

# Bericht über den 3. Weltkongress Fossile Insekten vom 7.-11. Februar 2005 in Pretoria, Südafrika

WOLFGANG ZESSIN, Jasnitz

Die Leidenschaft der Beschäftigung mit fossilen Insekten teile ich mit nicht wenigen Menschen. Einige teilen mit mir die Freude des Sammelns von solchen Grenzobjekten zwischen Geologie und Zoologie, andere befassen sich mit diesen insgesamt unter den Fossilien eher seltenen Objekten wissenschaftlich, d.h. sie lassen andere sammeln und beschreiben die neue Arten. Ich selbst sammle und beschreibe diese fossilen Insekten bereits seit den siebziger Jahren. Seit einigen Jahren gibt es eine Internationale Vereinigung Fossile Insekten (International Palaeoentomological Society), die im Abstand von zwei Jahren solche Kongresse fossiler Insekten organisiert und durchführt. Erster Präsident war der verdienstvolle russische Paläoentomologe **Prof. Dr. Alexander Rasnitsyn** aus Moskau, den wir bereits vor der Wende (1989) bei uns in Schwerin zu Gast hatten und ihn in Moskau besuchten.

Diesen 3. Weltkongress (3<sup>RD</sup> INTERNATIONAL CONGRESS OF PALAEOENTOMOLOGY), gleichzeitig das 2. Internationale Treffen der Paläoarthropologie und der 2. Weltkongress von Bernstein und seiner Einschlüsse hatte der südafrikanische Paläoentomologe **Prof. Dr. Dennis Brothers** mit seinem Team im South African National Biodiversity Institute (SANBI) in Pretoria organisiert:

**Chairperson:** Denis Brothers (brothers@ukzn.ac.za)

**Ankunft und Anmeldung:** John Anderson  
(gondwana@absamail.co.za)

**Programm und Kurzfassungen:** Mike Mostovski  
(mmostovski@nmsa.org.za)

**Anderes:** Alex Rasnitsyn, (*ex officio*), Dany Azar, Conrad Labandeira, Julián Petrulevičius

Prof. Brothers wurde zum Abschluss des Kongresses zum neuen Präsidenten der Internationalen Palaeoentomologischen Vereinigung (International Palaeoentomological Society) gewählt. Offizielle Tagungssprache war Englisch.

Die an einem "Erholungstag" durchgeführten Exkursionen führten zu einer Ausgrabungsstelle früher Menschheitsfossilien (Cradle of Humankind) nach Sterkfontein oder zum Pilanesberg National Park. Wir, meine Frau Sigrid und ich nahmen an der Tour nach Sterkfontein teil. Die **Post-Congress Tour**, eine 5-Tages-Tour, führte in die Drakensberge, wo Aufschlüsse von palaeontologischem Interesse besucht wurden: Golden Gate (früh Jurassische Termiten Nester, Spät Triassisch - Früh Jurassische Stratigraphie), Little Switserland (Spät Triassische Pflanzen/Insekten), Pietermaritzburg (Ober Permian Estcourt Fm. Pflanzen/Insekten, Natal Museum), Loteni Reserve (Ober Umkomaas Spät Triassisch Pflanzen/Insekten), Pretoria (Drakensberg Bushman

Malerei). Die Fundstelle der Buschmann-Malerei in den Drakensbergen wurde wegen Regengefahr nicht angefahren. Solche Gewitterregen führen zum plötzlichen Anstieg der ansonsten trockenen Flüsse (Riviere), durch die man dann unter Umständen mehrere Tage festgehalten werden kann, da es keine Brücken gibt.

Wir nutzten die Reise zur Tagung auch, um gemeinsam mit unseren Freunden **Prof. Dr. Carsten Brauckmann, Brigitte Brauckmann** und **Dr. Elke Gröning** eine Autotour durch Südafrika und Namibia zu machen. Diese gemeinsame Reise führte über die Diamantenstadt Kimberley nach Grünau, Fischfluss Canyon, Ai Ais, Keetmanshoop, Aus, Lüderitzbucht, Walfischbucht, Swakopmund, Ameib (Erongo Gebirge), Kalkrand (Saurierfährten), Waterberg National Park, Tsumeb, Etoscha National Park und zurück nach Windhoek (Daan Viljoen Park), von wo wir am 9. März 2005 den Rückflug antraten. Insbesondere unsere geologischen, zoologischen und botanischen Interessen diktierten den Reiseweg unserer kleinen Gruppe (ZESSIN, 2005).



3<sup>RD</sup> INTERNATIONAL CONGRESS OF  
PALAEOENTOMOLOGY  
with  
2<sup>ND</sup> INTERNATIONAL MEETING ON  
PALAEOARTHROPODOLOGY  
and  
2<sup>ND</sup> WORLD CONGRESS ON AMBER  
AND ITS INCLUSIONS

7<sup>th</sup> to 11<sup>th</sup> February 2005  
Pretoria  
SOUTH AFRICA

in association with



UNIVERSITY OF  
KWAZULU-NATAL



Abb. 1: Teilnehmer des 3<sup>RD</sup> INTERNATIONAL CONGRESS OF PALAEOENTOMOLOGY IN PRETORIA, 7.-11.2.2005

1: Dr. Mike B. Mostovski; 2: Dr. Vadim Grachev; 3: Dr. Julian F. Petrulevicius; 4: Dr. Jorge F. Genise; 5: Prof. Valentin Krassilov; 6: Prof. Thomas Schlüter; 7: Hans W. Hoffeins; 8: Bruce Archibald; 9: Prof. Dr. Jes Rust; a: Mohutsiwa Gabadirwe; b: Dr. hab. Dany Azar; c: Prof. Dr. Alexandr P. Rasnitsyn; d: Martin Grund; e: Dr. Lars Vilhelmsen; f: Gregory Davies; g: Prof. Denis Brothers; h: Frau Krassilov; i: Jacek Serafin; j: Dr. Evgeny E. Perkovsky; k: Dr. Jakub Prokop; l: Prof. Dr. Carsten Brauckmann; m: Dr. Conrad Labandeira; n: Dr. Elke Gröning; o: Dr. Sonja Wedmann; p: Sra. Carmen Soriano Hoyuelos; q: Dr. Alexandr G. Ponomarenko; r: Frau Ansorge; s: Dr. Wolfgang Zessin; t: Prof. Dr. Dong Ren; u: Dr. Emese M. Bordy; v: Dr. Jacek Szwedo; w: Dr. Yuri A. Popov; x: Dr. Martin Pickford; y: Dr. Jörg Ansorge; z: Sigrid Zessin; α: Brigitte Brauckmann; β: Dr. Vincent Perrichot; γ: Dr. Xavier Martinez-Declos; δ: Dr. Roy J. Beckemeyer; ε: Dr. Rob Toms; φ: Viktor Kolyada; γ: Frau Archibald; η: Christel Hoffeins; ι: Dr. Wieslaw Krzeminski; φ: Dr. Ewa Krzeminska; κ: Dr. Dmitri E. Shcherbakov; λ: Dr. Vladimir Blagoderov; μ: Frau Schlüter; ν: Dr. Paul Selden; π: Dr. John Anderson; θ: Dr. Antonio Arillo; ρ: Dr. David Penney; σ: Torsten Dikow; τ: Dr. Stephen T. Hasiotis; υ: Judith-Elisabeth Wohlrabe; ω: Dipl. Biol. Monica M. Solorzano Kraemer; ξ: Dr. Torsten Wappler; ψ: Robert G. Beattie; ζ: Dr. Ed A. Jarzembowski



## Sonntag 6 Februar

14:00 – 18:00 Registrierung (Hotel 224)

18:00 – 20:00 Willkommenscocktail (Hotel 224)

## Montag 7 Februar

08:00 – 09:00 Registrierung (SANBI)

09:00 – 09:20 Begrüßung und Eröffnung

### Sitzung 7.1 – Chairperson: Denis Brothers

09:20 – 10:00 **Rubidge, B.S.** – Palaeontology in South Africa.

10:00 – 11:00 **\*Engel, M.S. & \*Grimaldi, D.** – Evolutionary implications of insect radiations and extinctions in the Cretaceous. (KEYNOTE)

11:00 – 11:30 Tee- und Kaffeepause

### Sitzung 7.2: Insekten Phylogeny & Systematik 1 –

Chairperson: Mike Mostovski

11:30 – 12:10 **Rasnitsyn, A.P.** – History of the orders of winged insects. (KEYNOTE)

12:10 – 12:35 **Toms, R.B.** – Rooting the insect phylogenetic tree: independent adaptations to terrestrial life.

12:35 – 12:55 **Shcherbakov, D.E.** – Martynov and Handlirsch *versus* Rasnitsyn: are Palaeoptera primitive?

12:55 – 13:15 **Zessin, W.** – Remarkable steps of the origin of Odonata.

13:15 – 14:05 Mittagessen und Poster

### Sitzung 7.3: Insekten Phylogeny & Systematik 2 –

Chairperson: Alex Rasnitsyn

14:05 – 14:20 **\*Wappler, T. & Gröning, E.** – Antiquity of lice.

14:20 – 14:35 **\*Azar, D., Hajar, L. & Indary, C.** – A new Mesozoic fossil family of Psocoptera (Insecta: Psocoptera: Psocomorpha).

14:35 – 14:55 **Emeljanov, A.F. & \*Shcherbakov, D.E.** – Planhoppers: from the Permian to Cenozoic.

14:55 – 15:20 **Szwedo, J.** – Fossil Achilidae and their significance for the phylogeny and classification of the group (Hemiptera: Fulgoromorpha).

15:20 – 15:45 **Szwedo, J.** – Lower Cretaceous Fulgoromorpha (Hemiptera): their diversity and disparity

15:45 – 16:00 **Grachev, V.G. & \*Mostovski, M.B.** – Aptian (mid-Lower Cretaceous) weevils (Coleoptera: Curculionoidea) of Asia and Brazil: a comparison.

16:00 – 16:30 Tee- und Kaffeepause

### Sitzung 7.4: Insekten Phylogeny & Systematik 3 –

Chairperson: David Grimaldi

16:30 – 16:45 **\*Arillo, A. & Engel, M.S.** – A third rock crawler in Baltic amber, with note on the Mantophasmatodea (Notoptera).

16:45 – 17:00 **Vilhelmsen, L.B.** – The old wasp and the tree: estimating the size and age of the common ancestor of Orussidae (Hymenoptera).

17:00 – 17:20 **Brothers, D.J.** – A new family of chrysidoid Hymenoptera from New Jersey Cretaceous amber.

17:20 – 17:40 **\*Petrulevičius, J.F., Huang, D-Y. & Ren, D.** – A new hangingfly (Insecta: Mecoptera: Bittacidae) from the Middle Jurassic of Inner Mongolia, China.

## Dienstag 8 Februar

### Sitzung 8.1: Insekten Phylogeny & Systematik 4 –

Chairperson: Dmitri Shcherbakov

08:43 – 09:05 **\*Blagoderov, V., Grimaldi, D. & Fraser, N.** – Diverse Diptera from the Late Triassic of Virginia (USA) and the early radiation of the Diptera.

09:07 – 09:15 **Veltz, I., \*Azar, D. & Nel, A.** – New chironomid flies from the Early Cretaceous Lebanese amber (Diptera: Chironomidae).

09:16 – 09:25 **Grund, M.** – Chironomids in Dominican amber: a fossil tropical fauna.

09:25 – 09:35 **\*Arillo, A. & Hippa, H.** – A new genus and species of sciaroid fly from Lower Cretaceous amber of Spain (Diptera: Sciaroidea).

09:35 – 09:50 **\*Azar, D., Adaymé, C. & Jreich, N.** – The discovery of a new Cretaceous species of *Paleopsychoda* Azar *et al.* 1999 from Taimyr amber (Diptera: Psychodidae: Psychodinae).

09:50 – 10:05 **Dikow, T.** – Leptogastrinae in the fossil record

(Insecta: Diptera: Asilidae) – evaluation of minimum age, biogeographical implications and morphological characteristics.

10:05 – 11:00 Tee- und Kaffeepause

### Sitzung 8.2: Andere Arthropoden –

Chairperson: Julián Petrulevičius

11:00 – 11:42 **Penney, D.** – Completeness and bias versus adequacy of the spider fossil record. (KEYNOTE)

11:44 – 12:15 **Selden, P.A.** – Fossils and phylogeny of spiders.

12:17 – 13:00 **Kraus, O., \*Brauckmann, C.A. & Gröning, E.** – Extinct Late Palaeozoic Arthropleurida and extant relatives (Diplopoda, Penicillata): relationship, functional morphology and ecological aspects.

13:00 – 13:25 **Pinto, I.D.** – New data on *Pygocephalus* Huxley, 1857 and the correlate genera of the Pygocephalomorpha Order.

13:25 – 14:15 Mittagessen und Poster

### Sitzung 8.3: Assemblages 1 – Chairperson: Conrad Labandeira

14:17 – 14:30 **Jarzewowski, E.A.** – Insect/other-animal interactions in the Late Carboniferous.

14:30 – 14:45 **\*Petrulevičius, J.F., Sallenave, S.A. & Nel, A.** – Ambush-predator guild of backswimmers in the Cretaceous of Argentina.

14:45 – 15:00 **\*Krassilov, V.A. & Rasnitsyn, A.P.** – Pollen eaters and pollen morphology in Paleozoic and Mesozoic plants.

15:00 – 15:20 **\*Andrade-Morrays, M. de & Genise, J.F.** – An association of fossil larval tubes and head capsules of Chironomidae (Diptera) from the Jurassic (Callovian-Oxfordian) Cañadon Asfalto Formation, Patagonia, Argentina.

15:20 – 15:40 **\*Wedmann, S. & Richter, G.** – Aquatic life in a Tertiary lake ecosystem.

15:40 – 16:10 Tee- und Kaffeepause

### Sitzung 8.4: Assemblages 2 – Chairperson: Ed Jarzewowski

16:10 – 16:30 **Soriano, C. & Delclòs, X.** – Palaeontological associations in Lower Cretaceous lacustrine deposits from Spain: Las Hoyas and El Montsec fossil sites.

16:30 – 16:50 **\*Beckemeyer, R.J. & Hall, J.** – The Lower Permian fossil-insect beds of Kansas and Oklahoma, USA.

16:53 – 17:10 **Ponomarenko, A.G. & \*Shcherbakov, D.E.** – Insects about the Permian/Triassic boundary.

17:12 – 17:35 **\*Azar, D., Ziadé, K. & Gèze, R.** – Fossil-insect outcrops in Lebanon.

17:40 – 18:00 Poster

## Mittwoch 9 Februar

09:00 – 17:00 Exkursionen zur Witwatersrand Universität Johannesburg und nach Sterkfontein bzw. zum Nationalpark Pilanesberg



Abb. 2: Ausgrabungsstätte der Hominiden von Sterkfontein

## Donnerstag 10 Februar

### Sitzung 10.1: Biodiversität – Chairperson: Jorge Genise

08:40 – 08:56 **Anderson, J.M.** – The insect contribution to the elucidation of Gondwana biodiversity trends.

08:58 – 09:20 **Rust, J.** – Diversity changes in fossil insects from middle and northern Europe during the Paleogene.

09:20 – 09:40 **Archibald, S.B.** – A diverse new Eocene Mecoptera (Scorpionflies, Hangingflies) fauna from the Okanagan Highlands (British Columbia, Canada and Washington State, USA).

09:40 – 10:00 **Martins-Neto, R.G., Gallego, O.F. & \*Brauckmann, C.A.** – A review of South American Palaeozoic

entomofauna with description of three new genera, two new species and four new combinations, from Bajo De Véliz locality (Upper Carboniferous, Argentina).

10:00 – 10:26 **Beattie, R.G.** – A palaeoenvironmental and palaeoecological reconstruction of the Upper Permian insect beds at Belmont, New South Wales, Australia.

10:28 – 10:50 **Wappler, T.** – Outstanding fossil insects from the Middle Eocene Eckfeld maar.

10:50 – 11:10 Tee- und Kaffeepause

#### **Sitzung 10.2: Verschiedenes – Chairperson: Jes Rust**

11:10 – 11:35 **Anderson, J.M.** – Towards a monograph on the insects of the Late Triassic Molteno Formation, South Africa.

11:36 – 11:52 **Popov, Yu.A.** – History of true bugs (Heteroptera).

11:54 – 12:14 **Ansonge, J.** – Mass occurrence of *Oryctes nasicornis* (Linné, 1758) (Coleoptera: Scarabaeidae: Dynastinae) in wasted tanbark in the medieval town hall of Stralsund (Germany, Mecklenburg-Vorpommern) – an example for archaeoentomological studies.

12:15 – 12:30 **Beckemeyer, R.J.** – Three-dimensional geometry of the wing of *Megatypus schucherti* Tillyard (Odonatoptera: Meganeuridae).

12:32 – 12:55 **Mitchell, A.A. & Jarzembowski, E.A.** – The EDNA fossil-insect database – the first 20,000 species.

12:40 – 13:30 Mittagessen und Poster

#### **Sitzung 10.3: Taphonomie und Spurenfossilien – Chairperson: Val Krassilov**

13:30 – 14:00 **Delclòs, X.** – Fossil-insect taphonomy: their preservation in carbonate rocks. (KEYNOTE)

14:00 – 14:20 **\*Petrulevičius, J.F.** – Palaeobiology and taphonomy of amber and its inclusions: theoretical framework of their historical relationships.

14:20 – 14:40 **Hasiotis, S.T.** – Preservation of ichnofossils and body fossils in continental environments: understanding the depositional conditions, soil-forming processes and the taphonomic filter.

14:40 – 15:10 **\*Petrulevičius, J.F., Deploëg, G. & Nel, A.** – Taphonomy of the Paris amber and its inclusions, early Eocene of France.

15:10 – 15:40 **Genise, J.F.** – The palaeontological significance of insect trace fossils in palaeosols. (KEYNOTE)

15:40 – 16:10 Tee- und Kaffeepause

#### **Sitzung 10.4: Spurenfossilien – Chairperson: Xavier Delclòs**

16:10 – 16:35 **Hasiotis, S.T.** – Insect trace fossils – their use as proxies for biodiversity, and indicators of palaeoenvironment, palaeoecology, palaeohydrology and palaeoclimate.

16:35 – 17:00 **\*Labandeira, C.C., Anderson, J.M. & Dilcher, D.L.** – The early history of leaf mining on gymnospermous and angiospermous floras.

17:00 – 17:25 **Krassilov, V.A.** – Galls and mines on fossil leaves from the Late Cretaceous of southern Negev, Israel.

17:27 – 17:50 **\*Bordy, E.M., Bumbly, A.J., Catuneanu, O. & Eriksson, P.G.** – Exceptional trace fossils from the Lower Jurassic, main Karoo Basin, southern Africa: termite nests vs. ???

17:50 – 18:10 **Pickford, M.** – Arthropod bioconstructions from the Miocene of Namibia and their palaeoclimatic implications.

#### **Sitzung 10.5: AGM und Abendessen**

17:40 – 19:00 International Palaeoentomological Society AGM – **Rasnitsyn, A.P.** (President)

19:00 – 22:00 Festliches Kongress Abendessen (im Kongress Treffpunkt)

#### **Freitag 11 Februar**

##### **Sitzung 11.1: Bernstein– Chairperson: Dany Azar**

08:50 – 09:10 **Perkovsky, E.E., Rasnitsyn, A.P., Eskov, K.Yu. & Vlaskin, A.P.** – A comparative analysis of the Baltic and Rovno amber arthropod faunas: representative samples.

09:12 – 09:30 **Solórzano Kraemer, M.M.** – Arthropods in Mexican amber.

09:30– 09:53 **Prokop, J. & Nel, A.** – Fossil resin with biological inclusions in early Paleogene deposits from the Bile Karpaty Mountains in eastern Moravia (Czech Republic).

09:55 – 10:15 **Perrichot, V.** – The underestimated importance of the Cretaceous amber of France.

10:15 – 10:26 **\*Arillo, A. & Nel, A.** – The first Baltic amber dysagrionine damselfly (Odonata: Zygoptera: Thaumatoeuridae: Dysagrioninae).

10:30 – 11:00 Tee- und Kaffeepause und Poster

11:00 – 13:00 Besuch des SANBI

13:00 – 13:40 Mittagessen

13:40 – 18:00 Besuche im BPI/SANBI

#### **POSTER (\* = in Anwesenheit)**

##### **Insekten Phylogeny & Systematik**

1. **\*Andrade-Morraye, M. de, Pinheiro, J. & Nel, A.** – Preliminary notes on the record of Protanisoptera (Insecta: Odonatoptera) in Itu varvite, Itararé Subgroup (Permo-Carboniferous), Paraná Basin, Brazil.

2. **Vršanský, P. & Ansonge, J.** – Lower Toarcian (Lower Jurassic) cockroaches (Insecta: Blattodea) of Germany and England.

3. **Nel, A., \*Delclòs, X., Béthoux, O. & Azar, D.** – *Chresmoda*, an enigmatic Mesozoic insect that is finally placed.

4. **\*Martins-Neto, R.G. & \*Szwedo, J.** – New data on Fulgoromorpha (Hemiptera) from Lower Cretaceous Santana Formation, Brazil.

5. **\*Ren, D.** – New ommatids from the Late Jurassic of western Liaoning, China (Coleoptera: Archostemata).

6. **\*Soriano, C., \*Ponomarenko, A.G. & \*Delclòs, X.** – New cupedids (Coleoptera: Cupedidae) from the Lower Cretaceous of Spain.

7. **\*Krzemiński, W.** – Bittacidae (Mecoptera) from the Baltic amber revised (Upper Eocene).

8. **\*Krzemiński, W. & Krzemińska, E.** – The oldest Diptera and their importance to the phylogeny of the order.

9. **Hauser, M. & Irwin, M.** – Fossil Therevidae (Diptera, Asiloidea) – How the past can change our view of the present. (in absentia)

10. **\*Perrichot, V. & Nel, A.** – Hymenopteran inclusions from the Cretaceous amber of France.

11. **\*Kolyada, V.A. & \*Mostovski, M.B.** – Revision of proctotrupid parasitic wasps (Hymenoptera: Proctotrupidae) described by Ch.T. Brues from the Baltic amber.



Abb. 3: Mein Poster mit Bildern der deutschen Karbon-Fundstellen Hagen-Vorhalle und Plötz

##### **Andere Arthropoden**

12. **\*Hasiotis, S.T.** – 300-million-year trace-fossil record of terrestrial and freshwater burrowing crayfish from North America.

13. **\*Leggitt, V.L.** – Cladocerans (Branchiopoda: Anomopoda) from the Miocene Barstow Formation: Mojave Desert, California.

14. **Menon, F., \*Penney, D., \*Selden, P.A. & Martill, D.** – A scolopendromorph centipede from the Cretaceous Crato Formation of Brazil.

15. **\*Penney, D.** – Hispaniolan spiders: extinct and extant compared.

16. **\*Selden, P.A., Corronca, J.A. & Hünicken, M.A.** – The true identity of the supposed giant fossil spider *Megarachne*.

##### **Gesammeltes**

17. **\*Adami-Rodrigues, K., Iannuzzi, R. & \*Pinto, I.D.** – Permian plant-insect interactions in a Gondwana flora of southern Brazil.

18. **\*Beattie, R.G.** – A palaeoenvironmental and palaeoecological reconstruction of the Upper Permian insect beds at Belmont, New South Wales, Australia.

19. **\*Delclòs, X., Martín-Closas, C. & \*Soriano, C.** – The aquatic Lower Cretaceous ecosystem of Las Hoyas (Spain): ecological interactions.



20. **Peñalver Mollá, E. & \*Grimaldi, D.** – An exceptional biocenosis in Miocene Dominican amber (Diptera: Phlebotominae; Vertebrata: Mammalia).

#### Biodiversität

21. **\*Grimaldi, D., Fraser, N. & \*Blagoderov, V.** – A diverse insect fauna from the Late Triassic of Virginia, USA: summary and new findings.

#### Verschiedenes

22. **\*Rasnitsyn, A.P., Lukasevich, E.D. & \*Mostovski, M.B.** – Centenary of Boris B. Rohdendorf and 125<sup>th</sup> birthday of Andrey V. Martynov.

23. **\*Zessin, W.** – Pictures of the German Carboniferous localities Hagen-Vorhalle and Ploetz.

#### Bernstein

24. **\*Azar, D.** – Lebanese amber: “an exceptional trip into the past”.

25. **\*Delclòs, X., Peñalver Mollá, E., \*Arillo, A., Ortuño, V., López Del Valle, R. & \*Soriano, C.** – Spanish Mesozoic amber localities.

26. **\*Hoffeins, C. & \*Hoffeins, H.W.** – Frequency of inclusions in Baltic and Bitterfeld amber from unselected material, with special reference to the order Diptera.

+ – The age of Baltic amber: could Eckfeld resolve this problem?

Die durchweg sehr interessanten Vorträge und Poster, die die letzten Forschungsergebnisse der Vortragenden und Verfasser widerspiegelten, wurden im Botanischen Garten von Pretoria gehalten. Dieser schöne Ort war auch wegen der Sicherheit gewählt worden.



Abb. 4: Blick in den Tagungssaal mit v.l.n.r. **Brigitte Brauckmann, Dr. Elke Gröning**, unbekannte Person und **Prof. Dr. Carsten Brauckmann**

Allerdings lag er etwas entfernt von unserem Hotel und war nur mit Bus erreichbar. In den Pausen konnte man hier ebenfalls interessante Dinge beobachten, sei es aus geologischem, ornithologischem oder entomologischem Interesse. Auch zur Erholung waren die schattigen Plätze mit ihren Teichen und Wasserläufen gut geeignet.

Insbesondere eine Stelle im Botanischen Garten hatte es uns angetan, wo in Papyrus eine Kolonie des Dickschnabelwebers siedelte. Wir sahen die Vögel beim Nestbau und beim Füttern ihrer gerade flügge gewordenen Jungen. Auch Insekten, Libellen waren in großer Zahl zu finden, von denen einige in unsere Sammelaschen wanderten.



Abb. 5: Eines der vielen Poster, davor der Senior unseres Kongresses, **Prof. Dr. Irajá D. Pinto** mit seiner Begleiterin **Dr. Karen Adami-Rodrigues**

Die deutsche Gruppe war recht zahlreich und gut vertreten, so dass man sich auch in seiner Muttersprache unterhalten konnte. Zudem konnte man sich von verschiedenen anderen Veranstaltungen und Tagungen, was eine sehr freundschaftliche Atmosphäre schuf. Auch mit den anderen Tagungsteilnehmern, die man zumeist auch bereits persönlich kannte und wenn nicht, dann doch von ihren Publikationen, pflegte man freundschaftlichen Ton, was zur guten Stimmung beitrug. Das Foto mit fast allen Tagungsteilnehmern zeigt Abb. 1, das Tagungsprogramm und die Poster sind in Tab. 1 aufgelistet.



Abb. 6: **Robert Beattie**, ein australischer Teilnehmer des Kongresses



Die Organisation, Unterbringung, Tagungsort und Stimmung waren großartig. Dafür gebührt dem Tagungskomitee ein großes Dankeschön.



Abb. 7: Dr. Sonja Wedmann in der Pause

Die Exkursion in der Mitte der Tagung (Mittwoch, 9. Februar) führte meine Frau und mich nach Sterkfontein, zu den Ursprüngen der Menschheit. Viel hatte ich bereits in Kinderjahren und später darüber gelesen, nun stand ich davor und konnte es immer noch kaum fassen. Nur, wer wie wir Mittel- und Ostdeutschen 40 Jahre „eingesperrt“ war, kann ermessen, welche Freude nach der Wende von 1989 bei unseren Reisen in die bisher unerreichbaren Länder für uns aufkam.

So erlebten wir die Fundstätte von drei Arten aus der Evolution der menschlichen Spezies: *Australopithecus africanus*, *A. robustus* und *Homo habilis* mit großer Spannung und Freude.

Die Ausgrabung im oberen Bereich war sehr fundreich und wird noch heute weiter geführt. Es fanden sich nicht nur Knochen von unseren Vorfahren, auch diverse andere Tiere aus der Zeit von vor mehr als einer Million Jahre wurden entdeckt. Dann waren wir in der Karsthöhle 50 m unter der Erdoberfläche, wo es angenehm kühl war und wo wir im Schein der Lampe noch Reste der Knochenbreckzie sahen. Schließlich, wieder ans Tageslicht gekommen, hörten wir einen interessanten Vortrag über die Ausgrabung und den Ausgräber **Dr. Robert Broom**.

Im Jahre 2000 wurde die Höhle von Sterkfontein, die „Wiege der Menschheit“ zum UNESCO-Weltkulturerbe erklärt.



Abb. 8: Prof. Dr. Irajá D. Pinto bei seinem Vortrag



Abb. 9: Frau Almuth Ansorge vor dem Poster ihres Mannes Dr. Jörg Ansorge





Abb. 10: Selbst in den Pausen hatte der **Prof. Denis J. Brothers**, der Chef des Organisationskomitees immer alle Hände voll zu tun. Bei einer solch großen Tagung gibt es viele Probleme zu lösen.



Abb. 11: An dem Straßenaufschluss in den Colenso Schichten der Escourth-Formation (Oberes Perm) bei Colenso wurde trotz kurzem Aufenthalt sehr intensiv nach Pflanzen und Insekten gesucht. Nur einer nahm sich mehr Zeit für diese interessante Fundstelle und blieb mit seiner Frau da, als wir anderen nach Pietermaritzburg weiter fuhren: **Prof. Dr. Valentin Krassilov**.

Foto: Dr. J. Ansorge, Greifswald



Abb. 12: **Prof. Dr. Valentin Krassilov** kehrt schwerbepackt mit Pflanzenfossilien (*Glossopteris* sp.) und sonnverbrannt wieder zur Gruppe zurück. Rechts daneben **Dr. John Anderson**.



Abb. 13: Die Pflanzenfossilien der Colenso-Schichten lagen zuhauf in den dünnblättrigen Tonsteinen. Leider gelang es vor Ort keinem Teilnehmer, fossile Insekten zu entdecken.

*Glossopteris* sp., Fundstück ca. 6 x 6 cm, Sammlung Dr. W. Zessin, Jasnitz





Abb. 14: Natal Museum in Pietermaritzburg



Abb. 15: Triassische Mecoptere der Familie Agetopanorpidae, *Calliethera sp. nov.*, Fundort: RSA (Republik Südafrika), KZN (Kwazulu-Natal), Bulwer (oben vergrößert), Sammlung Natal Museum, Pietermaritzburg  
Foto: Dr. J. Ansorge, Greifswald



Abb. 16: Unsere Unterkunft in Klein Switzerland. Nach dem morgentlichen Bad im kleinen Badeteich konnte man bei angenehmen Temperaturen eine schöne Aussicht genießen



Abb. 17: Landschaft bei Klein Switzerland



Abb. 18: Badespaß im Fluss an der Fundstelle für fossile Insekten bei Klein Switzerland  
Hier konnte man sich vom schweißtreibenden Sammeln der beschwerlich zu gewinnenden Fundstücke erfrischen.





Abb. 19: **Dr. Wieslaw Krzeminski** an der Insektenfundstelle bei Klein Switzerland. Neben dem Aufschlagen der harten Kalke ist die Durchmusterung der ans Tageslicht gekommenen Schichte nach den schwer zu entdeckenden Insektenflügeln die wichtigste Tätigkeit.

Am 13. Februar 2005 ging dann pünktlich um 8.45 Uhr die Reise mit 32 Teilnehmers los. Zuerst wurden die Colenso-Schichten der Escourt-Formation (Ober Perm) aufgesucht, wo eifrig nach Pflanzen der Gattung *Glossopteris* gegraben wurde. Auch Insekten wurden hier vereinzelt gefunden. Als nach etwa zwei Stunden zur Weiterfahrt gerufen wurde, bat Herr **Prof. Valentin Krassilov**, mit seiner Gattin dort bleiben zu dürfen. Er wollte weiter in den Colenso-Schichten nach Pflanzen graben und auf der Tages-Rückfahrt, die wieder hier vorbei führte, wieder aufgenommen werden. Dem wurde seitens der Organisatoren (**Dr. John Anderson**) entsprochen. Wir anderen fahren nach Pietermaritzburg und besichtigten dort die Sammlung fossiler Insekten im Natal-Museum.

Auf der Rückfahrt nach Winterton, wo wir im Bridge Hotel übernachteten, nahmen wir die Krassilows wieder mit. Sie hatten große Mengen Belegstücke gesammelt und sich in der ungewohnt heißen Sonne einen Sonnenbrand an den Armen geholt.

Am 14. Februar 2005 führen wir nach Klein Switzerland, eine malerisch gelegene Lodge auf einem Hochplateau gelegen (Windmühlen). Unweit der Unterkunft (ca. 2 Stunden Fußmarsch), in einem Flussbett lag eine Fundstelle für Obertriassische Insekten, wo wir emsig nach diesen interessanten Fossilien gruben und auch fündig wurden. Da in der Nähe ein kleiner Wasserfall war, konnte auch reichlich gebadet werden. Ein aufziehendes schweres Gewitter bescherte dann für einige Teilnehmer einen durchnässten beschwerlichen Rückweg. Trotzdem wurde es ein schöner Abend, an dem tüchtig gefeiert wurde und **Dr. Yuri A. Popov** uns reichlich Proben seines Könnens beim Klavierspiel gab.

Am 15. Februar 2005 ging die Reise zum Goldenen Tor (Golden Gate Mountain Resort), einer reizvollen Sandsteinlandschaft, wo wir im Protea Hotel Unterkunft fanden.



Abb. 20: Farn von der Fundstelle Klein Switzerland, Obertrias, ca. 7 x 7 cm, *Dicroidium odontopteroides*, Sammlung Dr. W. Zessin, Jasnitz



Abb. 21: **Dr. Yuri Popov** beim Klavierspielen nach einem völlig durchnässten Rückweg von der Fundstelle für fossile Insekten der Oberen Trias bei Klein Switzerland

Am nächsten Morgen ging es in die Berge hinauf zu den ältesten Nachweisen für staatenbildende Insekten: Termitenbauten aus dem Unteren Jura. Dann ging die Fahrt über Harrismith nach Johannesburg und Pretoria zurück. Natürlich versäumten wir als Zoofreunde es nicht, den bemerkenswerten, schönen und größten Zoo Afrikas in Pretoria zu besichtigen. Unsere Reise führte uns dann noch für knapp drei Wochen nach Namibia, worüber aber an anderer Stelle berichtet werden soll.



Abb. 22: Golden Gate Protea Hotel

Eine schöne und interessante Tagung mit vielen freundschaftlichen und fachlichen Kontakten zu anderen Kollegen hatte ein gutes Ende gefunden.

### Teilnehmerliste

#### Adami-Rodrigues, Dr. Karen

Instituto de Geociências, Departamento de Paleontologia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Av. Bento Gonçalves 9.500, 91501-970 Porto Alegre, RS, BRAZIL; gerarus@redemeta.com.br

#### Anderson, Dr. John

Palaeobotany, South African National Biodiversity Institute, Private Bag X101, Pretoria, 0001, SOUTH AFRICA; Anderson@nbi.ac.za; fax: +27 12 804 3211

#### Ansorge, Dr. Jörg

Institut für Geologische Wissenschaften, Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald, Friedrich-Ludwig-Jahn Str. 17a, D-17489 Greifswald, GERMANY; ansorge@uni-greifswald.de

#### Archibald, Mr. Bruce

Department of Organismic and Evolutionary Biology, Museum of Comparative Zoology, Harvard University, 26 Oxford Street, Cambridge, MA 02138, U.S.A.; barchibald@oeb.harvard.edu; fax: +1 617 495 5667

#### Ariño, Dr. Antonio

Departamento de Zoología (Entomología), Facultad de Biología, Universidad Complutense de Madrid, E-28040 Madrid, SPAIN; arillo@educa.madrid.org; fax: +34 91 638 01 97

#### Azar, Dr. hab. Dany

Department of Natural Sciences, Faculty of Sciences II, Lebanese University, PO Box. 26110217, Fanar - Matn, LEBANON; azar@mnhn.fr

#### Beattie, Mr. Robert G.

Department of Earth and Marine Sciences, Australian National University, PO Box 320, Berry, NSW 2535, AUSTRALIA; rgbeattie@hotmail.net.au

#### Beckemeyer, Dr. Roy J.

Johnston Geology Museum, Emporia State University, 957 Perry Avenue, Wichita, KS 67203-3141, U.S.A.; royb@southwind.net; fax: +1 316 265 3649

#### Blagoderov, Dr. Vladimir

Department of Entomology, Iowa State University, 419 Science II, Ames, IA 50011-3222, U.S.A.; vblago@iastate.edu; vblago@amnh.org; fax: +1 515 294 5957

#### Bordy, Dr. Emese M.

Department of Geology, Rhodes University, Grahamstown, 6140, SOUTH AFRICA; e.bordy@ru.ac.za; fax: +27 46622 9715

#### Brauckmann, Prof. Dr. Carsten

Institut für Geologie und Paläontologie, Technische Universität Clausthal, Leibnizstrasse 10, D-38678 Clausthal-Zellerfeld, GERMANY; Carsten.Brauckmann@tu-clausthal.de; fax: +49 53 23 72 2903

#### Brothers, Prof. Denis J.

School of Biological and Conservation Sciences, University of KwaZulu-Natal, Private Bag X01, Scottsville, 3209, SOUTH AFRICA; brothers@ukzn.ac.za; fax: +27 33 260 5105

#### Bumby, Dr. Adam J.

Department of Geology, University of Pretoria, Pretoria, 0002, SOUTH AFRICA; adam.bumby@up.ac.za; fax: +2712 362 5219

#### Davies, Mr. Gregory

Department of Arthropoda, Natal Museum, P/Bag 9070, Pietermaritzburg, 3200, SOUTH AFRICA; gdavies@nmsa.org.za; fax: +27 33 345 0561

#### Delcós-Martínez, Dr. Xavier

Departament de Estratigrafia, Paleontologia I Geociències Marines, Facultat de Geologia, Universitat de Barcelona, C/ Martí i Franquès s/n, 08028 Barcelona, SPAIN; xdelclos@ub.edu; fax: +34 93 402 1340

#### Dikow, Mr. Torsten

Division of Invertebrate Zoology, American Museum of Natural History / Cornell University, Central Park West at 79th Street, New York, NY 10024, U.S.A.; torsten@tdvia.de; fax: +1 212 769 5277

#### Emeljanov, Prof. Alexandr F.

Zoological Institute, Russian Academy of Sciences, Universitetskaya nab. 1, St Petersburg, 199034, RUSSIA; hemipt@zin.ru; fax: +7 812 114 0444

#### Engel, Prof. Dr. Michael S.

Division of Entomology, Natural History Museum, University of Kansas, 1460 Jayhawk Boulevard, Snow Hall, Lawrence, KS 66045-7523, U.S.A.; msengel@ku.edu; fax: +1 785 864 5260

#### Gabadirwe, Mr. Mohutsiwa

Botswana National Museum, P/Bag 00114, Gaborone, BOTSWANA; mgabadirwe@gov.bw; fax: +267 391 1186; +267 390 2797

#### Genise, Dr. Jorge F.

Museo Paleontológico Egidio Feruglio, Av. Fontana 140, 9100 Trelew, Chubut, ARGENTINA; jgenise@mef.org.ar; fax: +54 2965 432100

#### Grachev, Mr. Vadim

Palaeontological Institute, Russian Academy of Sciences, Profsoyuznaya Str. 123, Moscow, 117868, RUSSIA; lab@palaeoentomolog.ru; fax: +7 095 339 1266

#### Grimaldi, Dr. David

Division of Invertebrate Zoology, American Museum of Natural History, Central Park West at 79th Street, New York, NY 10024-5192, U.S.A.; grimaldi@amnh.org; fax: +1 212 769 5277

#### Gröning, Dr. Elke

Institut für Geologie und Paläontologie, Technische Universität Clausthal, Leibnizstrasse 10, D-38678 Clausthal-Zellerfeld, GERMANY; groening@geologie.tu-clausthal.de; fax: +49 53 23 72 2903

#### Grund, Dipl. Biol. Martin

Institut für Paläontologie, Universität Bonn, Nussallee 8, D-53115 Bonn, GERMANY; mjgrund@web.de; fax: +49 228 73 3509

#### Hasiotis, Dr. Stephen T.

Department of Geology, The University of Kansas, 1475 Jayhawk Blvd., 120 Lindley Hall, Lawrence, KS 66045-7613, U.S.A.; hasiotis@ku.edu; fax: +1 785 864 5276

#### Heads, Mr. Sam W.

School of Earth, Atmospheric & Environmental Sciences, University of Manchester, Oxford Road, Manchester, M13 9PL, U.K.; sam.heads@postgrad.manchester.ac.uk; fax: +44 161 306 4361

#### Hoffeins, Mrs. Christel

Arbeitskreis Bernstein, University of Hamburg, Liseistieg 10, D-22149 Hamburg, GERMANY; Hoffeins@aol.com; fax: +49 40 673 2730

#### Hoffeins, Mr. Hans Werner

Arbeitskreis Bernstein, University of Hamburg, Liseistieg 10, D-22149 Hamburg, GERMANY; Hoffeins@aol.com; fax: +49 40 673 2730

#### Jarzewowski, Dr. Ed A.

Maidstone Museum & Bentlif Art Gallery and The University, St Faith's St, Maidstone, Kent ME14 1LH, U.K.; EdJarzewowski@maidstone.gov.uk; fax: +44 1622 685022

#### Kolyada, Mr. Victor

Zoological Museum, Moscow State University, 6 Bol'shaya Nikitskaya Street, Moscow, 103009, RUSSIA; proctos@mail.ru

#### Krassilov, Prof. Valentin

Institute of Evolution, University of Haifa, Mount Carmel, Haifa 31905, ISRAEL; krassilo@research.haifa.ac.il; fax: +972 04 824 6554



**Krzemiński, Dr. Wiesław**

Institute of Systematics and Evolution of Animals, Polish Academy of Sciences, ul. Sławkowska 17, 31-016 Kraków, POLAND; krzeminski@muzeum.pan.krakow.pl; krzeminska@isez.pan.krakow.pl; fax: +48 12 422 42 94

**Labandeira, Dr. Conrad**

Department of Paleobiology, MRC-121, National Museum of Natural History, P.O. Box 37012, Washington, DC 20013-7012, U.S.A.; Labandec@si.edu; fax: +1 202 786 2832

**Leggitt, Dr. Varner L.**

Department of Earth and Biological Sciences, Loma Linda University, 11561 Bryn Mawr, Loma Linda, CA 92354, U.S.A.; lleggitt@sd.llu.edu

**Mostovski, Dr. Mike B.**

Natal Museum, P.Bag 9070, Pietermaritzburg, 3200, SOUTH AFRICA; mmostovski@nmsa.org.za; fax: +27 33 3450561

**Penney, Dr. David**

Earth Sciences, The University of Manchester, Oxford Road, Manchester, M13 9PL, U.K.; david.penney@man.ac.uk; fax: +44 161 275 3947

**Perkovsky, Dr. Evgeny E.**

Institute of Zoology, National Academy of Sciences of Ukraine in Kiev, 15 B. Khmelnytsky st., Kiev, 01-601, UKRAINE; perkovsky@fromru.com; fax: +380 44 234 1569

**Perrichot, Dr. Vincent**

Géosciences Rennes, Université Rennes 1, 263 avenue du Général Leclerc, 35042 Rennes Cedex, FRANCE; vincent.perrichot@neuf.fr; fax: +33 2 23 23 61 00

**Petrulevičius, Dr. Julián F.**

Museo de La Plata, Paseo del Bosque, s/n, La Plata (1900), ARGENTINA; levicius@mnhn.fr; levicius@museo.fcnym.unlp.edu.ar

**Pickford, Dr. Martin**

Chaire de Paléanthropologie et de Préhistoire, Collège de France, Case Postale 38, 57 rue Cuvier, 75005 Paris, FRANCE; pickford@mnhn.fr; fax: +33 1 4079 3580

**Pinto, Prof. Dr. Irajá D.**

Instituto de Geociências, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Av. Bento Gonçalves 9.500, 91501-970 Porto Alegre, RS, BRAZIL; ipinto@orion.ufrgs.br

**Ponomarenko, Dr. Alexandr G.**

Palaeontological Institute, Russian Academy of Sciences, Profsoyuznaya Str. 123, Moscow, 117868, RUSSIA; aponom@paleo.ru; fax: +7 095 339 1266

**Popov, Dr. Yuri A.**

Palaeontological Institute, Russian Academy of Sciences, Profsoyuznaya Str. 123, Moscow, 117868, RUSSIA; lshevchenko2004@mail.ru; fax: +7 095 339 1266

**Prokop, Dr. Jakub**

Department of Zoology, Faculty of Science, Charles University, Viničná 7, Praha 2, CZ-128 44, CZECH REPUBLIC; jprokop@natur.cuni.cz; fax: +420 221 951 841

**Rasnitsyn, Prof. Dr. Alexandr P.**

Palaeontological Institute, Russian Academy of Sciences, Profsoyuznaya Str. 123, Moscow, 117868, RUSSIA; rasna@online.ru; fax: +7 095 339 1266

**Ren, Prof. Dr. Dong**

Department of Biology, Capital Normal University, 105 Xisanhuanbeilu, Haidian District, Beijing, 100037, P.R. CHINA; rendong@mail.cnu.edu.cn; fax: +86 10 68980851

**Rubidge, Prof. Bruce S.**

Bernard Price Institute (Palaeontology), University of the Witwatersrand, P O Wits, Johannesburg, 2050, SOUTH AFRICA; rubidgeb@geosciences.wits.ac.za; fax: +27 11 403 1423

**Rust, Prof. Dr. Jes**

Institut für Paläontologie, Universität Bonn, Nussallee 8, D-53115 Bonn, GERMANY; jrust@uni-bonn.de; fax: +4928 73 3509

**Schlüter, Prof. Thomas**

Programme in Earth Sciences, UNESCO, Nairobi Office, P. O. Box 30592, Nairobi, KENYA; Thomas.Schlueter@unesco.unon.org; fax: +254 20 622750

**Schwab, Dr. Ernest R.**

School of Allied Health Professions, Loma Linda University, Loma Linda, CA 92350-0001, U.S.A.; eschwab@sahp.llu.edu; fax: +1 909 558 4291

**Selden, Dr. Paul A.**

School of Earth, Atmospheric & Environmental Sciences, University of Manchester, Manchester, M13 9PL, U.K.; paulselden@mac.com; fax: +44 161 275 3947

**Serafin, Mr. Jacek**

Dlugie 10, 83-221 Osiek, POLAND; ; fax: +48 58 582 13 18

**Shcherbakov, Dr. Dmitri E.**

Palaeontological Institute, Russian Academy of Sciences, Profsoyuznaya Str. 123, Moscow, 117868, RUSSIA; lab@paleoentomolog.ru; fax: +7 095 339 1266

**Solórzano Kraemer, Dipl. Biol. Mónica M.**

Institut für Paläontologie, Universität Bonn, Nussallee 8, D-53115 Bonn, GERMANY; moraymita2002@yahoo.de; fax: +49 228 733509



Abb. 23: Prof. Dr. Dong Ren, Dr. Julián F. Petrulėvičius, und Prof. Dr. Jes Rust am Felsen mit den fossilen Termitenbauten

**Soriano Hoyuelos, Sra Carmen**

Departament de Estratigrafia, Paleontologia I Geociències Marines, Facultat de Geologia, Universitat de Barcelona, C/ Martí i Franquès s/n, 08028 Barcelona, SPAIN; csoriano@geo.ub.es; cshoyuelos@wanadoo.es; fax: +34 93 4021340

**Szwedo, Dr. Jacek**

Department of Systematics and Zoogeography, Museum and Institute of Zoology, Polish Academy of Sciences, Wilcza 64, PL 00-679 Warszawa, POLAND; szwedo@miiz.waw.pl; fax: +48 22 751 15 16; +48 22 629 63 02

**Toms, Dr. Rob B.**

Indigenous Knowledge Systems, Transvaal Museum, Northern Flagship Institution, P.O. Box 413, Pretoria, 0001, SOUTH AFRICA; toms@nfi.co.za; fax: +27 12 322 7939

**Vilhelmsen, Dr. Lars**

Zoological Museum, University of Copenhagen, Universitetsparken 15, Copenhagen, DK-2100, DENMARK; lbvilhelmsen@zmuc.ku.dk; fax: +45 35 32 10 10

**Wappler, Dr. Torsten**

Abteilung Geologie, Paläontologie & Mineralogie, Hessisches Landesmuseum, Friedensplatz 1, D-64283 Darmstadt, GERMANY; wappler@hlmd.de; fax: +49 6151 165798

**Wedmann, Dr. Sonja**

Institut für Zoologie, Universität Göttingen, Berliner Str 28, D-37073 Goettingen, GERMANY; swedman@gwdg.de; fax: +49 551 395579

**Wohlrabe, Miss Judith-Elisabeth**

Department of Earth and Environmental Science, University of Portsmouth, 9 Clarence Parade, Southsea, PO5 3NU, ENGLAND; jrexwohrlabe@hotmail.com

**Zessin, Dr. Wolfgang**

Zoological Garden Schwerin, Waldschuleweg 1, D-19061 Schwerin, GERMANY; zessin@zoo-schwerin.de; wolfgang@zessin.de; fax: +49 385 395 5130



Abb. 24: Termitenbauten des Unteren Jura beim Golden Gate Mountain Resort, Bildhöhe ca. 1m

#### **Literatur**

**ZESSIN, W.** (2005): Der Butterbaum (*Cyphostemma currorii*) von Ameib, Erongo Gebirge, Südwestafrika (Namibia) und andere Merkwürdigkeiten.- Ursus, Mitteilungsblatt des Zoovereins und des Zoos Schwerin, **11**, 1: 55-61, 6 Abb., 3 Taf., Schwerin.

**Anschrift des Verfassers:** Dr. Wolfgang Zessin,  
Lange Str. 9, 19230 Jasnitz  
wolfgang@zessin.de  
www.zessin.de



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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Virgo - Mitteilungsblatt des Entomologischen Vereins Mecklenburg](#)

Jahr/Year: 2006

Band/Volume: [9](#)

Autor(en)/Author(s): Zessin Wolfgang

Artikel/Article: [Bericht über den 3. Weltkongress Fossile Insekten vom 7.-11. Februar 2005 in Pretoria, Südafrika 55-66](#)