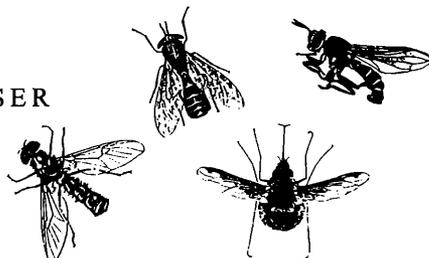


# Zur Fliegenfauna vom Monte Generoso, Kanton Tessin, Süd-schweiz. - 1. Waffenfliegen, Bremsen, Wollschweber und Blasen-kopffliegen (Diptera: Stratiomyidae, Tabanidae, Bombyliidae, Conopidae).

S. TÓTH und L. REZBANYAI-RESER



Dr. Sándor TÓTH: Bestimmung und Diskussion (zum Teil auch Aufsammlungen und Präparation)  
Dr. Ladislaus REZBANYAI-RESER: Aufsammlungen, Präparation, Einleitung, Texte, Gestaltung

**Inhalt:** Summary Riassunto Zusammenfassung 1. Einleitung 2. Sammlungsorte und Methoden  
3. Diskussion der Fangergebnisse - 4. Die auf dem Monte Generoso nachgewiesenen Arten 5. Literatur.

## SUMMARY

Contributions to the fly fauna of Monte Generoso, Canton Ticino, southern Switzerland. 1. Soldier flies, horse flies, bee flies and conopid flies (Diptera: Stratiomyidae, Tabanidae, Bombyliidae, Conopidae).

Between 1979 and 1996 a total of 968 flies from the families Stratiomyidae (419), Tabanidae (314), Bombyliidae (118) and Conopidae (117) were collected in the region of Monte Generoso (Ticino) using light traps and during numerous daytime visits. The flies were collected at 13 localities between 530-1600m above sea level and comprised 68 species (Stratiomyidae 20, Tabanidae 17, Bombyliidae 13, Conopidae 18). Two species had previously not been reported from Switzerland (Bombyliidae: *Bombylius nubilus* MIK. and Conopidae: *Leopoldius signatus* WIED.). One of these new Swiss records, a tabanid from Cragno (*Haematopota pandazisi* KRÖB.), was already included in a list of Swiss species by SCHACHT in MERZ et al. 1998. 61 species were collected during the day and 29 came to light. Dates of capture are given for all species.

This publication is one of a series of articles on the insects collected in the region of Monte Generoso since 1979 by REZBANYAI-RESER. The following articles have been published so far: Macro-moths (Lepidoptera, Macroheterocera; 5 parts), caddisflies (Trichoptera), bugs (Heteroptera), braconid wasps (Hymenoptera: Braconidae) and robber flies (Diptera: Asilidae; 2 parts). Further articles are in preparation (Macrolepidoptera; Diptera: Syrphidae; Hymenoptera: Bombinae and Sphecidae).

## RIASSUNTO

Sulla fauna di Ditteri del Monte Generoso, Cantone Ticino, Svizzera meridionale. 1. Straziomidi, Tabanidi, Bombilidi, Conopidi (Diptera: Stratiomyidae, Tabanidae, Bombyliidae, Conopidae).

Nel corso degli anni 1979-1996 furono catturati sul Monte Generoso TI 968 esemplari appartenenti alle quattro famiglie di Ditteri sopra citate sia attraverso un campionamento continuo con trappole luminose sia attraverso numerose catture personali diurne e con luce (Stratiomyidae 419, Tabanidae 314, Bombyliidae 118, Conopidae 117). Questa raccolta proviene da 13 località situate tra i 530m e i 1600m s.m. e comprende complessivamente 68 specie (Stratiomyidae 20, Tabanidae 17, Bombyliidae 13, Conopidae 18). Di queste 2 specie sono nuove per la fauna Svizzera (Bombyliidae: *Bombylius nubilus* MIK. e Conopidae: *Leopoldius signatus* WIED.). Un'altra specie di Tabanide nuova per la Svizzera (*Haematopota pandazisi* KRÖB.) proveniente da Cragno era già stata considerata da SCHACHT in MERZ et al. 1998. Le catture diurne hanno fornito 61 specie, quelle con luce 29 specie (di cui 7 soltanto con luce). Per ogni specie sono indicate le date di cattura, mentre le specie particolari sono discusse brevemente. Il presente scritto è parte delle

ubblicazioni concernenti le raccolte di insetti della regione del Monte Generoso, effettuate da REZBANYAI-

RESER dal 1979. Finora sono apparse cinque pubblicazioni sui Lepidotteri notturni (Lepidoptera, Macroheterocera), una sui Tricotteri (Trichoptera), una sugli Eterotteri (Heteroptera), una sui Braconidi (Hymenoptera: Braconidae), e due sugli Asilidi (Diptera: Asilidae). Altre pubblicazioni sono in preparazione (Macrolepidoptera; Diptera: Syrphidae; Hymenoptera: Bombinae e Sphecidae).

## ZUSAMMENFASSUNG

Im Laufe der Jahre 1979-1996 wurden im Gebiet des Monte Generoso TI bei kontinuierlichen Lichtfallen-fängen sowie bei zahlreichen persönlichen Licht- und Tagfängen aus den vier genannten Dipteren-Familien insgesamt 968 Exemplare erbeutet (Stratiomyidae 419, Tabanidae 314, Bombyliidae 118, Conopidae 117). Diese Sammlung stammt von 13 Standorten zwischen 530-1600m ü.M. und umfasst insgesamt 68 Arten (Stratiomyidae 20, Tabanidae 17, Bombyliidae 13, Conopidae 18). Davon sind 2 Arten neu für die Fauna der Schweiz (Bombyliidae: *Bombylius nubilus* MIK. und Conopidae: *Leopoldius signatus* WIED.). Eine für die Schweiz neue Tabanide von Cragno (*Haematopota pandazisi* KRÖB.) ist von SCHACHT in MERZ et al. 1998 für die Schweizer Fauna schon mitberücksichtigt worden. Beim Tagfang sind 61, beim Lichtfang 29 Arten erbeutet worden (von denen 7 Arten nur am Licht). Zu allen Arten werden die Fangdaten angegeben und einige Arten kurz besprochen. Diese Publikation ist Teil der Veröffentlichungen über die Insektenaufsammlungen im Gebiet des Monte Generoso, die durch REZBANYAI-RESER seit 1979 durchgeführt werden. Bisher sind fünf Arbeiten über die Nachtfalter (Lepidoptera, Macroheterocera) erschienen, je eine Arbeit über Köcherfliegen (Trichoptera), Wanzen (Heteroptera) und Brackwespen (Hymenoptera: Braconidae), sowie zwei Arbeiten über Raubfliegen (Diptera: Asilidae). Weitere Publikationen (Macrolepidoptera, ferner Diptera: Syrphidae, sowie Hymenoptera: Bombinae und Sphecidae) sind zurzeit in Vorbereitung.

## 1. EINLEITUNG

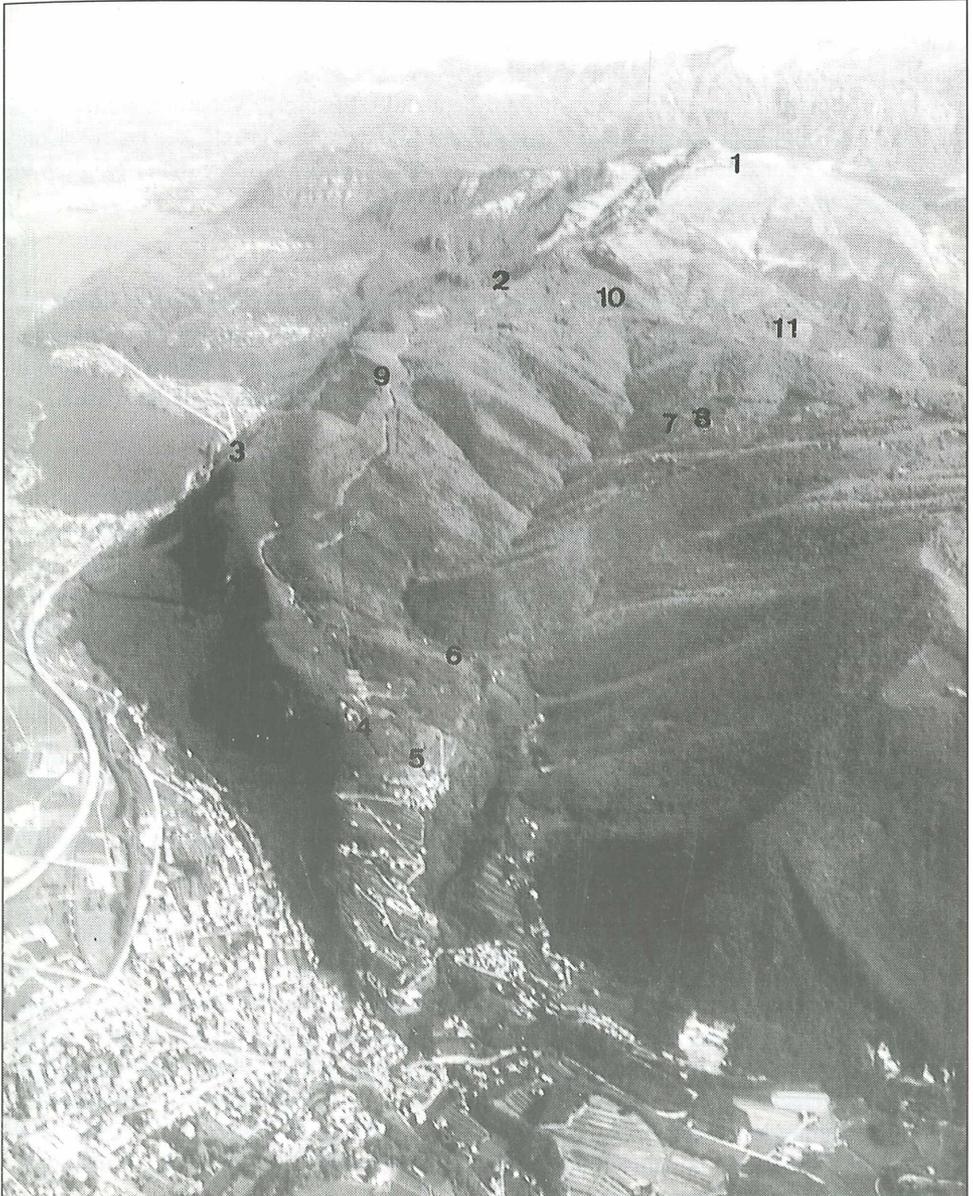
In den unten erwähnten Gebieten der Naturschutzregion des Monte Generoso, in den äussersten südlichen Kalkalpen des Tessins (Karte 1, Foto 1-2), wurden in den Jahren 1979-96, während der Vegetationszeit mit der Hilfe kontinuierlich betriebener trichterförmiger Lichtfallen, und 1990-96 auch bei mehreren persönlichen Lichtfängen und Tagesexkursionen, Insektenaufsammlungen durchgeführt. In der Ausbeute befindet sich auch eine Anzahl Individuen aus den im Titel erwähnten vier Dipteren-Familien, die in der vorliegenden Publikation besprochen werden.

Diese Untersuchungen wurden durch verschiedene Institutionen, und zwar vor allem durch das "Museo cantonale di storia naturale" in Lugano (Direktor früher Dr. GUIDO COTTI, zurzeit FILIPPO RAMPAZZI) und das Natur-Museum Luzern (Direktor Dr. PETER HERGER), zum Teil aber auch durch den Schweizerischen Nationalfonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung (Kredite-Nr. 3.305-0.82) entscheidend unterstützt.

Die Aufsammlungen und das Präparieren der Ausbeute wurden grösstenteils vom zweitgenannten Autor (REZBANYAI-RESER) durchgeführt. Unter den gesammelten, verschiedenen Insekten befanden sich auch eine grosse Anzahl Fliegen aus den oben aufgeführten Familien. Für die Bestimmung und Diskussion ist der erstgenannte Autor (TÓTH) verantwortlich, der in den Jahren 1993, 1994 und 1996 an mehreren Sammelexkursionen auch persönlich teilgenommen hat. - Für die Bestimmung einiger Tabaniden bzw. für die Kontrolle mancher Determination sei Herrn W.SCHACHT, Zoologische Staatssammlung, München, gedankt.

Für die englische bzw. italienische Übersetzung der Zusammenfassung danken die Verfasser STEVEN WHITEBREAD, Magden AG und FILIPPO RAMPAZZI, Museo cantonale di storia naturale, Lugano.

**Foto 1:** Ansicht des Monte Generoso von Südwesten her mit den Untersuchungsgebieten Vetta 1400-1600m (1), Bellavista 1180-1220m (2), Scereda 950m (3), Torretta-Spitze 670m (4), Somazzo: Torretta-Ostseite 590m (5), Somazzo: C mpora 590m (6), Cragno: Waldweg 860-920m (7), Cragno: Alpe di Pre  960m (8), Valle della Giascia 1040-1080m (Zoca und "Kreuzung Strada/Ferrovial") (9), Bellavista-Ost: Hangwiese 1100-1180m (10) und Muggiasca 980-1060m (11; verdeckt). Die Standorte Obino, Monte und Casima befinden sich weiter rechts, nicht mehr auf dem Bild. Im Vordergrund ist Mendrisio, hinten links sind der Luganersee und die Berge nördlich von Lugano zu erkennen.



## 2. SAMMLUNGSORTE UND METHODEN

### Lichtfallen (1979-96)

Es wurden fünf Standorte in unterschiedlichen Höhenlagen ausgewählt (Karte 1, Foto 1 und 2), an welchen jeweils drei Jahre lang während der Vegetationsperiode (in Obino während des ganzen Jahres), jede Nacht Lichtfallenfang betrieben wurde. An einem sechsten Standort wurde nur in einem einzigen Jahr und nur ab Mitte März bis Mitte September gesammelt. Aus den Lichtfallenausbeuten der Standorte Somazzo, Cragno-Preé, Casima und Obino sind sämtliche Vertreter der Fliegenfamilien Stratiomyidae, Tabanidae und Syrphidae aussortiert, sowie genadelt und aufbewahrt. Aus den Ausbeuten der Standorte Vetta und Bellavista ist für die Belegsammlung lediglich eine Auswahl getroffen worden. Vertreter der Familie Conopidae sind mit den Lichtfallen nicht erbeutet worden, von der Bombyliidae lediglich ein einziges Exemplar. Die sechs Lichtfallenstandorte waren:

#### A) Subalpin:

**Monte Generoso - Vetta, 1600m, 1979-81** (Karte 1, Foto 1 und 2): Unweit des Gipfels vom Mt. Generoso (1700m), auf der Südseite des Berges, inmitten ziemlich trockener, steiler, subalpiner Wiesen, östlich der Bahnstation. Weiter entfernt ein adventiver Fichtenwald. Koordinaten des Lichtfallenstandortes: 722,7/87,5. Lichtquelle: 160W Mischlichtlampe (MLL).

#### B) Montan:

**Bellavista, 1220m, 1982-84** (Karte 1, Foto 1, 2, 3 und 5): Auf dem nach Südwesten auslaufenden Grat des Mt. Generoso, hinter dem kleinen Hotel nahe der Bahnstation, in einem vor allem mit Rotbuche (*Fagus silvatica*) dicht bewaldeten Gebiet mit wenigen Lichtungen. In der Nähe auch eine Gebirgsheide. Koordinaten des Lichtfallenstandortes: 721,2/85,5. Lichtquelle: in den Jahren 1982-83 160W Mischlichtlampe (MLL = HWL), im Jahre 1984 125W Quecksilberdampfampe (HQL).

**Cragno, Alpe di Preé, 960m, 1994-96** (Karte 1, Foto 1 und 2): Neben dem Bauernhaus, inmitten vereinzelt mit Bäumen und Sträuchern bewachsener submontaner Magerwiesen, auf einer ziemlich steilen, grossen Laubwaldlichtung (im Wald vor allem Rotbuchen: *Fagus silvatica* und Edelkastanien: *Castanea sativa*). Koordinaten des Lichtfallenstandortes: 721,9/84,2. Lichtquelle: in den Jahren 1994-95 160W Mischlichtlampe (MLL = HWL), im Jahre 1996 125W Quecksilberdampfampe (HQL).

#### C) Kollin:

**Somazzo, Torretta-Ostseite, 590m, 1985-87** (Karte 1, Foto 1 und 4): In den tieferen Lagen der Südwestseite des Mt. Generoso, am oberen Rande der kleinen Ortschaft Somazzo. In der Vegetation sind gemischte trockene Laubwälder (vor allem Edelkastanien, *Castanea sativa*), Magerwiesen und Weinberge vorherrschend. In den Gärten der Umgebung einige kleine, künstlich angelegte Teiche. Nicht allzu weit entfernt ein tief eingeschnittener Gebirgsbach, der in Trockenperioden jedoch kein Wasser führt. Koordinaten des Lichtfallenstandortes: 720,7/82,0. Lichtquelle: im Jahre 1985 160W Mischlichtlampe (MLL = HWL), in den Jahren 1986-87 125W Quecksilberdampfampe (HQL).



**Casima, Südrand, 610m, 1988** (Karte 1): In den tieferen Lagen der Südseite des Mt. Generoso, im Muggio-Tal, ca. 100m über der Talsohle, ausserhalb der kleinen Ortschaft Casima. Üppige, warmtrockene, gemischte Laubwälder (vor allem Edelkastanien, *Castanea sativa*) mit grasigen Lichtungen; Gärten mit Gemüse und verschiedenen Kräutern. Koordinaten des Lichtfallenstandortes: 724,0/83,2. Lichtquelle: 160W Mischlichtlampe (MLL = HWL). Lichtfallenbetrieb nur ab Mitte März bis Mitte September.

**Obino (Castel San Pietro), Waldrand, 530m, 1991-93** (Karte 1): In den tieferen Lagen der Südseite des Monte Generoso, am oberen Rand der kleinen Ortschaft Obino (Gemeinde Castel San Pietro). Gemischter, warmtrockener Laubwald (vor allem Edelkastanien, *Castanea sativa*), Magerwiesen, Rebberge, Gärten. Koordinaten des Lichtfallenstandortes: 722,3/80,6. Lichtquelle: in den Jahren 1991-92 160W Mischlichtlampe (MLL = HWL), in 1993 125W Quecksilberdampfampe (HQL).

Ausführlicher über Lage, Vegetation und Sammelmethode an den einzelnen Standorten siehe in REZBANYAI 1983, REZBANYAI-RESER 1986, 1993, 1997b und 1998. Die meisten Vertreter der besprochenen Fliegenfamilien wurden aus den Lichtfallen-Ausbeuten nach Monatsdekaden (10 Tage) gesondert aussortiert und genadelt aufbewahrt.

### **Persönliche Lichtfänge (1990-96)**

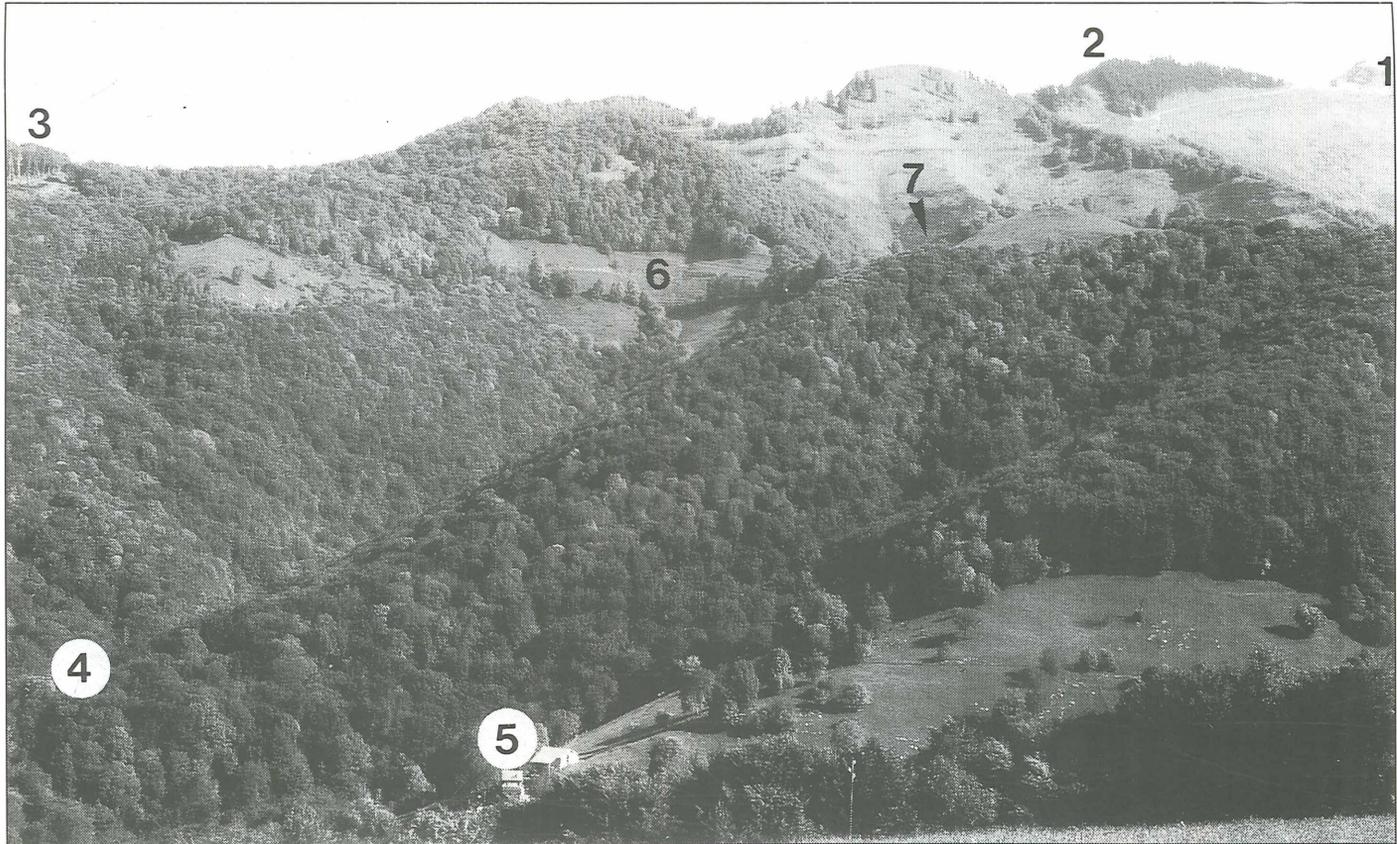
An sechs Standorten (wobei Torretta-Spitze und Cämpora eigentlich zum Raum "Torretta-Ostseite" gerechnet werden können) wurden gelegentlich persönliche Lichtfänge durchgeführt, bei denen die wenigen, anfliegenden Vertreter der besprochenen Fliegenfamilien jedoch nur vereinzelt, ausnahmsweise erbeutet worden sind.

**Bellavista-Ost, Hangwiese, 1150m** (Koordinaten: 721,7/85,4) (Karte 1, Foto 1 und 2): Steile, relativ warmtrockene Gebirgshangwiesen von Laubwald begrenzt (vor allem Rotbuche, *Fagus silvatica*). Ein kleinflächiges feuchteres Gebiet mit Hochstaudenflur an einer Quelle gelegen (Cascina d' Armirone).

**Muggiasca, Costa Stangada, 1060m** (Koordinaten: 722,2/85,7) (Karte 1, Foto 1 und 3): Am Fuss des mit grasigen Flächen, mit Farn und Besenginster (*Sarothamnus scoparius*) sowie Rotbuchenwald bedeckten Südhangs des Monte Generoso.

**Valle della Giascia, Zoca, Nadel-Laubmischwald, 1040m** (Koordinaten: 720,6/84,4) (Karte 1, Foto 1): Angepflanzte Fichten-Kiefern-Lärchenbestände und Laubwald (vor allem Rotbuche, weniger Ahorn, Edelkastanien, Esche, Linde, Birke), wenig Waldrandvegetation.

**Scereda, 950m**, oberhalb Somazzo, neben der Strasse Richtung Bellavista (Koordinaten: 720,1/83,65) (Karte 1, Foto 1): Trockener Laubmischwald mit viel Flaumeiche (*Quercus pubescens*); Felsensteppe.



**Foto 2:** Sicht auf die obere Hälfte der Mt.Generoso-Südhänge mit den Sammlungsgebieten Vetta-Wiese 1600m (1), Vetta-Wald 1400-1600m (2), Bellavista: Gebirgsheide und Buchenmischwald 1180-1220m (3), Cragno: Waldweg 860-920m (4), Cragno: Alpe di Preé 960m (5) und Bellavista-Ost: Hangwiese 1100-1180m (6). Muggiasca befindet sich in einem Tal hinter dem bewaldeten Seitengrat im Vordergrund, am Fuss des Mt.Generoso-Südhanges "Costa Stangada" (7) (siehe Foto 3).

**Somazzo, Torretta-Spitze, 670m** (Koordinaten: 720,45/82,05) (Karte 1, Foto 1 und 4): Trockener Laubmischwald, vor allem Hopfenbuche, Eiche, Esche, Edelkastanie, Ahorn, mit kleinen Lichtungen.

**Somazzo, Cámpora, Brücke, 590m** (Koordinaten: 720,9/82,7) (Karte 1, Foto 1 und 4): Trockener Laubmischwald (vor allem Rotbuchen und Edelkastanien), Waldränder, Magerwiesen.

Ausführlicher über Lage und Vegetation der einzelnen Untersuchungsgebiete und über die Sammelmethode siehe u.a. in REZBANYAI-RESER 1993.

### T a g f ä n g e (1990-91 und 1993-96)

In sechs Gebieten wurde eine Anzahl Tagesexkursionen durchgeführt, wobei mit Sichtfang, mit Käscher (Streifnetz) oder durch Klopfen verschiedene Insekten gesammelt worden sind. Die Vertreter der besprochenen Fliegenfamilien wurden während den zahlreichen Exkursionen in den Jahren 1993-96 besonders gezielt, mit Sichtfang, in den Jahren 1990-91 überhaupt nicht oder nur nach einer Auswahl gesammelt. Die registrierten Ergebnisse aus den Jahren 1993-96 reichen also weitgehend auch für eine quantitative Auswertung aus.

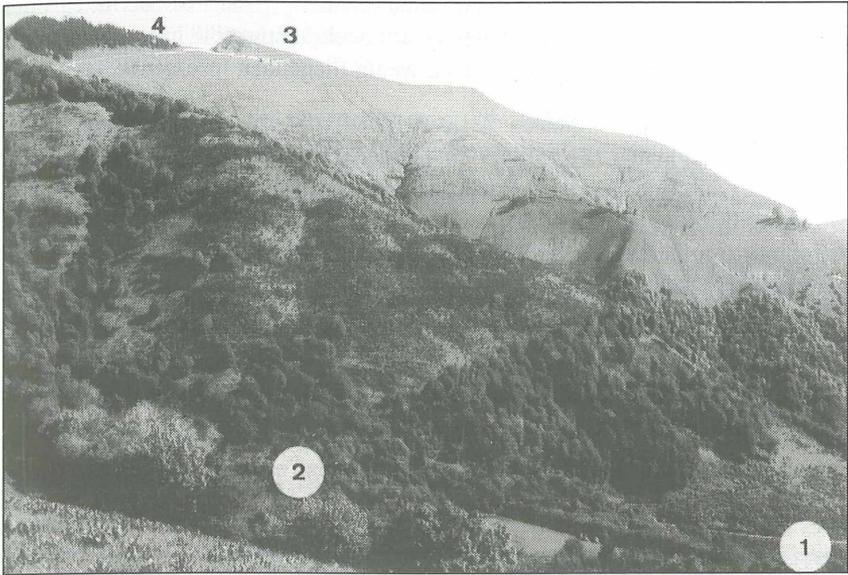
**Monte Generoso -Vetta ("Weide" und "Wald"), 1400-1600m** (Karte 1, Foto 1 und 3): Subalpine Weiden und Hangwiesen sowie angepflanzter Fichtenwald mit Hochstaudenflur und lockerem Grünerlen-Gebüsch. Die Weiden und Hangwiesen mässig stark bewirtschaftet, während eines Teils der Vegetationszeit ziemlich kahl mit nur wenig fliegenden Insekten. Die Umgebung des Fichtenwaldes, besonders am Rande der steilen Nordhänge des Grates, meist mit gut erhaltener Vegetation und mit ziemlich reicher Insektenfauna.

**Bellavista, 1180-1220m** (Karte 1, Foto 1 und 2): Die weitere Umgebung der Zahnradbahnstation. Geschlossener Rotbuchenwald, Waldränder, Lichtungen, Hochstaudenflur, Grünerlen-Gebüsch, Gebirgsheide mit Heidekraut- und Besenginster-Beständen.

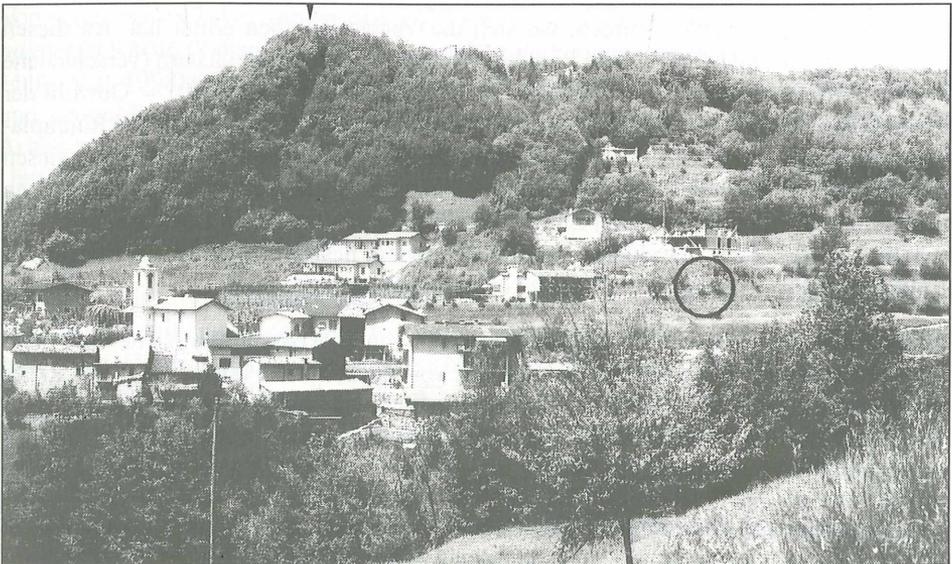
**Bellavista-Ost, Hangwiese, 1100-1180m** (Karte 1, Foto 1 und 2): Warmtrockene Gebirgshangwiesen, Hochstaudenflur an einer Quelle gelegen, Laubwaldränder, Gebirgsheide mit Heidekraut-, Besenginster- und Affodill-Beständen (*Asphodelus albus*). Mässig bewirtschaftet (beweidet), während eines Teils der Vegetationszeit jedoch ziemlich kahl mit nur wenig fliegenden Insekten.

**Muggiasca, 980-1060m** (Koordinaten: 722,1-722.9/85,6) (Karte 1, Foto 1 und 3): Entlang der Strasse zwischen der kleinen Ortschaft Muggiasca und den Lichtfangstandort "Costa Stangada" (siehe oben). Warmtrockene Gebirgshangwiesen (zum Teil schöne Magerwiesen), Hochstaudenflur, Buchenwaldrand, Gebirgsheide mit sehr viel Farn, Besenginster (*Sarothamnus scoparius*) und Heidekraut (*Calluna vulgaris*). Die Vegetation der offenen Flächen nur im Frühjahr schön erhalten, später stark beeinträchtigt: sämtliche Strassenränder unverständlicher- und unnötigerweise kahl abgemäht, Magerwiesen bis zur Bodennähe abgemäht oder abgeweidet, mit nur wenig fliegenden Insekten.

**Foto 3:** Sicht auf einen Teil des Sammlungsgebietes (1 bis 2) oberhalb der kleinen Ortschaft Muggiasca, am Fuss der mit Rotbuchen-, sowie mit Farn- und Besenginster-Beständen bedeckten Südhänge ("Costa Stangada") des Mt.Generoso (von "Bellavista-Ost" gesehen). Oben die subalpinen Wiesen und Weiden von Mt.Genetroso-Vetta (3) und der adventive Fichtenwald (4).



**Foto 4:** Ansicht der Torretta-Ostseite bei Somazzo mit den Standorten der Lichtfalle (Kreis) und der gelegentlichen Lichtfänge auf Torretta-Spitze (Pfeil). Cámpora befindet sich weiter rechts, talaufwärts. Die Tagfänge wurden grösstenteils auf den gut sichtbaren, waldfreien Flächen des Bildes, sowie weiter rechts, in Richtung Cámpora, durchgeführt. (Stand 1987; seit dem wurden die waldfreien Plätze rechts vom Lichtfallenstandort grösstenteils mit Einfamilienhäusern überbaut!).



**Cragno, Alpe di Preé, 960m** (Koordinaten: ca. 722,0/85,4) (Karte 1, Foto 1 und 2): Südost- und südwestexponierte, ziemlich steile Gebirgsmagerwiesen auf einer grossen Laubwaldlichtung, vereinzelt mit Laubbäumen und Sträuchern. Die Vegetation der offenen Flächen nur im Frühjahr und teilweise noch im Frühsommer schön erhalten, später trotz der mehr oder weniger extensiven Bewirtschaftung grösstenteils stark beeinträchtigt (die Magerwiesen bis zur Bodennähe abgemäht oder abgeweidet, mit nur wenig fliegenden Insekten).

**Cragno, Waldweg, 860-920m** (Koordinaten: 721,0-721,9/84,1-84,4; die meisten Fänge jedoch bei ca. 880m bei den Koordinaten 721,55/84,3-84,4 erzielt) (Karte 1, Foto 1 und 2): Dichter, gemischter, trockener Laubwald (vor allem Edelkastanien und Rotbuchen) auf einem ziemlich steilen Südwesthang mit kleinen Bachtobeln. Kleinflächige offene Stellen dem Waldweg entlang, zum Teil mit xerothermer Kalkgeröllvegetation, zum Teil mit Hochstaudenflur. Die Vegetation der offenen Flächen nur im Frühjahr schön erhalten, später stark beeinträchtigt: die schmalen Ränder der Strasse unverständlicher- und unnötigerweise kahl abgemäht, mit nur wenig fliegenden Insekten.

**Monte, Grotti, 650m** (Koordinaten: 723,4/82,7) (Karte 1): Gebirgsbachtobel, warmtrockener Laubwaldrand (vor allem Edelkastanien), eine kleinflächige, trockene, hochgrasige Waldwiese, Hochstaudenflur. In diesem Gebiet wurde lediglich zweimal, aber gezielt, mit Sichtfang, gesammelt.

**Somazzo, Torretta-Ostseite, 590-670m** (Karte 1, Foto 1 und 4): Von "Cámpora" bis zur Spitze des Berges "Torretta" Trockener Laubmischwald (vor allem Edelkastanien, *Castanea sativa*), Waldränder, Hecken, Magerwiesen, Wegränder. Die Vegetation der offenen Flächen nur im Frühjahr schön erhalten, später stark beeinträchtigt: sämtliche Waldränder kahl abgemäht, Magerwiesen bis zur Bodennähe abgemäht oder abgeweidet, mit nur wenig fliegenden Insekten. In diesem Untersuchungsgebiet konnten jedoch bei jeder Exkursion einzelne Flächen oder Stellen gefunden werden, wo sich die Vegetation eben erholt hat. An diesen Stellen wurde jedesmal eine erhöhte Populationsdichte von Blütenbesuchern (verschiedene Fliegen, Wildbienen, Hummeln, Tagfalter, Blattwespen, usw.) festgestellt. Obwohl der Monte Generoso eine unter Naturschutz stehende Landschaft ist, wurde bei der Raumplanung eine Anzahl der schönsten, natürlichsten Plätze um Somazzo, zum Teil Magerwiesen und Rebberge, in die sogenannte "Bauzone" eingeteilt! In den letzten Jahren entstand an solchen Stellen eine kleine Anzahl Einfamilienhäuser mit künstlichen Gartenanlagen, wodurch die in dieser stark bewaldeten Landschaft sowieso beschränkten offenen Lebensräume mit natürlicher Vegetation leider weiter eingeschränkt worden sind.

Lediglich wenige, gelegentliche Tagfänge stammen von **Scereda, 950m** (siehe oben) und von zwei Standorten in der **Valle della Giascia**: von **Zoca, 1040m** (siehe oben) und in der Nähe an einer kleinen Waldlichtung, wo sich die Strasse und die Geleise der Zahnradbahn kreuzen (auf den Fundortetiketten "**Kreuzung Strada/Ferrovia, 1080m**" genannt, mit den Koordinaten 720,7/84,7) (Karte 1, Foto 1).

Die Ausbeute an den besprochenen Fliegenfamilien wurde hauptsächlich mit persönlichen Tagfängen erzielt, eine überraschend hohe Anzahl Arten und Individuen der Familien Stra-

tiomyidae, Tabanidae und Syrphidae wurde jedoch auch mit Lichtfallen erbeutet. Die Waffenfiegen-, Bremsen-, Wollschweber- und Blasenkopffliegenfauna des Monte Generoso kann mit dieser Arbeit keineswegs als erforscht angesehen werden, doch hoffen wir, einen ersten, wesentlichen Beitrag dazu geleistet zu haben. Als Fortsetzung dieser Veröffentlichung ist die Auswertung der Schwebfliegen-Ausbeute in Vorbereitung (TÓTH & REZBANYAI-RESER 1999 oder 2000).

Diese Publikation ist Teil der Veröffentlichungen über die Insektenaufsammlungen im Gebiet des Monte Generoso, die durch RESER seit 1979 durchgeführt werden. Bisher sind fünf Arbeiten über die Nachtfalter (Lepidoptera: Macroheterocera) erschienen (REZBANYAI 1983, REZBANYAI-RESER 1986, 1993, 1997b und 1998), zwei über die Wanzen (Heteroptera: GÖLLNER-SCHIEDING & REZBANYAI-RESER 1992, sowie REZBANYAI-RESER 1997a), je eine Arbeit über die Köcherfliegen (Trichoptera; MALICKY 1988 bzw. 1989 italienische bzw. deutsche Fassung) und über die Brackwespen (Hymenoptera, Braconidae: PAPP & REZBANYAI-RESER 1996), ferner sind in zwei Publikationen die Raubfliegen des Gebietes mitbehandelt worden (Diptera, Asilidae: BÄCHLI & REZBANYAI-RESER 1996 und 1998). Weitere Publikationen (u.a. Macrolepidoptera, ferner Diptera: Syrphidae, sowie Hymenoptera: Bombinae und Sphecidae) sind in Vorbereitung.

### 3. DISKUSSION DER FANGERGEBNISSE

Nach unserem Wissen sind im Mt. Generoso-Gebiet bisher noch nie gezielte und regelmäßige Aufsammlungen der hier besprochenen vier Fliegenfamilien durchgeführt worden. Demzufolge sind die meisten Arten, oder vielleicht sogar sämtliche, die in dieser Publikation aufgelistet werden, neu für die Fauna des Mt. Generoso.

Die Sammeltätigkeit der beiden Verfasser, insbesondere diejenige des zweitgenannten, RESER (Lichtfallen, persönliche Lichtfänge, sowie etliche Tagesexkursionen), hat das Vorkommen von 68 zu den vier Familien gehörenden Fliegenarten zu Tage gebracht (siehe Tab. 1-3). Von denen waren 3 Arten sogar **neu für die Fauna der Schweiz**, und zwar *Haematopota pandazisi* KRÖB. (Tabanidae), deren Schweizer Vorkommen inzwischen von SCHACHT (in MERZ et al. 1998) schon publiziert worden ist, ferner *Bombylius nubilus* MIK. (Bombyliidae) und *Leopoldius signatus* WIED., deren Schweizer Ersthachweis in der hier vorliegenden Arbeit mitgeteilt wird. In Anbetracht der Grösse und der vertikalen Ausbreitung des Untersuchungsgebietes ist diese Anzahl Arten allerdings nicht besonders hoch, und es ist anzunehmen, dass sie durch weitere gezielte Aufsammlungen noch mehr oder weniger erhöht werden könnte.

In Tab. 1 (nächste Seite) werden die auf dem Mt. Generoso ermittelten Artenzahlen der einzelnen Familien mit denjenigen von zwei besser erforschten Zentralschweizer Lebensräumen verglichen. Dabei muss jedoch berücksichtigt werden, dass die Fauna der Zentralschweiz faunengeschichtlich bedingt deutlich artenärmer ist als diejenige vom Südtessin, und dass es sich bei den beiden Zentralschweizer Untersuchungsgebieten nur um einzelne, ausge dehntere Lebensraumkomplexe handelt, also um viel kleinere und weniger abwechslungsreiche Gebiete als der gesamte Mt. Generoso. Wenn jedoch auch von dort nur einzelne Untersuchungsgebiete in Betracht gezogen werden, ist die Anzahl Arten mit den Zentralschweizer Fangergebnissen schon besser vergleichbar.

Tabelle 1: Vergleichende Artenzahlen

Untersuchungsgebiet	Anzahl nachgewiesener Arten				
	Stratiomyidae	Tabanidae	Bombyliidae	Conopidae	insg.
Rüss-Spitz ZG (Tóth 1994c)	16	10	1	2	29
Neudorf LU, Vogelmoos (Tóth 1995)	10	3	0	5	18
<b>Monte Generoso insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>18</b>	<b>68</b>
davon: Somazzo, Torretta-Ostseite	14	8	4	9	35
Cragno, Alpe di Preé	7	11	3	5	26
Bellavista, 1200 m	7	3	3	8	21
Obino, Waldrand (nur LFI)	13	4	1	3	21

Von den untersuchten Gebieten des Mt. Generoso weist Somazzo, Torretta-Ostseite, die höchste Gesamtartenzahl (35) auf. Dies ist durchaus verständlich, da die Umgebung von Somazzo in den tieferen, wärmeren Lagen des Gebirges liegt und auch am besten erforscht worden ist (dreijähriger kontinuierlicher Lichtfallenfang, sowie mehrere persönliche Tagfänge, zum Teil von beiden Autoren gemeinsam durchgeführt). Die höchste Anzahl Individuen der Ausbeute (228: vgl. Tab.3) stammt ebenfalls von diesem Gebiet. Von den Magerwiesen und Waldrändern von Alpe di Preé bei Cragno liegen in der Ausbeute 26 Arten (152 Ex.) vor, von der Umgebung von Muggiasca 23 Arten (151 Ex.). Mit je 21 Arten folgen Bellavista, Cragno-Waldweg und überraschenderweise Obino (hier wurde lediglich dreijähriger kontinuierlicher Lichtfallenfang und kein einziger Tagfang durchgeführt!), der am tiefsten gelegene Standort mit warmem Lokalklima und bestimmt deutlich höheren Artenzahlen. Die Ausbeute aus dem weniger intensiv (lediglich mit mehreren persönlichen Tagfängen) erforschten, aber auch etwas höher (um 1100m ü.M.) gelegenen Lebensraum Bellavista-Hangwiese weist nur insgesamt 19 Arten (67 Ex.) auf. An weiteren 5 Orten, wo nur wenige Arten (2 bis 13) nachgewiesen worden sind, handelte es sich methodisch gesehen lediglich um einzelne Tagfänge oder gar kurze Gelegenheitsfänge. Dagegen ist die relativ niedrige Anzahl (10 Arten, 26 Ex.) auf Mt. Generoso-Vetta, in der eigentlich "invaliden" subalpinen ("pseudosubalpinen") Zone des Gebirges, zum Teil auch ökologisch gesehen verständlich.

Wenn wir die Sammlungsmethoden betrachten, stammen die meisten Arten (62) erwartungsgemäss aus Tagfängen. Beachtenswert ist die relativ hohe Anzahl Arten (29), die mit Licht angelockt, also nachtsüber erbeutet worden sind. Von denen stammen 7 Arten sogar ausschliesslich aus den Lichtfängen (Stratiomyidae: 2 *Beris fuscipes* MEIG., 1 *Oxycera meigenii* STAEG., 1 *Eupachygaster tarsalis* ZETT., 4 *Pachygaster leachii* CURT. Tabanidae: 1 *Haematopota grandis* MEIG. Conopidae: 1 *Conops scutellatus* MEIG., 1 *Leopoldius brevisrostris* GER.). Bei den anderen 22 Arten konnte neben Lichtfang auch Tagfang registriert werden. Die 118 Individuen der 13 Bombyliidae-Arten sind beinahe ausschliesslich am Tage gefangen worden, lediglich ein einziges Weibchen von *Villa hottentotta* L. beim Lichtfallenfang (Obino). Ferner ist erwähnenswert, dass 4 Arten (*Dasyrhamphis ater*, *Philopomyia aprica*, *Hemipenthes morio* und *Villa hottentotta*) auch mit der am 11.VII.1994 bei Bellavista tagsüber für einige Stunden aufgestellten Malaise-Falle erbeutet werden konnten.

#### 4. DIE AUF DEM MONTE GENEROSO NACHGEWIESENEN ARTEN

Nachfolgend werden die auf dem Monte Generoso erbeuteten Arten der besprochenen vier Dipteren-Familien mitsamt genauer Fundangaben aufgelistet. Eine Hilfe zur besseren Übersicht bietet die in Tabelle 1 zusammengestellte Gesamtliste.

Abkürzungen: LF = Lichtfallenfang (leg. REZBANYAI-RESER)  
Lf = persönlicher Lichtfang (leg. REZBANYAI-RESER)  
Tf = persönlicher Tagfang (leg. REZBANYAI-RESER oder TÓTH)

##### STRATIOMYIDAE (246♂ + 173♀ = 419 Expl.)

Actina chalybea MEIGEN, 1804: 51 Expl. (21♂ + 30♀)

Bellavista, 1180-1220 m: 1.-10.VI.1982 (1♂ LF), 1.-10.VI.1983 (1♂ LF), 20.V.1995 (3♂ Tf), 29.V.1996 (6♂, 1♀ Tf).

Bellavista-Ost, Hangwiese, 1100-1180 m: 20.VI.1982 (1♀ Tf), 12.VI.1993 (1♀ Tf), 29.V.1996 (1♂, 2♀ Tf).

Muggiasca, 980-1060 m: 30.V.1996 (4♀ Tf).

Cragno, Waldweg, 860-920 m: 28.V.1996 (2♂, 11♀ Tf), 29.V.1996 (2♂, 10♀ Tf).

Monte, Grotti, 650 m: 1.VI.1996 (1♂ Tf).

Somazzo, Torretta-Ostseite, 590-670 m: 11.-20.V.1986 (3♂ LF).

Obino (Castel San Pietro), Waldrand, 530 m: 1.-10.VIII.1993 (1♂ LF)

Beris chalybata (FORSTER, 1771): 25 Expl. (16♂ + 9♀)

Bellavista, 1180-1220 m: 1.-10.VI.1982 (1♀ LF), 1.-10.VI.1983 (7♂ LF), 11.-20.VI.1984 (1♂ LF), 21.-30.VI.1984 (1♂ LF).

Bellavista-Ost, Hangwiese, 1100-1180 m: 20.V.1995 (4♂, 2♀ Tf), 18.VI.1995 (1♂ Tf).

Cragno, Waldweg, 860-920 m: 28.V.1996 (2♀ Tf).

Monte, Grotti, 650 m: 1.VI.1996 (1♀ Tf).

Somazzo, Torretta-Ostseite, 590-670 m: 1.VI.1996 (1♀ Tf).

Obino (Castel San Pietro), Waldrand, 530 m: 21.-31.V.1991 (2♂, 1♀ LF), 1.-10.VIII.1993 (1♀ LF).

Beris fuscipes MEIGEN, 1820: 2 Expl. (2♀)

Bellavista, 1180-1220 m: 21.-30.VI.1984 (1♀ LF).

Muggiasca, 980-1060 m: 30.V.1996 (1♀ LF).

Beris morrisii DALE, 1841: 4 Expl. (1♂ + 3♀)

Mt.Generoso-Vetta, Wald, 1400-1600 m: 13.VII.1990 (1♂ Tf).

Bellavista, 1180-1220 m: 1.-10.VI.1983 (1♀ LF).

Cragno, Waldweg, 860-920 m: 25.VI.1996 (1♀ Tf).

Obino (Castel San Pietro), Waldrand, 530 m: 1.-10.IX.1993 (1♀ LF).

Beris vallata (FORSTER, 1771): 1 Expl. (1♀)

Somazzo, Torretta-Ostseite, 590-670 m: 13.VII.1994 (1♀ Tf).

Chorisops tibialis (MEIGEN, 1820): 60 Expl. (57♂ + 3♀)

Muggiasca, 980-1060 m: 16.VIII.1996 (35♂ Tf).

Cragno, Alpe di Préé, 960 m: 1.-10.VIII.1995 (1♀ LF), 18.VII.1996 (10♂ Tf).

Somazzo, Torretta-Ostseite, 590-670 m: 13.VII.1994 (2♂ Tf).

Obino (Castel San Pietro), Waldrand, 530 m: 21.-31.VII.1992 (2♂ LF), 1.-10.VII.1993 (1♂ LF), 21.-31.VII.1993 (1♂ LF), 1.-10.VIII.1993 (1♂ LF), 11.-20.VIII.1993 (2♂, 1♀ LF), 21.-31.VIII.1993 (3♂ LF), 1.-10.IX.1993 (1♀ LF).

Exodontha dubia (ZETTERSTEDT, 1838): 4 Expl. (3♂ + 1♀)

Mt.Generoso-Vetta, Weide, 1400-1600 m: 12.VII.1994 (2♂ Tf).

Bellavista-Ost, Hangwiese, 1100-1180 m: 11.VII.1994 (1♂ Tf).

Cragno, Waldweg, 860-920 m: 25.VI.1996 (1♀ Tf)

Aus der Schweiz ist diese Art bisher nur aus dem Schweizerischen Nationalpark (Kanton Graubünden, Südostschweiz) gemeldet worden (KEISER, 1947).

*Chloromyia formosa* (SCOPOLI, 1763): 118 Expl. (91♂ + 27♀)

Mt. Generoso-Vetta, Wald, 1400-1600 m: 12.VI.1993 (1♀ Tf).

Bellavista, 1180-1220 m: 12.VI.1993 (1♂ Tf).

Bellavista-Ost, Hangwiese, 1100-1180 m: 11.VII.1994 (3♂ Tf).

Muggiasca, 980-1060 m: 30.V.1996 (20♂ 3♀ Tf).

Cragno, Alpe di Preé, 960 m: 21.-30.VI.1994 (2♂, 1♀ LF), 1.-10.VII.1994 (1♂ LF), 11.-20.VII.1994 (2♂, 1♀ LF), 21.-31.VII.1994 (1♂ LF), 21.-30.VI.1995 (1♀ LF), 11.-20.VII.1995 (1♀ LF), 21.-31.VII.1995 (4♂, 2♀ LF), 1.-10.VIII.1996 (2♂ LF), 11.-20.VIII.1996 (1♂ LF).

Cragno, Waldweg, 860-920 m: 25.VI.1996 (1♂ Tf), 18.VII.1996 (1♀ Tf).

Monte, Grotti, 650 m: 1.VI.1996 (2♀ Tf).

Somazzo, Torretta-Ostseite, 590-670 m: 1.-10.VII.1985 (2♂, 1♀ LF), 11.-20.VII.1985 (1♂, 1♀ LF), 21.-31.VII.1986 (3♂ LF), 11.-20.VI.1987 (2♂ LF), 1.-10.VII.1987 (3♂, 2♀ LF), 11.-20.VII.1987 (5♂ LF), 13.VII.1994 (1♂, 2♀ Tf), 18.VI.1995 (7♂, 3♀ Tf), 2.X.1995 (1♂ Tf), 11.VII.1996 (1♂, 1♀ Tf).

Casima, Südrand, 610 m: 11.-20.VII.1988 (1♀ LF).

Obino (Castel San Pietro), Waldrand, 530 m: 11.-20.VI.1991 (1♂ LF), 21.-30.VI.1991 (1♂ LF), 21.-31.V.1992 (1♂ LF), 11.-20.VII.1992 (1♂ LF), 21.-31.VII.1992 (1♂ LF), 1.-10.VIII.1992 (1♂ LF), 1.-10.VI.1993 (8♂ LF), 11.-20.VI.1993 (7♂ LF), 21.-30.VI.1993 (4♂ LF), 1.-10.VII.1993 (2♂, 3♀ LF).

*Chloromyia speciosa* (MACQUART, 1834): 26 Expl. (9♂ + 17♀)

Cragno, Waldweg, 860-920 m: 25.VI.1996 (3♂, 3♀ Tf).

Somazzo, Torretta-Ostseite, 590-670 m: 13.VII.1994 (3♂, 14♀ Tf).

Obino (Castel San Pietro), Waldrand, 530 m: 11.-20.VI.1992 (1♂ LF), 21.-31.VII.1992 (1♂ LF), 1.-10.VII.1993 (1♂ LF).

*Microchrysa polita* (LINNAEUS, 1758): 9 Expl. (3♂ + 6♀)

Somazzo, Torretta-Ostseite, 590-670 m: 3.IX.1994 (1♀ Tf).

Obino (Castel San Pietro), Waldrand, 530 m: 1.-10.VIII.1992 (1♂, 1♀ LF), 1.-10.VI.1993 (1♀ LF), 11.-20.VI.1993 (1♂, 1♀ LF), 1.-10.VII.1993 (1♂ LF), 11.-20.VIII.1993 (1♀ LF), 11.-20.X.1993 (1♀ LF).

*Sargus bipunctatus* (SCOPOLI, 1763): 35 Expl. (14♂ + 21♀)

Cragno, Alpe di Preé, 960 m: 21.-31.VIII.1994 (1♂ LF), 1.-10.IX.1995 (1♀ LF), 11.-20.IX.1995 (1♀ LF), 5.X.1996 (1♀ Tf).

Cragno, Waldweg, 860-920 m: 5.X.1996 (1♂, 2♀ Tf), 20.X.1996 (3♀ Tf).

Somazzo, Torretta-Ostseite, 590-670 m: 21.-31.VIII.1985 (1♀ LF), 11.-20.IX.1985 (2♂ LF), 3.IX.1994 (1♂ Tf), 2.X.1995 (1♂ Tf), 20.X.1996 (3♂, 6♀ Tf).

Obino (Castel San Pietro), Waldrand, 530 m: 1.-10.IX.1991 (1♂ LF), 21.-30.IX.1991 (1♀ LF), 21.-31.VIII.1992 (2♂ LF), 21.-30.IX.1992 (1♂, 1♀ LF), 11.-20.X.1992 (1♂, 1♀ LF), 1.-10.IX.1993 (1♀ LF), 21.-30.IX.1993 (1♀ LF), 11.-20.IX.1993 (1♀ LF).

*Sargus iridatus* (SCOPOLI, 1763): 32 Expl. (12♂ + 20♀)

Bellavista, 1180-1220 m: 1.-10.VIII.1983 (1♀ LF).

Muggiasca, 980-1060 m: 30.V.1996 (1♂, 1♀ Tf).

Cragno, Alpe di Preé, 960 m: 21.-31.V.1994 (1♀ LF), 1.-10.VI.1994 (2♂ LF), 21.-30.VI.1994 (3♂ LF), 11.-20.VII.1995 (1♂ LF), 21.-31.VII.1995 (1♂ LF), 1.-10.VI.1996 (1♀ LF), 18.VII.1996 (2♀ Tf), 1.-10.VIII.1996 (1♀ LF).

Cragno, Waldweg, 860-920 m: 28.V.1996 (2♂, 12♀ Tf), 15.VIII.1996 (1♂ Tf).

Monte, Grotti, 650 m: 1.VI.1996 (1♀ Tf).

Somazzo, Torretta-Ostseite, 590-670 m: 28.IV.1995 (1♂ Tf).

*Lasiopa calva* (MEIGEN, 1822): 2 Expl. (1♂ + 1♀)

Somazzo, Torretta-Ostseite, 590-670 m: 13.VII.1994 (1♂, 1♀ Tf).

*Lasiopa isacasi* DUŠEK & ROZKOŠNÝ, 1970: 33 Expl. (13♂ + 20♀)

Bellavista, 1180-1220 m: 11.VII.1994 (1♂ Tf).

Cragno, Waldweg, 860-920 m: 28.V.1996 (1♂ Tf).

Valle della Giascia, Kreuzung Strada/Ferrovia, 1080 m: 12.VII.1994 (1♀ Tf).

Cragno, Alpe di Preé, 960 m: 18.VII.1996 (2♀ Tf).  
 Scereda, 950 m: 10.VII.1994 (3♂ LF).  
 Somazzo, Torretta-Ostseite, 590-670 m: 13.VII.1994 (5♂, 17♀ Tf), 11.VII.1996 (2♂ Tf).  
 Obino (Castel San Pietro), Waldrand, 530 m: 11.-20.VII.1992 (1♂ LF). - Siehe dazu HAENNI 1996.

Oxycera leonina (PANZER, 1798): 1 Expl. (1♀)  
 Somazzo, Torretta-Ostseite, 590-670 m: 13.VII.1994 (1♀ Tf).

Oxycera meigenii STAEGER, 1844: 1 Expl. (1♀)  
 Cragno, Alpe di Preé, 960 m: 11.-20.VII.1994 (1♀ LF).

Hermetia illucens (LINNAEUS, 1758): 4 Expl. (4♀)  
 Somazzo, Torretta-Ostseite, 590-670 m: 13.VII.1994 (1♀ Tf), 2.X.1995 (1♀ Tf).  
 Obino (Castel San Pietro), Waldrand, 530 m: 21.-31.VIII.1992 (2♀ LF).  
 Zum Vorkommen der Art in der Südschweiz siehe SAUTER 1989 und TÓTH 1994.

Eupachygaster tarsalis (ZETTERSTEDT, 1842): 1 Expl. (1♀)  
 Obino (Castel San Pietro), Waldrand, 530 m: 11.-20.VI.1993 (1♀ LF).

Pachygaster atra (PANZER, 1798): 6 Expl. (3♂ + 3♀)  
 Bellavista-Ost, Hangwiese, 1100-1180 m: 11.VII.1994 (1♂, 1♀ Tf).  
 Cragno, Waldweg, 860-920 m: 25.VI.1996 (1♀ Tf).  
 Somazzo, Torretta-Ostseite, 590-670 m: 21.-30.VI.1986 (1♂ LF), 11.-20.VII.1986 (1♂ LF).  
 Obino (Castel San Pietro), Waldrand, 530 m: 11.-20.VI.1993 (1♀ LF).

Pachygaster leachii (CURTIS, 1824): 4 Expl. (2♂ + 2♀)  
 Cragno, Alpe di Preé, 960 m: 11.-20.VII.1995 (1♀ LF).  
 Obino (Castel San Pietro), Waldrand, 530 m: 21.-31.VII.1993 (2♂, 1♀ LF).

## TABANIDAE (60♂ + 254♀ = 314 Expl.)

Silvius alpinus (SCOPOLI, 1763): 1 Expl. (1♀)  
 Bellavista-Ost, Hangwiese, 1100-1180 m: 11.VII.1994 (1♀ Tf).

Chrysops caecutiens (LINNAEUS, 1758): 1 Expl. (1♀)  
 Somazzo, Torretta-Ostseite, 590-670 m: 13.VII.1994 (1♀ Tf, von einem Pferd).

Chrysops relictus MEIGEN, 1820: 1 Expl. (1♀)  
 Cragno, Waldweg, 860-920 m: 28.V.1996 (1♀ Tf).

Hybomitra ciureai (SÉGUY, 1937): 1 Expl. (1♀)  
 Cragno, Alpe di Preé, 960 m: 18.VII.1996 (1♀ Tf, det. W.SCHACHT).

In der Schweizer Dipterenliste 1998 von MERZ et al. schreibt SCHACHT, der Autor der Liste der Tabaniden, bei dieser Art als Notizen folgendes:

eine halophile Art. Ausser der ersten Erwähnung von LECLERCQ (1966b) liegt noch ein kürzlich gefundenes Tier von Zanoz (SZ) vor (Coll. Tóth). Diese Art ist in der Schweiz nicht bodenständig, doch sie kann gelegentlich zufliegen"

Bei dieser Meldung handelt es sich jedoch ganz genau um das oben angegebene Weibchen! Die Frage: Aus welchem Grunde der Name des Fundortes in "Zanoz im Kanton Schwyz" umgeändert worden ist, konnte uns Kollege SCHACHT nicht mehr beantworten. Eine solche Ortschaft existiert in der Schweiz überhaupt nicht! Ausserdem ist vorläufig ebenfalls kaum zu erklären, aus welchem Gebiet eine halophile Art auf die Mt.Generoso-Südseite bei 960 m ü.M. "zufliegen" könnte. Angeblich handelt es sich jedoch um eine Bremse, deren Weibchen gerne wandern. Jedenfalls ist die Fundangabe "Zanoz (SZ)" offensichtlich zu streichen, aber der Einzelfund in Cragno ist eine Bestätigung dafür, dass *H.ciureai* auch in der Schweiz auftauchen kann.

Hybomitra distinguenda (VERRALL, 1909) 1 Expl. (1♀)

Cragno, Alpe di Preé, 960 m: 18.VII.1996 (1♀ Tf).

Hybomitra muehlfeldi (BRAUER in BRAUER & BERGENSTAMM, 1880): 1 Expl. (1♀)

Cragno, Alpe di Preé, 960 m: 18.VII.1996 (1♀ Tf).

Tabanus bovinus LINNAEUS, 1758: 2 Expl. (2♀)

Somazzo, Torretta-Ostseite, 590-670 m: 13.VII.1994 (2♀ Tf, von einem Pferd).

Tabanus bromius LINNAEUS, 1758: 16 Expl. (16♀)

Muggiasca, 980-1060 m: 11.VII.1996 (1♀ Tf), 16.VIII.1996 (3♀ Tf).

Cragno, Alpe di Preé, 960 m: 1.-10.VII.1994 (1♀ LF), 21.-31.VII.1995 (1♀ LF), 18.VII.1996 (2♀ Tf).

Monte, Grotti, 650 m: 6.VII.1994 (1♀ Tf).

Somazzo, Torretta-Ostseite, 590-670 m: 13.VII.1994 (7♀ Tf, von einem Pferd).

Tabanus glaucopis MEIGEN, 1820: 3 Expl. (3♀)

Muggiasca, 980-1060 m: 16.VIII.1996 (1♀ Tf), 19.X.1996 (1♀ Tf).

Obino (Castel San Pietro), Waldrand, 530 m: 21.-31.VIII.1993 (1♀ LF).

Tabanus spodopterus MEIGEN, 1820: 15 Expl. (7♂ + 8♀)

Somazzo, Torretta-Ostseite, 590-670 m: 13.VII.1994 (1♀ Tf, von einem Pferd).

Cragno, Alpe di Preé, 960 m: 11.-20.VII.1994 (2♂, 2♀ LF), 21.-31.VII.1994 (1♀ LF), 21.-31.VIII.1994 (1♂ LF), 21.-31.VII.1995 (3♂ LF), 1.-10.VIII.1995 (1♀ LF), 11.-20.VIII.1995 (1♀ LF), 21.-31.VIII.1995 (1♀ LF), 21.-31.VIII.1996 (1♂ LF), 28.VII.1996 (1♀ LF).

Haematopota grandis (MEIGEN, 1820): 1 Expl. (1♀)

Cragno, Alpe di Preé, 960 m: 21.-31.VIII.1996 (1♀ LF).

Haematopota italica MEIGEN, 1804: 10 Expl. (10♀)

Muggiasca, 980-1060 m: 16.VIII.1996 (1♀ Tf).

Cragno, Alpe di Preé, 960 m: 15.VIII.1996 (1♀ Tf), 1.-10.VIII.1996 (2♀ LF), 11.-20.VIII.1996 (1♀ LF).

Cragno, Waldweg, 860-920 m: 15.VIII.1996 (1♀ Tf).

Somazzo, Torretta-Ostseite, 590-670 m: 13.VII.1994 (4♀ Tf, von einem Pferd).

Haematopota pandazisi (KRÖBER, 1936): 5 Expl. (1♂ + 4♀)

Cragno, Alpe di Preé, 960 m: 28.VII.1996 (1♂ LF, det. W. SCHACHT), 15.VIII.1996 (1♀ Tf), 11.-20.VIII.1996 (3♀ LF, det. W. SCHACHT). Das Schweizer Vorkommen dieser Art wird zum ersten Mal von SCHACHT in MERZ et al. 1998 gemeldet, und zwar aufgrund der hier angegebenen Sammlungsbelege, aber ohne Fundangaben und mit dem irrtümlichen Vermerk: "Coll. TÓTH" Es handelt sich also zurzeit womöglich um den einzigen bekannten Schweizer Fundort von *H.pandazisi*.

Haematopota pluviialis (LINNAEUS, 1758): 141 Expl. (37 ♂ + 104♀)

Mt. Generoso-Vetta, Wald, 1400-1600 m: 12.VII.1994 (9♀ Tf).

Bellavista, 1180-1220 m: 1.-10.VII.1982 (1♀ LF), 13.VII.1990 (3♀ Tf), 20.VI.1995 (1♀ Tf).

Bellavista-Ost, Hangwiese, 1100-1180 m: 11.VII.1994 (1♂, 12♀ Tf), 14.VIII.1995 (5♀ Tf).

Valle della Giascia, Zoca, Nadel-Laubmischwald, 1040 m: 11.VII.1994 (1♂ LF).

Muggiasca, 980-1060 m: 11.VII.1996 (4♀ Tf), 16.VIII.1996 (9♀ Tf).

Cragno, Alpe di Preé, 960 m: 21.-30.V.1994 (2♀ LF), 1.-10.VII.1994 (1♂, 1♀ LF), 11.-20.VII.1994 (7♂, 8♀ LF), 1.-10.VIII.1994 (1♀ LF), 1.-10.VII.1995 (2♂, 2♀ LF), 21.-31.VII.1995 (2♂, 3♀ LF), 1.-10.VIII.1995 (2♂, 4♀ LF), 25.VI.1996 (2♂ Tf), 7.VII.1996 (1♂ LF), 18.VII.1996 (2♀ Tf), 11.-20.VII.1996 (1♂, 2♀ LF).

Cragno, Waldweg, 860-920 m: 25.VI.1996 (1♀ Tf), 18.VII.1996 (1♀ Tf), 15.VIII.1996 (1♀ Tf).

Monte, Grotti, 650 m: 16.VII.1994 (6♀ Tf).

Somazzo, Torretta-Ostseite, 590-670 m: 1.-10.VII.1985 (4♂ LF), 11.-20.VII.1985 (4♂, 1♀ LF), 21.-30.VI.1986 (1♂ LF), 1.-10.VIII.1986 (1♀ LF), 1.-10.VII.1987 (1♂ LF), 11.-20.VII.1987 (1♂ LF), 21.-31.VII.1987 (1♂ LF), 11.-20.VIII.1987 (2♀ LF), 13.VII.1994 (15♀ Tf, davon 12♀ von einem Pferd).

Casima, Südrand, 610 m: 1.-10.VII.1988 (1♂ LF), 21.-31.VII.1988 (3♂ LF), 1.-10.VIII.1988 (1♂ LF).  
 Obino (Castel San Pietro), Waldrand, 530 m: 11.-20.VII.1991 (1♀ LF), 1.-10.VIII.1991 (1♀ LF), 11.-20.VIII.1991 (1♀ LF), 11.-20.VII.1993 (1♀ LF), 21.-31.VII.1993 (3♀ LF).

*Dasyrhamphis ater* (ROSSI, 1790): 17 Expl. (7♂ + 10♀)

Bellavista, 1180-1220 m: 11.VII.1994 (1♀ Tf, mit Malaise-Falle).  
 Bellavista-Ost, Hangwiese, 1100-1180 m: 11.VII.1994 (1♂, 1♀ Tf).  
 Valle della Giascia, Kreuzung Strada/Ferrovia, 1080 m: 12.VII.1994 (1♀ Tf).  
 Muggiasca, 980-1060 m: 11.VII.1996 (2♀ Tf).  
 Cragno, Alpe di Preé, 960 m: 18.VII.1996 (1♀ Tf).  
 Scereda, 950 m: 11.VII.1994 (3♂, 1♀ Tf).  
 Somazzo, Torretta-Ostseite, 590-670 m: 13.VII.1994 (3♂, 2♀ Tf, davon 1♀ von einem Pferd).  
 Obino (Castel San Pietro), Waldrand, 530 m: 21.-31.VII.1992 (1♀ LF).

*Philipomyia aprica* (MEIGEN, 1820): 97 Expl. (8♂ + 89♀)

Mt.Generoso-Vetta, Weide (Wiese), 1600 m: 21.-30.IX.1980 (1♀ LF), 12.VII.1994 (3♀ Tf).  
 Mt.Generoso-Vetta, Wald, 1400-1600 m: 12.VII.1994 (2♀ Tf).  
 Bellavista, 1180-1220 m: 13.VII.1990 (1♀ Tf), 11.VII.1994 (11♀ Tf, davon 5♀ mit Malaise-Falle).  
 Bellavista-Ost, Hangwiese, 1100-1180 m: 11.VII.1994 (7♀ Tf), 20.VI.1995 (1♀ Tf).  
 Valle della Giascia, Kreuzung Strada/Ferrovia, 1080 m: 12.VII.1994 (1♀ Tf).  
 Valle della Giascia, Zoca, Nadel-Laubmischwald, 1040 m: 11.VII.1994 (1♀ Tf), 12.VII.1994 (1♀ Tf).  
 Muggiasca, 980-1060 m: 11.VII.1996 (24♀ Tf), 16.VIII.1996 (1♀ Tf).  
 Cragno, Alpe di Preé, 960 m: 18.VII.1996 (6♀ Tf).  
 Cragno, Waldweg, 860-920 m: 18.VII.1996 (1♂, 8♀ Tf).  
 Scereda, 950 m: 11.VII.1994 (1♀ Tf).  
 Monte, Grotti, 650 m: 16.VII.1994 (1♂, 2♀ Tf).  
 Somazzo, Torretta-Ostseite, 590-670 m: 13.VII.1994 (6♂, 14♀ Tf, davon 2♀ von einem Pferd),  
 1.VII.1996 (3♀ Tf).  
 Obino (Castel San Pietro), Waldrand, 530 m: 21.-31.VII.1992 (1♀ LF).

*Philipomyia graeca* FABRICIUS, 1794: 1 Expl. (1♀)

Monte, Grotti, 650 m: 16.VII.1994 (1♀ Tf).

**BOMBYLIIDAE (54♂ + 64♀ = 118 Expl.)**

*Bombylius ater* SCOPOLI, 1763: 5 Expl. (3♂ + 2♀)

Bellavista-Ost, Hangwiese, 1100-1180 m: 20.VI.1995 (1♂, 2♀ Tf).  
 Cragno, Alpe di Preé, 960 m: 28.V.1996 (2♂ Tf).

*Bombylius canescens* MIKAN, 1796: 2 Expl. (1♂ + 1♀)

Bellavista-Ost, Hangwiese, 1100-1180 m: 20.VI.1995 (1♂, 1♀ Tf).

*Bombylius cinerascens* MIKAN, 1796: 4 Expl. (3♂ + 1♀)

Muggiasca, 980-1060 m: 30.V.1996 (3♂, 1♀ Tf).

*Bombylius major* LINNAEUS, 1758: 4 Expl. (1♂ + 3♀)

Cragno, Waldweg, 860-920 m: 28.V.1996 (1♀ Tf), 29.V.1996 (1♂, 2♀ Tf).

*Bombylius nubilus* MIKAN, 1796: 3 Expl. (3♂)

Muggiasca, 980-1060 m: 30.V.1996 (3♂ Tf) (genitalüberprüft!).

Diese Art ist in der Schweizer Dipterenliste von MERZ et al. 1998 (Bombyliidae von G.MIKSCH) nicht aufgeführt und ist offensichtlich neu für die Fauna der Schweiz. Eine grosse Übersetzung ist dies jedoch nicht, da *B.nubilus* vom grössten Teil Mittel-, Ost- und Südeuropas, aber auch aus Nordafrika und Iran, gemeldet worden ist. - Für die Überprüfung der Bestimmung danken wir den Kollegen B.MERZ (Mus.d'Hist.Nat.Genève) und J.-P.HAENNI (Mus.d'Hist.Nat.Neuchâtel).

Bombylius venosus MIKAN, 1796: 3 Expl. (2♂ + 1♀)

Somazzo, Torretta-Ostseite, 590-670 m: 28.IV.1995 (1♂ Tf), 20.V.1995 (1♂ Tf), 1.VI.1996 (1♀ Tf).

Lomatia lateralis (MEIGEN, 1820): 2 Expl. (2♂)

Bellavista-Ost, Hangwiese, 1100-1180 m: 11.VII.1994 (1♂ Tf), 11.VII.1996 (1♂ Tf).

Anthrax binotatus WIEDEMANN in MEIGEN, 1820: 1 Expl. (1♂)

Mt. Generoso-Vetta, Wald, 1400-1600 m: 12.VII.1994 (1♂ Tf).

Anthrax leucogaster WIEDEMANN in MEIGEN, 1820: 6 Expl. (4♂ + 2♀)

Mt. Generoso-Vetta, Wald, 1400-1600 m: 12.VII.1994 (1♀ Tf).

Cragno, Alpe di Preé, 960 m: 18.VII.1996 (1♂ Tf).

Cragno, Waldweg, 860-920 m: 18.VII.1996 (1♂ Tf).

Somazzo, Torretta-Ostseite, 590-670 m: 13.VII.1994 (1♂, 1♀ Tf), 11.VII.1996 (1♂ Tf).

Bemerkung: Nach MIKSCH in MERZ et al. 1998 ist eigene Art und keine Unterart von *A. trifasciata*!

Hemipenthes maurus (LINNAEUS, 1758): 2 Expl. (1♂ + 1♀)

Bellavista, 1180-1220 m: 11.VII.1994 (1♀ Tf).

Muggiasca, 980-1060 m: 30.V.1996 (1♂ Tf).

Hemipenthes morio (LINNAEUS, 1758): 71 Expl. (30♂ + 41♀)

Mt. Generoso-Vetta, Wald, 1400-1600 m: 12.VII.1994 (1♀ Tf).

Bellavista, 1180-1220 m: 11.VII.1994 (5♂, 12♀ Tf, davon 5♂, 9♀ mit Malaise-Falle).

Bellavista-Ost, Hangwiese, 1100-1180 m: 11.VII.1994 (1♂, 1♀ Tf), 13.VII.1994 (1♀ Tf).

Muggiasca, 980-1060 m: 11.VII.1996 (2♂, 1♀ Tf), 16.VIII.1996 (1♀ Tf).

Cragno, Alpe di Preé, 960 m: 18.VII.1996 (6♂, 7♀ Tf).

Cragno, Waldweg, 860-920 m: 25.VI.1996 (2♂, 1♀ Tf), 18.VII.1996 (2♀ Tf), 15.VIII.1996 (1♂ Tf).

Scereda, 950 m: 11.VII.1994 (2♀ Tf).

Monte, Grotti, 650 m: 1.VI.1996 (3♂ Tf).

Somazzo, Torretta-Ostseite, 590-670 m: 18.VI.1995 (4♂, 6♀ Tf), 13.VII.1994 (2♂, 5♀ Tf), 1.VI.1996

(1♂ Tf), 11.VII.1996 (3♂, 1♀ Tf).

Villa cingulata (MEIGEN, 1804): 5 Expl. (5♀)

Muggiasca, 980-1060 m: 11.VII.1996 (2♀ Tf), 16.VIII.1996 (3♀ Tf).

Villa hottentotta (LINNAEUS, 1758): 10 Expl. (3♂ + 7♀)

Bellavista, 1180-1220 m: 11.VII.1994 (1♂ Tf, mit Malaise-Falle).

Muggiasca, 980-1060 m: 16.VIII.1996 (2♀ Tf).

Somazzo, Torretta-Ostseite, 590-670 m: 3.IX.1994 (1♂, 1♀ Tf), 2.X.1995 (1♀ Tf), 11.VII.1996 (1♂, 2♀ Tf).

Obino (Castel San Pietro), Waldrand, 530 m: 21.-31.VIII.1993 (1♀ LF).

## **CONOPIDAE (78♂+39♀ = 117 Expl.)**

Abrachyglossum capitatum (LOEW, 1847): 3 Expl. (2♂ + 1♀)

Monte, Grotti, 650 m: 16.VII.1994 (1♂ Tf).

Somazzo, Torretta-Ostseite, 590-670 m: 13.VII.1994 (1♂, 1♀ Tf).

Leopoldius brevirostris (GERMAR, 1827): 1 Expl. (1♂)

Scereda, 950 m: 25.IX.1994 (1♂ Lf).

Leopoldius signatus (WIEDEMANN in MEIGEN, 1824): 1 Expl. (1♂)

Somazzo, Torretta-Ostseite, 590-670 m: 13.VII.1994 (1♂ Tf).

Diese Art ist in der Schweizer Dipterenliste von MERZ et al. 1998 (Conopidae von B.MERZ & D.K.CLEMENTS) nicht aufgeführt und ist neu für die Fauna der Schweiz. Nach MERZ (mündl. Mitt.) war das Vorkommen von *L.signatus* jedoch zu erwarten. Die Art scheint allerdings ziemlich selten zu sein, sie ist nur aus wenigen Ländern Europas mitgeteilt worden (S, GB, D, PL, CS, A, F, I, YU, sowie Ukraine). - Für die Überprüfung der Bestimmung danken wir den Kollegen B.MERZ (Mus.d'Hist.Nat.Genève) und J.-P.HAENNI (Mus.d'Hist.Nat.Neuchâtel).

Conops flavipes LINNAEUS, 1758: 7 Expl. (5♂ + 2♀)

Bellavista, 1180-1220 m: 14.VIII.1995 (2♂ Tf).

Bellavista-Ost, Hangwiese, 1100-1180 m: 14.VIII.1995 (2♂ Tf).

Muggiasca, 980-1060 m: 16.VIII.1996 (1♀ Tf).

Cragno, Waldweg, 860-920 m: 15.VIII.1996 (1♂, 1♀ Tf).

Conops quadrifasciatus DE GEER, 1776: 1 Expl. (1♂)

Bellavista, 1180-1220 m: 14.VIII.1995 (1♂ Tf).

Conops scutellatus MEIGEN, 1804: 1 Expl. (1♂)

Castel San Pietro, Obino, Waldrand, 530 m: 21.-31.VII.1992 (1♂ LF).

Conops vesicularis LINNAEUS, 1761: 1 Expl. (1♂ Tf)

Bellavista, 1180-1220 m: 11.VII.1994 (1♂ Tf).

Phyocephala pusilla (MEIGEN, 1824): 1 Expl. (1♀)

Somazzo, Torretta-Ostseite, 590-670 m: 11.VII.1996 (1♀ Tf).

Phyocephala rufipes (FABRICIUS, 1781): 3 Expl. (2♂ + 1♀)

Mt. Generoso-Vetta, 1400-1600 m: Wald: 12.VII.1994 (1♂ Tf).

Bellavista, 1180-1220 m: 14.VIII.1995 (1♂ Tf).

Somazzo, Torretta-Ostseite, 590-670 m: 13.VII.1994 (1♀ Tf).

Phyocephala vittata (FABRICIUS, 1794): 2 Expl. (1♂ + 1♀)

Bellavista-Ost, Hangwiese, 1100-1180 m: 14.VIII.1995 (1♂ Tf).

Somazzo, Torretta-Ostseite, 590-670 m: 13.VII.1994 (1♀ Tf).

Myopa buccata (LINNAEUS, 1758): 15 Expl. (7♂ + 8♀)

Bellavista-Ost, Hangwiese, 1100-1180 m: 29.V.1999 (2♂ Tf).

Muggiasca, 980-1060 m: 30.V.1996 (5♂, 1♀ Tf).

Cragno, Waldweg, 860-920 m: 28.V.1996 (6♀ Tf).

Monte, Grotti, 650 m: 1.VI.1996 (1♀ Tf).

Myopa testacea (LINNÉ, 1767): 10 Expl. (6♂ + 4♀)

Bellavista-Ost, Hangwiese, 1100-1180 m: 29.V.1996 (2♂ Tf).

Somazzo, Torretta-Ostseite, 590-670 m: 28.IV.1995 (1♂, 1♀ Tf).

Muggiasca, 980-1060 m: 30.V.1996 (1♂, 1♀ Tf).

Cragno, Waldweg, 860-920 m: 28.V.1996 (2♂, 1♀ Tf).

Monte, Grotti, 650 m: 1.VI.1996 (1♀ Tf).

Thecophora atra (FABRICIUS, 1775): 16 Expl. (8♂ + 8♀)

Bellavista, 1180-1220 m: 5.IX.1994 (1♂ Tf), 14.VIII.1995 (1♀ Tf).

Muggiasca, 980-1060 m: 19.X.1996 (1♂, 1♀ Tf).

Cragno, Alpe di Preé, 960 m: 25.VI.1996 (1♀ Tf), 15.VIII.1996 (5♂, 2♀ Tf), 5.X.1996 (1♀ Tf).

Somazzo, Torretta-Ostseite, 590-670 m: 20.X.1996 (2♀ Tf).

Castel San Pietro, Obino, Waldrand, 530 m: 21.-31.VII.1992 (1♂ LF).

*Thecophora fulvipes* (ROBINEAU-DESVOIDY, 1830): 7 Expl. (7♂)

Bellavista, 1180-1220 m: 5.IX.1994 (1♂ Tf).

Somazzo, Torretta-Ostseite, 590-670 m: 2.X.1995 (1♂ Tf).

Muggiasca, 980-1060 m: 11.VII.1996 (1♂ Tf), 19.X.1996 (2♂ Tf).

Cragno, Alpe di Preé, 960 m: 5.X.1996 (2♂ Tf).

*Thecophora melanopa* RONDANI, 1857: 3 Expl. (3♂)

Bellavista, 1180-1220 m: 5.IX.1994 (1♂ Tf).

Castel San Pietro, Obino, Waldrand, 530 m: 21.-31.VII.1992 (1♂ LF).

Cragno, Alpe di Preé, 960 m: 15.VIII.1996 (1♂ Tf).

*Thecophora pusilla* (MEIGEN, 1824): 2 Expl. (2♂)

Cragno, Alpe di Preé, 960 m: 15.VIII.1996 (2♂ Tf).

*Sicus ferrugineus* (LINNAEUS, 1761): 42 Expl. (28♂ + 14♀)

Mt. Generoso-Vetta, 1400-1600 m: Wald: 12.VI.1993 (1♂ Tf), 12.VII.1994 (2♀ Tf).

Bellavista, 1180-1220 m: 11.VII.1994 (5♂ Tf), 14.VIII.1995 (9♂, 1♀ Tf).

Bellavista-Ost, Hangwiese, 1100-1180 m: 20.VI.1995 (1♀ Tf), 14.VIII.1995 (1♀ Tf).

Muggiasca, 980-1060 m: 11.VII.1996 (3♂, 1♀ Tf), 16.VIII.1996 (2♀ Tf).

Cragno, Alpe di Preé, 960 m: 15.VIII.1996 (1♂ Tf).

Cragno, Waldweg, 860-920 m: 25.VI.1996 (2♂, 2♀ Tf), 15.VIII.1996 (3♂, 2♀ Tf).

Monte, Grotti, 650 m: 16.VII.1994 (1♂ Tf).

Somazzo, Torretta-Ostseite, 590-670 m: 18.VI.1995 (3♂ Tf), 2.X.1995 (1♀ Tf), 1.VI.1996 (1♀ Tf).

*Sicus nigritarsis* ZIMINA, 1975: 1 Expl. (1♂)

Bellavista-Ost, Hangwiese, 1100-1180 m: 11.VII.1994 (1♂ Tf).

**Tabelle 2:** Gesamtübersicht von der auf dem Monte Generoso in den Jahren 1979-1996 bei Lichtfallenfängen und bei persönlichen Licht- und Tagfängen nachgewiesenen Arten der besprochenen Fliegenfamilien mit Individuenzahlen, an den einzelnen Standorten gesondert.

<u>Abkürzungen</u>	<u>Standorte</u>	<u>Höhe u. M.</u>	<u>Methode</u>
1. Vett = Vetta: Wiese + Wald		1400-1600 m	3 Jahre Lichtfallenfang, einige Tagfänge
2. Bell = Bellavista, Umg. Station		1180-1220 m	3 Jahre Lichtfallenfang, mehrere Tagfänge
3. B-H = Bellavista-Ost: Hangwiese		1100-1180 m	mehrere Tagfänge
4. Mug = Muggiasca		980-1060 m	mehrere Tagfänge
5. St/F = Kreuzung Strada/Ferrovia		1080 m	wenige Tagfänge
6. Zoc = Zoca		1040 m	wenige Tagfänge
7. Sce = Scereda		950 m	wenige Tag- und persönliche Lichtfänge
8. CrP = Cragno: Alpe di Preé		960 m	3 Jahre Lichtfallenfang, mehrere Tagfänge
9. CrW = Cragno: Waldweg		860-920 m	mehrere Tagfänge
10. Mon = Monte: Grotti		650 m	zwei Tagfänge
11. Cas = Casima: Ostrand		610 m	3/4 Jahre Lichtfallenfang
12. Som = Somazzo: Torretta-Ostseite		590-670 m	3 Jahre Lichtfallenfang, mehrere Tagfänge
13. Obi = Obino (Castel San Pietro)		530 m	3 Jahre Lichtfallenfang

\* = neu für die Fauna der Schweiz (hier zum ersten Mal veröffentlicht)

(\*) = neu oder bestätigt für die Fauna der Schweiz (von SCHACHT in MERZ et al. 1998 schon mitgeteilt)

FAMILIEN, Arten	Individuenzahlen														insg.
	Standorte:														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
	Vett	Bell	B-H	Mug	St/F	Zoc	Sce	CrP	CrW	Mon	Cas	Som	Obi		
<b>STRATIOMYIDAE</b>															
Actina chalybea Meig.	-	12	5	4	-	-	-	-	25	1	-	3	1	51	
Beris chalybata Forst.	-	10	7	-	-	-	-	-	2	1	-	1	4	25	
Beris fuscipes Meig.	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
Beris morrisii Dale	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	4	
Beris vallata Forst.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	
Chorisops tibialis Meig.	-	-	-	35	-	-	-	11	-	-	-	2	12	60	
Exodontha dubia Zett.	2	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	
Chloromyia formosa Scop.	1	1	3	23	-	-	-	19	2	2	1	36	30	118	
Chloromyia speciosa Macq.	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	17	3	26	
Microchrysa polita L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8	9	
Sargus bipunctatus Scop.	-	-	-	-	-	-	-	4	6	-	-	14	11	35	
Sargus iridatus Scop.	-	1	-	2	-	-	-	12	15	1	-	1	-	32	
Lasiopa calva Meig.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	
Lasiopa tsacasi D. & L.	-	1	-	-	1	-	3	2	1	-	-	24	1	33	
Oxycera leonina Panz.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	
Oxycera meigenii Staeg.	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	
Hermatia illucens L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	4	
Eupachygaster tarsalis Zett.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	
Pachygaster atra Panz.	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	2	1	6	
Pachygaster leachii Curt.	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	4	



Tabelle 3: Anzahl Arten und Individuen in der Belegsammlung nach Standorten gesondert.

Standorte:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	ins- gesamt
	Vett	Bell	B-H	Mug	St/F	Zoc	Sce	CrP	CrW	Mon	Cas	Som	Obi	
Arten (alle Familien)	10	21	19	23	3	2	4	26	21	13	2	35	21	68
Stratiomyidae	3	7	5	5	1	-	1	7	10	4	1	14	13	20
Tabanidae	2	3	4	6	2	2	1	11	4	4	1	8	4	17
Bombyliidae	3	3	4	6	-	-	1	3	3	1	-	4	1	13
Conopidae	2	8	6	6	-	-	1	5	4	4	-	9	3	18
Individuen (alle Familien)	26	88	67	151	3	3	11	162	108	23	6	228	92	968
Stratiomyidae	4	27	18	65	1	-	3	50	60	5	1	107	78	419
Tabanidae	15	18	29	47	2	3	5	81	17	11	5	71	10	314
Bombyliidae	3	19	10	19	-	-	2	16	11	3	-	34	1	118
Conopidae	4	24	10	20	-	-	1	15	20	4	-	16	3	117

## 5. LITERATUR

- BÄCHLI, G. & REZBANYAI-RESER, L. (1996): Schweizer Raubfliegen aus der Kollektion des Natur-Museums Luzern (Diptera: Asilidae). - Entomol. Ber. Luzern, Nr.35: 23-30.
- BÄCHLI, G. & REZBANYAI-RESER, L. (1998): Schweizer Raubfliegen (Diptera: Asilidae) aus der Kollektion des Natur-Museums Luzern, II. - Entomol. Ber. Luzern, Nr.40: 91-98.
- CHVÁLA, M., LYNEBORG, M. & MOUCHA, J. (1972): The Horse Flies of Europe (Diptera, Tabanidae). - Entomol.Soc. Copenhagen, 1-499.
- CHVÁLA, M. & SMITH, K. G. V. (1988): Family Conopidae. - In SOÓS, Á. & PAPP, L. (eds.): Catalogue of Palaearctic Diptera, 8: 245-272.
- GÖLLNER-SCHIEDING, U. & REZBANYAI-RESER, L. (1992): Zur Wanzenfauna des Monte Generoso, Kanton Tessin, Südschweiz (Heteroptera). Entomol. Ber. Luzern, Nr.28: 15-36.
- HAENNI, J.-P. (1996): Note sur l'identité des *Lasiopa* (Diptera, Stratiomyidae) de Suisse. Bull. soc. neuchât. sc. nat., 119: 75-78.
- KEISER, F. (1947): Die Fliegen des Schweizerischen Nationalparks und seiner Umgebung. Pars I. Brachycera, Orthorhapha. - Ergebn. Wiss. Unters. Schweiz. Nat.-parks, II. (N.F.) 18: 1-198.
- LECKLERCQ, M. (1966): Les Tabanidae (Diptera) de Suisse. - Mitt. Schweiz. entomol. Ges., 38: 241-246.
- MALICKY, H. (1988): Sulla fauna di Tricotteri del Monte Generoso, Canton Ticino, Svizzera meridionale (Trichoptera). Boll. Soc. Ticin. Sc. Nat. (Lugano), 76: 91-101.
- MALICKY, H. (1989): Zur Köcherfliegenfauna des Monte Generoso, Kanton Tessin, Südschweiz (Trichoptera). Entomol. Ber. Luzern, Nr.21: 59-60.
- MERZ, B., BÄCHLI, G., HAENNI, J.-P. & GONSETH, Y. (eds.) (1998): Diptera - Checklist. - Fauna Helvetica 1., pp.369.
- PAPP, J. & REZBANYAI-RESER, L. (1996): Zur Brackwespenfauna vom Monte Generoso, Kanton Tessin, Südschweiz (Hymenoptera: Braconidae). Entomol. Ber. Luzern, Nr.35: 59-134.
- REZBANYAI, L. (1983): La fauna dei Macrolepidotteri del Monte Generoso, Cantone Ticino. I. Monte Generoso Vetta, 1600 m (Lepidoptera, Macroheterocera). Boll. soc. ticin. Sc. nat., 70 (1982): 91.-174, Lugano (Deutscher Originaltext: Entomol. Ber. Luzern, Nr.16: 19-39, 1986).

- REZBANYAI-RESER, L. (1986): Zur Macrolepidopterenfauna vom Monte Generoso, Kanton Tessin. 2. Bellavista, 1220 m (Lepidoptera, Macroheterocera). Entomol. Ber. Luzern, Nr.16: 41.-144.
- REZBANYAI-RESER, L. (1993): Zur Macrolepidopterenfauna vom Monte Generoso, Kanton Tessin. 3. Somazzo und Umgebung, 590-950 m (Lepidoptera: "Macroheterocera"- "Nachtgrossfalter"). Entomol. Ber. Luzern, Nr.30: 51-173.
- REZBANYAI-RESER, L. (1997a): Nachträge zur Wanzenfauna des Monte Generoso, Kanton Tessin, Südschweiz (Heteroptera). Entomol. Ber. Luzern, 37: 109-110.
- REZBANYAI-RESER, L. (1997b): Zur Macrolepidopterenfauna vom Monte Generoso, Kanton Tessin. 4. Obino, 530m (Lepidoptera: „Macroheterocera“ „Nachtgrossfalter“). Entomol. Ber. Luzern, 38: 15-112.
- REZBANYAI-RESER, L. (1998): Zur Macrolepidopterenfauna vom Monte Generoso, Kanton Tessin. 5. Cragno, Alpe di Preé, 960m (Lepidoptera: "Macroheterocera" "Nachtgrossfalter"). Entomol. Ber. Luzern, 40: 1-84.
- ROZKOSNY, R. (1982): A Biosystematic study of the European Stratiomyidae (Diptera). – Hague-Boston-London, 1: 1-401.
- ROZKOSNY, R. (1983): A Biosystematic study of the European Stratiomyidae (Diptera). – Hague-Boston-London, 2: 1-431.
- SAUTER, W. (1989): Interessante neue Insektenfunde aus der Südschweiz (Dipt., Lep.). Mitt. Schweiz. Entomol. Ges., 62: 147-149.
- TÓTH, S. (1994): Angaben zur Schweb- und Waffnenfliegenfauna der Insel Brissago, Südschweiz (Diptera: Syrphidae, Stratiomyidae). – Entomol. Ber. Luzern, 332: 119-126.
- TÓTH, S. (1995): Zur Insektenfauna vom Vogelmoos (775 m) bei Neudorf, Kanton Luzern. XV Diptera 2: Stratiomyidae, Tabanidae und Conopidae (Waffenfliegen, Bremsen und Blasenkopffliegen). – Entomol. Ber. Luzern, 33: 11-18.
- TÓTH, S. (1996a): Zur Insektenfauna vom Rüss-Spitz (Kanton Zug), 388 m, bei Maschwanden ZH. V. Diptera 2: Stratiomyidae, Tabanidae, Bombyliidae und Conopidae (Waffenfliegen, Bremsen, Wollschweber und Blasenkopffliegen). – Entomol. Ber. Luzern, 35: 31-40.
- TÓTH, S. (1996b): Zur Insektenfauna des Hohmoos Balmoos bei Hasle, Kanton Luzern. XXII. Diptera 4: Coenomyiidae, Stratiomyidae und Tabanidae (Stinkfliegen, Waffenfliegen und Bremsen). – Entomol. Ber. Luzern, 36: 1-4.
- TÓTH, S. (1996c): Zur Insektenfauna von Rigi-Kulm, 1600-1797 m, Kanton Schwyz. XV. Diptera 2: Stratiomyidae und Tabanidae (Waffenfliegen und Bremsen). – Entomol. Ber. Luzern, 36: 5-8.
- TÓTH, S. (1996d): Zur Insektenfauna von Gersau-Oberholz, Kanton Schwyz. XV. Diptera 2: Stratiomyidae, Tabanidae, Bombyliidae und Conopidae (Waffenfliegen, Bremsen, Wollschweber und Blasenkopffliegen). – Entomol. Ber. Luzern, 36: 9-14.
- TÓTH, S. (1996e): Zur Insektenfauna der Umgebung der Vogelwarte Sempach, Kanton Luzern. XIII. Diptera 2: Stratiomyidae und Tabanidae (Waffenfliegen und Bremsen). – Entomol. Ber. Luzern, 36: 15-20.
- TÓTH, S. & REZBANYAI-RESER, L. (2000?): Zur Fliegenfauna vom Monte Generoso, Kanton Tessin, Südschweiz. 2. Schwebfliegen (Diptera: Syrphidae). Entomol. Ber. Luzern (in Vorbereitung).
- ZAITZEV, V.F. (1989): Family Bombyliidae. – In SOÓS, Á. & PAPP, L. (eds.) Catalogue of Palaearctic Diptera, 6: 43-169.

Adresse der Verfasser: Dr. Sándor TÓTH  
Széchenyi u. 2  
H - 8420 Zirc (Ungarn)

Dr. Ladislaus RESER (REZBANYAI)  
Natur-Museum Luzern  
Kasernenplatz 6  
CH - 6003 Luzern (Schweiz)

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Berichte Luzern](#)

Jahr/Year: 1999

Band/Volume: [41](#)

Autor(en)/Author(s): Toth Sandor, Rezbanyai-Reser (auch Rezbanyai) Ladislaus

Artikel/Article: [Zur Fliegenfauna vom Monte Generoso, Kanton Tessin, Südschweiz. -1. Waffenfliegen, Bremsen, Wollschweber und Blasenkopffliegen \(Diptera: Stratiomyidae, Tabanidae, Bombyliidae, Conopidae\). 43-66](#)