
Biodiversitätsindex 2021 für Stadtbäume im Klimawandel



STADTÖKOLOGIE
WILDTIERFORSCHUNG
KOMMUNIKATION



Schlussbericht
Dezember 2021

Auftraggeber:
Grün Stadt Zürich
Beatenplatz 2
8001 Zürich



Auftragnehmerin:
SWILD
Stadtökologie,
Wildtierforschung,
Kommunikation
Wuhrstrasse 12
8003 Zürich



Tab. 9: Die neue Baumartenliste für den Biodiversitätsindex 2021 umfasst 105**Baumarten / Baumsorten.**

Die Bewertung der Baumarten für die sieben Organismengruppen liegt zwischen 1 (nicht wertvoll) und 5 (sehr wertvoll), beim Index für Parkbäume zwischen 1 (nicht wertvoll) und 6 (sehr wertvoll). Konnte eine Baumart für eine Organismengruppe nicht eingeschätzt werden, ist der Ausdruck „NA“ für „not available“ vermerkt. Bäume, die in der Jugend schnell, danach langsam wachsen, sind in der Tabelle als S/L angegeben. Da sich im Verlauf des Lebens die Wachstumsgeschwindigkeiten einer Baumart verändern kann, sollte dies im Einzelfall nochmal kontrolliert werden.

Gattung, Art	Sorte/ Züchtung	Moose	Flechte	Wildbienen	Schmetterlinge	Käfer	Vögel	Säugetiere	Volumen	Biodiv. Index Strassenbäume	Biodiv. Index Parkbäume	Wachstum langsam / schnell
Acer buergerianum	/	5	4	5	1	2	1	2	183	2,9	2,9	L
Acer campestre	/	5	5	5	4	4	4	3	777	4,3	4,3	L
Acer cappadocicum	/	4	4	5	1	2	2	2	436	2,9	2,9	L
Acer monspessulanum	/	4	4	5	2	4	3	3	55	3,6	3,6	L
Acer opalus	/	4	5	5	2	4	3	3	133	3,7	3,7	L
Acer palmatum	/	5	4	5	1	3	1	2	132	3	3	L
Acer platanoides	/	4	4	5	3	4	3	3	3942	3,7	4,4	S
Acer pseudoplatanus	/	5	5	5	4	4	4	3	3929	4,3	5	S
Acer rubrum	'Scanlon'	4	4	5	1	2	1	2	61	2,7	2,7	S
Acer rubrum	'Somerset'	4	2	5	1	2	2	2	155	2,6	2,6	S
Acer saccharinum	/	4	4	5	1	2	2	2	6494	2,9	3,7	S
Acer x freemanii	'Autumn Blaze'	5	3	5	1	2	1	2	1384	2,7	3,3	S
Aesculus hippocastanum	/	4	3	2	2	2	3	5	3528	3	3,7	S
Aesculus x carnea	/	3	3	2	2	2	2	5	497	2,7	2,7	L
Ailanthus altissima	/	2	2	1	1	1	1	1	1595	1,3	1,8	S
Alnus glutinosa	/	3	3	1	4	3	3	3	890	2,9	2,9	S
Alnus incana	/	3	4	1	4	0	2	3	179	2,8	2,8	S
Alnus x spaethii	/	2	4	1	1	2	2	1	509	1,9	1,9	S
Betula pendula	/	2	3	1	5	4	3	4	1514	3,1	3,7	S
Carpinus betulus	/	3	3	1	5	4	3	4	449	3,3	3,3	S
Carpinus betulus	'Frans Fontaine'	3	5	1	3	4	2	4	101	3,2	3,2	L
Catalpa bignonioides	/	1	3	NA	1	1	2	3	318	1,8	1,8	S
Cedrus atlantica	/	1	2	NA	2	1	2	2	392	1,7	1,7	S
Celtis australis	/	3	4	NA	1	1	2	2	982	2,2	2,2	S
Cercidiphyllum japonicum	/	3	3	NA	1	1	1	1	118	1,7	1,7	S

Gattung, Art	Sorte/ Züchtung	Moose	Flechte	Wildbienen	Schmetterlinge	Käfer	Vögel	Säugetiere	Volumen	Biodiv. Index Strassenbäume	Biodiv. Index Parkbäume	Wachstum langsam / schnell
<i>Cercis siliquastrum</i>	/	3	3	2	1	1	1	1	79	1,7	1,7	L
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	/	1	2	NA	1	1	2	2	104	1,5	1,5	S
<i>Corylus colurna</i>	/	3	3	1	3	1	3	3	785	2,4	2,4	L
<i>Eucommia ulmoides</i>	/	NA	1	1	1	1	2	2	6	1,4	1,4	S
<i>Fagus sylvatica</i>	/	4	4	2	5	4	4	4	12671	3,9	5	S
<i>Fraxinus americana</i>	/	4	5	1	1	1	2	3	288	2,4	2,4	S
<i>Fraxinus excelsior</i>	/	4	5	1	4	2	3	4	7157	3,3	4,2	S
<i>Fraxinus ornus</i>	/	4	4	1	3	2	2	2	180	2,3	2,3	L
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	'Summit'	4	4	1	1	1	2	0	245	2,2	2,2	S
<i>Ginkgo biloba</i>	'Fatigiata Blagon'	2	4	1	1	1	1	1	190	1,6	1,6	L
<i>Ginkgo biloba</i>	/	2	2	1	1	1	2	1	1595	1,4	2	L
<i>Gleditsia triacanthos</i>	'Skyline'	2	3	2	1	1	2	2	777	1,9	1,9	S
<i>Gleditsia triacanthos</i>	/	2	2	1	1	1	2	1	1186	1,4	1,4	S
<i>Ilex aquifolium</i>	/	1	2	1	1	1	3	1	80	1,4	1,4	
<i>Juglans nigra</i>	/	3	4	2	2	1	2	2	7199	2,3	3,2	S
<i>Juglans regia</i>	/	3	5	2	2	1	2	4	2209	2,7	3,3	S
<i>Larix decidua</i>	/	1	4	1	2	2	2	3	1870	2,1	2,7	S
<i>Liquidambar styraciflua</i>	'Worplesdon'	3	2	1	1	1	1	1	403	1,4	1,4	L
<i>Liquidambar styraciflua</i>	/	2	4	1	1	1	2	1	509	1,7	1,7	S
<i>Liriodendron tulipifera</i>	/	2	4	2	1	1	2	2	3929	2	2,7	S
<i>Magnolia kobus</i>	/	2	3	1	1	1	2	2	151	1,7	1,7	L
<i>Malus sp.*</i>	/	3	4	5	4	4	4	4	57	4	4	S
<i>Malus tschonoskii</i>	/	3	4	5	1	3	2	2	33	2,9	2,9	S
<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	/	1	2	NA	1	1	2	2	1116	1,5	1,5	S
<i>Ostrya carpinifolia</i>	/	3	3	1	3	2	2	3	497	2,4	2,4	S
<i>Parrotia persica</i>	'Vanessa'	2	3	1	1	1	1	2	53	1,6	1,6	L
<i>Parrotia persica</i>	/	2	2	NA	1	1	2	1	132	1,5	1,5	L

Gattung, Art	Sorte/ Züchtung	Moose	Flechte	Wildbienen	Schmetterlinge	Käfer	Vögel	Säugetiere	Volumen	Biodiv. Index Strassenbäume	Biodiv. Index Parkbäume	Wachstum langsam / schnell
Paulownia tomentosa	/	2	4	2	1	1	2	2	1039	2	2	S
Picea abies	/	1	2	1	3	2	3	4	821	2,3	2,3	S
Picea omorika	/	1	2	1	1	1	3	2	108	1,6	1,6	L
Picea pungens	/	1	2	1	1	1	3	2	500	1,6	1,6	S
Pinus nigra	/	1	3	1	1	3	3	3	353	2,1	2,1	S
Pinus sylvestris	/	1	3	1	3	3	4	4	597	2,7	2,7	S
Platanus orientalis	'Minarette'	1	2	1	1	1	1	2	74	1,3	1,3	S
Platanus orientalis	/	1	1	1	1	1	1	4	4330	1,4	2,2	S
Platanus x hispanica	/	1	2	1	1	1	1	4	5655	1,6	2,4	S
Populus nigra	/	3	5	1	5	5	4	5	5655	4	4,8	S
Populus tremula	/	3	4	1	5	5	3	4	643	3,6	3,6	S
Populus x canadensis	/	3	4	1	4	5	3	4	1559	3,4	4	S
Prunus avium	/	2	5	5	3	4	5	5	1186	4,1	4,1	S
Prunus cerasifera	/	2	3	5	3	4	4	4	46	3,6	3,6	S
Prunus domestica	/	3	4	5	4	4	4	4	16	4	4	S
Prunus serrulata	/	2	3	5	1	3	2	2	122	2,6	2,6	S
Pterocarva fraxinifolia	/	Na	3	NA	1	1	2	2	1414	1,8	2,3	S
Pyrus sp.*	/	3	4	5	4	3	4	4	308	3,9	3,9	S
Quercus cerris	/	2	4	4	2	4	3	3	1800	3,1	3,7	L
Quercus frainetto	'Trump'	3	4	4	3	4	3	5	2297	3,7	4,3	L
Quercus robur	/	3	5	5	5	5	5	5	4330	4,7	5,4	S/L
Quercus rubra	/	3	4	4	2	4	3	3	2297	3,3	3,9	S
Quercus petraea	/	2	5	4	5	5	5	5	3528	4,4	5,1	S/L
Quercus x hispanica	'Wageningen'	3	4	4	2	4	3	3	180	3,3	3,3	L
Robinia pseudoacacia	/	2	2	2	1	1	2	4	2297	2	2,6	S
Salix alba	/	3	4	5	5	4	5	4	1186	4,3	4,3	S
Salix caprea	/	3	4	5	5	4	4	4	59	4,1	4,1	S
Salix sepulcralis 'Tristis'	/	3	3	5	1	4	3	3	1414	3,1	3,7	S

Gattung, Art	Sorte/ Züchtung	Biodiversitätsindex								Volumen	Biodiv. Index Strassenbäume	Biodiv. Index Parkbäume	Wachstum langsam / schnell
		Moose	Flechte	Wildbienen	Schmetterlinge	Käfer	Vögel	Säugetiere					
Sequoiadendron giganteum	/	1	2	NA	1	1	2	2	2344	1,5	2,1	S	
Sophora japonica	'Regent'	2	3	2	1	1	2	1	1186	1,7	1,7	S	
Styphnolobium japonicum	/	2	1	2	1	1	2	1	1708	1,4	2	S	
Sorbus aria	/	3	3	5	2	3	3	3	95	3,1	3,1	L	
Sorbus aucuparia	/	3	3	5	4	3	3	3	79	3,4	3,4	L	
Sorbus intermedia	/	3	3	5	3	3	4	3	179	3,4	3,4	L	
Sorbus latifolia	'Henk Vink'	3	3	5	1	3	3	4	92	3,1	3,1	L	
Taxus baccata	/	1	1	1	1	1	3	3	265	1,6	1,6	L	
Tilia americana	'Redmond'	4	4	5	2	1	3	3	721	3,1	3,1	S	
Tilia cordata	/	4	5	5	5	3	5	4	1622	4,4	5	S	
Tilia x euchlora	/	4	4	5	5	1	2	3	919	3,4	3,4	S	
Tilia henryana	/	4	4	5	1	1	3	2	403	2,9	2,9	L	
Tilia mongolica	/	4	4	5	1	1	3	3	132	3	3	L	
Tilia platyphyllos	/	4	5	5	5	3	5	4	7140	4,4	5,3	S	
Tilia tomentosa	'Brabant'	4	4	5	3	2	3	3	2297	3,4	4	S	
Tilia tomentosa	/	4	4	5	3	2	4	3	3929	3,6	4,3	S	
Tilia x europaea	/	4	4	5	5	2	4	4	4330	4	4,7	S	
Tilia x flavescens	'Glenleven'	4	4	5	3	2	3	3	1384	3,4	4	S	
Ulmus glabra	/	3	5	NA	4	4	3	4	4330	3,8	4,6	S	
Ulmus x hollandica	'Lobel'	3	4	1	2	3	3	3	127	2,7	2,7	S	
Ulmus-Hybride	'New Horizon'	3	4	1	2	2	2	2	309	2,3	2,3	S	
Ulmus-Hybride	'Rebona'	3	2	1	2	2	2	2	1186	2	2	S	
Ulmus-Hybride	'Columella'	3	2	1	2	3	2	2	427	2,1	2,1	S	
Zelkova serrata	'Green Vase'	NA	3	1	1	2	2	2	1018	1,8	1,8	S	
Zelkova serrata	/	NA	2	NA	1	1	2	2	4084	1,6	2,3	S/L	

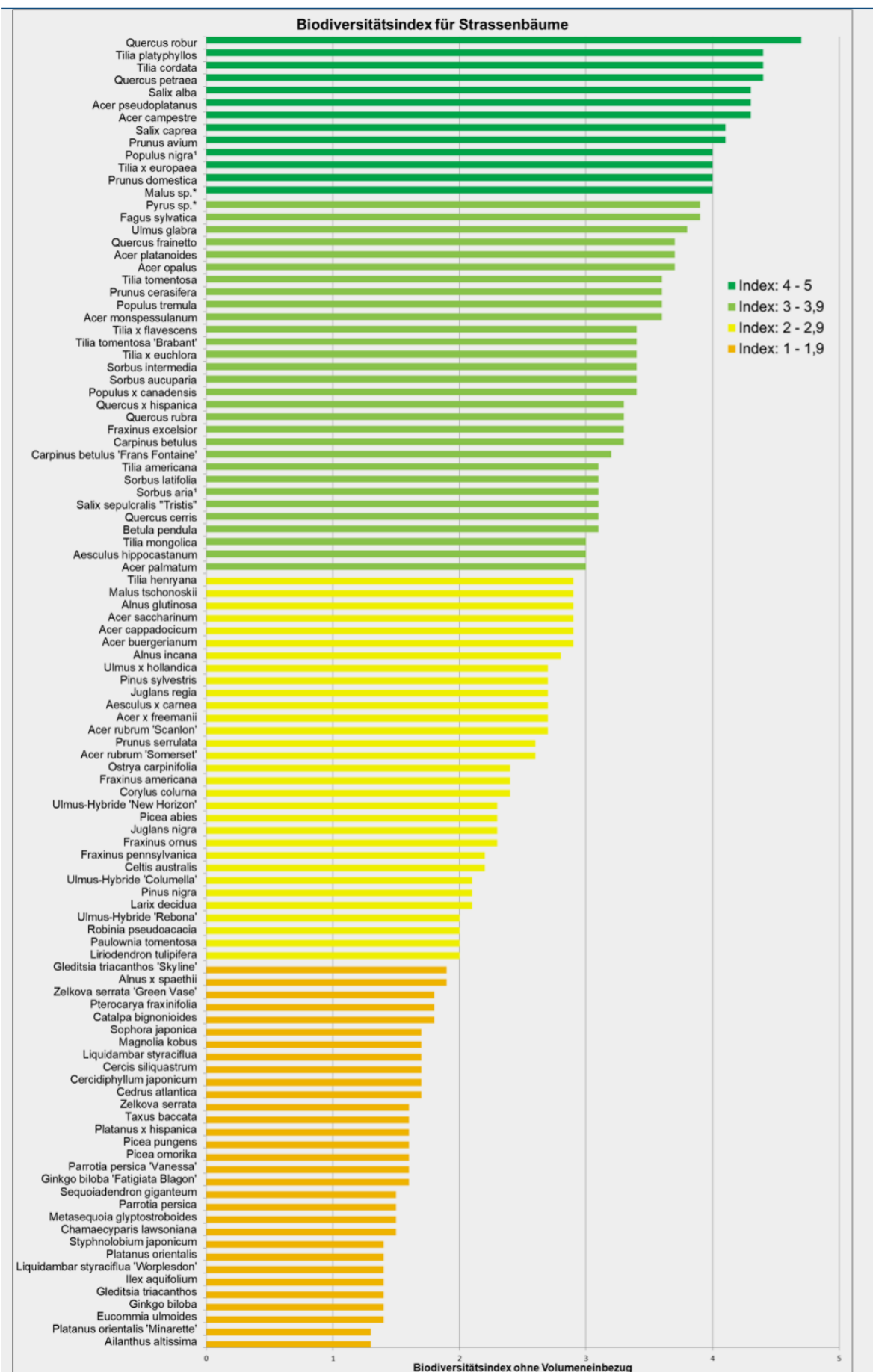


Abb. 5: Biodiversitätsindex 2021 für Strassenbäume

Bewertet sind 105 Baumarten im Siedlungsraum, sortiert nach dem Biodiversitätsindex für Strassenbäume (ohne Volumeneinbezug). Der Biodiversitätsindex ist der Durchschnittswert aus den Bewertungen bezüglich der sieben Tiergruppen.

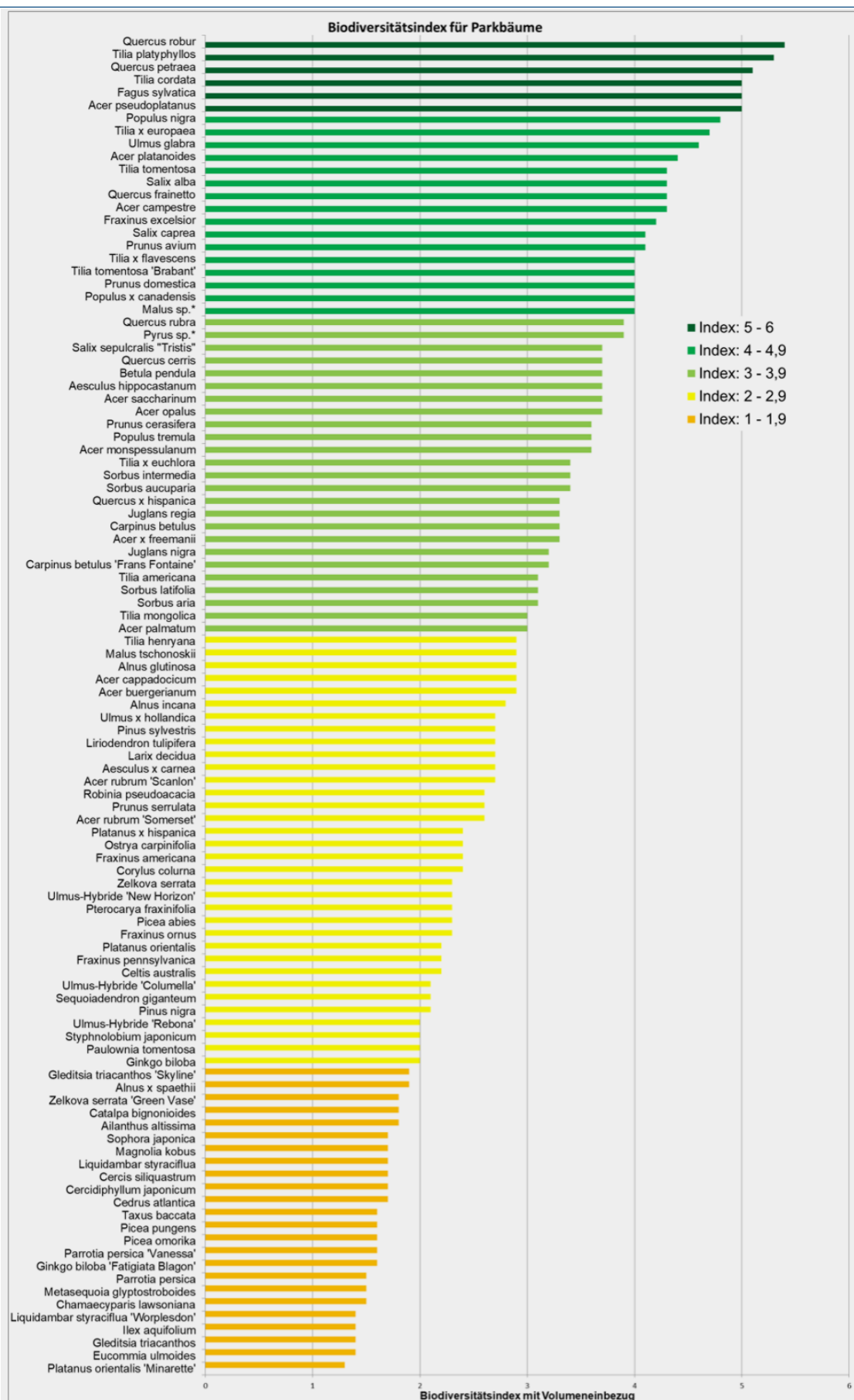


Abb. 6: Biodiversitätsindex 2021 für Parkbäume

Bewertet sind 105 Baumarten im Siedlungsraum, sortiert nach dem Biodiversitätsindex für Parkbäume (mit Volumeneinbezug). Der Biodiversitätsindex ist der Durchschnittswert aus den Bewertungen bezüglich der sieben Tiergruppen.