

den verschiedenen abgebildeten Arten stets in der gleichen Lage; dies läßt sich jedoch im erhärteten Balsampräparat oft nur schwer erreichen, weshalb ich ein flüssiges Medium (Glyzerin-Alkohol, Methylbenzoat, Nelkenöl) vorziehe.

## Sammelfahrt ins bulgarische Macedonien 1931 (Lep.).

Von B. Zukowsky, Hamburg.

(Fortsetzung.)

Zusammenfassend ist in Anbetracht, daß die südliche Balkanfauna wohl ziemlich reich an Arten, und davon vielen selteneren, aber ärmer an Individuen als viele nördlichere Gebirgsländer ist, zu sagen, daß die Ausbeute doch recht reichhaltig und vielgestaltig ausgefallen ist. Nicht zuletzt hat aber daran Anteil der König des Landes, der selbst Entomologe ist und uns durch das Entgegenkommen seiner Organe die Wege ebnete, die wir nicht oder unter Mühen und Gefahren hätten beschreiten können. Ihm wie seinen Leuten gebührt unser aufrichtigster Dank.

### Liste der gefundenen Arten.

- Pap. podalirius* L., einzeln. Ali-Botuč.  
*Th. cerisyi* v. *ferdinandi* Stich. n. s. Salihaga, Ali-Botuč m. Uebergängen zu *subflava* Schtz., *spoliata* Stich. mit verkürzten Kostalflecken 1, 3, 5, Rassenmerkmal der europäischen Exemplare. Alles sehr große, stattliche Stücke.  
*Parn. mnemosyne* v. *dejotaurus* Fr., Witoschagebirge mehrere Ex. ♂, ♀.  
*A. crataegi* L. m. ab. *alepica* Cosmo.  
*P. brassicae* v. *chariclea* Steph. selten.  
*rapae* L. hfg.  
*ergane* H.-S., nur ♂♂ n. s.  
 „ *napi* L. einzeln.  
*Leuc. daphidice* L. gemein.  
*Euchl. belia* v. *maxima* Vty. Salihaga hfg. Sehr große Stücke,  
 „ *cardamines* L. einzeln. Ali-Botuč.  
*Lept. duponcheli* Stgr. n. s.  
*C. hyale* L. Witoschagebirge.  
 „ *edusa* L. n. s. m. ab. *megei* Obth. m. hellgelben Randflecken.  
*L. celtis* Fuessl. Allenthalben, doch n. hfg. Nur in einer Schlucht bei Salihaga sehr häufig.  
*N. lucina* L. einzeln.  
*L. camilla* Schiff. In feuchten Tälern n. s.  
*Van. polychloros* L. sehr große, feurige Ex., Anfang Juni Ali-Botuč.  
*Pol. egea* Cr. Nur 1 überwintertes Stück.

- Mel. cinxia* L. ab. *obscurior* Stgr. n. hfg. Petrič.  
*phoebe* Knoch.  
*didyma* O. m. ab. *praxilla* Fruhst. u. ab. *bockleti* Heuer.  
*athalia* Rott. s.  
 „ *trivia* Schiff. m. ab. *latemarginata* Grund n. s. Petrič.  
*Arg. selene* Schiff.  
*lathonia* L.  
*niobe* v. *eris* Meig.  
*pandora* Schiff. m. v. *dacia* Horm. hfg., namentlich bei Salihaga.  
*Sat. semele* v. *teres* Fruhst. einzeln.  
*Ep. jurtina* L.  
*C. pamphilus* L. m. ab. *marginata* Stgr.  
*Th. acaciae* F. nur bei Petrič.  
*Chr. phlaeas* L.  
 „ *dorilis* Hufn.  
*T. balcanica* Frr. Salihaga, Petrič,  
*Lyc. argiades* v. *polysperchon* Brg.  
*argus* L.  
*icarus* Rott. m. ab. *iphis* Meig. hfg.  
 „ *bellargus* Rott. m. ab. *parvipuncta* Aign.-Ab.  
*Carch. lavatherae* Esp. n. hfg.  
*Hesp. sidae* Esp. nur an einer Stelle nahe dem Dorfe Petrowo.  
*orbifer* Hb. n. s.  
 „ *malvae* L. m. ab. *taras* Bgstr.  
*Cel. euphorbiae* L. Als Falter und schon erwachsene Rpe.  
*Reth. komarovi* Chr. 1 ♂ Salihaga.  
*H. croatica* Esp. 1 ♂ Salihaga.  
*M. stellatarum* L.  
*Ino micans* Frr. = (*mannii* Led.) n. s.  
*Zyg. purpuralis* v. *bosniaca* Bgff. Ali-Botuč n. s.  
*brizae*. Ali-Botuč.  
 „ *filipendulae* v. *Ochsenheimeri* Zell.  
*Cochl. limacodes* Hufn. 1 ♂ a. Licht. Salihaga.  
*E. irrorella* Cl. 1 ♂.  
*A. villica* m. ab. *angelica* B. n. s. Petrič.  
*Ocn. terebynthi* Frr. 1 ♂ Salihaga.  
*Sp. argentina* Schiff. n. s.  
*Dr. trimacula* v. *dodoniae* Hb. 1 ♂.  
*S. spini* Schiff. Als Rpe. n. s.  
*Dysp. ulula* Bkh. n. s.  
 „ *salicicola* Ev. n. hfg. Salihaga.  
*C. cossus* L. 1 ♂ Ali-Botuč.  
*S. dentinosa* Frr. ungemein hfg. als Rpe. bei Petrowo.  
*Acr. aceris* ab. *candelisequa* Esp.  
*Agr. flammata* F. Einige Stücke a. Licht.  
*simulans* Hufn. a. Licht.  
*forcipula* Hbn. a. Licht n.  
*exclamationis* L.

- Agr. cinerea* Hbn. a. Licht n. s. bes. Ali-Botuč.  
*segetum* Schiff.  
 „ *consequa* Hbn. 1 Stück a. Licht.  
*Mam. genistae* Bkh. n. s.  
 „ *serena* Schiff.  
*Dianth. lepida* (*carpophaga* Bkh.) m. ab. *brunnea* Tutt n.  
 „ *magnolii* Bs.  
*Had. secalis v. rava* Haw.  
*Cl. hyperici* F.  
*Leuc. vitellina* Hb. n. s.  
*pallens* L.  
*Gr. trigrammica* Hufn.  
*Car. kadenii* Frr.  
*ambiguata* F.  
 „ *quadripunctata* F.  
*Cl. anthirrhini* Hbn. n. s. Ali-Botuč.  
*olivina* H.-S. n. s. Ali-Botuč.  
*anatolica* Led.  
 „ *dejeanii* Dp.  
*Cuc. blattariae* Esp.  
*Hel. dipsacea* L.  
 „ *incarnata* Frr. n. s. Ali-Botuč.  
*Ch. Treitschkei* Frr. Nur 1 Stück 30. 5. 31 bei Salihaga von dieser  
 in Europa (Balkan) als westliche Grenze nur spärlich vorkommenden  
 schönen Art.  
*Ac. urania* Friv. Einige Ex. a. Licht.  
*lucida* Hufn.  
 „ *luctuosa* Esp.  
*T. purpurina* Hbn.  
*Er. obliterata* Rbr. Kremaschlucht.  
*Em. trabealis* Sc.  
*Eut. adulatrix* Hbn.  
*Pl. gamma* L.  
*Eucl. glyphica* L.  
*Leuc. stolidia* F. hfg.  
*Aed. funesta* Esp. Kremaschlucht.  
*Ap. limbata* St.  
*H. crinalis* Tr.  
*Z. insularis* Rbr.  
*Ph. smaragdaria* F  
*N viridata* L.  
 „ *pulmentaria* Gn.  
*Ac. camparia* H.-S. hfg. Salihaga a. Licht.  
*filicata* Hb. einzeln.  
*submutata* Tr.  
*degeneraria* Hbn. n. s.  
*luridata* Z.  
*incanata* L.  
*marginepunctata* Goeze hfg.