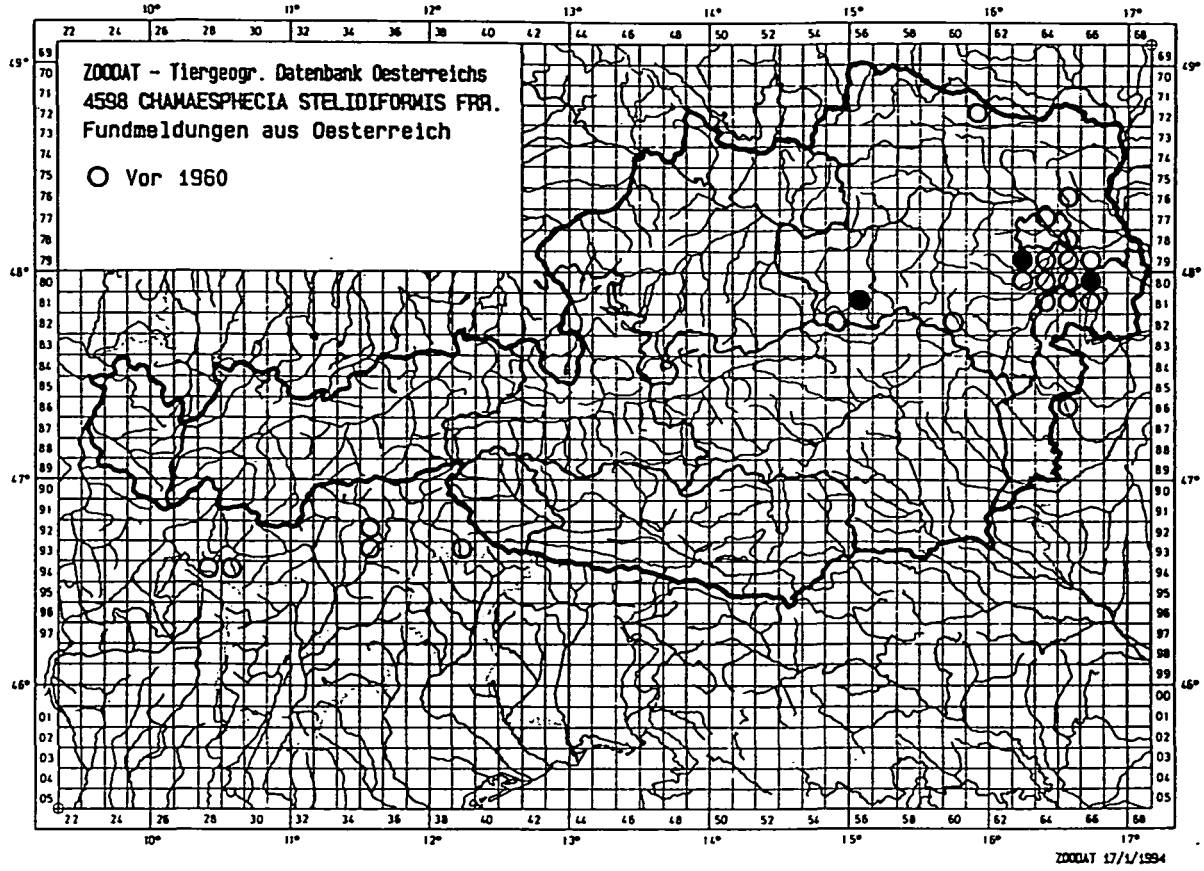


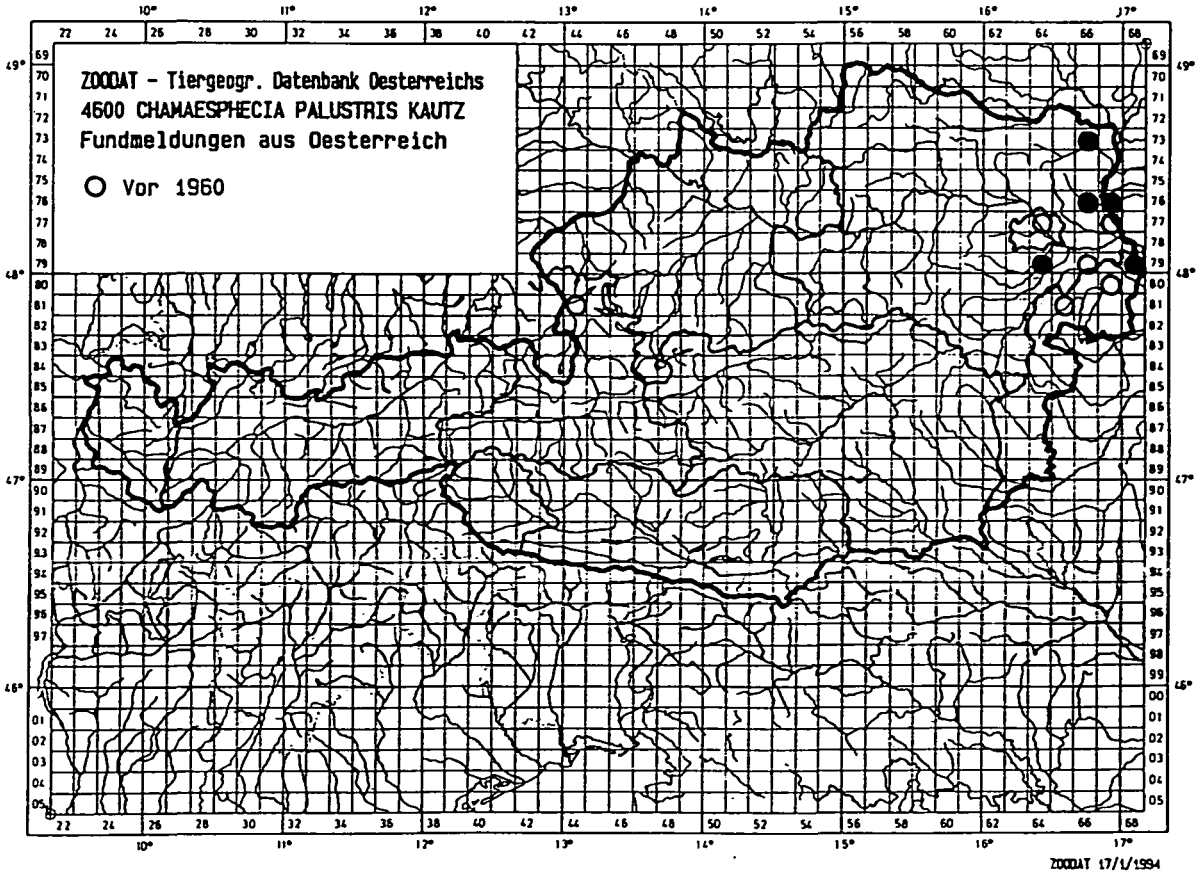
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



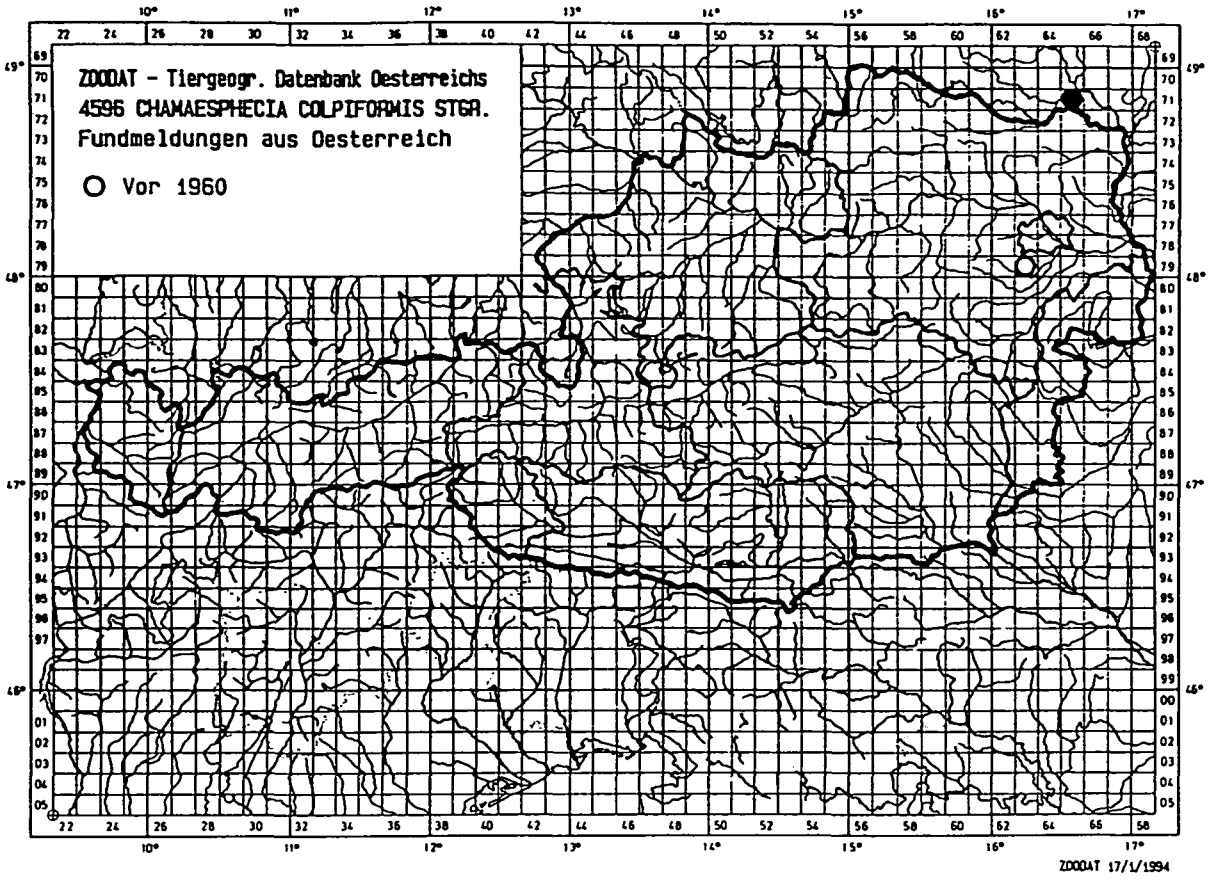


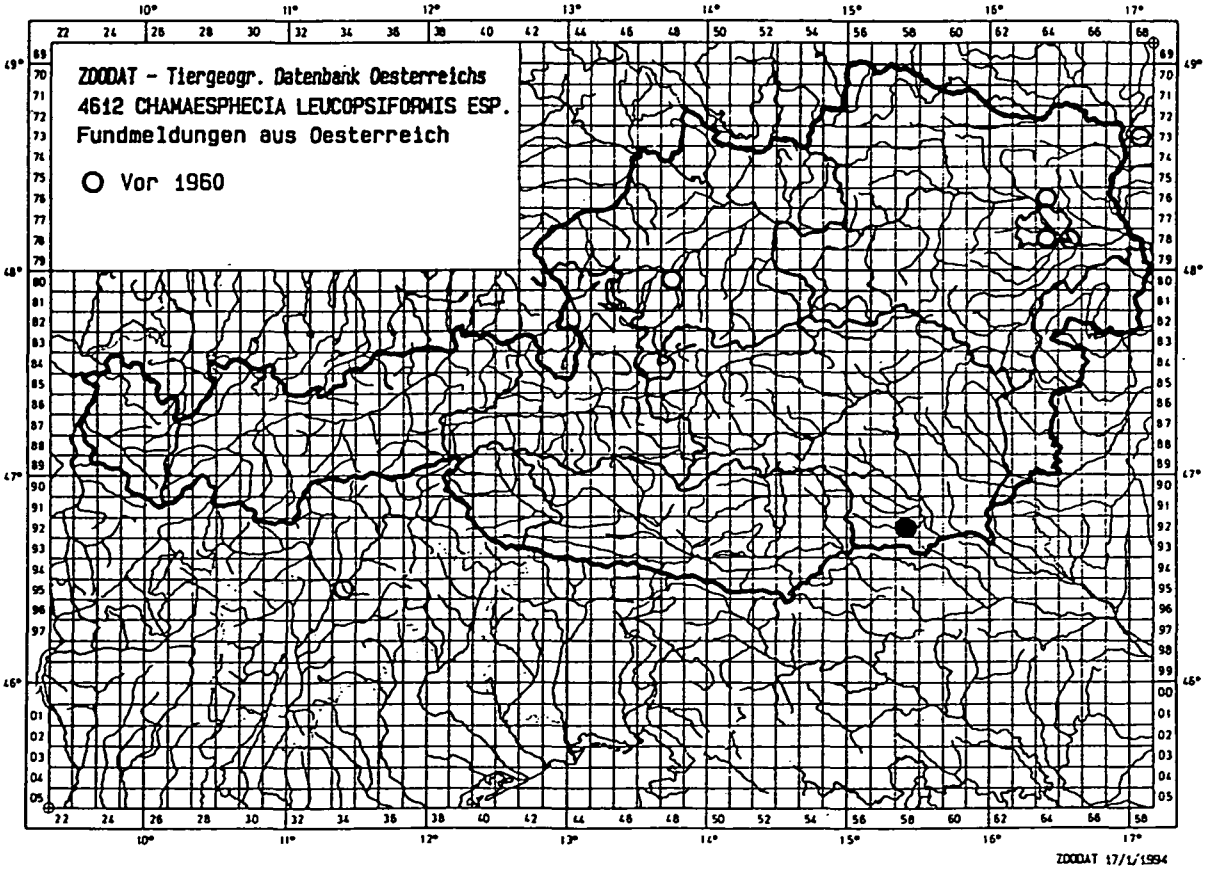
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



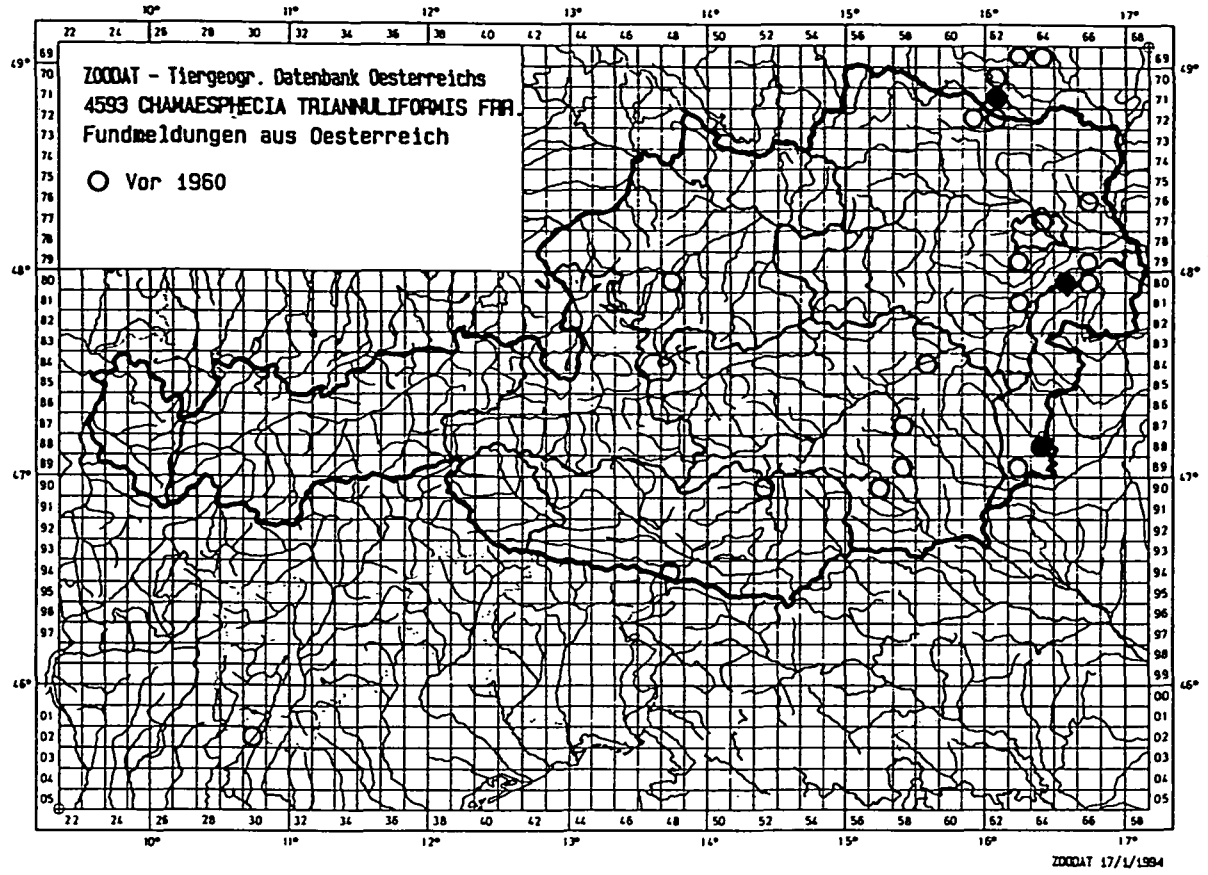


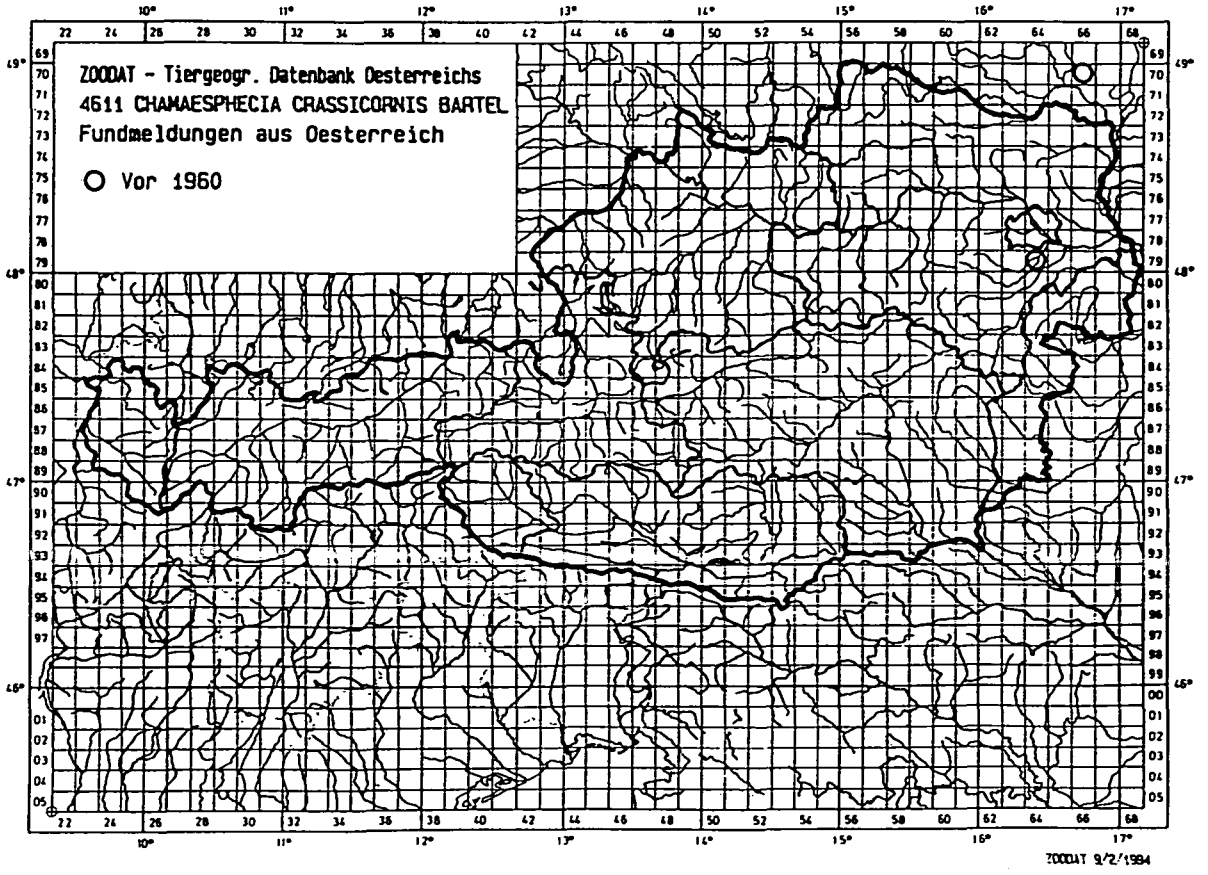
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



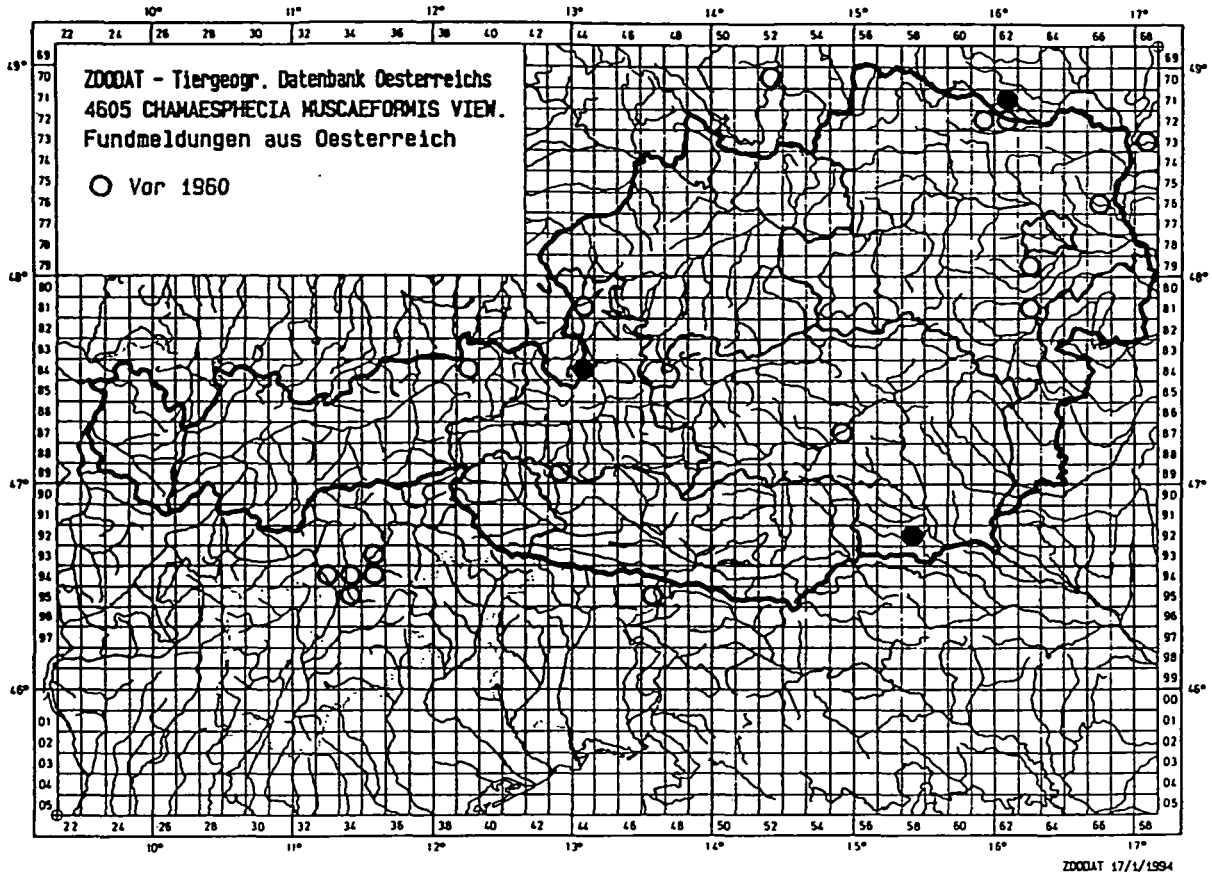


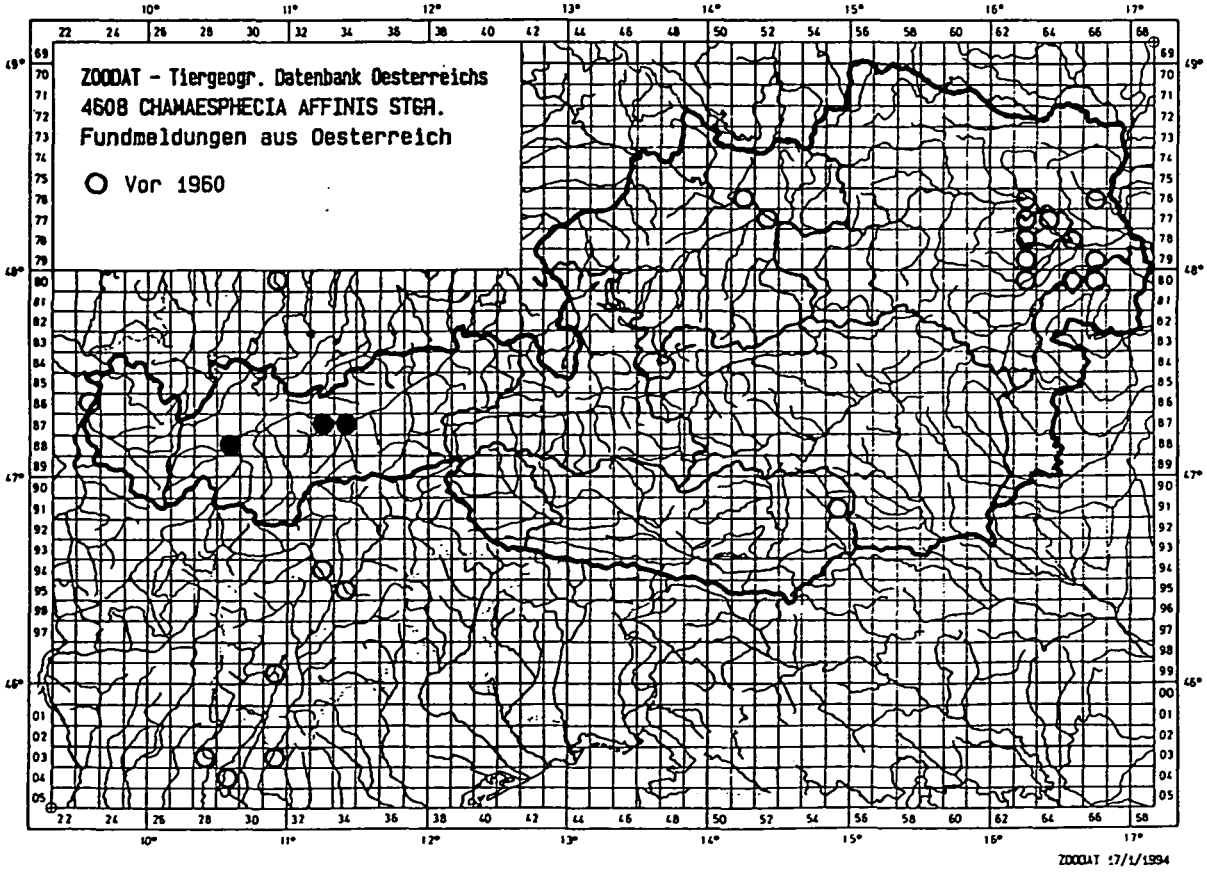
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



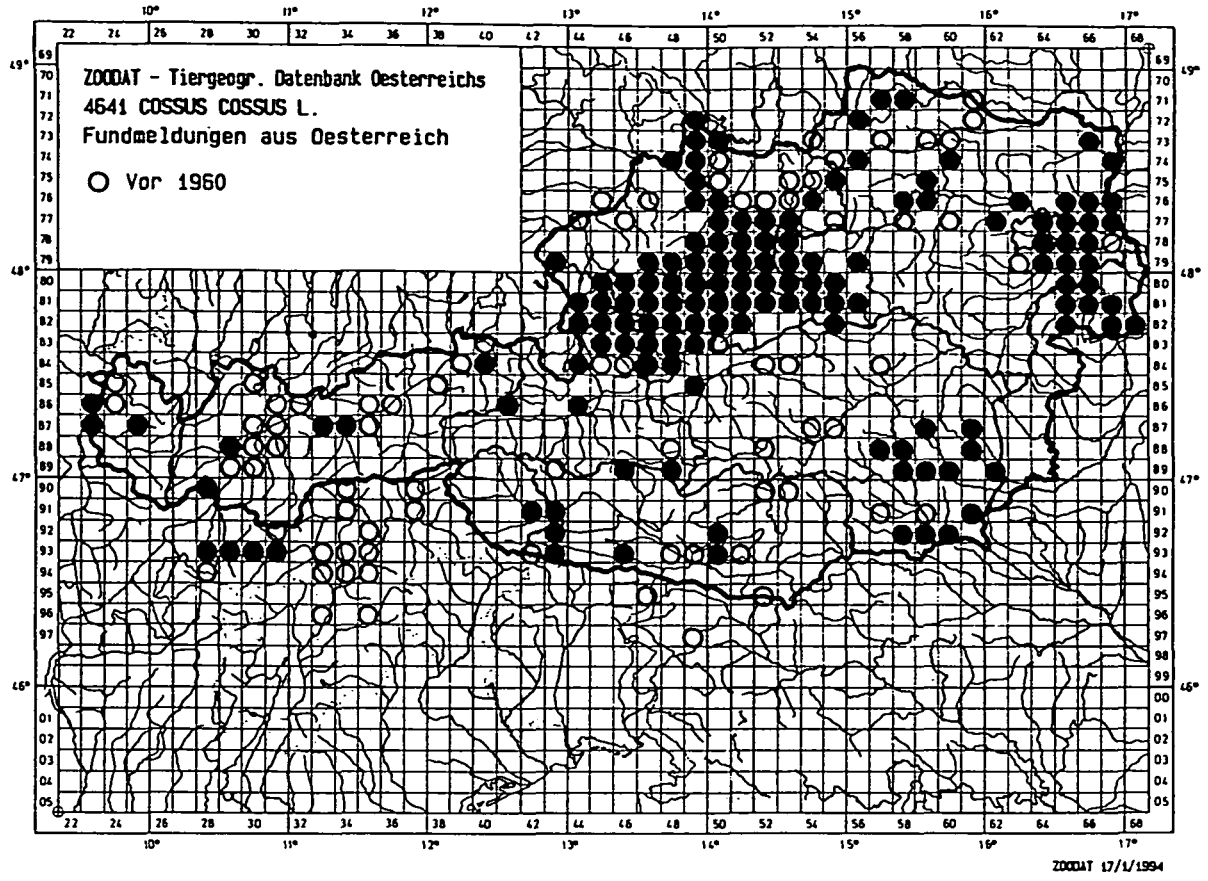


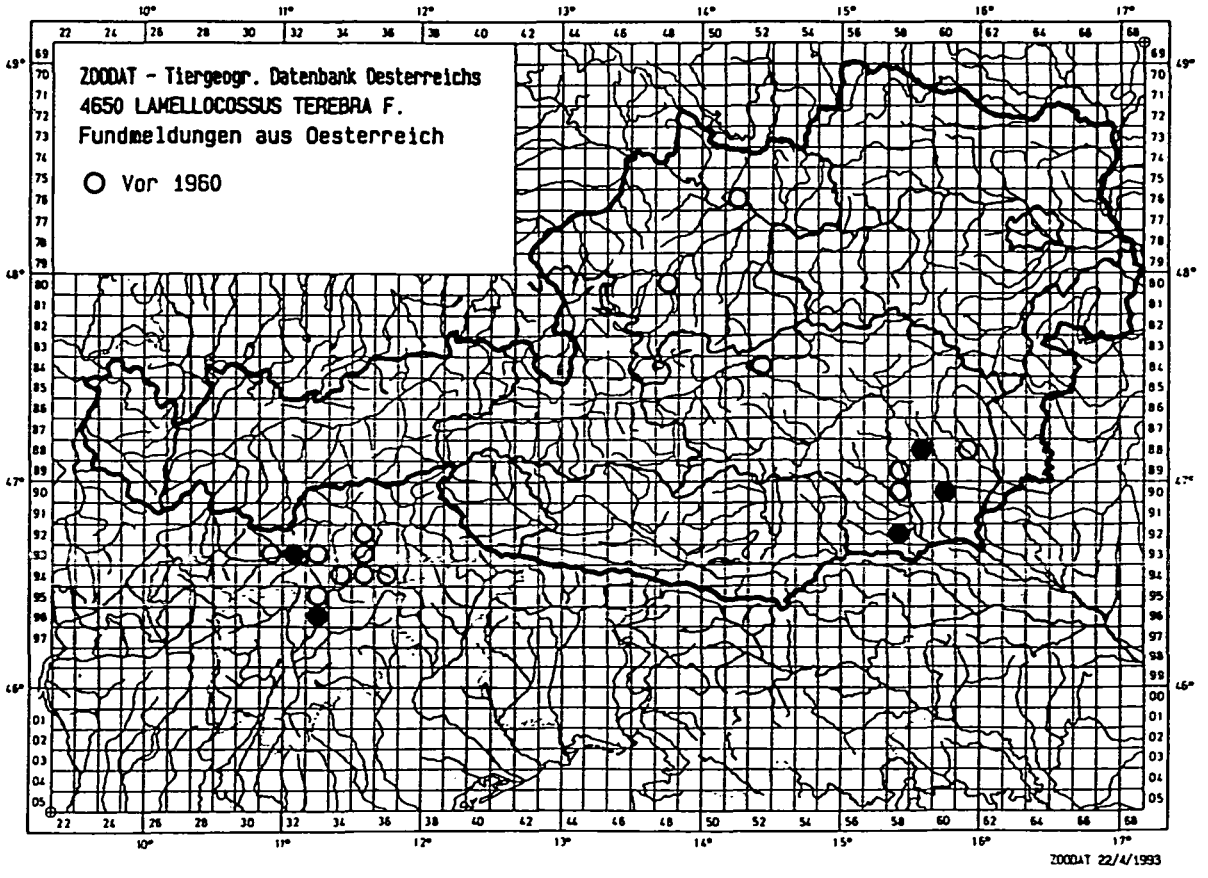
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



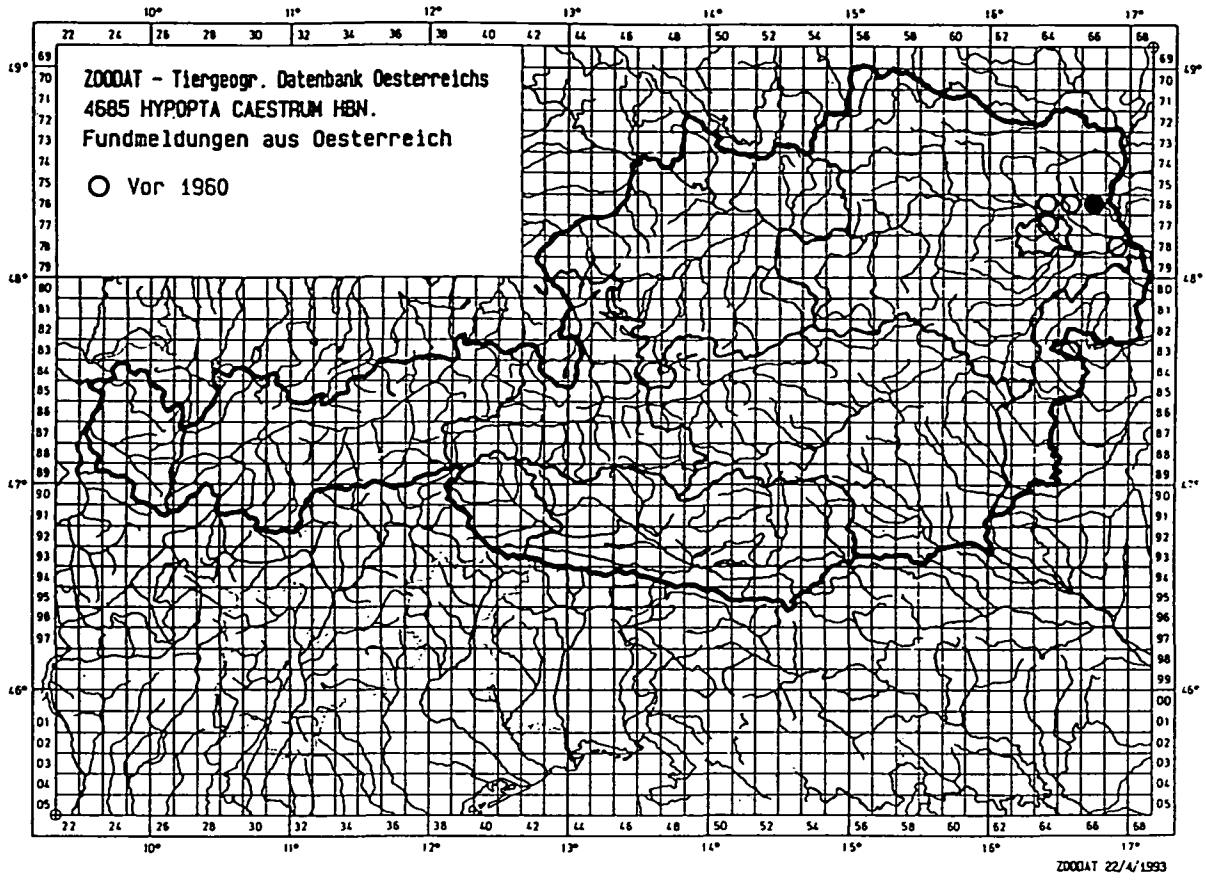


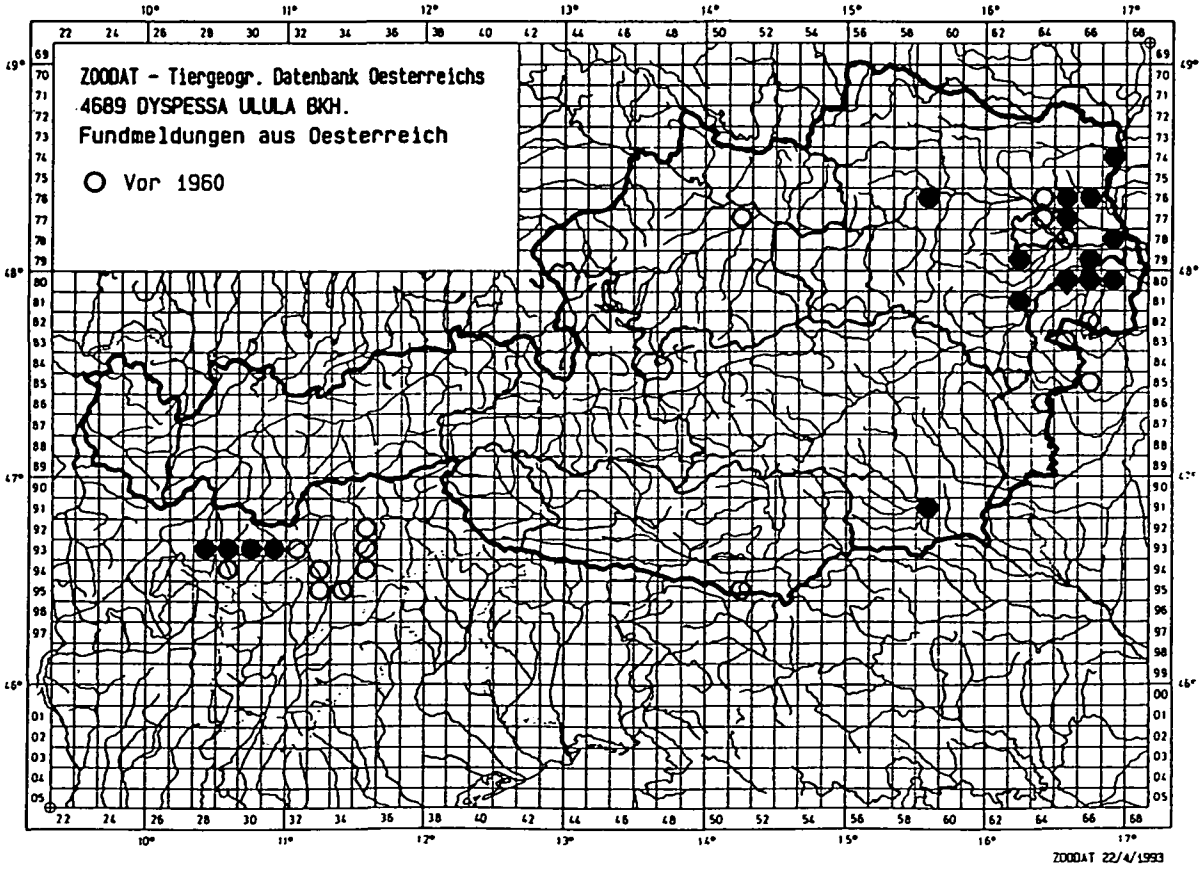
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



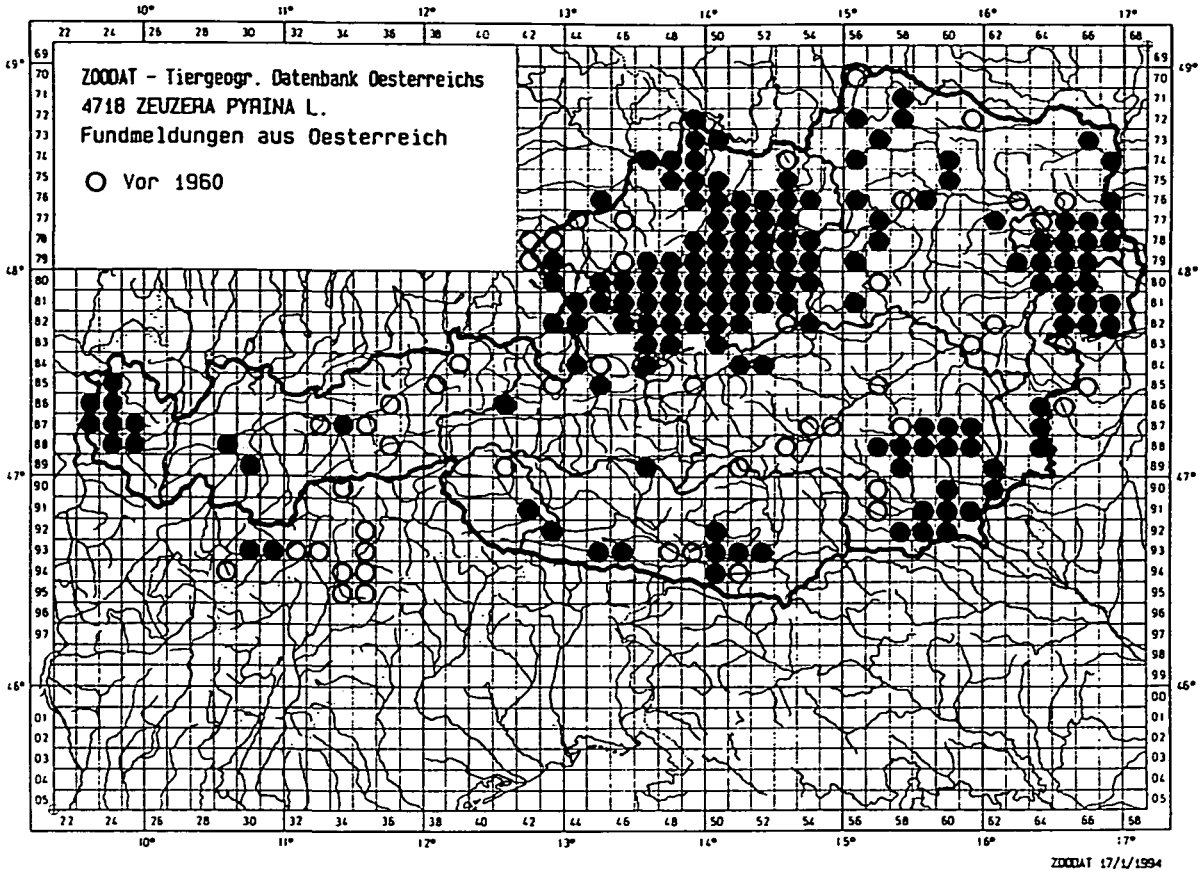


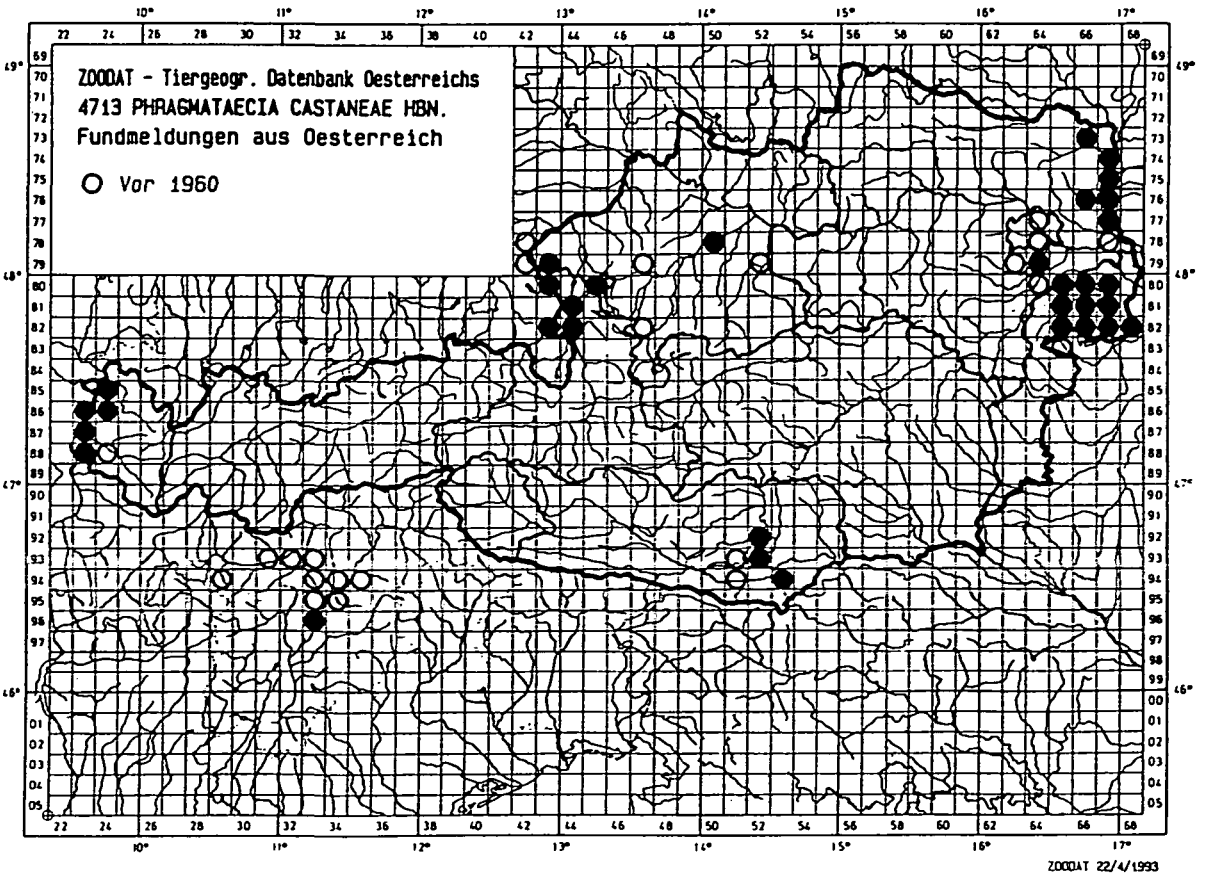
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



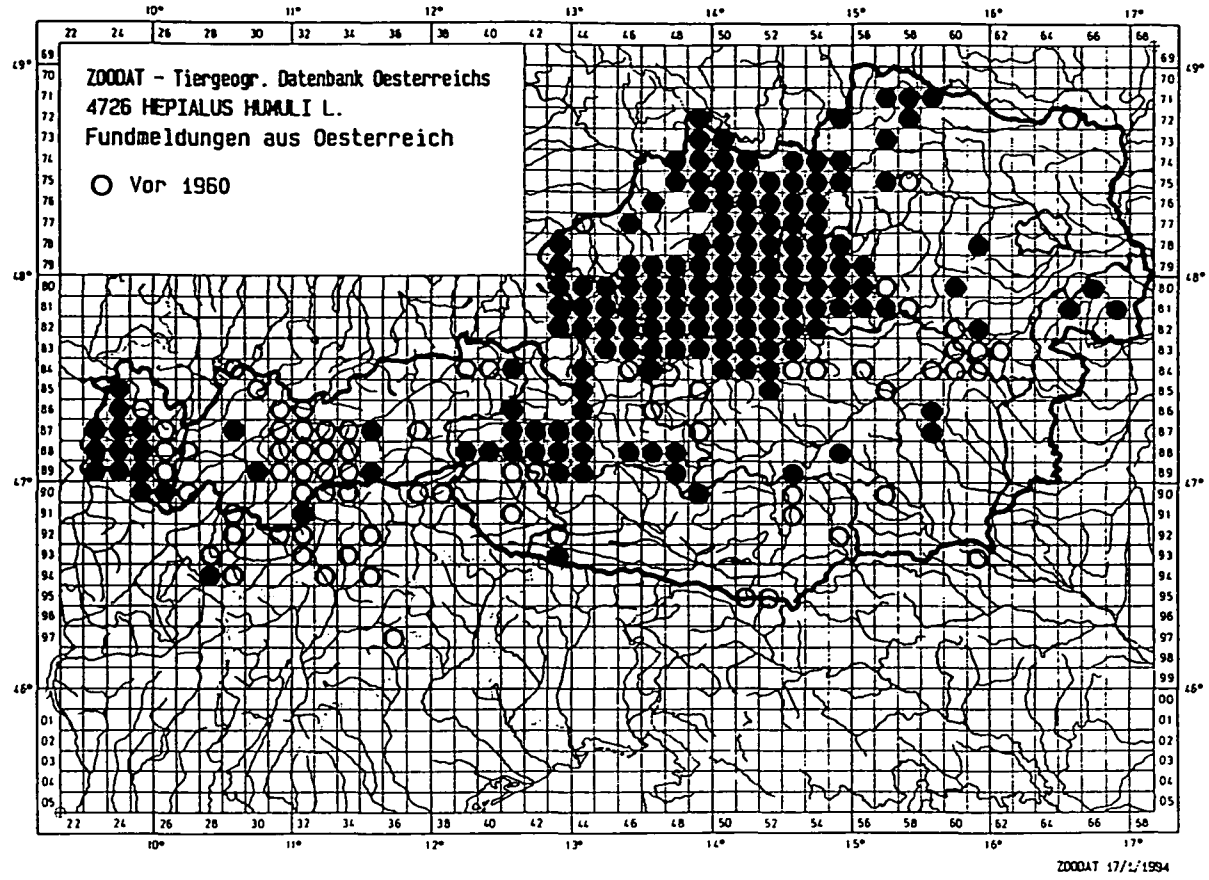


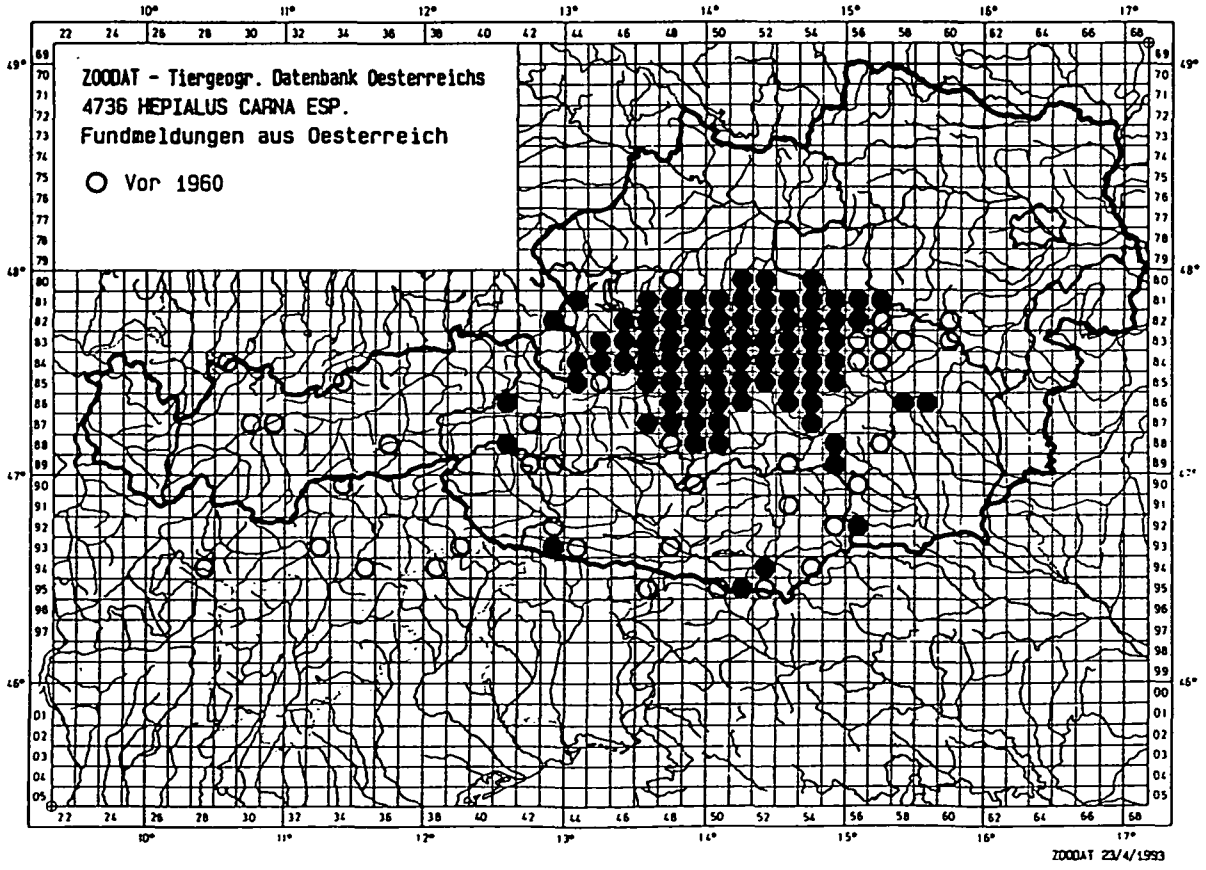
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



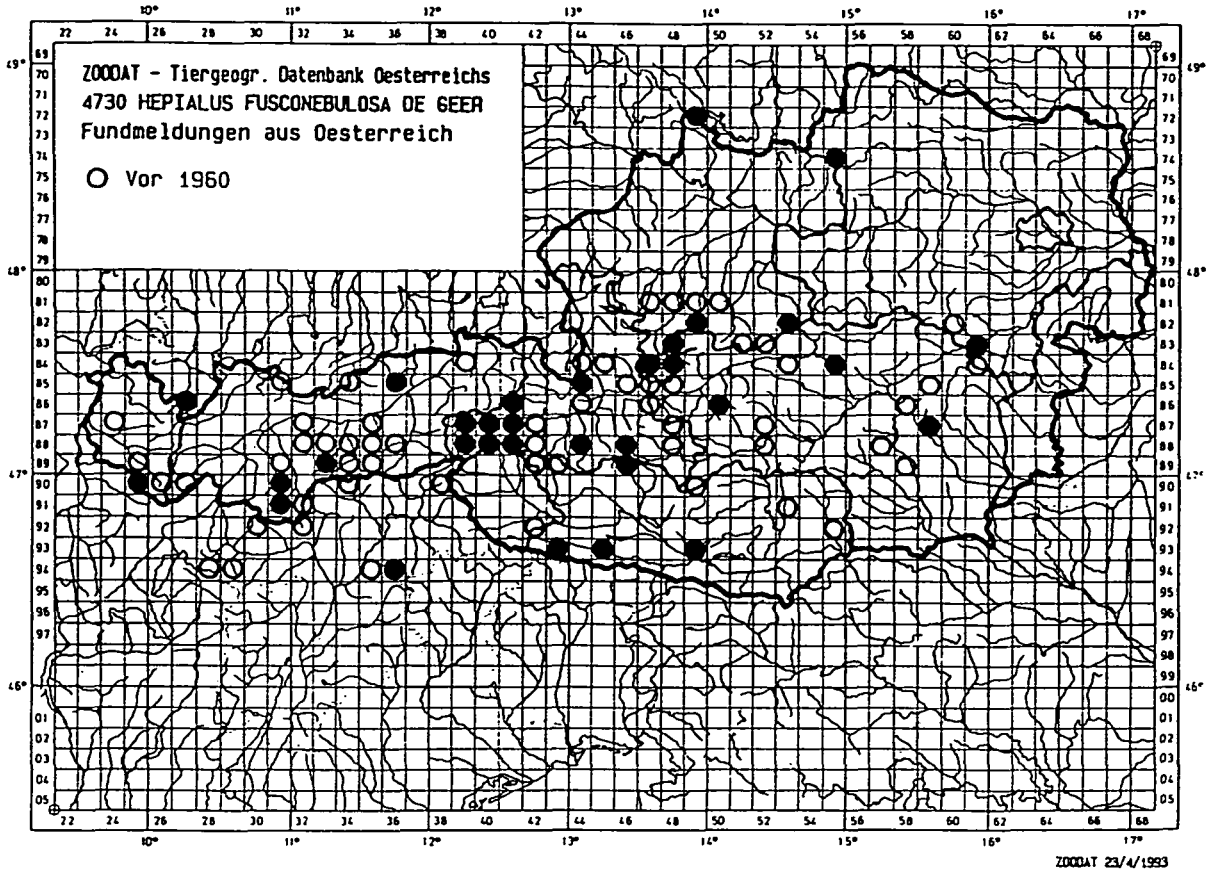


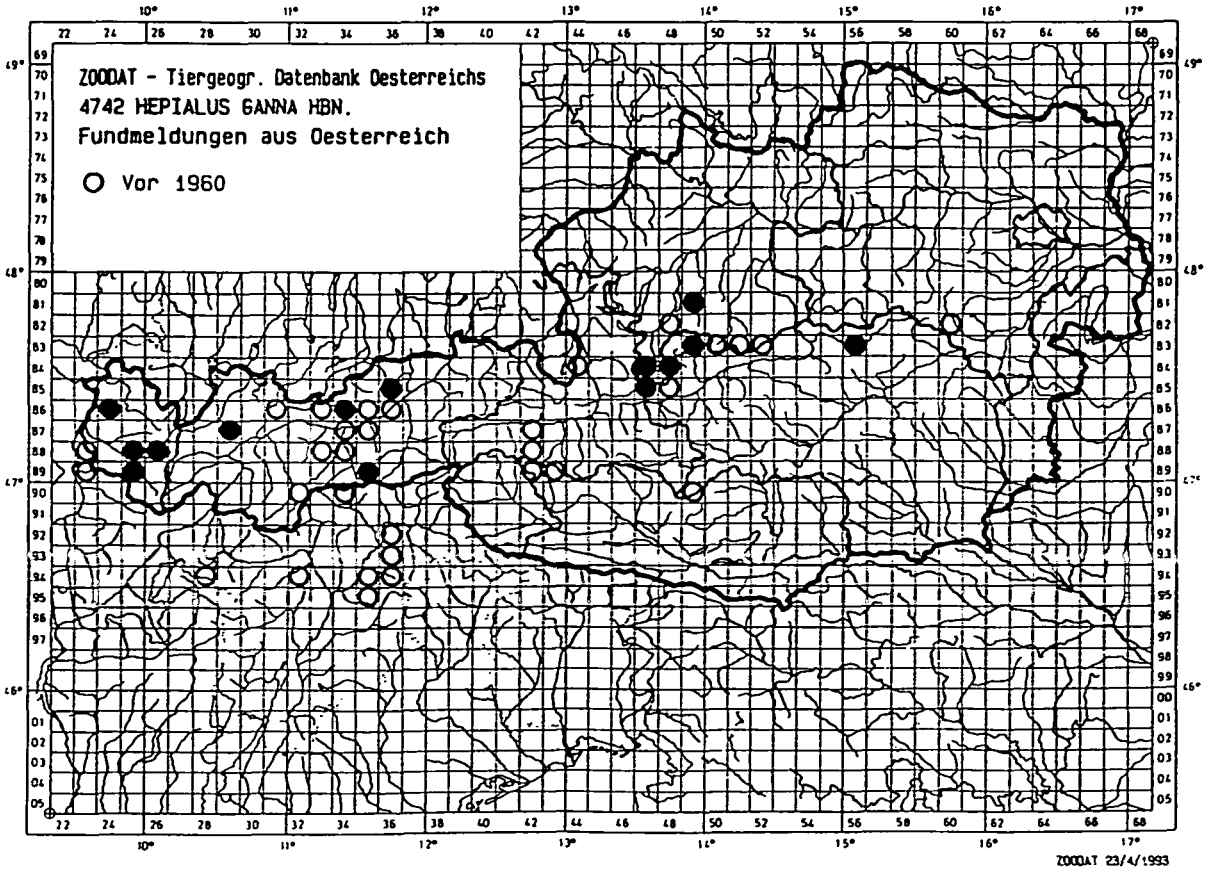
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



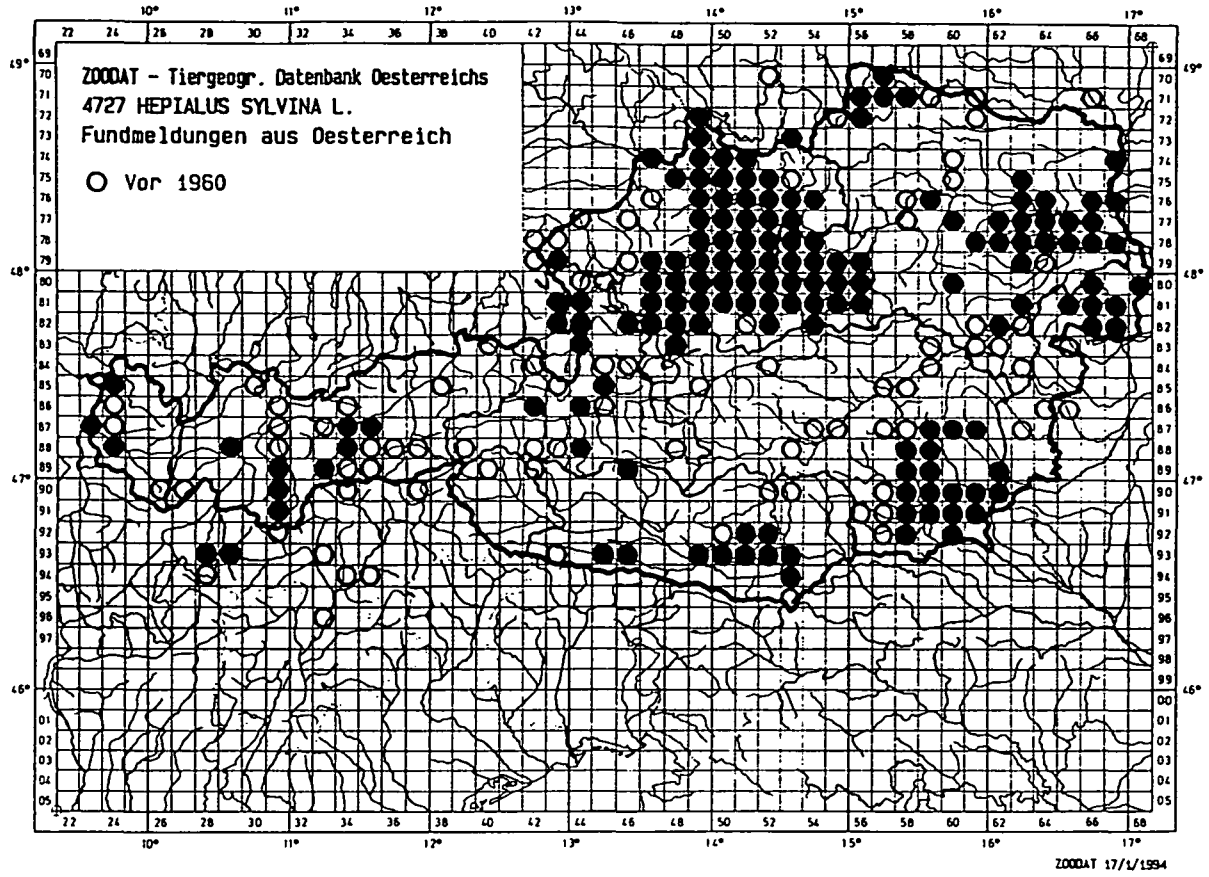


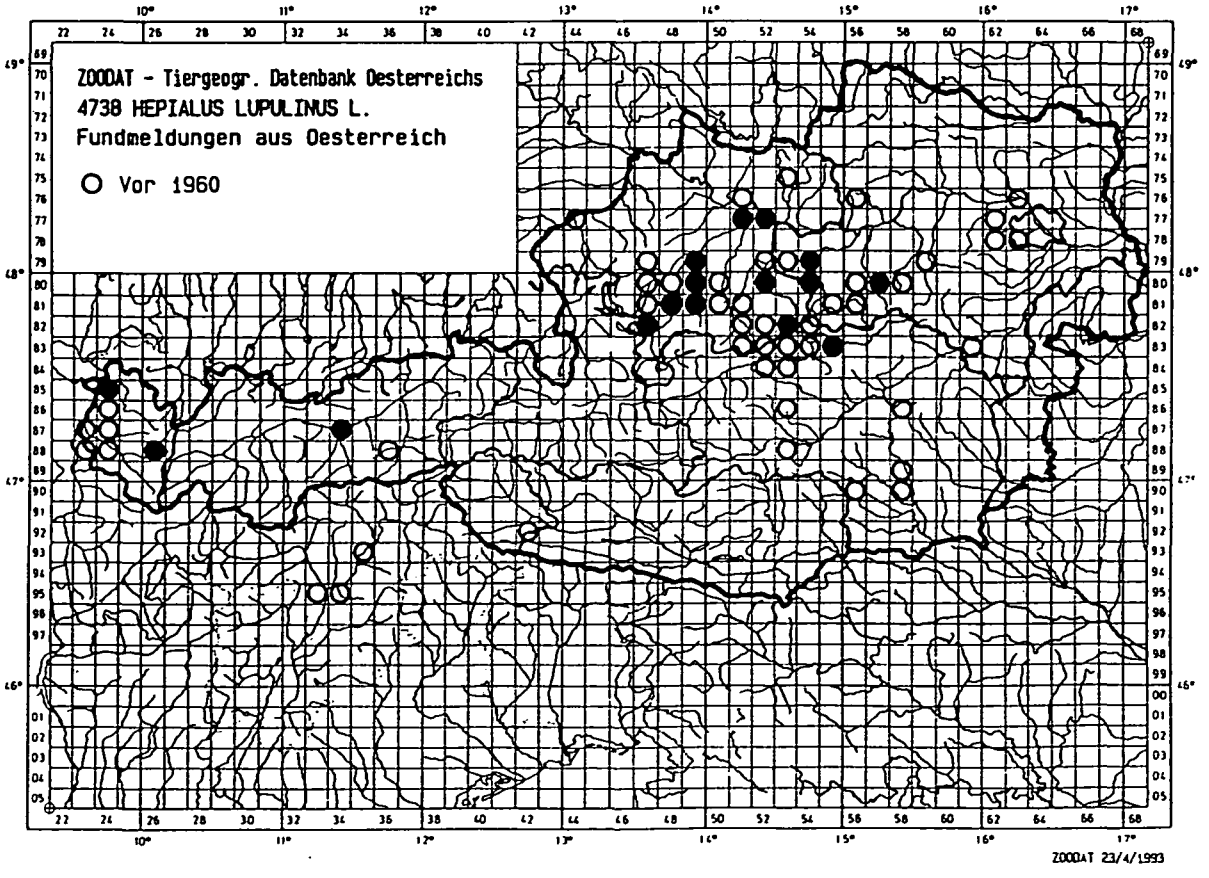
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



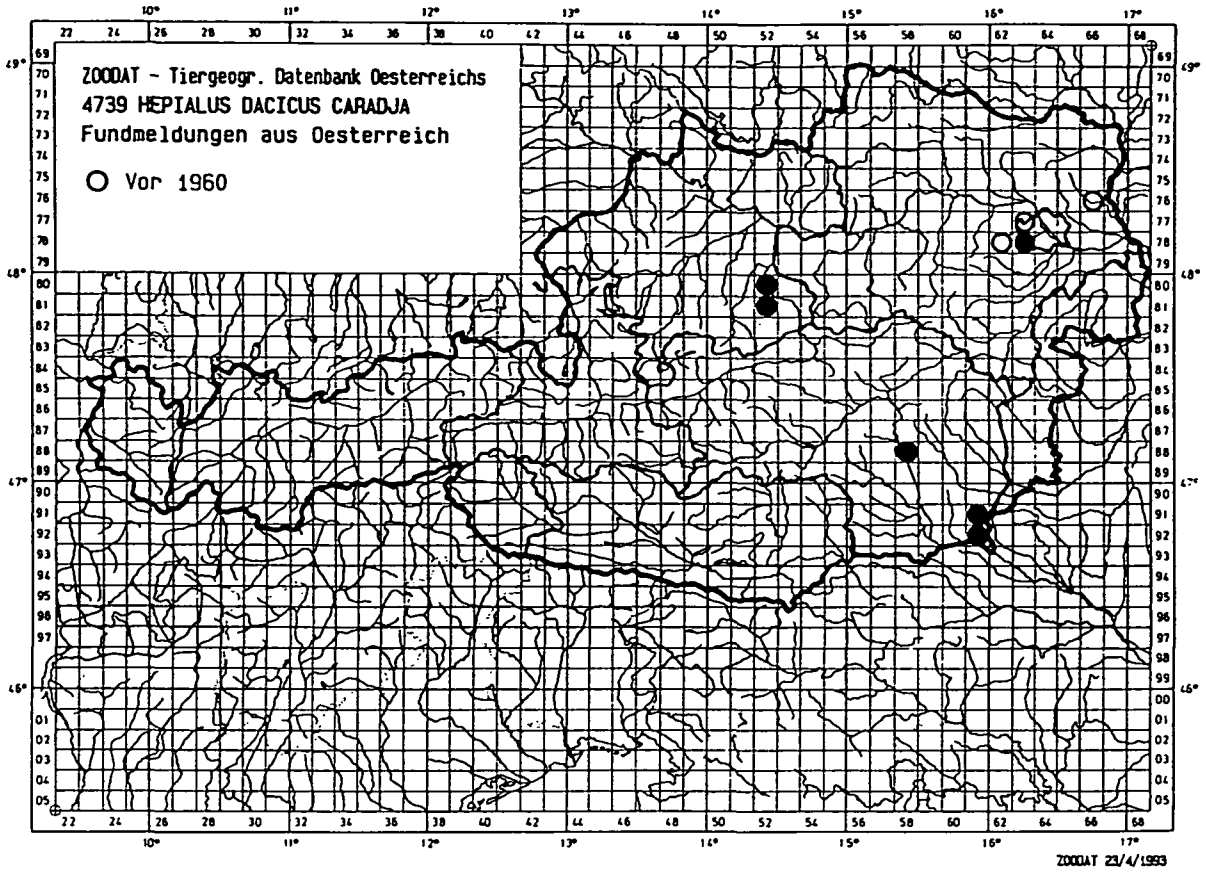


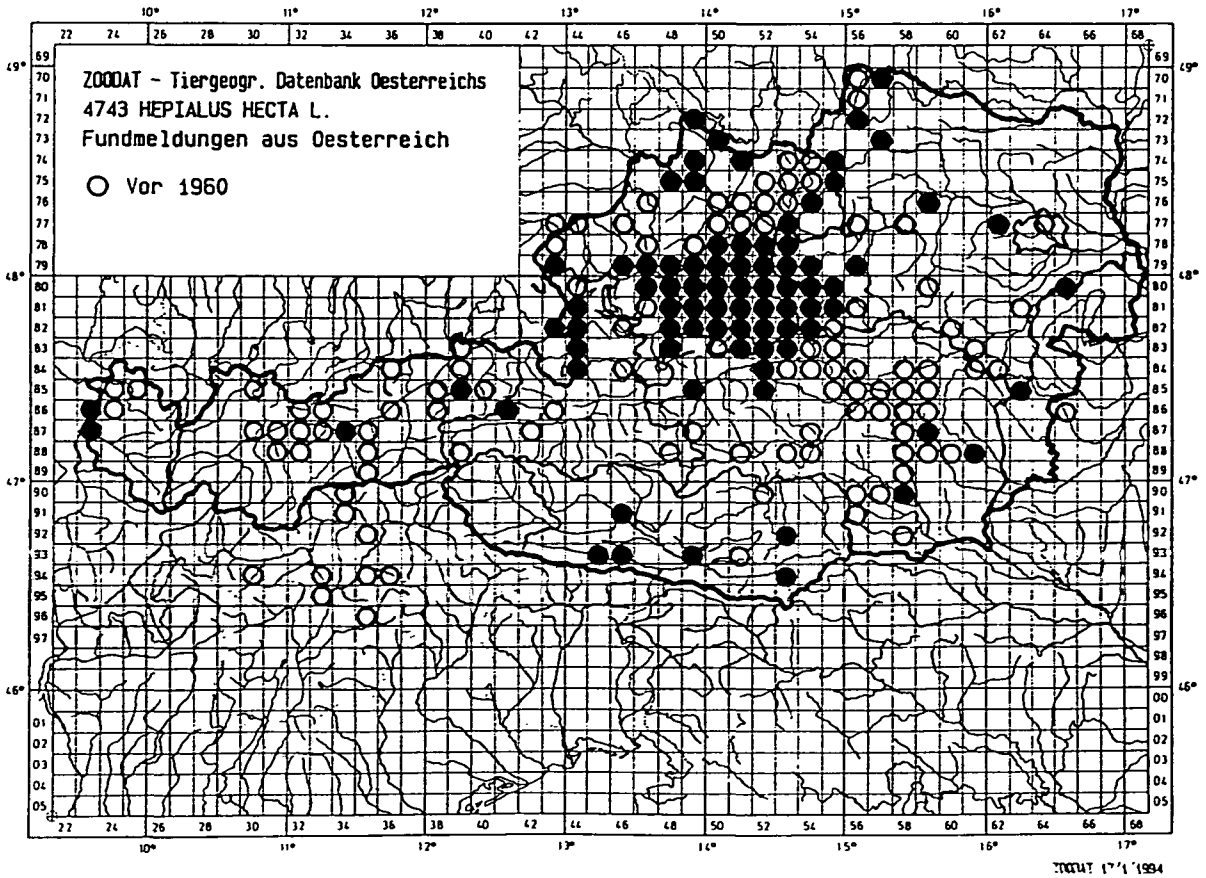
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at





© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at





© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Tafel 1

Reihe 1:

4103 Nola cuculatella L.
4098 Roeselia togatulalis Hbn.
4113 Roeselia albula Schiff.
4105 Roeselia strigula Schiff.
4104 Celama cicatricalis Tr.
4106 Celama confusalis H.Sch.
4117 Celama centonalis Hbn.
4112 Celama cristatula Hbn.
4111 Celama subchlamydula Stgr.
4110 Celama chlamydulalis Hbn.

Reihe 2:

0904 Dasychira fascelina L. ♀
0905 Dasychira alpina Kitt ♂
0907 Dasychira abietis Schiff. ♀
0907 Dasychira abietis Schiff. ♂
0908 Dasychira pudibunda L. ♀
0908 Dasychira pudibunda L. ♂

Reihe 3:

0884 Orgyia gonostigma F. ♂ ♀
0886 Orgyia recens Hbn. ♂ ♀
0879 Hypogymna morio L. ♂ ♀
0922 Laelia coenosa Hbn. ♀
0922 Laelia coenosa Hbn. ♂
0923 Arctornis l-nigrum Muell.
0925 Leucoma salicis L.

Reihe 4:

0929 Lymantria dispar L. ♀
0929 Lymantria dispar L. ♂
0931 Lymantria monacha L. ♀
0931 Lymantria monacha L. ♂
0938 Ocneria detrita Esp.
0944 Ocneria rubea F. ♀
0944 Ocneria rubea F. ♂

Reihe 5:

0913 Euproctis chrysorrhoea L. ♀
0913 Euproctis chrysorrhoea L. ♂
0919 Porthesia similis Fuessl. ♀
0919 Porthesia similis Fuessl. ♂
4264 Nudaria mundana L.
4282 Cybosia mesomella L.
4290 Lithosia quadra L. ♀
4290 Lithosia quadra L. ♂

Reihe 6:

4266 Miltochrista miniata Forst.
4292 Eilema depressa Esp. ♀
4292 Eilema depressa Esp. ♂
4302 Eilema unita Hbn.
4307 Eilema pygmaeola Dbld.
4306 Eilema lutarella L.
4299 Eilema complana L.
4300 Eilema pseudocomplana Daniel
4296 Eilema lurideola Zincken
4301 Eilema caniola Hbn.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Tafel 2

Reihe 1:

4294 Eilema griseola Hbn.
4313 Eilema cereola Hbn.
4311 Systropha sororcula Hbn.
4289 Atolmis rubricollis L.
4249 Coscinia striata L.
4251 Coscinia cribraria L.
4257 Utetheisa pulchella L.
4217 Chelis maculosa Gerning
4168 Phragmatobia fuliginosa L.

Reihe 2:

4218 Eucharia casta Esp.
4177 Parasemia plantaginis L.
4232 Orodemnias quenselii Payk.
4231 Orodemnias cervini Fallou
4163 Spilosoma menthastri Esp.
4164 Spilosoma urticae Esp.
4166 Hyphantria cunea Drury
4187 Arctinia caesarea Goeze

Reihe 3:

4158 Cycnia mendica Cl. ♀
4158 Cycnia mendica Cl. ♂
4170 Cycnia sordida Hb. ♀
4170 Cycnia sordida Hb. ♂
4171 Cycnia luctuosa Hbn. G.
4179 Rhyparia purpurata L.
4186 Diacrisia sannio L. ♀
4186 Diacrisia sannio L. ♂

Reihe 4:

4207 Hyphoraia aulica L.
4241 Pericallia matronula L.
4201 Arctia caja L.
4202 Arctia flavia Fuessl.
4203 Arctia villica L.
4215 Ammobiota festiva Hufn.

Reihe 5:

4245 Panaxia dominula L.
4248 Panaxia quadripunctaria Poda

Reihe 5a:

4255 Thyria jacobaeae L.
4146 Amata phegea L.
4155 Dysauxes ancilla L.
4156 Dysauxes punctata F.
4286 Comacla senex Hbn.
4281 Endrosa aurita imbuta Hbn.

Reihe 5b:

4279 Endrosa roscida Esp.
4280 Endrosa aurita ramosa F.
4278 Philea irrorella Cl.
4277 Philea andereggi H.Sch.
4314 Pelosia muscerda Hufn.
4315 Pelosia obtusa H.Sch.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Tafel 3

Reihe 1:

0874 Thaumetopoea processionea L.
0875 Thaumetopoea pityocampa Schiff. ♂
0875 Thaumetopoea pityocampa Schiff. ♀
0778 Harpyia bicuspis Bkh.
0780 Harpyia furcula Cl.
0781 Harpyia hermelina Goeze
0801 Gluphisia crenata Esp.
0804 Drymonia querna F.

Reihe 2:

0785 Cerura vinula L.
0783 Cerura erminea Esp.
0786 Stauropus fagi L.
0789 Exaereta ulmi Schiff.
0791 Hybocampa milhauseri F.
0806 Drymonia trimacula Esp.
0807 Drymonia ruficornis Hufn.

Reihe 3:

0816 Notodonta dromedarius L.
0815 Notodonta ziczac L.
0824 Notodonta torva Hbn.
0823 Notodonta phoebe Sieb.
0809 Pheosia gnoma F.
0808 Pheosia tremula Cl.
0825 Peridea anceps Goeze

Reihe 4:

0838 Odontosia carmelita Esp.
0849 Pterostoma palpina L.
0841 Lophopteryx camelina L.
0852 Ptilophora plumigera Esp.
0837 Ochrostigma melagona Brkh.
0836 Ochrostigma velitaris Hufn.
0843 Lophopteryx cuculla Esp.
0835 Leucodonta bicoloria Schiff.

Reihe 5:

0858 Phalera bucephala L.
0859 Phalera bucephaloides O.
0830 Spatalia argentina Schiff.
0866 Clostera curtula L.
0865 Clostera anastomosis L.
0869 Clostera anachoreta F.
0870 Clostera pigra Hufn.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Tafel 4

Reihe 1:

4390 Aglaope infausta L.
4394 Theresimima ampelophaga Bayle
4402 Rhagades pruni Schiff.
4410 Lucasia subsolana Stgr.
4406 Jordanita chloros Hbn.
4407 Jordanita globulariae Hbn.
4409 Roccia notata Zell.
4411 Roccia budensis Speyer
4414 Procris statices L.
4415 Procris heuseri Reichl
4413 Procris alpina Alberti
4417 Procris manni Led.

Reihe 2:

4416 Procris geryon Hbn.
4323 Mesembrynus purpuralis Bruenn.
4322 Mesembrynus sareptensis Rbl.
4324 Cirsiphaga brizae Esp.
4333 Hyala punctum O.
4327 Silvicola scabiosae Scheven
4342 Lycastes exulans Hochenw.
4339 Peucedanophila cynarae Esp.
4337 Lictoria achilleae Esp.
4381 Hesychia laeta Hbn.
4387 Agrumenia fausta L.
4388 Agrumenia carniolica Scop.

Reihe 3:

4346 Thermophila meliloti Esp.
4352 Zygaena filipendulae L.
4348 Huebneriana trifolii Esp.
4350 Huebneriana lonicerae Scheven
4356 Burgeffia transalpina transalpina Esp.
4355 Burgeffia transalpina hippocrepidis Hbn.
4357 Burgeffia transalpina angelicae O.
4358 Burgeffia ephialtes borealis Bgff.
4358 Burgeffia ephialtes pannonica Holik
4440 Apoda limacodes Hufn.
4443 Heterogenea asella Schiff.

Reihe 4:

0730 Mimas tiliae L.
0725 Laothoe populi L.
0718 Marumba quercus Schiff.
0726 Smerinthus ocellata L.
0736 Hyloicus pinastri L.

Reihe 5:

0717 Acherontia atropos L.
0735 Herse convolvuli L.
0734 Sphinx ligustri L.
0733 Daphnis nerii L.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Tafel 5

Reihe 1:

0749 Celerio euphorbiae L.
0743 Celerio hippophaes Esp.
0742 Celerio vespertilio Esp.
0745 Celerio galii Rott.
0752 Celerio livornica Esp.

Reihe 2:

0759 Deilephila elpenor L.
0761 Deilephila porcellus L.
0753 Hippotion celerio L.
0765 Proserpinus proserpina Pall.
0768 Macroglossum stellatarum L.

Reihe 3:

0774 Hemaris tityus L.
0771 Hemaris fuciformis L.
2834 Habrosyne pyritoides Hufn.
2836 Thyatira batis L.
2846 Tethea fluctuosa Hbn.
2848 Tethea duplaris L.
2843 Tethea or Schiff.
2844 Tethea ocularis L.

Reihe 4:

2849 Polyploca diluta F.
2852 Polyploca flavicornis L.
2853 Polyploca ridens F.
2850 Polyploca ruficollis F.

Reihe 5:

1047 Drepana falcataria L.
1048 Drepana curvatula Bkh.
1050 Drepana harpagula Esp.
1051 Drepana lacertinaria L.
1052 Drepana binaria Hufn.
1053 Drepana cultraria F.
1057 Cilix glaucata Scop.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Tafel 6

Reihe 1:

1039 Aglia tau L.
1041 Aglia tau mut. ferenigra Th. Mieg.
1040 Aglia tau mut. melaina Gross
1015 Lemonia taraxaci Esp.
1020 Lemonia dumi L.

Reihe 2:

1034 Saturnia pyri Schiff.
1029 Perisomena caecigena Kupido
1038 Antheraea yamamai Guer.

Reihe 3:

1033 Philosamia cynthia Drury
1035 Eudia spini Schiff.
1037 Eudia pavonia L ♂
1037 Eudia pavonia L. ♀

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Tafel 7

Reihe 1:

0956 Malacosoma neustria L. ♀
0956 Malacosoma neustria L. ♂
0957 Malacosoma castrensis L. ♀
0957 Malacosoma castrensis L. ♂
0959 Malacosoma alpicola Stgr. ♀
0959 Malacosoma alpicola Stgr. ♂
0960 Trichiura crataegi L.
0961 Trichiura ariae Hbn.

Reihe 2:

0962 Poecilocampa populi L.
0963 Poecilocampa alpina Frey
0967 Eriogaster rimicola Hbn.
0964 Eriogaster catax L.
0965 Eriogaster lanestris L.
0966 Eriogaster arbusculae Frr.
1059 Thyris fenestrella Scop.

Reihe 3:

0970 Lasiocampa quercus L. ♀
0970 Lasiocampa quercus L. ♂
0982 Macrothylacia rubi L. ♀
0982 Macrothylacia rubi L. ♂
0933 Cosmotriche lunigera Esp.

Reihe 4:

0990 Philudoria potatoria L.
0976 Pachygastria trifolii Schiff.
1001 Dendrolimus pini L.
1014 Endromis versicolora L. ♂
1014 Endromis versicolora L. ♀

Reihe 5:

0998 Gastropacha quercifolia L.
0999 Gastropacha populifolia Esp.
0994 Epicnaptera ilicifolia L.
0995 Epicnaptera tremulifolia Hbn. ♀
0995 Epicnaptera tremulifolia Hbn. ♂
1000 Odonestis pruni L.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Tafel 8

Reihe 1:

4446 Acanthopsyche atra L.
4450 Canephora unicolor Hufn.
4451 Pachythelia villosella O.
4478 Oreopsyche plumifera O.
4482 Scioptera schiffermilleri Stgr.
4483 Psyche viciella Schiff.
4488 Sterrhopteryx hirsutella Hbn.

Reihe 2:

4489 Sterrhopteryx standfussi Wocke
4493 Phalacropteryx graslinella B.
4517 Psychidea bombycella Schiff.
4500 Cochliotheca crenulella Brd.
4522 Rebelia sappho Mill.
4502 Rebelia bavarica Wrli.
4513 Epichnopteryx pulla Esp.

Reihe 3:

4505 Praesolenobia clathrella F.R.
4511 Talaeporia tubulosa Retz.
4508 Solenobia lichenella L.
4532 Aegeria apiformis Cl.
4538 Paranthrene tabaniformis Rott.
4632 Bembecia hylaeiformis Lasp.
4545 Synanthedon scoliaeformis Bkh.
4546 Synanthedon spheciformis Gerning

Reihe 4:

4552 Synanthedon tipuliformis Cl.
4555 Synanthedon vespiformis L.
4557 Synanthedon myopaeformis Bkh.
4563 Synanthedon culiciformis L.
4600 Chamaesphecia palustris Kautz
4627 Chamaesphecia chrysidiformis Esp.
4604 Chamaesphecia bibioniformis Esp.
4689 Dyspessa ululа Bkh.
4713 Phragmataecia castaneae Hbn.

Reihe 5:

4641 Cossus cossus L.
4650 Lamellocossus terebra F.
4726 Hepialus humuli L. ♂
4726 Hepialus humuli ♀
4730 Hepialus fusconebulosa de Geer

Reihe 6:

4718 Zeuzera pyrina L.
4685 Hypopta caestrum Hbn.
4727 Hepialus sylvina L.
4743 Hepialus hecta L.
4738 Hepialus lupulinus L.
4742 Hepialus ganna Hbn.
4736 Hepialus carna Esp.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Inhaltsverzeichnis

Alphabetisch nach Art-Namen gereiht.

			KARTE	TAFEL
907	Dasychira	abietis	11	1
4337	Lictoria	achilleae	73	4
4454	Diplodoma	adspersella	147	-
4608	Chamaesphecia	affinis	169	-
4113	Roeselia	albula	6	1
959	Malacosoma	alpicola	106	7
4462	Siederia	alpicolella	142	-
905	Dasychira	alpina	10	1
4413	Procris	alpina	68	4
963	Poecilocampa	alpina	108	7
4514	Epichnopteryx	alpina	131	-
4614	Chamaesphecia	alysoniformis	163	-
4394	Theresimima	ampelophaga	64	4
869	Clostera	anachoreta	62	3
865	Clostera	anastomosis	62	3
825	Peridea	anceps	52	3
4155	Dysauxes	ancilla	40	2
4277	Philea	andereggi	42	2
4550	Synanthedon	andrenaeformis	152	-
4586	Chamaesphecia	annellata	162	-
4532	Aegeria	apiformis	147	8
966	Eriogaster	arbusculae	110	7
4515	Epichnopteryx	ardua	132	-
830	Spatalia	argentina	56	3
961	Trichiura	ariae	107	7
4443	Heterogenea	asella	80	4
4592	Chamaesphecia	astatiformis	165	-
4487	Narycia	astrella	146	-
4446	Acanthopsyche	atra	117	8
717	Acherontia	atropos	82	4
4207	Hyphoraia	aulica	35	2
4280	Endrosa	aurita	44	2
2836	Thyatira	batis	91	5
4502	Rebelia	bavarica	125	8
4529	Proutia	betulina	136	-
4604	Chamaesphecia	bibioniformis	162	8
835	Leucodonta	bicoloria	56	3
778	Harpyia	bicuspis	46	3
1052	Drepana	binaria	98	5
4517	Psychidea	bombycella	132	8
4324	Cirsiphaga	brizae	71	4
858	Phalera	bucephala	60	3
859	Phalera	bucephaloides	61	3
4411	Roccia	budensis	67	4
1029	Perisomena	caecigena	101	6
4187	Arctinia	caesarea	32	2
4685	Hypopta	caestrum	171	8
4201	Arctia	caja	36	2
841	Lophopteryx	camelina	58	3
4301	Eilema	caniola	23	1

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

			KARTE	TAFEL
838	Odontosia	carmelita	58	3
4736	Hepialus	carna	173	8
4388	Agrumenia	carniolica	75	4
4713	Phragmataecia	castaneae	172	8
4218	Eucharia	casta	28	2
4527	Fumea	casta	135	–
957	Malacosoma	castrensis	105	7
964	Eriogaster	catax	109	7
753	Hippotion	celerio	88	5
4117	Celama	centonalis	8	1
4551	Synanthedon	cephiformis	154	–
4313	Eilema	cereola	24	2
4231	Orodemnias	cervini	30	2
4629	Chamaesphecia	chalcidiformis	160	–
4496	Solenobia	charlottae	141	–
4110	Celama	chlamydulalis	9	1
4406	Jordanita	chloros	65	4
4627	Chamaesphecia	chrysidiformis	160	–
913	Euproctis	chrysorrhoea	17	1
4104	Celama	cicatricalis	7	1
4505	Praesolenobia	clathrella	138	8
922	Laelia	coenosa	13	1
4596	Chamaesphecia	colpiformis	167	–
4524	Bruandia	comitella	135	–
4299	Eilema	complana	22	1
4106	Celama	confusalis	7	1
4554	Synanthedon	conopiformis	154	–
735	Herse	convolvuli	83	4
4641	Cossus	cossus	170	8
4534	Sphecia	crabroniformis	148	–
4611	Chamaesphecia	crassicornis	168	–
4526	Fumea	crassiorella	134	–
960	Trichiura	crataegi	106	7
801	Gluphisia	crenata	50	3
4500	Cochliotheca	crenulella	124	8
4251	Coscinia	cribraria	26	2
4112	Celama	cristatula	8	1
4103	Nola	cucculatella	5	1
843	Lophopteryx	cucullа	59	3
4563	Synanthedon	culiciformis	156	8
1053	Drepana	cultraria	98	5
4166	Hyphantria	cunea	32	2
866	Clostera	curtula	61	3
1048	Drepana	curvatula	96	5
4339	Peucedanophila	cynarae	73	4
1033	Philosamia	cynthia	103	6
4739	Hepialus	dacicus	176	8
4292	Eilema	depressa	20	1
938	Ocneria	detrita	16	1
2849	Polyploca	diluta	94	5

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

			KARTE	TAFEL
929	Lymantria	dispar	15	1
4245	Panaxia	dominula	38	2
4622	Chamaesphecia	doryliformis	159	-
816	Notodonta	dromedarius	55	3
1020	Lemonia	dumi	104	6
2848	Tethea	duplaris	92	5
759	Deilephila	elpenor	87	5
4588	Chamaesphecia	empiformis	163	-
4587	Chamaesphecia	empif./tenthred.	164	-
4358	Burgeffia	ephialtes	79	4
783	Cerura	erminea	48	3
749	Celerio	euphorbiae	85	5
4342	Lycastes	exulans	72	4
786	Stauropus	fagi	49	3
1047	Drepana	falcataria	96	5
904	Dasychira	fascelina	10	1
4387	Agrumenia	fausta	74	4
1059	Thyris	fenestrella	116	7
4215	Ammobiota	festiva	38	2
4352	Zygaena	filipendulae	76	4
4202	Arctia	flavia	37	2
2852	Polyploca	flavicornis	94	5
4553	Synanthedon	flaviventris	152	-
2846	Tethea	fluctuosa	92	5
4566	Synanthedon	formicaeformis	157	-
771	Hemaris	fuciformis	90	5
4168	Phragmatobia	fuliginosa	28	2
780	Harpyia	furcula	47	3
4730	Hepialus	fusconebulosa	174	8
745	Celerio	galii	86	5
4742	Hepialus	ganna	174	8
4509	Solenobia	generosensis	140	-
4495	Reisseronia	gertrudae	129	-
4416	Procris	geryon	69	4
1057	Cilix	glaucata	99	5
4407	Jordanita	globulariae	66	4
809	Pheosia	gnoma	53	3
884	Orgyia	gonostigma	12	1
4493	Phalacropteryx	graslinella	123	8
4294	Eilema	griseola	24	2
1050	Drepana	harpagula	97	5
4743	Hepialus	hecta	176	8
4518	Psychidea	helvetica	133	-
781	Harpyia	hermelina	47	3
4415	Procris	heuseri	68	4
743	Celerio	hippophaes	85	5
4488	Sterrhopteryx	hirsutella	122	8
4726	Hepialus	humuli	173	8
4610	Chamaesphecia	hungarica	165	-
4632	Bembecia	hylaeiformis	150	8

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

			KARTE	TAFEL
4574	Dipsosphecia	ichneumoniformis	158	-
4573	Dipsosphecia	ichneum./scopigera	158	-
994	Epicnaptera	ilicifolia	113	7
4390	Aglaope	infausta	63	4
4278	Philea	irrorella	42	2
4255	Thyria	jacobaeae	39	2
4461	Montanima	karawankensis	134	-
4467	Solenobia	klimeschi	142	-
4520	Epichnopteryx	kovacsi	130	-
923	Arctornis	l-nigrum	14	1
1051	Drepana	lacertinaria	97	5
4381	Hesychia	laeta	74	4
965	Eriogaster	lanestris	109	7
4612	Chamaesphecia	leucopsiformis	167	-
4508	Solenobia	lichenella	140	8
734	Sphinx	ligustri	83	4
4440	Apoda	limacodes	79	4
752	Celerio	livornica	87	5
4350	Huebneriana	lonicerae	77	4
4547	Synanthedon	loranthi	151	-
4159	Spilarctia	lubricipeda	30	-
4171	Cycnia	luctuosa	34	2
4453	Melasina	lugubris	146	-
993	Cosmotriche	lunigera	112	7
4738	Hepialus	lupulinus	175	8
4296	Eilema	lurideola	23	1
4306	Eilema	lutarella	21	1
4217	Chelis	maculosa	27	2
4498	Rebelia	majorella	127	-
4417	Procris	manni	69	4
4459	Rebelia	marpessa	127	-
4580	Chamaesphecia	masariformis	161	-
4241	Pericallia	matronula	36	2
4485	Lypusa	maurella	145	-
4571	Dipsosphecia	megillaeformis	159	-
4466	Siederia	meierella	143	-
837	Ochrostigma	melagona	57	3
4536	Aegeria	melanocephala	148	-
4346	Thermophila	meliloti	75	4
4158	Cycnia	mendica	33	2
4163	Spilosoma	menthastri	31	2
4282	Cybosia	mesomella	18	1
791	Hybocampa	milhauseri	50	3
4266	Miltochrista	miniata	19	1
931	Lymantria	monacha	15	1
4486	Narycia	monilifera	145	-
4516	Epichnopteryx	montana	131	-
879	Hypogymna	morio	13	1
4264	Nudaria	mundana	18	1
4605	Chamaesphecia	muscaeformis	169	-

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

			KARTE	TAFEL
4472	Oreopsyche	muscella	119	-
4314	Pelosia	muscerda	44	2
4557	Synanthedon	myopaeformis	155	8
733	Daphnis	nerii	84	4
956	Malacosoma	neustria	105	7
4409	Roccia	notata	66	4
4539	Paranthrene	novaki	149	-
4503	Leucanacanthia	nudella	128	-
4315	Pelosia	obtusa	45	2
726	Smerinthus	ocellata	82	4
2844	Tethea	ocularis	93	5
2843	Tethea	or	93	5
849	Pterostoma	palpina	59	3
4600	Chamaesphecia	palustris	166	8
1037	Eudia	pavonia	102	6
4521	Psychidea	pectinella	133	-
4146	Amata	phegea	40	2
823	Notodonta	phoebe	54	3
870	Clostera	pigra	63	3
736	Hyloicus	pinastri	84	4
4510	Siederia	pineti	143	-
1001	Dendrolimus	pini	115	7
875	Thaumetopoea	pityocamoa	46	3
4177	Parasemia	plantaginis	29	2
4494	Rebelia	plumella	124	-
4478	Oreopsyche	plumifera	119	8
852	Ptilophora	plumigera	60	3
4481	Scioptera	plumistrella	120	-
4512	Talaeporia	politella	137	-
999	Gastropacha	populifolia	114	7
725	Laothoe	populi	81	4
962	Poecilocampa	populi	107	7
761	Deilephila	porcellus	88	5
990	Philudoria	potatoria	112	7
874	Thaumetopoea	processionea	45	3
765	Proserpinus	proserpina	89	5
4402	Rhagades	pruni	64	4
1000	Odonestis	pruni	115	7
4300	Eilema	pseudocomplana	22	1
908	Dasychira	pudibunda	11	1
4257	Utetheisa	pulchella	27	2
4513	Epichnopteryx	pulla	129	8
4156	Dysauxes	punctata	41	2
4333	Hyala	punctum	71	4
4323	Mesembrynus	purpuralis	70	4
4179	Rhyparia	purpurata	34	2
4307	Eilema	pygmaeola	21	1
4718	Zeuzera	pyrina	172	8
2834	Habrosyne	pyritoides	91	5
1034	Saturnia	pyri	101	6

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

			KARTE	TAFEL
4290	Lithosia	quadra	19	1
4248	Panaxia	quadripunctaria	39	2
4232	Orodemnias	quenselii	29	2
998	Gastropacha	quercifolia	114	7
718	Marumba	quercus	81	4
970	Lasiocampa	quercus	110	7
804	Drymonia	querna	51	3
4525	Bruandia	raiblensis	136	–
886	Orgyia	recens	12	1
4460	Brevantennia	reliqua	144	–
2853	Polyploca	ridens	95	5
967	Eriogaster	rimicola	108	7
4279	Endrosa	roscida	43	2
944	Ocneria	rubea	16	1
982	Macrothylacia	rubi	111	7
4289	Atolmis	rubricollis	25	2
2850	Polyploca	ruficollis	95	5
807	Drymonia	ruficornis	52	3
925	Leucoma	salicis	14	1
4186	Diacrisia	sannio	35	2
4464	Brevantennia	santicensis	144	–
4522	Rebelia	sappho	126	8
4322	Mesembrynus	sareptensis	70	4
4507	Solenobia	sauteri	141	–
4327	Silvicola	scabiosae	72	4
4482	Scioptera	schiffermilleri	121	8
4545	Synanthedon	scoliaeformis	150	8
4286	Comacla	senex	41	2
4531	Bacotia	sepium	137	–
4519	Epichnopteryx	sieboldii	130	–
919	Porthesia	similis	17	1
4584	Chamaesphecia	similis	161	–
4170	Cycnia	sordida	33	2
4311	Systropha	sororcula	25	2
4546	Synanthedon	spheciformis	151	8
1035	Eudia	spini	102	6
4549	Synanthedon	spuleri	153	–
4489	Sterrhopteryx	standfussi	123	8
4414	Procris	statices	67	4
4598	Chamaesphecia	stelidiformis	166	–
768	Macroglossum	stellatarum	89	5
4564	Synanthedon	stomoxiformis	156	–
4249	Coscinia	striata	26	2
4105	Roeselia	strigula	6	1
4504	Rebelia	styriaca	125	–
4111	Celama	subchlamydula	9	1
4410	Lucasia	subsolana	65	4
4463	Leucanacanthia	subvestalis	128	–
4727	Hepialus	sylvina	175	8
4538	Paranthrene	tabaniformis	149	8

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

			KARTE	TAFEL
1015	Lemonia	taraxaci	104	6
1041	Aglia	tau mut.ferenigra	100	6
1040	Aglia	tau mut.melaina	100	6
1039	Aglia	tau	99	6
4480	Standfussia	tenella	121	-
4589	Chamaesphecia	tenthrediniformis	164	-
4650	Lamellocossus	terebra	170	8
4276	Endrosa	teriolensis	43	-
4501	Rebelia	thomanni	126	-
4465	Solenobia	thurneri	139	-
730	Mimas	tiliae	80	4
4552	Synanthedon	tipuliformis	153	8
774	Hemaris	tityus	90	5
4098	Roeselia	togatulalis	5	1
824	Notodonta	torva	54	3
4357	Burgeffia	trans.angelicae	78	4
4355	Burgeffia	trans.hippocrepidis	77	4
4356	Burgeffia	trans.transalpina	78	4
808	Pheosia	tremula	53	3
995	Epicnaptera	tremulifolia	113	7
4593	Chamaesphecia	triannuliformis	168	-
4348	Huebneriana	trifolii	76	4
976	Pachygastria	trifolii	111	7
806	Drymonia	trimacula	51	3
4506	Solenobia	triquetrella	139	-
4511	Talaeporia	tubulosa	138	8
789	Exaereta	ulmi	49	3
4689	Dyspessa	ulula	171	8
4450	Canephora	unicolor	118	8
4302	Eilema	unita	20	1
4576	Dipsosphecia	uroceriormis	157	-
4164	Spilosoma	urticae	31	2
4476	Oreopsyche	valesiella	120	-
836	Ochrostigma	velitaris	57	3
1014	Endromis	versicolora	116	7
742	Celerio	vespertilio	86	5
4555	Synanthedon	vespiformis	155	8
4483	Psyche	viciella	122	8
4203	Arctia	villica	37	2
4451	Pachythelia	villosella	118	8
785	Cerura	vinula	48	3
1038	Antheraea	yamamai	103	6
4477	Acanthopsyche	zelleri	117	-
815	Notodonta	ziczac	55	3