

Excursieverslag Voorne – 3-5 september 1999

Oscar Vorst, Bas Drost, Theodoor Heijerman, Barend van Maanen,
Dré Teunissen, Gert van Ee, Hans Huijbregts

Met enige moeite is het toch nog gelukt een aanzienlijke soortenlijst van de 22e excursie van de sekte, naar de Duinen van Voorne, bij elkaar te sprokkelen. Zoals bij een dergelijk uniek terrein te verwachten is, werden er een aantal soorten gevangen die in de rest van het land schaars zijn of vrijwel ontbreken. Onder de waterkevers is *Enochrus nigritus* zo'n soort: zeer algemeen op Voorne, daarbuiten nauwelijks gevangen. Naast zeven soorten Haliplidae zijn onder de waterroofkevers *Graptodytes granularis* en *G. bilineatus* zeldzame soorten. *Agabus conspersus* en *Coelambus parallelogrammus* zijn halofiele vertegenwoordigers van de zelfde familie. De snuitkever *Phytobius leucogaster*, die leeft op vederkruid, is ook een halve waterkever.

Zeven van de strooisellaag in de vochtige struwelen en loofbossen van de valleien leverde een groot aantal vochtminnende soorten, onder andere twee *Hydraena*-soorten: *H. testacea* en *H. palustris*, waarvan de laatste in vele tientallen exemplaren. Ook de minder algemene ptiliide *Acrotrichis brevipennis* werd op deze manier in vele exemplaren verzameld. In het zelfde biotoop werden een aantal soorten kortschildkevers van moerassen en broekbossen aangetroffen die in het kustgebied bepaald schaars zijn, waaronder *Stenus fornicatus*, *Dochmonota clancula* en *Atheta vilis*.

Voor opmerkelijke soorten zorgde verder een eenvoudige stal. In het kurkdroge stro/hooi werden de volgende karakteristieke soorten verzameld: *Xylodromus brunnipennis*, een kortschild, de spiegelkever *Gnathoncus rotundatus*, en de latridiiden *Latridius abthracinus*, *Enicmus histrio* en *Dienerella ruficollis*. Op het groene strand werd in de uitgedroogde mest van koeien *Rabigus pullus* en de zeer zeldzame *Hypocopus lathridioides* ontdekt. Deze laatste soort is alleen bekend van de provincie Zuid-Holland.

Een nachtelijke strooptocht langs de ligusterhagen van een Rockanjese nieuwbouwwijk leverde twee recentelijk in ons land ontdekte snuitkevers: *Otiorhynchus aurifer* en *O. crataegi*.

CARABIDAE

<i>Notiophilus germinyi</i> Fauv.	BD	<i>Bembidion assimile</i> Gyll.	OV
<i>Omopron limbatum</i> (F.)	Div	<i>Bembidion quadrimaculatum</i> (L.)	TH
<i>Elaphrus cupreus</i> Duft.	JH BD	<i>Bembidion articulatum</i> (Panz.)	BD DT
<i>Elaphrus riparius</i> (L.)	TH JH	<i>Bembidion obtusum</i> Serv.	OV
<i>Loricera pilicornis</i> (F.)	TH OV DT	<i>Harpalus pumilus</i> Sturm	DT
<i>Dyschirius thoracicus</i> (Rossi)	Div	<i>Harpalus anxius</i> (Duft.)	DT
<i>Dyschirius globosus</i> (Hbst.)	TH OV BD	<i>Stenolophus teutonus</i> (Schrk.)	TH
<i>Bembidion lampros</i> (Hbst.)	TH	<i>Acupalpus parvulus</i> (Sturm)	TH
<i>Bembidion properans</i> (Steph.)	TH	<i>Anthracus consputus</i> (Duft.)	DT
<i>Bembidion pallidipenne</i> (Ill.)	OV BM	<i>Poecilus versicolor</i> (Sturm)	DT
<i>Bembidion varium</i> (Ol.)	BM	<i>Pterostichus strenuus</i> (Panz.)	OV
<i>Bembidion femoratum</i> Sturm	OV	<i>Pterostichus vernalis</i> (Panz.)	TH BD
<i>Bembidion fumigatum</i> (Duft.)	BM	<i>Pterostichus nigrita</i> (Payk.)	OV
		<i>Calathus fuscipes</i> (Goeze)	DT

<i>Calathus erratus</i> (Sahlb.)	DT	<i>Agabus sturmii</i> (Gyll.)	BD
<i>Calathus melanocephalus</i> (L.)	DT	<i>Agabus nebulosus</i> (Forst.)	Div
<i>Calathus cinctus</i> Motsch.	DT	<i>Agabus conspersus</i> (Marsh.)	BM BD
<i>Agonum marginatum</i> (L.)	TH	<i>Ilybius ater</i> (Geer)	BM
<i>Agonum thoreyi</i> Dej.	BD	<i>Ilybius fuliginosus</i> (F.)	OV BM
<i>Amara curta</i> Dej.	DT	<i>Rhantus suturalis</i> (M'Leay)	Div
<i>Amara aenea</i> (Geer)	DT	<i>Rhantus notatus</i> (F.)	Div
<i>Amara lucida</i> (Duft.)	DT	<i>Rhantus exsoletus</i> (Forst.)	BM
<i>Amara bifrons</i> (Gyll.)	DT	<i>Colymbetes fuscus</i> (L.)	Div
<i>Oxypselaphus obscurus</i> (Hbst.)	OV	<i>Hydaticus seminiger</i> (Geer)	BM BD
<i>Badister dilatatus</i> Chaud.	OV	<i>Acilius sulcatus</i> (L.)	BM
<i>Badister collaris</i> Motsch.	GE	<i>Dytiscus marginalis</i> L.	OV BM
<i>Demetrias monostigma</i> Sam.	TH	<i>Dytiscus circumflexus</i> F.	OV BM
<i>Paradromius linearis</i> (Ol.)	TH OV DT		
<i>Syntomus foveatus</i> (Geoffr.)	BD DT	HYDRAENIDAE	
<i>Syntomus truncatellus</i> (L.)	TH	<i>Hydraena palustris</i> Er.	Div
		<i>Hydraena testacea</i> Curt.	OV BD
HYGROBIIDAE		<i>Ochthebius minimus</i> (F.)	Div
<i>Hygrobia hermanni</i> (F.)	Div	<i>Ochthebius marinus</i> (Payk.)	Div
		<i>Limnebius nitidus</i> (Marsh.)	OV
HALIPLIDAE		<i>Limnebius aluta</i> Bedel	OV BD
<i>Peltodytes caesus</i> (Duft.)	Div		
<i>Halipus lineatocollis</i> (Marsh.)	Div	HYDROCHIDAE	
<i>Halipus ruficollis</i> (Geer)	Div	<i>Hydrochus carinatus</i> Germ.	OV
<i>Halipus heydeni</i> Wehncke	OV		
<i>Halipus immaculatus</i> Gerh.	Div	GEORISSIDAE	
<i>Halipus apicalis</i> Thoms.	BM	<i>Georissus crenulatus</i> (Rossi)	TH OV
<i>Halipus variegatus</i> Sturm	GE		
		HYDROPHILIDAE	
NOTERIDAE		<i>Helophorus brevipalpis</i> Bedel	Div
<i>Noterus clavicornis</i> (Geer)	Div	<i>Helophorus obscurus</i> Muls.	OV BD
		<i>Helophorus minutus</i> F.	GE
DYTISCIDAE		<i>Coelostoma orbiculare</i> (F.)	Div
<i>Hyphydrus ovatus</i> (L.)	Div	<i>Cercyon litoralis</i> (Gyll.)	OV
<i>Coelambus impressopunctatus</i> (Schall.)	Div	<i>Cercyon impressus</i> (Sturm)	OV
<i>Coelambus parallelogrammus</i> (Ahr.)	Div	<i>Cercyon melanocephalus</i> (L.)	OV BD
<i>Coelambus confluens</i> (F.)	Div	<i>Cercyon marinus</i> Thoms.	Div
<i>Hygrotus inaequalis</i> (F.)	Div	<i>Cercyon bifenestratus</i> Küst.	OV JH
<i>Hygrotus decoratus</i> (Gyll.)	Div	<i>Cercyon pygmaeus</i> (Ill.)	OV
<i>Hydroporus angustatus</i> Sturm	Div	<i>Cercyon tristis</i> (Ill.)	BD
<i>Hydroporus gyllenhalii</i> Schdte.	BM	<i>Cercyon convexiusculus</i> Steph.	OV
<i>Hydroporus palustris</i> (L.)	Div	<i>Cercyon sternalis</i> Shp.	OV BD
<i>Hydroporus striola</i> (Gyll.)	Div	<i>Megasternum obscurum</i> (Marsh.)	BD
<i>Hydroporus planus</i> (F.)	Div	<i>Hydrobius fuscipes</i> (L.)	Div
<i>Hydroporus pubescens</i> (Gyll.)	BD	<i>Limnoxenus niger</i> (Zschach)	Div
<i>Hydroporus memnonius</i> Nicol.	BD	<i>Anacaena globulus</i> (Payk.)	BD
<i>Graptodytes granularis</i> (L.)	OV GE	<i>Anacaena limbata</i> (F.)	Div
<i>Graptodytes bilineatus</i> (Sturm)	BD	<i>Anacaena bipustulata</i> (Marsh.)	OV BD
<i>Graptodytes pictus</i> (F.)	OV BD	<i>Laccobius bipunctatus</i> (F.)	Div
<i>Laccophilus minutus</i> (L.)	Div	<i>Laccobius minutus</i> (L.)	Div
<i>Laccophilus hyalinus</i> (Geer)	GE	<i>Helochaeres lividus</i> (Forst.)	Div
<i>Copelatus haemorrhoidalis</i> (F.)	Div	<i>Enochrus quadripunctatus</i> (Hbst.)	Div
<i>Agabus bipustulatus</i> (L.)	Div	<i>Enochrus halophilus</i> (Bedel)	BM BD

<i>Enochrus bicolor</i> (F.)	BM BD	<i>Paederus riparius</i> (L.)	OV BD
<i>Enochrus nigritus</i> (Shp.)	Div	<i>Gyrophypnus fracticornis</i> (Müll.)	OV
<i>Cymbiodyta marginella</i> (F.)	Div	<i>Xantholinus glabratus</i> (Grav.)	OV
<i>Chaetarthria seminulum</i> (Hbst.)	JH BD	<i>Xantholinus longiventris</i> Heer	BD
<i>Berosus signaticollis</i> (Charp.)	BM BD	<i>Philonthus fumarius</i> (Grav.)	OV
		<i>Philonthus cognatus</i> Steph.	BD
HISTERIDAE		<i>Philonthus cephalotes</i> (Grav.)	OV
<i>Gnathoncus rotundatus</i> (Kug.)	OV	<i>Philonthus varians</i> (Payk.)	OV
<i>Saprinus semistriatus</i> (Scriba)	OV	<i>Philonthus quisquiliarius</i> (Gyll.)	OV BD
<i>Kissister minimus</i> (Lap.)	OV	<i>Rabigus pullus</i> Nordm.	OV
<i>Margarinotus ventralis</i> (Mars.)	JH	<i>Quedius fuliginosus</i> (Grav.)	OV
<i>Hister unicolor</i> L.	JH	<i>Sepedophilus nigripennis</i> (Steph.)	OV
		<i>Myllaena intermedia</i> Er.	OV
SILPHIDAE		<i>Myllaena minuta</i> (Grav.)	OV BD
<i>Thanatophilus sinuatus</i> (F.)	TH	<i>Gyrophana angustata</i> (Steph.)	BD
		<i>Thinonoma atra</i> (Grav.)	OV
CHOLEVIDAE		<i>Gnypeta rubrior</i> Totth.	OV BD
<i>Sciodrepoides fumatus</i> (Spence)	BD	<i>Brachyusa concolor</i> (Er.)	OV BD
		<i>Nehemitropia lividipennis</i> (Mannh.)	OV
PTILIIDAE		<i>Dochmonota clancula</i> (Er.)	OV
<i>Acrotrichis grandicollis</i> (Mannh.)	OV	<i>Atheta elongatula</i> (Grav.)	OV
<i>Acrotrichis brevipennis</i> (Er.)	OV	<i>Atheta hygrotopora</i> (Kr.)	BD
<i>Acrotrichis atomaria</i> (Geer)	OV	<i>Atheta malleus</i> Joy	OV BD
<i>Acrotrichis sitkaensis</i> (Motsch.)	OV	<i>Atheta volans</i> (Scriba)	OV
<i>Acrotrichis henrici</i> (Matth.)	OV	<i>Atheta palustris</i> (Kiesw.)	BD
		<i>Atheta luteipes</i> (Er.)	BD
STAPHYLINIDAE		<i>Atheta vilis</i> (Er.)	OV
<i>Xylodromus brunnipennis</i> (Steph.)	OV	<i>Atheta melanaria</i> (Mannh.)	OV
<i>Carpelimus bilineatus</i> Steph.	BD	<i>Atheta fungi</i> (Grav.)	OV
<i>Carpelimus rivularis</i> (Motsch.)	OV BD	<i>Atheta graminicola</i> (Grav.)	OV
<i>Carpelimus lindrothi</i> (Palm)	OV	<i>Atheta macrocera</i> (Thoms.)	OV
<i>Carpelimus impressus</i> (Boisd.Lac.)	OV	<i>Atheta cauta</i> (Er.)	OV
<i>Carpelimus heidenreichi</i> (Benick)	BD	<i>Atheta ischnocera</i> (Thoms.)	OV
<i>Carpelimus corticinus</i> (Grav.)	OV	<i>Atheta atramentaria</i> (Gyll.)	OV BD
<i>Oxytelus laqueatus</i> (Marsh.)	OV BD	<i>Atheta longicornis</i> (Grav.)	BD
<i>Anotylus inustus</i> (Grav.)	OV	<i>Alianta incana</i> (Er.)	OV
<i>Platystethus arenarius</i> (Fourcr.)	OV	<i>Pachnida nigella</i> (Er.)	OV
<i>Platystethus cornutus</i> (Grav.)	JH	<i>Trichiusa immigrata</i> Lohse	OV
<i>Platystethus alutaceus</i> Thoms.	OV	<i>Ocyusa maura</i> (Er.)	OV BD
<i>Bledius tricornis</i> (Hbst.)	OV	<i>Crataraea suturalis</i> (Mannh.)	OV
<i>Bledius subniger</i> Schneid.	BD	<i>Aleochara bipustulata</i> (L.)	OV
<i>Bledius fergussoni</i> Joy	BD	<i>Aleochara verna</i> Say	OV
<i>Stenus comma</i> Lec.	BM		
<i>Stenus junco</i> (Payk.)	OV	PSELAPHIDAE	
<i>Stenus bimaculatus</i> Gyll.	OV	<i>Bryaxis bulbifer</i> (Reichb.)	OV BD
<i>Stenus boops</i> Ljungh	OV BD	<i>Rybaxis longicornis</i> (Leach)	BD
<i>Stenus incrassatus</i> Er.	OV		
<i>Stenus canaliculatus</i> Gyll.	OV BD	SCIRTIDAE	
<i>Stenus latifrons</i> Er.	OV	<i>Cyphon laevipennis</i> Tourn.	OV
<i>Stenus cicindeloides</i> (Schall.)	Div		
<i>Stenus fornicatus</i> Steph.	BM BD	DRYOPIDAE	
<i>Stenus binotatus</i> Ljungh	BD	<i>Dryops luridus</i> (Er.)	Div
<i>Euaesthetus ruficapillus</i> Boisd.Lac.	OV		
<i>Paederus fuscipes</i> Curt.	OV BD		

HETEROCERIDAE			GEOTRUPIDAE	
<i>Heterocerus obsoletus</i> Curt.	BD		<i>Geotrupes niger</i> (Marsh.)	DT
<i>Heterocerus fenestratus</i> (Thunb.)	Div		<i>Geotrupes spiniger</i> (Marsh.)	JH
<i>Heterocerus fuscus</i> Kiesw.	Div			
<i>Heterocerus hispidulus</i> Kiesw.	Div		SCARABAEIDAE	
			<i>Onthophagus nuchicornis</i> (L.)	OV
MONOTOMIDAE			<i>Onthophagus similis</i> (Scriba)	Div
<i>Monotoma bicolor</i> Villa & Villa	OV		<i>Onthophagus coenobita</i> (Hbst.)	JH
			<i>Aphodius haemorrhoidalis</i> (L.)	JH
EROTYLIDAE			<i>Aphodius rufipes</i> (L.)	JH BD
<i>Dacne bipustulata</i> (Thunb.)	OV		<i>Aphodius sticticus</i> (Panz.)	OV
			<i>Aphodius fimetarius</i> (L.)	BD
CRYPTOPHAGIDAE			<i>Aphodius foetens</i> (F.)	OV JH
<i>Hypocopus lathridioides</i> Motsch.	OV		<i>Aphodius rufus</i> (Moll)	JH BD
<i>Telmatophilus schoenherri</i> (Gyll.)	OV		<i>Polyphylla fullo</i> (L.)	TH
<i>Cryptophagus dentatus</i> (Hbst.)	OV		<i>Valgus hemipterus</i> (L.)	JH
PHALACRIDAE			CERAMBYCIDAE	
<i>Olibrus affinis</i> (Sturm)	BD		<i>Leptura rubra</i> L.	DT
LATRIDIIDAE			CHRYSOMELIDAE	
<i>Latridius anthracinus</i> (Mannh.)	OV		<i>Zeugophora subspinosa</i> (F.)	DT
<i>Enicmus transversus</i> (Ol.)	OV		<i>Crioceris duodecimpunctata</i> (L.)	BD
<i>Enicmus histrio</i> Joy Tomlin	OV		<i>Cryptocephalus ocellatus</i> Drap.	BD DT
<i>Dienerella ruficollis</i> (Marsh.)	OV		<i>Chrysolina polita</i> (L.)	TH BD
<i>Cartodere nodifer</i> (Westw.)	OV		<i>Phaedon cochleariae</i> (F.)	OV BD
<i>Corticicara gibbosa</i> (Hbst.)	BD		<i>Phratora vitellinae</i> (L.)	BD DT
			<i>Neogalerucella lineola</i> (F.)	TH
CORYLOPHIDAE			<i>Pyrrhalta viburni</i> (Payk.)	DT
<i>Sericoderus lateralis</i> (Gyll.)	OV		<i>Agelastica alni</i> (L.)	TH BD DT
			<i>Aphthona nonstriata</i> (Goeze)	OV
COCCINELLIDAE			<i>Longitarsus jacobaeae</i> (Wthr.)	BD
<i>Coccidula scutellata</i> (Hbst.)	OV BD		<i>Longitarsus suturellus</i> (Duft.)	OV BD
<i>Coccidula rufa</i> (Hbst.)	OV BD		<i>Alica lythri</i> Aubé	BD
<i>Rhyzobius litura</i> (F.)	OV BD		<i>Asiorestia</i> sp. Jacobs.	OV
<i>Chilocorus renipustulatus</i> (Scriba)	BD		<i>Chaetocnema hortensis</i> (Fourcr.)	DT
<i>Anisosticta novemdecimpunctata</i> (L.)	BD		<i>Psylliodes napi</i> (F.)	DT
<i>Tytthaspis sedecimpunctata</i> (L.)	OV BD		<i>Cassida margaritacea</i> Schall.	DT
<i>Coccinella septempunctata</i> L.	BD		<i>Cassida nobilis</i> L.	TH
<i>Coccinella undecimpunctata</i> L.	BD			
<i>Psyllobora vigintiduopunctata</i> (L.)	OV BD		SCOLYTIDAE	
			<i>Scolytus scolytus</i> (F.)	TH
CISIDAE				
<i>Cis nitidus</i> (F.)	OV		APIONIDAE	
<i>Ennearthron cornutum</i> (Gyll.)	OV BD		<i>Omphalapion hookerorum</i> (Kirby)	TH
			<i>Ceratapion onopordi</i> (Kirby)	TH BD
ANTHICIDAE			<i>Ceratapion carduorum</i> (Kirby)	BD
<i>Notoxus monoceros</i> (L.)	TH		<i>Melanapion minimum</i> (Hbst.)	BD
<i>Omonadus floralis</i> (L.)	OV		<i>Squamapion vicinum</i> (Kirby)	TH
			<i>Protapion fulvipes</i> (Fourcr.)	TH BD
TENEBRIONIDAE			<i>Protapion nigritarse</i> (Kirby)	TH BD
<i>Phylan gibbus</i> (F.)	DT		<i>Protapion trifolii</i> (L.)	TH
<i>Melanimon tibiale</i> (F.)	TH		<i>Protapion assimile</i> (Kirby)	TH
<i>Diaperis boleti</i> (L.)	OV BD			

<i>Aizobius sedi</i> (Germ.)	TH	<i>Notaris scirpi</i> (F.)	TH
<i>Perapion marchicum</i> (Hbst.)	TH	<i>Smicronyx reichii</i> (Gyll.)	TH
<i>Perapion curtirostre</i> (Germ.)	TH	<i>Tychius picirostris</i> (F.)	TH
<i>Apion frumentarium</i> (L.)	TH	<i>Sibinia phalerata</i> (Gyll.)	TH
<i>Catapion seniculus</i> (Kirby)	TH	<i>Sibinia primita</i> (Hbst.)	TH
<i>Catapion pubescens</i> (Kirby)	TH	<i>Sibinia arenariae</i> Steph.	TH
<i>Trichapion simile</i> (Kirby)	TH	<i>Anthonomus rubi</i> (Hbst.)	TH
<i>Stenopterapion tenue</i> (Kirby)	TH	<i>Curculio betulae</i> (Steph.)	TH
<i>Stenopterapion meliloti</i> (Kirby)	TH OV	<i>Hypera dauci</i> (Ol.)	TH
<i>Ischnopterapion loti</i> (Kirby)	TH BD	<i>Hypera nigrirostris</i> (F.)	TH
<i>Ischnopterapion virens</i> (Hbst.)	TH	<i>Limobius mixtus</i> (Boh.)	TH DT
<i>Holotrichapion pisi</i> (F.)	TH BD	<i>Limnobaris dolorosa</i> (Goeze)	TH
<i>Oxystoma pomonae</i> (F.)	TH	<i>Phytobius leucogaster</i> (Marsh.)	TH OV DT
<i>Eutrichapion viciae</i> (Payk.)	TH	<i>Pelenomus canaliculatus</i> (Fahrs.)	TH BD
<i>Nanophyes marmoratus</i> (Goeze)	TH	<i>Pelenomus quadrituberculatus</i> (F.)	TH
CURCULIONIDAE		<i>Rhinoncus inconspicuous</i> (Hbst.)	TH
<i>Otiorhynchus aurifer</i> (Boh.)	DT	<i>Rhinoncus pericarpus</i> (L.)	TH
<i>Otiorhynchus rugosostriatus</i> (Gze)	TH OV DT	<i>Rutidosoma globulus</i> (Hbst.)	TH OV DT
<i>Otiorhynchus sulcatus</i> (F.)	TH DT	<i>Amalorrhynchus melanarius</i> (Steph.)	Div
<i>Otiorhynchus ovatus</i> (L.)	TH DT	<i>Tapinotus sellatus</i> (F.)	TH
<i>Otiorhynchus crataegi</i> Germ.	Div	<i>Ceutorhynchus scapularis</i> Gyll.	OV
<i>Polydrusus corruscus</i> Germ.	TH	<i>Glocianus distinctus</i> (Bris.)	TH
<i>Sciaphilus asperatus</i> (Bonsd.)	TH DT	<i>Hadroplontus litura</i> (F.)	TH
<i>Strophosoma melanogrammum</i> (Forst.)	TH	<i>Mogulones cruciger</i> (Hbst.)	TH DT
<i>Philopeton plagiatus</i> (Schall.)	TH DT	<i>Trichosirocalus troglodytes</i> (F.)	TH BD
<i>Sitona cambricus</i> Steph.	TH	<i>Nedyus quadrimaculatus</i> (L.)	TH
<i>Sitona puncticollis</i> Steph.	TH	<i>Mecinus pyraster</i> (Hbst.)	TH
<i>Sitona lepidus</i> Gyll.	TH	<i>Gymnetron antirrhini</i> (Payk.)	DT
<i>Sitona hispidulus</i> (F.)	TH BD DT	<i>Gymnetron villosulum</i> Gyll.	TH
<i>Sitona cylindricollis</i> (Fahrs.)	Div	<i>Rhynchaenus rufus</i> (Schrk.)	TH DT
<i>Sitona humeralis</i> Steph.	TH	<i>Rhynchaenus erythropus</i> (Germ.)	TH
<i>Stenopelmus rufinatus</i> Gyll.	Div	<i>Tachyerges decoratus</i> (Germ.)	TH DT
<i>Dorytomus filirostris</i> (Gyll.)	TH	<i>Tachyerges salicis</i> (L.)	Div
		<i>Rhamphus pulicarius</i> (Hbst.)	BD

