

# Erste kommentierte Checkliste der Libellen des Himalayagebirges (Insecta: Odonata)

THOMAS BROCKHAUS, Jahnsdorf/Erzgebirge

## Summary

### First commented checklist of the Dragonflies of the Himalayas (Insecta: Odonata)

In this paper 239 Damselfly and Dragonfly species, recorded from the Himalayas are listed. A short discussion is given about typical mountain species, possible endemic species and the zoogeographical composition of the Himalayan dragonfly fauna.

## Zusammenfassung

In vorliegender Arbeit werden 239 bisher im Himalaya gefundene Libellenarten aufgelistet. Eine kurze Diskussion erfolgt über typische Gebirgsarten, mögliche endemische Arten sowie die zoogeografische Zusammensetzung der Libellenfauna des Himalayas.

**Key words:** Himalaya, Insecta, Odonata, checklist, zoogeography

## 1. Einleitung

Die Flora und Fauna des Himalaya rücken zunehmend in das Interesse der biologischen Wissenschaften (MARTENS 1979, 1987, HARTMANN & BAUMBACH 2003, HARTMANN & WEIPERT 2006). Dies gilt auch für Insekten (z.B. BRINDLE 1987, HOLZSCHUH 2003, MAZUR 1987, WEIGEL 2006) und speziell für Libellen. So gibt es für einige Himalayaregionen bereits erste Faunenübersichten (BROCKHAUS et al. 2007, KUMAR & KHANNA 1983, KUMAR & PRASAD 1981, A. MITRA 2006, T.R. MITRA 2006a, PRASAD & VARSHNEY 1995, ST. QUENTIN 1936, VICK 1989). Bisher fehlte jedoch eine zusammenfassende Darstellung des Kenntnisstandes, welche auch die vielen verstreut vorliegenden faunistischen Daten beinhaltet. Eine solche Checkliste wird in dieser Arbeit erstmals vorgestellt und soll als Diskussionsgrundlage für die weitere Erforschung der Libellenfauna des Himalaya dienen.

## 2. Das Himalayagebirge

Für das höchste Gebirge der Erde gibt es keine allgemeinverbindliche topografisch-geografische Gliederung. Nachfolgend soll deshalb das räumliche Bezugsgebiet der Checkliste kurz geografisch, klimatisch, vegetationskundlich sowie nach den politischen Regionen umrissen werden.

Behandelt wird der Gebirgszug des Himalaya, vom Indus im Nordwesten beginnend (ca. 73. Längengrad östlicher Länge) über die Gebirgsketten südlich des Transhimalaya bis etwa zum Durchbruchstal des Brahmaputrabogens im Osten beim 95. Längengrad östlicher Länge. Das ist ein etwa 2500

km langer und maximal 180 km breiter leicht nach Süden geschwungener Gebirgsbogen. Betrachtet wird im wesentlichen die Südabdachung des Himalaya, weitgehend unberücksichtigt bleiben die Hochlagen über 5000 m ü. NN, Transhimalaya und das Hochland von Tibet. Während in den Hochlagen aufgrund Dauerschnee und Gletscher keine geeigneten Lebensräume für Libellen vorhanden sind, gibt es bisher kaum Informationen über die Libellen des Hochlandes von Tibet bzw. über die östlich angrenzenden Gebirgsregionen Chinas.

Klimatisch ist diese Region sowohl horizontal als auch vertikal stark gegliedert. Der jährliche Monsun mit sommerlichen Niederschlagsmaxima verläuft von Ost nach West, so daß sich die Monsunzeit im äußersten Nordwesten in den Winter verschiebt und durch deutlich geringere Niederschläge gekennzeichnet ist (NÜSSER 2006, TRITSCH 2001). Sowohl Durchschnittstemperaturen als auch Niederschläge lassen mit zunehmender Höhe nach (Tabelle 1).

Horizontal werden mehrere biogeografische Regionen unterschieden:

Die alpine Zone des Nordwest-Himalaya, der West-Himalaya mit Koniferenbeständen der temperaten Zone, der zentrale Himalaya mit Laubgehölzen der temperaten Zone und der Ost-Himalaya mit zum Teil üppigen Bergregenwäldern (MENON 2003). Vertikal gliedert sich die Vegetation in den mittleren Berglagen beginnend in Kiefernwald (Nordwest-Himalaya) bzw. subtropischen Laubwald (West- bis Ost-Himalaya) in 1000 bis 2000 m ü. NN, Zypressen- und Wacholderwald (Nordwest-Himalaya) bzw. Immergrüner Eichenwald, Lobeergewächse, Kiefern- Fichtenwald (West- bis Ost-Himalaya) in 2000 bis

**Tabelle 1:** Temperaturen und Niederschläge ausgewählter Orte im Nepal Himalaya. Verändert nach CHAUDHARY (1998) und SCHLEICH & KÄSTLE (2002)  
**Table 1:** Temperatures and precipitation of selected places in the Himalayas of Nepal. Modified after CHAUDHARY (1998) and SCHLEICH & KÄSTLE (2002)

Ort / place	Höhe ü. NN / altitude above s. l.	Jährliche Durchschnitts-temperatur / Annual temperatures	Temperatur Januar / Temperature in January		Temperatur Juli / Temperature in July		Jährliche durchschnittliche Niederschläge / Annual precipitation
			Min.	Max.	Min.	Max.	
Pokhara	833 m	20,3 °C	6,9 °C	19,6 °C	21,8 °C	29,5 °C	3426 mm
Kathmandu	1331 m	Keine Angaben	2,3 °C	18,5 °C	19,9 °C	28,1 °C	1384 mm
Jiri	2003 m	Keine Angaben	-0,9 °C	13,9 °C	16,7 °C	23,3 °C	2149 mm
Jomosom	2800 m	11,5 °C	Keine Angaben		Keine Angaben		233 mm

**Tabelle 2:** Regionen mit zusammenfassender Darstellung zur Libellenfauna  
**Table 2:** Regions with summarized information of the Dragonfly fauna

Land / country	Region, Bundesstaat / region, state	Himalayaregion				Quelle / source
		Nordwest- Himalaya	West- Himalaya	Zentral- Himalaya	Ost- Himalaya	
Indien	Jammu & Kashmir, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh (jetzt Uttarakhand)	x	x			KUMAR & PRASAD (1981)
Indien	Arunachal Pradesh				x	T. R. MITRA (2006a)
Indien		x	x	x	x	PRASAD & VARSHNEY (1995)
Indien		x	x	x	x	KUMAR & KHANNA (1983)
Indien	Darjeeling			x		ST. QUENTIN (1936)
Nepal				x		VICK (1989)
Nepal	Shivapuri-Berge			x		BROCKHAUS et al. (2007)
Bhutan				x	x	A. MITRA (2006)

3000 m ü. NN, Dornsteppen (Nordwest-Himalaya) bzw. Rhododendron-Birken-Tannenwälder (West- bis Ost-Himalaya) in 3000 bis 4000 m ü. NN, Dornsteppen (Nordwest-Himalaya) bzw. Zwergwacholder- und Zwergrhododendronheiden (West- bis Ost-Himalaya) in 4000 bis 4500 m ü. NN, Alpine Rasen bis ca. 5000 m ü. NN und Zone des ewigen Schnees und der Gletscher über 5000 m ü. NN. Die Baumgrenze liegt zwischen 4000 und 4500 m ü. NN in der alpinen Zone (CHAUDHARY 1998, MARTENS 1979, SCHLEICH & KÄSTLE 2002).

Der Nordwest-Himalaya wird durch die Indischen Bundesstaaten Jammu & Kashmir eingenommen. Der nach wie vor bestehende Grenzkonflikt zu Pakistan in dieser Region bleibt hier unberücksichtigt. Die sich östlich anschließenden Himalayaregionen sind Bestandteile der Indischen Bundesstaaten Himachal Pradesh und Uttar Pradesh. Seit 2000 ist Uttar-Anchal (nördlicher Teil von Uttar Pradesh), 2006 in Uttarakhand umbenannt, ein selbstständiger Bundesstaat. Große Teile des Zentral-Himalaya liegen in Nepal. Östlich schließt sich der Indische Bundesstaat Sikkim an. Südlich von Sikkim liegt mit der Darjeelingregion ein Teil Westbengalens im Himalaya. Das Königreich Bhutan liegt ebenfalls vollständig im Himalaya (s.a. VERMA 2000). Der Ost-Himalaya und damit der letzte Teil des hier betrachteten Gebietes befindet sich im Indischen Bundesstaat Arunachal Pradesh.

### 3. Material und Methoden

Für einige der hier aufgeführten Regionen liegen mehr oder weniger vollständige Übersichten zur Libellenfauna vor (Tabelle 2).

Alle weitere zur Verfügung stehende Literatur (z.B. ASAHINA 1961, 1991, DUDGEON 1999, LAIDLAW 1917, A. MITRA 1999, SHARMA & OFENBÖCK 1996, ST. QUENTIN 1970, TANI & MIYATAKE 1979, UNIYAL et al. 2000, VICK 1985) einschließlich des Standardwerkes der Indischen Libellenfauna (FRASER 1933, 1934, 1936) wurde bezüglich faunistischer Angaben zur Himalayaregion ausgewertet. Eigene Reisen führten den

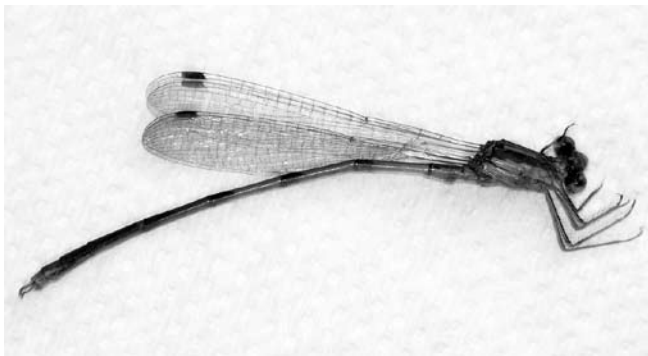
Autor mehrmals in die nördlich der Nepalesischen Hauptstadt gelegenen Shivapuri-Berge, in die Region Solukhumbu und in den Khumbu-Himal sowie an den Kamengfluß am Südrand des Ost-Himalaya (Bhalukpong, Arunachal Pradesh). Schließlich hatte der Autor die Möglichkeit, eine kleine Sammlung von Libellenlarven und wenigen Imagines aus Bhutan zu bearbeiten (EU-Projekt ASSESS-HKH, s.a. BROCKHAUS & HARTMANN in prep.). Die Angaben zur Höhenverbreitung und Ökologie wurden, soweit verfügbar, aus der Literatur übernommen und durch eigene Beobachtungen ergänzt. Angaben für die auch in Europa vorkommende Arten erfolgten auf Grundlage von DIJKSTRA & LEWINGTON (2006). Systematik und Taxonomie richten sich nach TSUDA (1991) und SCHORR et al. (2008).

### 4. Ergebnisse

In der Tabelle 3 wird eine Checkliste mit insgesamt 239 Arten und Unterarten aus 103 Gattungen, 17 Familien und drei Unterordnungen präsentiert.



**Bild 1:** *Caliphaea confusa*, Männchen, 08.05.2000, Shivapuri Berge, Nepal  
**Picture 1:** *Caliphaea confusa*, male, 08.05.2000, Shivapuri hills, Nepal



**Bild 2:** *Indolestes cyaneus*, Männchen, 12.04.2005, Shivapuri Berge, Nepal  
**Picture 2:** *Indolestes cyaneus*, male, 12.04.2005, Shivapuri hills, Nepal

## 5. Diskussion

Obwohl unsere Kenntnisse zur Libellenfauna des Himalaya noch sehr lückenhaft sind, soll nachfolgend versucht werden, erste Aussagen zur typischen Hochgebirgsfauna, zu evtl. endemisch vorkommenden Arten und zur zoogeografischen Besiedlungsgeschichte zu treffen.

### Typische Hochgebirgsfauna?

Lediglich 33 der in Tabelle 3 aufgelisteten Arten wurden in der Himalayaregion ausschließlich in Höhen über 1000 m ü. NN nachgewiesen. Für einige dieser Arten, z.B. *Orthetrum garhwalicum*, *Sympetrum haematoneura*, *S. orientale* oder *Tramea limbata*, sind die Angaben noch so lückenhaft, daß es völlig unklar ist, ob es sich um Gebirgsarten handelt (ASAHINA 1984, KUMAR & PRASAD 1981). *Orthetrum anceps*, dessen Artstatus noch umstritten ist (SCHNEIDER 1985 versus DIJKSTRA & LEWINGTON 2006, MAUERSBERGER 1994) und das in Südasien nur aus dem Himalaya bekannt ist (FRASER 1936, KUMAR & PRASAD 1981, T.R. MITRA 2006a, VICK 1989), kommt in Europa auch außerhalb der Gebirge vor (MAUERSBERGER 1994). Lediglich ein Teilgebirge der Mahabharatregion im südlichen ZentralHimalaya, die Shivapuri-Berge, sind näher auf ihre Libellenfauna untersucht worden (BAHADUR BUDA 2005, BROCKHAUS 2001, BROCKHAUS et al. 2007, BUTLER 1997, MAHATO 1993, TANI & MIYATAKE 1979, VICK 1985) (Tabelle 4). Es handelt sich um ein nördlich des Kathmandu-Tales gelegenes hohes Mittelgebirge mit Höhen zwischen 2000 und 2700 m ü. NN (Shivapuri Peak: 2732 m ü. NN) (s.a. BROCKHAUS et al. 2007). Lebensräume sind hier neben einem Trinkwasserreservoir und kleinen Tränkanlagen für Rinder ausschließlich Bergbäche.

Über die vertikale bzw. ökologische Einnischung der Arten ist fast nichts bekannt.

### Endemische Arten?

Viele der im Himalaya vorkommenden Arten sind auch aus anderen Gebirgen Südasiens bekannt (z.B. Meghalaya, Nagaland in Nordostindien und Burma (Myanmar)) (z.B. FRASER 1933, 1934, 1936, T. R. MITRA 2006b, PRASAD & VARSHNEY 1995). Jedoch scheint es nach heutigem Kenntnisstand möglich, daß Arten einiger Gattungen ausschließlich im Himalaya verbreitet sind. Das betrifft die

*Davidius*-Arten, *Cephalaeschna*-Arten, einige *Anotogaster*- und *Neallogaster*-Arten sowie *Chlorogomphus selysi*.

Mit Sicherheit nur im Himalaya kommt die Reliktlibelle *Epiophlebia laidlawi* vor, die aus dem Zentral-Himalaya Nepals, Indiens und Bhutans bekannt ist (s.a. BROCKHAUS & HARTMANN in prep.).

### Zoogeografische Zusammensetzung der Himalayafauna

Die Mehrzahl der Gattungen entstammen der Orientalischen Fauna, so daß die Besiedlung des Himalaya wohl überwiegend vom Indischen Subkontinent bzw. von China aus erfolgte. Paläarktische Arten dringen v.a. vom Westen in das Gebirge ein (z.B. *Epallage fatima*, *Aeshna mixta*, *Orthetrum cancellatum*). So sind ihre Vertreter überwiegend im Nordwest- und West-Himalayazu finden. Hinzu kommen einige Kosmopoliten, von denen einzelne Arten, wie *Pantala flavescens*, das Gebirge von Nord nach Süd zu überqueren vermögen (BROCKHAUS 2003).

### Dank

Ich danke Anne Hartmann, Wien, für die Möglichkeit der Auswertung des ASSESS-HKH-Materials sowie Grit Schlegel, Jena, für die Literaturinformationen.

**Tabelle 3:** Checkliste der Libellen des Himalaya. Die in den Quellen angegebenen Bezüge werden im Literaturkapitel zugeordnet  
**Table 3:** Checklist of the Damselflies and Dragonflies of the Himalayas. The sources are dedicated to the bibliography (references)

Familie, Gattung, Art, Unterart / family, genus, species, subspecies	Land / country	Besiedelte Himalaya-Regionen / inhabited Himalayan region	Höhenverbreitung m ü. NN / altitudinal distribution m above s.l.	Habitats / habitats	Zoogeografische Region / zoogeographical Region	Quellen / sources
<b>Zyoptera</b>						
Amphipterygidae					Orientalis	
<i>Philoganga</i>						
<i>Philoganga montana</i> (Hagen in Selys, 1859)	Nepal, Indien	Zentralhimalaya, Nepal, Shivapuri Berge, Westbengalen	790-2000			5) 12) 16)
Platystictidae					Orientalis	
<i>Drepanosticta</i>						
<i>Drepanosticta carmichaeli</i> (Laidlaw, 1915)	Indien, Nepal	West- und Zentralhimalaya, Uttar Pradesh, Sikkim, Westbengalen, Nepal	350-1500	Gebirgsflüsse		1) 5) 16)
Protoneuridae						
<i>Protosticta</i>						
<i>Protosticta himalaica</i> Laidlaw, 1917	Indien	Zentralhimalaya, Sikkim, Westbengalen			Orientalis	16)
<i>Prodasineura</i>						
<i>Prodasineura a. autumnalis</i> Fraser, 1922	Indien, Nepal	Westhimalaya, Himalayavorgebirge, Uttar Pradesh, Assam, Nepal	300-920	Vegetationsreiche langsam fließende Flüsse		1) 5) 16)
<i>Prodasineura a. gaudawaricus</i> Sahní, 1964	Indien	Himalayavorgebirge, Uttar Pradesh				1)
<i>Elatoneura</i>					Äthiopis/Orientalis	
<i>Elatoneura campioni</i> (Fraser, 1922)	Indien, Bhutan	Himalayavorgebirge, Uttar Pradesh, Zentralhimalaya, Bhutan	300-760	Steinge Bergflüsse		1) ASSESS HKH, unpubl.
Platycnemididae						
<i>Platycnemis</i>					Palearctis	
<i>Platycnemis dealbata</i> Selys in Selys & Hagen 1850	Indien	Westhimalaya, Jammu & Kashmir		Fließgewässer		1) 16)
<i>Copera</i>					Orientalis	
<i>Copera marginipes</i> (Rambur, 1842)	Indien	Himalayavorgebirge, Uttar Pradesh				1)
<i>C. vittata serapica</i> Selys, 1863	Indien	Osthimalaya, Arunachal Pradesh				2)
<i>Calicnemia</i>					Orientalis	
<i>Calicnemia miles</i> (Laidlaw, 1917)	Indien, Nepal	West- und Zentralhimalaya, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Sikkim, Nepal	500-1500	Bäche mit Wasserfällen, Larven semiterrestrisch		1) 16) 19) 24)
<i>C. doonensis carminea</i> Lieftinck, 1984	Nepal	Zentralhimalaya, Nepal	350-1700			5)
<i>C. eximia</i> (Selys, 1863)	Indien, Nepal, Bhutan	Zentral- und Osthimalaya, Sikkim, Westbengalen, Darjeeling, Arunachal Pradesh, Nepal, Bhutan	300-2000			2) 5) 6) 16) 25)
<i>C. miniata</i> (Selys, 1886)	Indien, Nepal	Zentralhimalaya, Sikkim, Westbengalen, Nepal	550-1700			5) 16)
<i>C. mortoni</i> (Laidlaw, 1917)	Indien, Nepal, Bhutan	West- und Zentralhimalaya, Uttar Pradesh, Sikkim, Nepal, Bhutan	1280-1680			1) 5) 6) 16)
<i>C. pulverulans</i> (Selys, 1886)	Indien, Nepal	West-Zentral- und Osthimalaya, Uttar Pradesh, Sikkim, Westbengalen, Arunachal Pradesh, Nepal	420-2060			1) 2) 5) 16)
<i>C. nipalica</i> Kimmins, 1958	Nepal	Zentralhimalaya, Nepal	640-1200			5)

Family, Gattung, Art, Unterart / family, genus, species, subspecies	Land / country	Besiedelte Himalaya-Regionen / inhabited Himalayan region	Höhenverbreitung m ü. NN / altitudinal distribution m above s.l.	Habitats / habitats	Zoogeografische Region / zoogeographical Region	Quellen / sources
<i>Coelictia</i>						
<i>Coelictia renifera</i> (Selys, 1836)	Indien, Nepal	West-Zentral- und Osthimalaya, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Sikkim, Westbengalen, Arunachal Pradesh, Nepal	410-2000		Orientalis	1) 2) 5) 16)
<i>C. dorothea</i> Fraser, 1933	Indien	Zentralhimalaya, Sikkim, West Bengalen				16)
<i>C. bimaculata</i> Laidlaw, 1914	Indien	Osthimalaya, Arunachal Pradesh				2)
<i>C. prakritii</i> Lahiri, 1985	Indien	Osthimalaya, Arunachal Pradesh				2) 16)
<i>C. loogali</i> Fraser, 1932	Nepal	Zentralhimalaya, Nepal				5)
<i>C. didyma</i> (Selys, 1863)	Indien	West- und Zentralhimalaya, Himachal Pradesh, Westbengalen				1)
<i>Indocnemis</i>						
<i>Indocnemis kempi</i> Laidlaw, 1917	Indien	Himalaya			Orientalis	16)
Coenagrioniidae						
<i>Pseudagrion</i>						
<i>Pseudagrion rubriceps</i> Selys, 1876	Indien, Nepal	West-Zentral- und Osthimalaya, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Arunachal Pradesh, ganz Indien, Nepal	300-1800	Vegetationsreiche langsam fließende Flüsse		1) 2) 5) 19)
<i>P. australasiae</i> Selys, 1876	Indien	Osthimalaya, Arunachal Pradesh, Westbengalen				2) 16)
<i>P. decorum</i> (Rambur, 1842)	Indien, Nepal	West- und Zentralhimalaya, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, ganz Indien, Nepal	200-2000	Teiche		1) 5)
<i>P. spensei</i> Fraser, 1922	Indien, Nepal	West- und Zentralhimalaya, Uttar Pradesh, Westbengalen, Nepal	200-1900			1) 5)
<i>Ceriatrion</i>						
<i>Ceriatrion azureum</i> (Selys, 1891)	Indien, Nepal	Zentral- und Osthimalaya, Westbengalen, Arunachal Pradesh, Nepal	1220-1700		Tropical	2) 5)
<i>C. coromandelianum</i> (Fabricius, 1798)	Indien, Nepal	West-Zentral- und Osthimalaya, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Westbengalen, Arunachal Pradesh, ganz Indien, Nepal	130-2440	langsam fließende Flüsse, stehende Gewässer		1) 2) 5) 19)
<i>C. fallax</i> Ris, 1914	Indien	West- und Zentralhimalaya, Himachal Pradesh, Sikkim, Westbengalen	1000-2000	langsam fließende Flüsse größerer Höhen		1)
<i>C. f. cerinomeles</i> Liefteinck, 1927	Indien, Nepal, Bhutan	West-Zentral- und Osthimalaya, Himachal Pradesh, Westbengalen, Sikkim, Arunachal Pradesh, Nepal, Bhutan	850-2000			2) 5) 6) 16)
<i>C. f. pendleburyi</i> Laidlaw, 1931	Indien	Osthimalaya, Sikkim, West Bengalen				16)
<i>C. olivaceum</i> Laidlaw, 1914	Indien, Nepal	Zentral- und Osthimalaya, Westbengalen, Arunachal Pradesh, Nepal				2) 5) 16)
<i>Coenagrion</i>						
<i>C. kashmirum</i> Chaudhary & Das, 1975	Indien	Westhimalaya, Kashmir			Palaeartcis	1)
<i>Himalagrion</i>						
<i>Himalagrion exclamantionis</i> Fraser, 1919	Indien, Nepal	Zentralhimalaya, Sikkim, West Bengalen, Nepal	2440		Orientalis	5) 16)
<i>Himalagrion pithoragarhicum</i> Sahni, 1964	Indien	Zentralhimalaya, Uttar Pradesh, Westbengalen				1) 16)

Familie, Gattung, Art, Unterart / family, genus, species, subspecies	Land / country	Besiedelte Himalaya-Regionen / inhabited Himalayan region	Höhenverbreitung m ü. NN / altitudinal distribution m above s.l.	Habitats / habitats	Zoogeografische Region / zoogeographical Region	Quellen / sources
<i>Ichnura</i>					Kosmopolit	
<i>Ichnura aurora</i> Brauer, 1865	Indien, Nepal, Bhutan	Zentral- und Osthimalaya, Arunachal Pradesh, Nepal, Bhutan	200-2000	Stehende und langsam fließende Gewässer		2) 5) 6)
<i>I. carpenitieri</i> Fraser, 1946	Nepal	Zentralhimalaya, Nepal	820-2000			5)
<i>I. elegans</i> (Van der Linden, 1820)	Nepal	Zentralhimalaya, Nepal	~2900	Stehende Gewässer, langsam fließende Gewässer		5)
<i>I. forcipata</i> Morton, 1907	Indien, Nepal, Bhutan	West- und Zentralhimalaya, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Nepal, Bhutan	450-1830	langsam fließende Flüsse, stehende Gewässer		1) 5) 6)
<i>I. asiatica</i> Brauer, 1865	Indien	Zentralhimalaya, Uttar Pradesh				1)
<i>I. rufostigma</i> Selys, 1876	Indien, Nepal	West- und Zentralhimalaya, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Nepal	640-1580			1) 5)
<i>I. r. mildredae</i> Fraser, 1927	Indien, Nepal	Zentral- und Osthimalaya, Arunachal Pradesh, Nepal	1400-2000			2) 19)
<i>I. inarnata</i> Calvert, 1898	Indien	NordWesthimalaya, Jammu & Kashmir				1) 16)
<i>Acia grion</i>					Tropical	
<i>Acia grion pallidum</i> Selys, 1891	Indien, Nepal	West- Zentral- und Osthimalaya, Uttar Pradesh, Westbengalen, Arunachal Pradesh, Nepal	200-980			1) 2) 5) 16)
<i>A. approximans</i> (Selys, 1876)	Indien	Osthimalaya, Arunachal Pradesh				2)
<i>A. hisopa</i> (Selys, 1876)	Nepal	Zentralhimalaya, Nepal	790-1980			5)
<i>A. olympicum</i> Laidlaw, 1919	Indien, Nepal	Zentral- und Osthimalaya, Sikkim, Westbengalen, Arunachal Pradesh, Nepal	1370-1980			2) 5) 16)
<i>A. tillyardi</i> Laidlaw, 1919	Indien	Osthimalaya, Arunachal Pradesh				16)
<i>Rhodischnura</i>					Orientalis	
<i>Rhodischnura nurseti</i> (Morton, 1907)	Indien	West- und Zentralhimalaya, Uttar Pradesh, Westbengalen	500-1500	Saisonale Gewässer		1)
<i>Cercion</i>					Orientalis	
<i>Cercion calamonum dyeri</i> (Fraser, 1919)	Indien, Nepal	West- und Zentralhimalaya, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Nepal	640-2800			1) 5)
<i>Cercion malayanum</i> (Selys, 1876)	Nepal	Zentralhimalaya, Nepal	1300			5)
<i>Enallagma</i>					Kosmopolit	
<i>Enallagma parvum</i> Selys, 1876	Indien, Nepal	West- Zentral- und Osthimalaya, Uttar Pradesh, Sikkim, Arunachal Pradesh, Nepal	200-1800	Perennierende und saisonale Monsungewässer		1) 2) 5)
<i>E. cyathigerum</i> (Charpentier, 1840)	Indien	NordWesthimalaya, Jammu & Kashmir				1) 16)
<i>Agriocnemis</i>					Tropical	
<i>Agriocnemis pygmaea</i> (Rambur, 1842)	Indien, Nepal	West- Zentral- und Osthimalaya, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Arunachal Pradesh, Nepal	200-1400	Perennierende und saisonale Monsungewässer		1) 2) 5)
<i>A. lacteola</i> Selys, 1877	Indien, Nepal	Zentral- und Osthimalaya, Sikkim, Arunachal Pradesh, Nepal				2) 5) 16)
<i>A. pieris</i> Laidlaw, 1919	Indien	Osthimalaya, Arunachal Pradesh				2)
<i>Agriocnemis</i>					Orientalis	
<i>Agriocnemis rubescens rubeola</i> Selys, 1877	Indien	Osthimalaya, Arunachal Pradesh				2)

Family, Gattung, Art, Unterart / family, genus, species, subspecies	Land / country	Besiedelte Himalaya-Regionen / inhabited Himalayan region	Höhenverbreitung m ü. NN / altitudinal distribution m above s.l.	Habitats / habitats	Zoogeografische Region / zoogeographical Region	Quellen / sources
Synlestidae						
<i>Megalestes</i>						
<i>Megalestes major</i> Selys, 1862	Indien, Nepal, Bhutan	West- Zentral- und Osthimalaya, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Sikkim, Westbengalen, Arunachal Pradesh, Nepal, Bhutan	1000-3000		Orientalis	1) 2) 5) 6) 16)
<i>M. lieftincki</i> Lahiri, 1979	Indien	Osthimalaya, Arunachal Pradesh				2)
<i>M. irma</i> Fraser, 1926	Indien	Zentralhimalaya, Sikkim, Westbengalen				16)
Lestidae						
<i>Sympetma</i>						
<i>Sympetma paedisca</i> Selys, 1882	Indien	West- und Zentralhimalaya, Himachal Pradesh		Vegetationsreiche stehende Gewässer		1)
<i>Sympetma paedisca kashmitrensis</i> Ander, 1944	Indien	NordWesthimalaya, Jammu & Kashmir				1)
<i>Indolestes</i>						
<i>Indolestes cyaneus</i> (Selys, 1862)	Nepal, Bhutan	Zentralhimalaya, Nepal, Bhutan	670-3870	Kleingewässer	Orientalis	5) 6)
<i>Lestes</i>						
<i>L. concinnus</i> Hagen in Selys, 1862	Bhutan	Zentralhimalaya, Bhutan			Kosmopolit	6)
<i>L. p. praemorsus</i> (Selys, 1862)	Indien, Nepal	West- und Zentralhimalaya, Uttar Pradesh, Westbengalen, Nepal	500-2000	saisonale Monsungewässer		1) 5)
<i>L. p. deciptiens</i> (Kirby, 1893)	Indien	Zentral- und Osthimalaya, Westbengalen, Arunachal Pradesh				2)
<i>L. barbarus</i> (Fabricius, 1798)	Indien	NordWesthimalaya, Jammu & Kashmir				1)
<i>L. dorothea</i> Fraser, 1924	Indien, Nepal	Zentral- und Osthimalaya, Arunachal Pradesh, Nepal	730-2700			2) 5)
Megapodagrionidae						
<i>Burmargiolestes</i>						
<i>Burmargiolestes laidlawi</i> Lieftinck, 1960	Indien	Zentralhimalaya, Sikkim, Westbengalen			Orientalis	16)
<i>Orolestes</i>						
<i>Orolestes durga</i> Lahiri, 1987	Indien	Osthimalaya, Arunachal Pradesh			Orientalis	2)
Chlorocyphidae						
<i>Aristocypha</i>						
<i>Aristocypha quadrimaculata</i> (Selys, 1853)	Indien, Nepal	West- Zentral- und Osthimalaya, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Westbengalen, Sikkim, Arunachal Pradesh Nepal	300-1500	Schnell fließende Bergbäche	Orientalis	1) 5) 2)
<i>A. trifasciata</i> Selys, 1853	Nepal	Zentralhimalaya, Nepal, Nordindien	600-1700			5) 19)
<i>Paracypha</i>						
<i>Paracypha unimaculata</i> (Selys, 1853)	Indien, Nepal	West- und Zentralhimalaya, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Sikkim, Westbengalen, Nepal, Shivapuri Berge	440-1800	Schnell fließende Bergbäche, Flüsse	Orientalis	5) 12) 14) 16) 19)
<i>Rhinocypha</i>						
<i>R. cuneata</i> Selys, 1853	Indien	Zentralhimalaya, Sikkim			Australis	16)
<i>R. trifasciata</i> Selys, 1853	Indien	West- und Zentralhimalaya, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Westbengalen	300-1500	Schnell fließende Bergbäche		1)

Familie, Gattung, Art, Unterart / family, genus, species, subspecies	Land / country	Besiedelte Himalaya-Regionen / inhabited Himalayan region	Höhenverbreitung m ü. NN / altitudinal distribution m above s.l.	Habitats / habitats	Zoogeografische Region / zoogeographical Region	Quellen / sources
<i>R. spuria</i> Selys, 1879	Indien	West-Zentral- und Osthimalaya, Uttar Pradesh, Arunachal Pradesh				1) 2)
<i>R. immaculata</i> Selys, 1871	Indien	West-Zentral- und Osthimalaya, Uttar Pradesh, Arunachal Pradesh				1) 2)
<i>R. ignipennis</i> Selys, 1879	Indien	Osthimalaya, Arunachal Pradesh				2)
<i>R. fenestrella</i> Rambur, 1842	Indien	Zentral- und Osthimalaya, Sikkim, Westbengalen, Arunachal Pradesh				2) 24)
<i>Libellago</i>					Orientalis	
<i>Libellago l. lineata</i> (Burmeister, 1839)	Indien, Nepal	West-Zentral- und Osthimalaya, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Westbengalen, Assam, Arunachal Pradesh, Nepal	600-1000	Große perennierende Gewässer		1) 2) 5)
<i>Euphaeidae</i>						
<i>Bayadera</i>					Orientalis	
<i>Bayadera indica</i> (Selys, 1853)	Indien, Nepal	West-Zentral- und Osthimalaya, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Sikkim, Westbengalen, Darjeeling, Arunachal Pradesh, Nepal	500-2000	Schnell fließende Bergflüsse		1) 2) 5) 16) 24)
<i>B. longicauda</i> Fraser, 1928	Nepal	Zentralhimalaya, Sikkim, Nepal	1770-1890			5) 16)
<i>Anisopleura</i>					Orientalis	
<i>Anisopleura testoides</i> Selys, 1853	Indien, Nepal	West-Zentral-Himalaya und Ost-Himalaya, Uttar Pradesh, Westbengalen, Sikkim Arunachal Pradesh, Nepal	600-2500	Kleine, schnell fließende Bergflüsse, Lithotelmen		1) 2) 5) 16) 23)
<i>A. comes</i> Hagen in Selys, 1880	Indien, Nepal, Bhutan	West- und Zentral-Himalaya, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Westbengalen, Sikkim, Nepal, Bhutan	400-2600	Kleine, schnell fließende Bergflüsse		1) 5) 6)
<i>Epallage</i>					Palearctis	
<i>Epallage fatima</i> (Charpentier, 1840)	Indien	Nordwest-Himalaya, Jammu & Kashmir				1)
<i>Euphaea</i>					Orientalis	
<i>Euphaea o. ochracea</i> Selys, 1859	Indien	Zentral- und Ost-Himalaya, Westbengalen, Arunachal Pradesh				2)
<i>Calopterygidae</i>						
<i>Caliphaea</i>					Orientalis	
<i>Caliphaea confusa</i> Hagen in Selys, 1859	Bhutan Nepal, Indien	Zentral-Himalaya, Nepal, Shivapuri Berge, Bhutan, Westbengalen	730-2350	Bergbäche in Bergwäldern		4) 5) 6) 16)
<i>Echo</i>					Orientalis	
<i>Echo m. marginata</i> Selys, 1853	Indien	Ost-Himalaya, Arunachal Pradesh				2)
<i>Matrona</i>					Orientalis	
<i>Matrona b. basilaris</i> Selys, 1853	Indien	Ost-Himalaya, Arunachal Pradesh				2)
<i>M. b. nigripictus</i> Selys, 1879	Indien	Ost-Himalaya, Arunachal Pradesh				2)
<i>Neurobasis</i>					Orientalis	
<i>Neurobasis ch. chinensis</i> (Linnaeus, 1758)	Indien, Nepal	West-Zentral- und Ost-Himalaya, Uttar Pradesh, Westbengalen, Arunachal Pradesh, Nepal	300-1700	Langsam fließende krautreiche Gewässer		1) 2) 5)



Family, Gattung, Art, Unterart / family, genus, species, subspecies	Land / country	Besiedelte Himalaya-Regionen / inhabited Himalayan region	Höhenverbreitung m ü. NN / altitudinal distribution m above s.l.	Habitats / habitats	Zoogeografische Region / zoogeographical Region	Quellen / sources
<i>Vestalis</i>					Orientalis	
<i>Vestalis g. gracilis</i> (Rambur, 1842)	Indien, Tibet, Nepal	Zentral- und Osthimalaya, Arunachal Pradesh, Tibet, Nepal	640-1010			2) 5)
<b>Anisozygoptera</b>						
Epitophlebitidae						
<i>Epitophlebia</i>					Archeopalaeartcis	
<i>Epitophlebia laidlawi</i> Tillyard, 1921	Indien, Nepal, Bhutan	Zentralhimalaya, Westbengalen, Nepal, Bhutan	1300-2885	Steile, steinerne Bergbäche, letztes Larvenstadium evtl. semiterrestrisch		5) 7) 8) 9) 10) 11)
<b>Anisoptera</b>						
Gomphidae						
<i>Anisogomphus</i>					Orientalis	
<i>Anisogomphus occipitalis</i> (Selys, 1854)	Indien, Nepal	West- und Zentralhimalaya, Uttar Pradesh, Westbengalen, Assam, Nepal	350-2710	Buchten von Bergbächen		1) 5) 12) 19)
<i>A. bivittatus</i> (Selys, 1854)	Indien, Nepal	West- und Zentralhimalaya, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Westbengalen, Sikkim, Nepal	700-3600			1) 5) 16)
<i>A. orites</i> Laidlaw, 1922	Nepal, Indien	West-Zentral- und Osthimalaya, Uttar Pradesh, Westbengalen, Arunachal Pradesh, Nepal, Sikkim, Westbengalen	1490			5) 16)
<i>Onychogomphus</i>					Orientalis	
<i>O. biforceps</i> Selys, 1878	Indien, Nepal, Bhutan	Zentralhimalaya, Nordindien, Nepal, Bhutan	700-1800	Schnell fließende Bergbäche		1) 2) 5) (6) 20)
<i>O. bistrigatus</i> (Hagen in Selys, 1854)	Indien, Nepal	West- und Zentralhimalaya, Uttar Pradesh, Nepal	320-1800			1) 5)
<i>O. cacharicus</i> (Fraser, 1924)	Indien	Osthimalaya, Arunachal Pradesh	1400-1800			2)
<i>O. schmidti</i> Fraser, 1937	Nepal, Indien	Zentralhimalaya, Assam, Nepal	670-1300			5) 16)
<i>O. risi</i> (Fraser, 1922)	Indien, Nepal	West-Zentral- und Osthimalaya, Uttar Pradesh, Westbengalen, Arunachal Pradesh, Nepal		Kleine Bergbäche		1) 2) 5)
<i>O. cf. malabarensis</i> (Fraser, 1924)	Bhutan	Zentralhimalaya, Bhutan <b>Neu für den Himalaya!</b>				ASSESS HKH, unpubl.
<i>Ophiogomphus</i>					Holarctis	
<i>Ophiogomphus cerastis</i> Selys, 1854	Indien, Nepal	West- und Zentralhimalaya, Uttar Pradesh, Nepal				1) 5)
<i>O. reductus</i> Calvert, 1898	Indien	NordWesthimalaya, Jammu & Kashmir				1) 16)
<i>Nepogomphus</i>					Orientalis	
<i>Nepogomphus modestus</i> (Selys, 1878)	Indien	West- und Zentralhimalaya, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Sikkim, Westbengalen	600-1000	Bergbäche		1) 16)
<i>Paragomphus</i>					Äthiopis/Orientalis	
<i>Paragomphus lineatus</i> (Selys, 1850)	Indien, Nepal	West- und Zentralhimalaya, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Westbengalen, Nepal	300-1400	Sandige Bergbäche		1) 2) 5) 13) 16) 19)
<i>Anormogomphus</i>					Palaeartcis/Orientalis	
<i>Anormogomphus kiritichenkoi</i> Bartenev, 1913	Indien	Westhimalaya, Uttar Pradesh				1)

Familie, Gattung, Art, Unterart / family, genus, species, subspecies	Land / country	Besiedelte Himalaya-Regionen / inhabited Himalayan region	Höhenverbreitung m ü. NN / altitudinal distribution m above s.l.	Habitats / habitats	Zoogeografische Region / zoogeographical Region	Quellen / sources
<i>A. heteropterus</i> Selys, 1854	Indien	West- und Osthimalaya, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Arunachal Pradesh				1) 2)
<i>Acrogomphus</i>						
<i>Acrogomphus mohani</i> Sahni, 1964	Indien	Westhimalaya, Uttar Pradesh			Orientalis	1)
<i>Stylogomphus</i>						
<i>Stylogomphus inglisi</i> Fraser	Nepal	Zentralhimalaya, Nepal	1000		Holarctis/Orientalis	5)
<i>Davidius</i>						
<i>Davidius abberans</i> (Selys, 1873)	Indien, Nepal	West- und Zentralhimalaya, Uttar Pradesh, Nepal	1300-3130			1) 5)
<i>D. a. senchalenis</i> Fraser, 1926	Nepal	Zentralhimalaya, Nepal, Shivapuri Berge	2500	Bergsturzabäche, Lithotelmen in Bergwäldern		4)
<i>D. baronii</i> Liefhuck, 1977	Bhutan	Zentralhimalaya, Bhutan				6)
<i>D. delineatus</i> Fraser, 1926	Nepal	Zentralhimalaya, Sikkim, Westbengalen, Nepal	1370-2440			5) 16)
<i>D. kumaonensis</i> Fraser, 1926	Indien	Westhimalaya, Uttar Pradesh				1)
<i>D. z. zallorensis</i> Selys, 1878	Indien	Himalaya				16)
<i>Burmogomphus</i>						
<i>Burmogomphus sivalikensis</i> Laidlaw, 1922	Indien, Nepal	West- und Zentralhimalaya, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Westbengalen, Nepal	600-920	Kleine Bergabäche		1) 5)
<i>B. hasimarticus</i> Fraser, 1926	Indien	West- und Zentralhimalaya, Uttar Pradesh, Westbengalen				1)
<i>Ictinogomphus</i>						
<i>Ictinogomphus angulosus</i> (Selys, 1854)	Nepal	Zentralhimalaya, Nepal			Äthiopis/Orientalis	5)
<i>I. rapax</i> (Rambur, 1842)	Indien, Nepal	West- Zentral- und Osthimalaya, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Westbengalen, Sikkim, Arunachal Pradesh, Nepal	200-1700	Perennierende stehende Gewässer		1) 2) 5)
<i>I. pertinax</i> (Selys, 1854)	Indien, Nepal	Zentral- und Osthimalaya, Arunachal Pradesh	920			2) 5)
<i>Macrogomphus</i>						
<i>Macrogomphus seductus</i> Fraser, 1926	Nepal	Zentralhimalaya, Nepal			Orientalis	5)
<i>Perissogomphus</i>						
<i>Perissogomphus stevensi</i> Laidlaw, 1922	Nepal	Zentralhimalaya, Nepal	980-1250		Orientalis	5)
<i>Phaenandrogomphus</i>						
<i>Phaenandrogomphus aureus</i> (Laidlaw, 1922)	Indien	Osthimalaya, Arunachal Pradesh			Orientalis	2)
<i>Aeshnidae</i>						
<i>Gynacantha</i>						
<i>Gynacantha basiguttata</i> Selys, 1882	Indien	Osthimalaya, Arunachal Pradesh			Kosmopolit	2)
<i>G. bayadera</i> Selys, 1891	Indien, Nepal	Zentralhimalaya, Sikkim, Westbengalen, Nepal	790-2100			5) 16)
<i>G. insicura</i> Fraser, 1935	Nepal	Zentralhimalaya, Nepal	610-1900			5) 19)
<i>G. khasiaca</i> McLachlan, 1896	Indien, Nepal	West- und Zentralhimalaya, Uttar-Pradesh, Westbengalen, Sikkim, Nepal	200-?			1) 5)
<i>Gynacanthaeschna</i>						
<i>Gynacanthaeschna sikkima</i> (Karsch, 1891)	Indien, Nepal	West- und Zentralhimalaya, Uttar Pradesh, Westbengalen, Sikkim, Nepal	980-2440	Kleine Bergabäche	Orientalis	1) 5)
<i>Cephalaeschna</i>						
					Orientalis	

Family, Gattung, Art, Unterart / family, genus, species, subspecies	Land / country	Besiedelte Himalaya-Regionen / inhabited Himalayan region	Höhenverbreitung m ü. NN / altitudinal distribution m above s.l.	Habitats / habitats	Zoogeografische Region / zoogeographical Region	Quellen / sources
<i>Cephalaeschna acutifrons</i> (Martin, 1909)	Indien, Nepal	Zentralhimalaya, Sikkim, Nepal, Shivapuri Berge	2000-2390			5) 16) 18)
<i>C. klapperichi</i> Schmidt, 1961	Indien, Nepal	Nordwest- und Zentralhimalaya, Jammu & Kashmir, Nepal	2900			5) 18)
<i>C. masoni</i> (Martin, 1909)	Nepal, Indien	Zentralhimalaya, Nepal, Westbengalen, Assam	980-2900			5) 18) 20)
<i>C. orbifrons</i> Selys, 1883	Indien, Nepal	West- und Zentralhimalaya, Himachal Pradesh, Westbengalen, Nepal, Shivapuri Berge	1950-3200			1) 5) 18)
<i>C. triadica</i> Lieftinck, 1977	Bhutan	Zentralhimalaya, Bhutan				6) 21)
<i>C. viridifrons</i> (Fraser, 1922)	Indien, Nepal	Zentralhimalaya, Nepal, Sikkim, Westbengalen	1500-2730			5) 18) 20)
<i>Petaeschna</i>					Orientalis	
<i>Petaeschna unifasciata</i> Fraser, 1935	Nepal	Zentralhimalaya, Nepal	1500			5)
<i>P. magdalenae</i> Martin, 1909	Indien	Zentralhimalaya, Sikkim, Westbengalen				16)
<i>Petaiaeschna</i>					Orientalis	
<i>Petaiaeschna flecheri</i> Fraser, 1927	Indien	Zentralhimalaya, Sikkim				19)
<i>Aeshna</i>					Holarctis	
<i>Aeshna mixta</i> Latreille, 1805	Indien	NordWesthimalaya, Kashmir		Stehende Gewässer		1)
<i>A. juncea mongolica</i> Bartenev, 1929	Indien	NordWesthimalaya, Kashmir		Stehende Gewässer		1) 16)
<i>A. p. petalura</i> Martin, 1906	Indien, Nepal, Bhutan	Zentralhimalaya, Sikkim, Westbengalen, Nepal, Bhutan	2320-3000			5) 6) 16)
<i>Polycanthagny</i>					Orientalis	
<i>Polycanthagny erythromelas</i> (McLachlan, 1896)	Indien, Nepal	West- und Zentralhimalaya, Himachal Pradesh, Westbengalen, Sikkim, Nepal	1330-2600			1) 5)
<i>P. ornithocephala</i> (McLachlan, 1896)	Indien	West- und Zentralhimalaya, Himachal Pradesh, Sikkim, Westbengalen				16)
<i>Anax</i>					Kosmopolit	
<i>Anax imperator</i> Leach, 1815	Indien	Westhimalaya, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh		Stehende Gewässer		1)
<i>A. ephippiger</i> (Burmeister, 1839)	Indien	Westhimalaya, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh		Stehende Gewässer		1)
<i>A. immaculifrons</i> Rambur, 1842	Indien, Nepal	West- Zentral- und Osthimalaya, Himachal Pradesh, Sikkim, Westbengalen, Nepal	330-2000	Bergflüsse		1) 5) 16)
<i>A. guttatus</i> (Burmeister, 1839)	Indien, Nepal	West- Zentral- und Osthimalaya, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Arunachal Pradesh, Nepal	200-3400	Saisonale Monsungewässer		1) 2) 5)
<i>A. nigrofasciatus nigrolineatus</i> Fraser, 1935	Indien, Nepal, Bhutan	West- und Zentralhimalaya, Uttar Pradesh, Westbengalen, Sikkim, Nepal, Bhutan	790-2560	Bergseen		1) 5) 6)
<i>A. p. parthenope</i> Selys, 1839	Indien, Nepal	West- und Zentralhimalaya, Kashmir, Himachal Pradesh, Uttar-Pradesh, Nepal	2560			1) 5)
<i>Anaciaeschna</i>					?	
<i>Anaciaeschna kashmirensis</i> Singh & Bajjal, 1954	Indien	NordWesthimalaya, Jammu & Kashmir				1) 16)
<i>A. donaldi</i> Fraser, 1922	Nepal	Zentralhimalaya, Nepal	1000-1560			5)
<i>A. jaspidea</i> (Burmeister, 1839)	Nepal	Zentralhimalaya, Nepal	1350			5)
Cordulegasteridae						
<i>Anotogaster</i>					Orientalis	

Familie, Gattung, Art, Unterart / family, genus, species, subspecies	Land / country	Besiedelte Himalaya-Regionen / inhabited Himalayan region	Höhenverbreitung m ü. NN / altitudinal distribution m above s.l.	Habitats / habitats	Zoogeografische Region / zoogeographical Region	Quellen / sources
<i>Anotogaster b. basalis</i> Selys, 1854	Indien	West- und Zentralhimalaya, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Sikkim, Westbengalen				1) 16)
<i>A. basalis palampurensis</i> Fraser, 1929	Nepal,	Zentralhimalaya, Nepal	1430-1520			5)
<i>A. gregoryi</i> Fraser, 1924	Nepal,	Zentralhimalaya, Nepal	450-3250	Bergbäche		5)
<i>A. nipalensis</i> Selys, 1854	Indien, Nepal,	Zentralhimalaya, Sikkim, Westbengalen, Nepal, Shivapuri Berge				4) 5) 16) 20)
<i>Condulegaster</i>						
<i>Condulegaster b. brevistigma</i> (Selys, 1854)	Indien, Nepal	West- Zentral- und Osthimalaya, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Arunachal Pradesh, Nepal	2010-2680			1) 2) 5)
<i>C. b. folia</i> Fraser, 1929	Indien	Westhimalaya, Uttar-Pradesh				1)
<i>C. parvistigma</i> (Selys, 1873)	Indien	Westhimalaya, Himachal Pradesh				1)
<i>Neallogaster</i>						
<i>Neallogaster hermoniae</i> (Fraser, 1927)	Indien, Bhutan, Nepal	Zentralhimalaya, Westbengalen, Nepal, Shivapuri Berge, Bhutan	1150-3250			4) 5) 16) 22)
<i>N. latifrons</i> (Selys, 1878)	Indien, Nepal	Zentralhimalaya, Sikkim, Westbengalen, Nepal	1620-4100			5) 16) 19)
<i>N. ornata</i> Asahina, 1982	Nepal	Zentralhimalaya, Nepal, Shivapuri Berge	1550-2710	Schnell fließende Bergbäche		5) 12) 21), Tafel III Abb. 1
<i>Chlorogomphus</i>						
<i>Chlorogomphus atkinsoni</i> (Selys, 1878)	Indien, Nepal	West- und Zentralhimalaya, Uttar Pradesh, Sikkim, Westbengalen, Nepal	620-2230	Schnell fließende Bergbäche, Tümpel mit Detritus		1) 5) 12) 26), Tafel III Abb. 2
<i>Ch. olympicus</i> Fraser, 1933	Indien, Nepal	West- und Zentralhimalaya, Himachal Pradesh, Nepal	1600-2000			1) 5) 19)
<i>Ch. preciosus</i> (Fraser, 1924)	Indien, Nepal	Zentralhimalaya, Sikkim, Westbengalen, Nepal				5) 16)
<i>Ch. selysi</i> Fraser, 1929	Indien, Nepal	Zentralhimalaya, Westbengalen, Darjeeling, Nepal	980-2600			5) 19)
<i>Ch. mortoni</i> Fraser, 1936	Indien	Zentralhimalaya, Sikkim				16)
<i>Ch. fraseri</i> St Quentin, 1936	Indien	Zentralhimalaya, Westbengalen, Darjeeling				24)
Corduliidae						
<i>Macromia</i>						
<i>Macromia moorei</i> Selys, 1874	Indien, Nepal, Bhutan	West- und Zentralhimalaya, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Westbengalen, Nepal, Bhutan	600-2000	Bergbäche		1) 5) 6) 12) 13)
<i>Macromiida</i>						
<i>Macromiida donaldi</i> (Fraser, 1936)	Indien	Zentralhimalaya, Westbengalen, Darjeeling				25)
<i>Epophthalmia</i>						
<i>Epophthalmia v. vittata</i> Burmeister, 1839	Indien	Westhimalaya, Uttar Pradesh				1)
<i>E. f. frontalis</i> Selys, 1871	Indien	Westhimalaya		Schnell fließende Bäche		16) 17)
<i>Idionyx</i>						
<i>Idionyx stevensi</i> Fraser, 1924	Indien, Nepal	Zentralhimalaya, Westbengalen, Darjeeling, Nepal	1070-2400			5) 19)
<i>Somatochlora</i>						
<i>Somatochlora nepalensis</i> Asahina, 1982	Nepal	Zentralhimalaya, Nepal	1750-2080			5)
Libellulidae						

Family, Gattung, Art, Unterart / family, genus, species, subspecies	Land / country	Besiedelte Himalaya-Regionen / inhabited Himalayan region	Höhenverbreitung m ü. NN / altitudinal distribution m above s.l.	Habitats / habitats	Zoogeografische Region / zoogeographical Region	Quellen / sources
<i>Aethriamantia</i>					Äthiopis/Orientalis	
<i>Aethriamantia brevipennis</i> (Rambur, 1842)	Indien	Osthimalaya, Arunachal Pradesh				2)
<i>Selysiothemis</i>					Palaeartcis	
<i>Selysiothemis nigra</i> (Vander Linden, 1825)	Indien, Nepal	Nordwest- und Zentralhimalaya, Jammu & Kashmir, Nepal				1) 5)
<i>Urothemis</i>					Äthiopis/ Australis/Orientalis	
<i>Urothemis s. signata</i> (Rambur, 1842)	Indien, Nepal	West- Zentral- und Osthimalaya, Uttar Pradesh, Arunachal Pradesh, Nepal	200-1300			2) 5)
<i>Hylaeothemis</i>					Orientalis	
<i>Hylaeothemis fruhstorferi apicalis</i> Fraser, 1909	Indien	Osthimalaya, Arunachal Pradesh				2)
<i>H. gardneri</i> Fraser, 1927	Indien	Westhimalaya, Uttar Pradesh				1)
<i>Cratilla</i>					Orientalis	
<i>Cratilla lineata calverti</i> Foerster, 1903	Indien, Nepal	West- Zentral- und Osthimalaya, Uttar Pradesh, Westbengalen, Arunachal Pradesh, Nepal	300-850	Saisonale Monsungewässer		1) 2) 5)
<i>Potamarcha</i>					Australis/Orientalis	
<i>Potamarcha congener</i> (Rambur, 1842)	Indien, Nepal	West- und Zentralhimalaya, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Westbengalen, Arunachal Pradesh, Nepal	130-1700	Saisonale Monsungewässer		2) 5)
<i>Pseudotramea</i>					Orientalis	
<i>Pseudotramea prateri</i> Fraser, 1920	Indien, Nepal	Zentralhimalaya, Westbengalen, Darjeeling, Nepal	200-2000			5) 19)
<i>Lathrecista</i>					Australis/Orientalis	
<i>Lathrecista a. asiatica</i> (Fabricius, 1798)	Indien	Osthimalaya, Arunachal Pradesh				2)
<i>Libellula</i>					Holarctis	
<i>Libellula quadrimaculata grigorievi</i> Schmidt, 1961	Indien, Nepal	Nordwest- und Zentralhimalaya, Jammu & Kashmir, Nepal	3500-3600			1) 5)
<i>Orthetrum</i>					Kosmopolit	
<i>Orthetrum b. brunneum</i> (Fonscolombe, 1837)	Indien	Nordwest- West- und Osthimalaya, Jammu & Kashmir, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Arunachal Pradesh	600-2000	Seitenarme von Bergbächen, Gräben		1) 2)
<i>O. taeniolatum</i> (Schneider, 1845)	Indien, Nepal, Bhutan	West- Zentral- und Osthimalaya, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Westbengalen, Sikkim, Arunachal Pradesh, Nepal, Bhutan	150-2700	Langsam fließende vegetationsreiche Gewässer		1) 2) 5) 6)
<i>O. anceps</i> (Schneider, 1845)	Indien, Nepal	West- und Osthimalaya, Himachal Pradesh, Arunachal Pradesh, Nepal	-2000			1) 2) 5) 19)
<i>O. luzonicum</i> (Brauer, 1868)	Indien, Nepal, Bhutan	West- und Zentralhimalaya, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Westbengalen, Nepal, Bhutan	200-2000	Langsam fließende vegetationsreiche Gewässer		1) 5) 6)
<i>O. japonicum internum</i> McLachlan, 1894	Indien, Nepal	West- Zentral- und Osthimalaya, Kashmir, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Westbengalen, Arunachal Pradesh, Nepal	300-3500	Bergbäche		1) 2) 5)
<i>O. guptai</i> Bajaj, 1955	Indien	Westhimalaya, Himachal Pradesh				1)
<i>O. garhwalicum</i> Singh & Bajaj, 1954	Indien	Westhimalaya, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh	1600-3000	Reißende Bäche		1)

Familie, Gattung, Art, Unterart / family, genus, species, subspecies	Land / country	Besiedelte Himalaya-Regionen / inhabited Himalayan region	Höhenverbreitung m ü. NN / altitudinal distribution m above s.l.	Habitats / habitats	Zoogeografische Region / zoogeographical Region	Quellen / sources
<i>O. c. cancellatum</i> (Linnaeus, 1758)	Indien	NordWesthimalaya, Jammu & Kashmir, Himachal Pradesh		Stehende und langsam fließende Gewässer		1)
<i>O. chrysis</i> (Selys, 1891)	Indien	Westhimalaya, Himachal Pradesh, Osthimalaya, Arunachal Pradesh	300-?	Flussaue mit Altwässern		1) eigene Nachweise 2008, Tafel III Abb. 5
<i>O. glaucum</i> (Brauer, 1865)	Indien, Nepal	Zentral- und Osthimalaya, Westbengalen, Darjeeling, Arunachal Pradesh, Nepal, Shivapuri Berge	240-2600	Seitenarme von Bergbächen, Teiche		1) 2) 4) 5) 24), eigene Nachweise 2008, Tafel III Abb. 4
<i>O. martensi</i> Asahina, 1978	Indien	NordWesthimalaya, Jammu & Kashmir				16)
<i>O. s. sabina</i> (Drury, 1770)	Indien, Nepal, Bhutan	West- Zentral- und Osthimalaya, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Arunachal Pradesh, ganz Indien, Nepal, Bhutan	130-1700	Seitenarme von langsam fließenden Bächen, Flüssen, Monsumgewässer, u.a.		1) 2) 5), eigene Nachweise 2008, Tafel III Abb. 3
<i>O. pruinoseum neglectum</i> (Rambur, 1842)	Indien, Nepal, Bhutan	West- und Osthimalaya, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Arunachal Pradesh, ganz Indien, Nepal, Bhutan	180-2600	Vegetationsreiche Abschnitte langsam fließender Bäche, Zementtanks u.a.		1) 2) 5) 6)
<i>O. t. testaceum</i> (Burmeister, 1839)	Indien	Osthimalaya, Arunachal Pradesh				2)
<i>O. triangulare</i> (Selys, 1878)	Indien, Nepal, Bhutan	Nordwest- West- Zentral- und Osthimalaya, Jammu & Kashmir, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Westbengalen, Nepal, Butan	300-2600	Seitenarme von langsam fließenden Bergbächen u.a.		1) 2) 5) 6) 19)
<i>Palpopleura</i>					Äthiopis/Orientalis	
<i>Palpopleura s. sexmaculata</i> (Fabricius, 1787)	Indien, Nepal, Bhutan	West- Zentral- und Osthimalaya, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Westbengalen, Arunachal Pradesh, Nepal, Bhutan	200-2700	Steinige Pools von Bergbächen		1) 2) 5) 6) 19)
<i>Lyriothemis</i>					Orientalis	
<i>Lyriothemis bivittata</i> (Rambur, 1842)	Indien	Zentralhimalaya, Sikkim, Westbengalen				16)
<i>Nannophya</i>					Australis/Orientalis	
<i>Nannophya katrainensis</i> Singh, 1955	Indien	West- und Zentralhimalaya, Himachal Pradesh, Westbengalen				1)
<i>N. pygmaea</i> Rambur, 1842	Nepal	Zentralhimalaya, Nepal	1300			5)
<i>Brachydiplax</i>					Orientalis	
<i>Brachydiplax sobrina</i> (Rambur, 1842)	Indien, Nepal	Westhimalaya, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Nepal	180-1700	Schmale Bäche		1) 5) 20)
<i>Acisoma</i>					Äthiopis/Orientalis	
<i>Acisoma p. panorpatoides</i> Rambur, 1842	Indien, Nepal, Bhutan	West- Zentral- und Osthimalaya, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Westbengalen, Sikkim, Arunachal Pradesh, Nepal, Bhutan	130-2200	Stehende Gewässer		1) 2) 5) 6)
<i>Crocothemis</i>					Kosmopolit	
<i>Crocothemis erythraea</i> (Brullé, 1832)	Nepal	Zentralhimalaya, Nepal	130-1400	Stehende Gewässer		5)
<i>C. s. servilla</i> (Drury 1773)	Indien, Nepal, Bhutan	West- Zentral- und Osthimalaya, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Westbengalen, Arunachal Pradesh, Nepal, Bhutan	130-3660	Saisonale Monsungewässer, Flüsse		1) 2) 5) 6) 13)

Family, Gattung, Art, Unterart / family, genus, species, subspecies	Land / country	Besiedelte Himalaya-Regionen / inhabited Himalayan region	Höhenverbreitung m ü. NN / altitudinal distribution m above s.l.	Habitats / habitats	Zoogeografische Region / zoogeographical Region	Quellen / sources
<i>Brachythemis</i>						
<i>Brachythemis contaminata</i> (Fabricius, 1793)	Indien, Nepal, Bhutan	West- Zentral- und Osthimalaya, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Westbengalen, Arunachal Pradesh, Nepal, Bhutan	200-1390	Monsungewässer, submontane Seen	Äthiopis	1) 2) 5) 6)
<i>Diplacodes</i>						
<i>Diplacodes lefebvrei</i> (Rambur, 1842)	Indien	Westhimalaya, Uttar Pradesh			Tropisch	2) 6)
<i>D. nebulosa</i> (Fabricius, 1793)	Indien, Nepal	West- und Zentralhimalaya, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Westbengalen, Nepal	370-1070	Perennierende Gewässer		1) 5)
<i>D. trivialis</i> (Rambur, 1842)	Indien, Nepal, Bhutan	West- Zentral- und Osthimalaya, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Arunachal Pradesh, ganz Indien, Nepal, Bhutan	130-3600	Perennierende Gewässer		1) 2) 5) 6) Eigener Nachweis 2008
<i>Indothemis</i>						
<i>Indothemis l. limbata</i> (Selys, 1891)	Indien	Osthimalaya, Arunachal Pradesh			Orientalis	2)
<i>Neurothemis</i>						
<i>Neurothemis fulvia</i> (Drury, 1773)	Indien, Nepal, Bhutan	West- Zentral- und Osthimalaya, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Arunachal Pradesh, ganz Indien, Nepal, Bhutan	300-2390	Perennierende und saisonale Gewässer	Orientalis	1) 2) 5) 6)
<i>N. fluctuans</i> (Fabricius, 1793)	Indien	NordWesthimalaya, Jammu & Kashmir				1) 6)
<i>N. intermedia atalanta</i> Ris, 1916	Indien	Zentralhimalaya, Sikkim	1160-1800			1) 6) 19)
<i>N. i. degener</i> Selys, 1879	Indien	Zentralhimalaya, Sikkim, Westbengalen				1) 6)
<i>N. intermedia</i> (Rambur, 1842)	Indien, Nepal	West- Zentral- und Osthimalaya, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Westbengalen, Arunachal Pradesh, Nepal	240-1800			1) 2) 5) 19)
<i>N. t. tullia</i> (Drury, 1773)	Indien, Nepal	West- Zentral- und Osthimalaya, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Westbengalen, Arunachal Pradesh, Nepal	180-1000	Stehende Gewässer		1) 2) 5)
<i>Sympetrum</i>						
<i>Sympetrum commixtum</i> (Selys, 1884)	Indien, Nepal, Bhutan	West- Zentral- und Osthimalaya, Jammu & Kashmir, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Arunachal Pradesh, Nepal, Bhutan, Tibet	300-3660	Seitenarme von Bergbächen		1) 2) 5) 6) 22)
<i>S. decoloratum</i> (Selys, 1884)	Nepal, Bhutan	Zentralhimalaya, Nepal, Bhutan <b>Neu für Bhutan!</b>				5) 12), eigener Nachweis, 2000, ASSESS HKH, unpubl.
<i>S. haematoneura</i> Fraser, 1924	Indien, Nepal	Nordwest- West- und Zentralhimalaya, Jammu & Kashmir, Uttar-Pradesh, Nepal	2450-2900			1) 5)
<i>S. fonscolombii</i> (Selys, 1840)	Indien, Nepal	Nordwest- und Zentralhimalaya, Jammu & Kashmir, Nepal	-3640	Stehende Gewässer		1) 5) 22)
<i>S. meridionale</i> (Selys, 1841)	Indien	NordWesthimalaya, Jammu & Kashmir		Stehende Gewässer		1)
<i>S. orientale</i> (Selys, 1883)	Indien, Nepal	Zentral- und Osthimalaya, Arunachal Pradesh, Westbengalen, Darjeeling, Nepal	1400	Stehende Gewässer		2) 5) 22)
<i>S. hypomelas</i> (Selys, 1884)	Indien, Nepal	West- Zentral- und Osthimalaya, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Westbengalen, Sikkim, Arunachal Pradesh, Nepal, Tibet	200-2850			1) 2) 5) 22)

Familie, Gattung, Art, Unterart / family, genus, species, subspecies	Land / country	Besiedelte Himalaya-Regionen / inhabited Himalayan region	Höhenverbreitung m ü. NN / altitudinal distribution m above s.l.	Habitats / habitats	Zoogeografische Region / zoogeographical Region	Quellen / sources
<i>Trithemis</i>					Äthiopis/Orientalis	
<i>Trithemis aurora</i> (Burmeister, 1839)	Indien, Nepal, Bhutan	West- Zentral- und Osthimalaya, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Arunachal Pradesh, ganz Indien, Nepal, Bhutan	200-1800	Seitengewässer vegetationsreicher Flüsse, Monsungewässer		1) 2) 5) 6)
<i>T. festiva</i> (Rambur, 1842)	Indien, Nepal, Bhutan	West- Zentral- und Osthimalaya, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Westbengalen, Arunachal Pradesh, Nepal, Bhutan	180-2020	Langsam fließende vegetationsreiche Gewässer		1) 2) 5) 6)
<i>T. pallidinervis</i> (Kirby, 1889)	Indien, Nepal	West- Zentral- und Osthimalaya, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Arunachal Pradesh, ganz Indien, Nepal	300-2600	Vegetationsreiche Flüsse, Teiche		1) 2) 5)
<i>T. k. kirbyi</i> Selys, 1891	Indien	West- und Zentralhimalaya, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh				1)
<i>Zygonyx</i>					Äthiopis/Orientalis	
<i>Zygonyx iris</i> Selys, 1869	Indien, Nepal	West- und Zentralhimalaya, Uttar Pradesh, Nepal	600-1010	Bergflüsse, Reisfelder		1) 5)
<i>Rhyothemis</i>					Äthiopis/ Australis/Orientalis	
<i>Rhyothemis variegata</i> (Linnaeus 1763)	Indien, Nepal	West- Zentral- und Osthimalaya, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Westbengalen, Arunachal Pradesh, Nepal	180-1400			1) 2) 5)
<i>R. triangularis</i> Kirby, 1889	Indien, Nepal	West- und Zentralhimalaya, Himachal Pradesh, Nepal	640-850			1) 5)
<i>Zyxomma</i>					Äthiopis/ Australis/Orientalis	
<i>Zyxomma petiolatum</i> Rambur, 1842	Indien	West- und Zentralhimalaya, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Westbengalen	600-1000	Künstl. Stehende Gewässer		1)
<i>Tholymis</i>					Tropical	
<i>Tholymis tillarga</i> (Fabricius 1798)	Indien, Nepal	West- Zentral- und Osthimalaya, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Arunachal Pradesh, ganz Indien, Nepal	180-2840	Saisonale Monsungewässer		1) 2) 5)
<i>Pantala</i>					Tropical	
<i>Pantala flavescens</i> (Fabricius, 1798)	Indien, Nepal, Bhutan	West- Zentral- und Osthimalaya, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Arunachal Pradesh, ganz Indien, Nepal, Dudh Koshi Valley, Bhutan	130-6300	Saisonale Monsungewässer		1) 2) 3) 5) 6), Tafel III Abb. 6
<i>Tramea</i>					Kosmopolit	
<i>Tramea basilaris burmeisteri</i> Kirby, 1889	Indien, Nepal	West- und Zentralhimalaya, Himachal Pradesh, Uttar-Pradesh, Westbengalen, Nepal	180-2300	Saisonale Monsungewässer		1) 5)
<i>T. limbata [similata]</i> (Desjardins, 1832)	Nepal	Zentralhimalaya, Nepal	1460			5)
<i>T. virginia</i> (Rambur, 1842)	Indien, Nepal	Nordwest- West- und Zentralhimalaya, Jammu & Kashmir, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Nepal	300-850	Saisonale Monsungewässer		1) 5) 16)





**Bild 3a:** *Elatoneura campioni*, junge Larve Dorsalansicht, 25.11.2005, 28.02.2006, Neychuzam, Bhutan

**Picture 3a:** *Elatoneura campioni*, teneral larva, dorsal view, 25.11.2005, 28.02.2006, Neychuzam, Bhutan



**Bild 5:** *Epiophlebia laidlawi*, Larve, 08.03.2006, Lamchela Chhu, Bhutan  
**Picture 5:** *Epiophlebia laidlawi*, larva, 08.03.2006, Lamchela Chhu, Bhutan

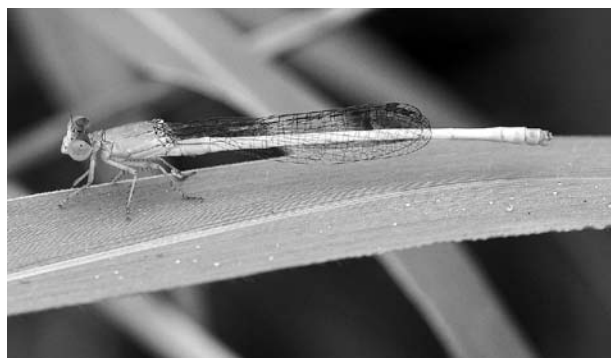


**Bild 3b:** *Elatoneura campioni*, junge Larve Ventralansicht, 25.11.2005, 28.02.2006, Neychuzam, Bhutan

**Picture 3b:** *Elatoneura campioni*, teneral larva, ventral view, 25.11.2005, 28.02.2006, Neychuzam, Bhutan



**Bild 6:** *Davidius abberans senchalensis*, junges Männchen nach dem Schlupf auf seiner Exuvie, 08.05.2000, Shivapuri Berge, Nepal  
**Picture 6:** *Davidius abberans senchalensis*, young male after emergence sitting on his exuviae, 08.05.2000, Shivapuri hills, Nepal



**Bild 4:** *Ceriagrion coromandelianum*, Männchen, 30.10.2008, Brahmaputra, Guwahati, Assam, Indien

**Picture 4:** *Ceriagrion coromandelianum*, male, 30.10.2008, Brahmaputra, Guwahati, Assam, India

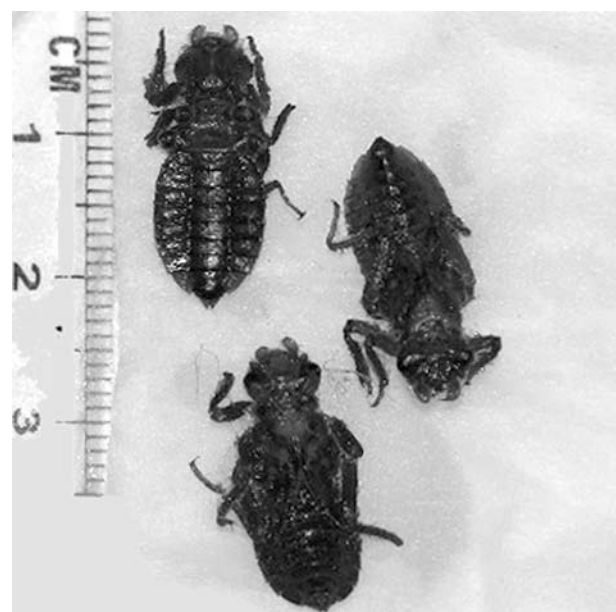
**Tabelle 4:** Libellenarten der Shivapuri-Berge, Nepal**Table 4:** Damselfly and Dragonfly species of the Shivapuri hills, Nepal.

Art / species	Quelle (Erstnachweis) / source (first record)	Typische Gebirgsart ja/nein typical mountain species yes/no
<i>Caliphaea confusa</i>	leg. C. Smith in VICK (1985)	ja
<i>Paracypha</i> [ <i>Rhinocypha</i> ] <i>unimaculata</i>	VICK (1985)	?
<i>Philoganga montana</i>	BAHADUR BUDA (2005)	?
<i>Indolestes cyaneus</i>	leg. C. Smith (Vick det.) in BROCKHAUS et al. (2007)	nein
<i>Megalestes major</i>	VICK (1985)	ja
<i>Calicnemia pulverulans</i>	leg. C. Smith (Vick det.) in BROCKHAUS et al. (2007)	nein
<i>Epiophlebia laidlawi</i>	TANI & MIYATAKE (1979)	ja
<i>Anisogomphus bivittatus</i>	leg. C. Smith (Vick det.) in BROCKHAUS et al. (2007)	?
<i>Anisogomphus occipitalis</i>	VICK (1985)	nein
<i>Davidius abberans senchalensis</i>	BROCKHAUS (2001) (KITAGAWA det.)	ja
<i>Davidius delineatus</i>	BUTLER (1997)	ja
<i>Anotogaster nipalensis</i>	leg. C. Smith (Vick det.) in BROCKHAUS et al. (2007)	?
<i>Neallogaster hermionae</i>	ASAHINA (1982)	ja
<i>Neallogaster ornata</i>	leg. C. Smith (Vick det.) in BROCKHAUS et al. (2007)	ja
<i>Macromia moorei</i>	leg. C. Smith (Vick det.) in BROCKHAUS et al. (2007)	?
<i>Perissogomphus</i> [ <i>Idionyx</i> ] <i>stevensi</i>	leg. C. Smith (Vick det.) in BROCKHAUS et al. (2007)	ja
<i>Chlorogomphus atkinsoni</i>	KEMP & BUTLER in BROCKHAUS et al. (2007)	ja
<i>Chlorogomphus selysi</i>	leg. C. Smith (Vick det.) in BROCKHAUS et al. (2007)	ja
<i>Crocothemis servilia</i>	VICK (1985)	nein
<i>Orthetrum glaucum</i>	BROCKHAUS (2001)	nein
<i>Orthetrum sabina</i>	VICK (1985)	nein
<i>Orthetrum taeniolatum</i>	VICK (1985)	nein
<i>Orthetrum triangulare</i>	VICK (1985)	nein
<i>Neurothemis fulvia</i>	VICK (1985)	nein
<i>Pantala flavescens</i>	BROCKHAUS et al. (2007)	nein
<i>Sympetrum decoloratum</i>	BROCKHAUS et al. (2007)	nein
<i>Trithemis festiva</i>	VICK (1985)	nein

## Literatur

Die hochgesetzten Zahlen geben die Literaturbezüge in der Tabelle 3 an.

- ASAHINA, S. (1961): Description of some dragonfly larvae from Darjeeling. - Kontyu 29: 240-246.
- <sup>9)</sup> (1963): Description of the possible adult dragonfly of *Epiophlebia laidlawi* from the Himalayas. - TOMBO VI: 17-20.
- <sup>20)</sup> (1981a): A Revision of the Himalayan Dragonflies of the Genus *Cephalaeschna* and its Allies (Odonata, Aeschnidae) (Part 1). - Bull. Natn. Sci. Mus. Tokyo, Ser. A, 7, 1: 27-49.
- <sup>20)</sup> (1981b): A Revision of the Himalayan Dragonflies of the Genus *Cephalaeschna* and its Allies (Odonata, Aeschnidae) (Part 2). - Bull. Natn. Sci. Mus., Tokyo, Ser. A, 7, 2, 57-77.
- <sup>21)</sup> (1982): A Revision of the Himalayan Dragonflies of the Genus *Neallogaster* (Odonata, Cordulegasteridae). - Bull. Natn. Sci. Mus., Tokyo, Ser. A, 8: 153-171.
- <sup>18)</sup> (1983): Further Contribution to the Knowledge of Nepalese *Cephalaeschna* and their Allies (Odonata, Aeshnidae). - Bull. Natn. Sci. Mus., Tokyo, Ser. A, 9: 51-67.
- <sup>22)</sup> (1984): The Himalayan Dragonflies of the Genus *Sympetrum* (Odonata: Libellulidae). - Bull. Natn. Sci. Mus., Tokyo, Ser. A, 10: 121-133.
- (1991): Notes on some problematical dragonfly specimens from Nepal. - TOMBO XXXIV: 23-26.
- BRINDLE, A. (1987): New Dermaptera records from Nepal, with description of new species and a review of the Himalayan fauna (Insecta). - In: MARTENS, J. (Ed.): Beiträge zur Fauna, Faunengese und Zoogeographie des Nepal-Himalaya. Arthropoda. - Cour. Forsch.-Inst. Senckenberg 93: 333-351.



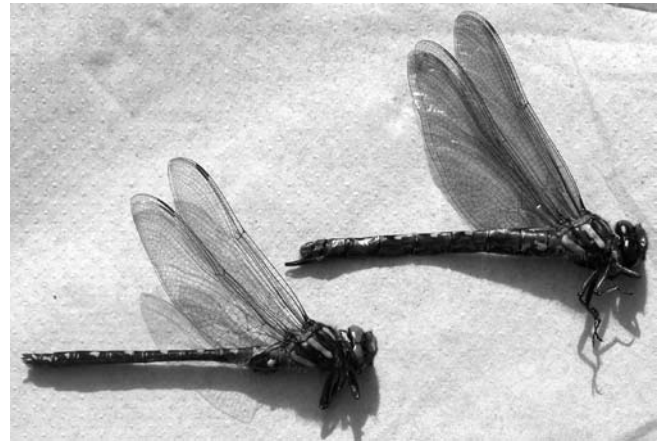
**Bild 7:** *Davidius spec.* Larven, November 2005, Jichulumrong Chhu, Punakha, Bhutan

**Picture 7:** *Davidius spec.* larvae, November 2005, Jichulumrong Chhu, Punakha, Bhutan



**Bild 8:** *Cephalaeschna spec.*, junge Larven, März 2006, Dhara Chhu, Tsi-rang, Bhutan

**Picture 8:** *Cephalaeschna spec.*, young larvae, March 2006, Dhara Chhu, Tsi-rang, Bhutan



**Bild 9b:** *Neallogaster ornatus*, Männchen, Weibchen, 11.04.2005, Shivapuri Berge, Nepal

**Picture 9b:** *Neallogaster ornatus*, male, female, 11.04.2005, Shivapuri hills, Nepal

BROCKHAUS, T. (2001):<sup>4)</sup> Beobachtungen zur Libellenfauna der Shivapuri Berge, Nepal (Odonata). - Entomol. Nachr. Ber. **45**: 221-223.

- (2003):<sup>3)</sup> *Pantala flavescens* (Fabricius) in Khumbu Himal, Nepal (Anisoptera: Libellulidae). - Notul. odonatol. **6**, 1: 2-3.

BROCKHAUS, T. & A. HARTMANN (in prep.):<sup>7)</sup> New records of *Epiophlebia laidlawi* Tillyard, 1921 in Bhutan and a review of the current information of the species' biology, ecology, distribution, zoogeography and endangerment (Anisoptera: Epiophlebiidae).

BROCKHAUS, T., S.G. BUTLER, R.G. KEMP & G.S. VICK (2007):<sup>12)</sup> The dragonfly fauna of the Shivapuri Hills, Nepal (Odonata: Zygoptera, Anisozygoptera, Anisoptera). - In: TYAGI, B. K. (Ed.): Biology of Dragonflies. Scientific Publishers, Jodhpur: 63-72.

BUTLER, S.G. (1997): Notes on the collection and transportation of live *Epiophlebia laidlawi* Tillyard larvae (Anisozygoptera: Epiophlebiidae). - Notul. odonatol. **4** (9): 147-148.

CHAUDHARY, R. P. (1998): Biodiversity in Nepal. Status and Conservation. - Know Nepal Series No. **17**. Kathmandu. 324 S.

DIKSTRA, K.-D.B. & R. LEWINGTON (2006): Field Guide to the Dragonflies of Britain and Europe. - British Wildlife Publishing. Dorset, 320 S.

DUDGEON, D. (1999): Tropical Asian Streams: Zoobenthos. Ecology and Conservation. - Hongkong University Press, HKU, Odonata: 291-316.

FRASER, F.C. (1919):<sup>17)</sup> Descriptions of new Indian Odonate larvae and exuviae. - Records of the Indian Museum **XVI**: 459-467 & Plate XXXII.-XXXVII.

- (1933): The fauna of British India including Ceylon and Burma. Odonata. Vol. I. - Taylor and Francis, London. 423 S.

- (1934): The fauna of British India including Ceylon and Burma. Odonata. Vol. II. - Taylor and Francis, London. 398 S.

- (1936): The fauna of British India including Ceylon and Burma. Odonata. Vol. III. - Taylor and Francis, London. 461 S.

HARTMANN, M. & H. BAUMBACH (Eds.) (2003): Biodiversität und Naturlandschaft im Himalaya - Biodiversity and Natural Heritage of the Himalaya. - Verein der Freunde und Förderer des Naturkundemuseums Erfurt e.V. 390 S.

HARTMANN, M. & J. WEIPERT (Eds.) (2006): Biodiversität und Naturlandschaft im Himalaya II - Biodiversity and Natural Heritage of the Himalaya II. - Verein der Freunde und Förderer des Naturkundemuseums Erfurt e.V. 533 S.

HOLZSCHUH, C. (2003): Neue Bockkäfer aus dem Himalaya (Insecta: Coleoptera: Cerambycidae). - In: HARTMANN, M. & H. BAUMBACH (Eds.): Biodiversität und Naturlandschaft im Himalaya - Biodiversity and Natural Heritage of the Himalaya. - Verein der Freunde und Förderer des Naturkundemuseums Erfurt e.V.: 305-316.

KUMAR, A. (1973a):<sup>14)</sup> Descriptions of the last instar larvae of Odonata from the Dehra Dun Valley (India), with notes on biology. I. (Suborder Zygoptera). - Oriental Insects **7**: 83-118.

- (1973b):<sup>15)</sup> Descriptions of the last instar larvae of Odonata from the Dehra Dun Valley (India), with notes on biology. II. (Suborder Anisoptera). - Oriental Insects **7**: 291-331.

KUMAR, A. & V. KHANNA (1983):<sup>25)</sup> A review of the taxonomy and ecology of Odonata larvae from India. - Oriental Insects **17**: 127-157.

KUMAR, A. & M. PRASAD (1977):<sup>23)</sup> Last instar larvae of two Odonata species from Western Himalayas. - Entomol. **2** (2): 225-230.

- (1981):<sup>1)</sup> Field Ecology, Zoogeography and Taxonomy of the Odonata of Western Himalaya, India. - Rec. Zool. Surv. India, Occ. Paper **20**: 1-118.

LAIDLAW, M.A. (1917): A list of the dragonflies recorded from the Indian Empire with special reference to the collection of the Indian Museum. - Records of the Indian Museum **XIII**: 321-348.

MAHATO, M. (1997): *Epiophlebia laidlawi* - a living Ghost. - Selysia **22** (1): 2.

- (2000):<sup>13)</sup> Resource partitioning among larvae of six coexisting odonate species of the Kali Gandaki River, Central Nepal (Anisoptera). - Odonatologica **29** (3): 209-223.

MARTENS, J. (1979): Die Fauna des Nepal-Himalaya - Entstehung und Erforschung. - Natur und Museum **109** (7): 221-243.

- (Ed.) (1987): Beiträge zur Fauna, Faunengese und Zoogeographie des Nepal-Himalaya. Arthropoda. - Cour. Forsch.-Inst. Senckenberg **93**, 503 S.

MAUERSBERGER, R. (1994): Zur wirklichen Verbreitung von *Orthetrum coerulescens* (Fabricius) und *O. ramburi* (Selys) = *O. anceps* (Schneider) in Europa und die Konsequenz für deren taxonomischen Rang. - Dtsch. ent. Z., N. F. **41** (1): 235-256.



**Bild 9a:** *Neallogaster ornatus*, Männchen, 11.04.2005, Shivapuri Berge, Nepal

**Picture 9a:** *Neallogaster ornatus*, male, 11.04.2005, Shivapuri hills, Nepal

- MAZUR, S.S. (1987): Histeridae from the Nepal Himalayas (Insecta: Coleoptera). - In: MARTENS, J. (Ed.) (1987): Beiträge zur Fauna, Faunengese und Zoogeographie des Nepal-Himalaya. Arthropoda. - Cour. Forsch.-Inst. Senckenberg **93**: 463-470.
- MENON, V. (2003): A Field Guide to Indian Mammals. - DK Dehli. 200 S.
- MITRA, A. (1999):<sup>26)</sup> Two new odonate records for the Western Himalaya, India (Anisoptera: Macrodiplactidae, Libellulidae). - Notul. odonatol. **5**, 3: 39.
- (2006):<sup>6)</sup> Current Status of the Odonata of Bhutan: A Checklist with Four New Records. - Bhu. J. RNR, **2**: 136-143.
- MITRA, T.R. (2006a):<sup>2)</sup> Insecta: Odonata. Zool. Surv. India. Fauna of Arunachal Pradesh. - State Fauna Series **13** (Part 2): 67-149.
- (2006b): Insecta: Odonata. Zool. Surv. India. Fauna of Nagaland. - State Fauna Series **12**: 75-87.
- NÜSSER, M. (2006): Himalaya – Karakorum – Hindukusch: Naturräumliche Differenzierung, Nutzungsstrategien und sozioökonomische Entwicklungsprobleme im südasiatischen Hochgebirgsraum. - In: WUNDER, E., J. CLEMENS, W. GAMERITH, H. GEBHARDT, J. LOSSAU, C. MARXHAUSEN & T. SCHWAN (Eds.): Ozeane – Äquatoriales Afrika – Rund um das Dach der Welt – Besonderheiten der politischen Landkarte Europas. HHG-Journal **19+20**. Heidelberg: 165-174.
- PRASAD, M. & R.K. VARSHNEY (1995):<sup>16)</sup> A check-list of the Odonata of India including data on larval studies. - Oriental Insects **29**: 385-428.
- SCHLEICH, H. & W. KÄSTLE (Eds.) (2002): Amphibians and Reptiles of Nepal. - A.R.G. Gantner Verlag K.G., Ruggell. 1201 S.
- SCHNEIDER, W. (1985): The types of *Orthetrum anceps* (Schneider 1845) and the taxonomic status of *Orthetrum ramburii* (Selys 1848). (Insecta: Odonata: Libellulidae). - Senckenbergiana biol. **66** (1/3): 97-104.
- SCHORR, M., M. LINDEBOOM & D. PAULSON (2008): World Odonata List. - <http://www.ups.edu/x6140.xml>. Stand: September 2008.
- SHARMA, S. & T. OFENBÖCK (1996):<sup>11)</sup> New discoveries of *Epiophlebia laidlawi* Tillyard, 1921 in the Nepal Himalaya (Odonata, Anisozygoptera: Epiophlebiidae). - Opuscula zoologica Fluminensia **50**: 1-11.
- ST. QUENTIN, D. (1936):<sup>24)</sup> Libellen aus dem Distrikt Darjeeling nebst Beschreibung einer neuen *Chlorogomphus*-Art. - Konowia **15**: 102-105.
- (1970):<sup>19)</sup> Odonata aus Nepal. - Khumbu Himal **3/3**: 389-411.
- TANI, K. & Y. MIYATAKE (1979):<sup>10)</sup> The discovery of *Epiophlebia laidlawi* Tillyard, 1921 in the Kathmandu valley, Nepal (Anisozygoptera: Epiophlebiidae). - Odonatologica **8**: 329-332.
- TILLYARD, R.J. (1921):<sup>8)</sup> On an Anisozygopterous larva from the Himalayas (Order Odonata). - Records of the Indian Museum **XXII**: 93-107.
- TRITSCH, M. F. (2001): Traveller's Guide Wildlife of India. - Collins. London. 192 S.
- UNIYAL, V.P., A. MITRA & P.K. MATHUR (2000): Dragonfly Fauna (Insecta: Odonata) in Great Himalayan National Park, Western Himalaya. - Annals of Forestry Dehra Dun **8** (1): 116-119.
- VERMA, R. (2000): Sikkim Darjeeling Bhutan. A Guide and Handbook. - New Dehli, 136 S.
- VICK, G.S. (1985) Odonata collected by Shiplake College Trekking Society expedition to Nepal in 1984. - Notulae Odonatologicae **2** (5): 80-82.
- (1989):<sup>9)</sup> List of the dragonflies recorded from Nepal, with a summary of their altitudinal distribution (Odonata). - Opuscula zoologica Fluminensia **43**: 1-21.
- WEIGEL, A. (2006): Checklist and Bibliography of Longhorn Beetles from Nepal (Insecta: Coleoptera: Cerambycidae). - In: HARTMANN, M. & J. WEIPERT (Eds.): Biodiversität und Naturlausstattung im Himalaya II. - Biodiversity and Natural Heritage of the Himalaya II. - Verein der Freunde und Förderer des Naturkundemuseums Erfurt e.V., Erfurt: 495-510.

#### Adresse des Autors:

Dr. Thomas Brockhaus  
An der Morgensonne 5  
D-09387 Jahnsdorf/Erzgebirge  
Deutschland

E-mail: [t.brockhaus@t-online.de](mailto:t.brockhaus@t-online.de)



### Tafel III



**Abb 1:** *Neallogaster ornatus*, Männchen, 11.04.2005, Shivapuri Berge, Nepal  
**Figure 1:** *Neallogaster ornatus*, male, 11.04.2005, Shivapuri hills, Nepal



**Abb 2:** *Chlorogomphus atkinsoni*, junges Tier, 11.04.2005, Shivapuri Berge, Nepal  
**Figure 2:** *Chlorogomphus atkinsoni*, young specimen, 11.04.2005, Shivapuri hills, Nepal



**Abb 3:** *Orthetrum s. sabina*, Männchen, 24.10.2008, Kameng-Fluss, Bhalukpong, Arunachal Pradesh, Indien  
**Figure 3:** *Orthetrum s. sabina*, male, 24.10.2008, Kameng river, Bhalukpong, Arunachal Pradesh, Indien



**Abb 4:** *Orthetrum glaucum*, Männchen, 24.10.2008, Kameng-Fluss, Bhalukpong, Arunachal Pradesh, Indien  
**Figure 4:** *Orthetrum glaucum*, male, 24.10.2008, Kameng river, Bhalukpong, Arunachal Pradesh, Indien



**Abb 5:** *Orthetrum chrysis*, Männchen, 29.10.2008, Guwahati, Indien  
**Figure 5:** *Orthetrum chrysis*, male, 29.10.2008, Guwahati, Indien



**Abb 6:** *Pantala flavescens*, Männchen, 22.10.2008, Cherrapunji, Meghalaya, Indien  
**Figure 6:** *Pantala flavescens*, male, 22.10.2008, Cherrapunji, Meghalaya, Indien