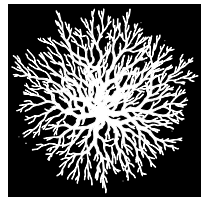


Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen



Journal forestier suisse
Rivista forestale svizzera
Swiss Forestry Journal



Wiss
austa
Wiss
vermit

litische
heidungs-
räger

Bespreck
Works

Inhaltsverzeichnis • Sommaire 2022

173. Jahrgang | 173^e année

Redaktion • Rédaction

Lerchenweg 1, CH-3110 Münsingen
This Rutishauser (Leitung), Christina Giesch,
Brigitte Wolf, textatelier.ch mit Thorsten Kaletsch,
Mike Sommer, Peter Bader, Mia Hofmann,
Denise Fricker

*Gestaltung und Übersetzung (sofern nicht durch
Autoreninnen oder Gastredaktoren):* Manuela Widmer,
This Rutishauser, Thorsten Kaletsch, Mike Sommer,
Christina Giesch, Brigitte Wolf.

Korrektorat: Stämpfli Kommunikation

Gastredaktorinnen und Gastredaktoren:
Christine Moos (3 | 2022)

Ausschuss • Commission

Christine Moos (Leitung), Peter Brang,
Simon Janssen, Norbert Kräuchi, Bernhard Pauli,
This Rutishauser

Alle mit * bezeichneten Beiträge sind «peer reviewed papers». Sie wurden von zwei bis drei Expertinnen und Experten geprüft.

Beirat • Conseil de rédaction

Peter Brang (Birmensdorf, Vorsitz), Ika Darnhofer
(Wien), Luuk Dorren (Bern), Marc Hanewinkel
(Freiburg i. Br.), Bernhard Maier (Schruns),
Christian Wilhelm (Chur), Susanne Winter
(Chorin-Brodowin)

Herausgeber • Editeur

Schweizerischer Forstverein, Geschäftsstelle,
Binzwiesenstrasse 32, CH-8057 Zürich,
Leitung SZF: Christine Moos

Druck • Imprimerie

Stämpfli AG, Kommunikationsunternehmen,
Wölflistrasse 1, 3001 Bern

Expertinnen und Experten • Experts

Den am Peer-Review-Verfahren beteiligten Personen für den 173. Jahrgang danken wir für ihre grosse Arbeit: Christian Ammer, Göttingen; Sabine Augustin, Bern; Hannes Baur, Bern; Marius Büchi, Bern; Rafael Caduff, Gümligen; Luc Dorren, Zollikofen; Monika Frehner, Sargans; Ralph Hansmann, Zürich; Nicole Imesch, Linden; Ahmed A. Karim, Tübingen; Ri-

chard Koschuch, Leutschach a.d. Weinstrasse; Jan Nagelisen, Zollikofen; Heike Puhlmann, Freiburg; Hugo Raetzo, Bern; Martin Stolz, Biel/Bienne; Norbert Weber, Tharandt; Georg Winkel, Bonn; Ursina Zesiger, Bern; Stephan Zimmermann, Birmensdorf; Samuel Zürcher, Rabius.

**Editorial, Perspektiven, Wissen, Notizen •
Editorial, perspectives, connaissances,
bloc-notes**

Beiträge • Articles

1 | 2022

Massnahmen für einen globalen Waldschutz
(Rutishauser T) 2

Waldbaden und Waldtherapie als innovative
Ansätze mit gesundheitsförderndem Potenzial
(Föhn M) 4

Waldpolitik des Bundes: Massnahmenplan
2021–2024 (Tschannen A, Bolgè R,
Landolt D) 10

Forstpolitik in der EU: Zur Bedeutung der Euro-
päischen Kommission in einem dynamischen
Politikfeld (Böhling K, Eisele H) 16

* Zukünftige Potenziale der nachhaltigen Wald-
energieholzversorgung in der Schweiz
(Erni M, Thees O, Lemm R, Stadelmann G,
Schweier J, Zenner EK) 24

* Humuspflüge in Gebirgswäldern der Kalkalpen:
Wissensstand und Massnahmen (Olleck M,
Reger B, Ewald J) 36

Wie wirksam sind Rechtsnormen im Kampf gegen
den illegalen Holzhandel? (Kümin I) 44

2 | 2022

Zusammenarbeit schafft Zukunft · La collaboration
créé l'avenir (Rutishauser T) 62

* Erstellung von Basensättigungskarten für Wald-
böden mit Vegetationsaufnahmen (Braun S,
Burger T, Stocker R, Rihm B) 64

* Einflüsse der Waldstandorttypen auf Wald-
ameisen (*Formica s. stricto*) im östlichen Jura
(Klein A, Glanzmann I, Klein J) 74

* Identification des ormes d'Europe (Fragnière Y,
Küffer N, Kozłowski G) 82

Ausbreitung von Schadorganismen im Wald
unter Einfluss des Klimawandels (Könz G,
Stöckli S, Huber B, Meyer JB, Queloz V,
Prospero S, Hoch G, Sieber T) 88

Wie wichtig sind öffentliche Beiträge für das
Betriebsergebnis der Schweizer Waldwirt-
schaft? (Andersen D, Lieberherr E, Wilkes-
Alleman J) 92

3 | 2022

«Die Natur gibt den Takt an» · «C'est la nature
qui donne le tempo» (Rutishauser T) 106

Umgang mit aussergewöhnlichen Risiko-
situationen · Gestion des situations à risque
exceptionnelles (Moos M, Wilhelm C) . . . 108

* Satellitenfernerkundung der räumlichen und
zeitlichen Entwicklung der Oberflächen-
deformationen (Jones N, Manconi A,
Löw S) 110

* Radarüberwachung von Massenbewegungen
(Gassner J, Wahlen S, Meier L) 124

* Geologisch-hydrogeologische Detailuntersuchun-
gen (Breitenmoser T, Thöny R, Figi D) 130

* Risikomanagement am «Spitze Stei» (Hählen N,
Brönnimann C, Häberle J, Kienholz C,
Riner R, Graf K, Tobler D) 137

* Frühwarndienst und Beurteilung der aktuellen
Lage (Sartorius O, Schneider D, Wurster D) 144

Licht am Ende des Sondierstollens? (Moos C) . . 147

Sustainable Development Goals bei Johann Coaz?
(Stuber M) 150

Modellierung der heutigen und künftigen oberen
Waldgrenze (Könz G, Huber B, Frehner M,
Zischg A) 152

4 | 2022

Rollenklärung im Schutzwald · Clarification des
rôles dans la forêt protectrice (Giesch C,
Rutishauser T) 166

Mit Schutzwald das Risiko managen – heute
und morgen · Gérer le risque avec la forêt
protectrice – aujourd'hui et demain
(Wollenmann R, Moos C, Rutishauser T) . . 168

Schutzwaldmanagement in der Schweiz: ein
Rück- und ein Ausblick (Essay) (Frehner M,
Zürcher-Gasser N, Bugmann H) 170

La sécheresse croissante met-elle en danger
l'effet protecteur de la forêt? (Essai)
(Moos C, Métral R) 178

Wenn Ronald Coase unterhalb eines Schutz-
waldes wohnen würde (Essay) (Walker D,
Hostettler M) 184

Mit Holz gegen Naturgefahren (Ratsch G) 190

Monitoring der Huftierdichten mit Modellen und
Fotofallen (Manghi L, Rutishauser U) 192

Bilderkennungssoftware für Feinerschliessungen
im Wald (Bienz R, Freuler A) 196

Modellierung von relevanten Schnee- und
Frostparametern für das Waldwachstum der
Zukunft (Wild R) 198

5 | 2022

Zukunft schaffen mit Halt im Vergangenen ·
Créer l'avenir en s'appuyant sur le passé
(Moos C, Rutishauser T) 216

Raumplanung und Wald auf kommunaler Ebene:
grosses Potenzial für Kooperation (Essay)
(Coleman Brantschen E, Hersperger A,
Chopard S) 218

* Challenges forestiers – réponses sylvicoles
(Blanc R, Saucy M) 222

Waldpolitischer Jahresrückblick 2021 (Ohmura T,
Norer R, Lieberherr E) 230

* Kennzahlenvergleich zwischen Flachland- und
Gebirgsforstbetrieben in der DACH-Region
(Bürgi P, Müller A, Sekot W, Toscani P,
Englert H, Pauli B, Metzker M) 238

Erweiterte Diskussionsplattform zur internationalen Waldpolitik (IDANE Wald+) (Zabel A, Lieberherr E, Dürr C, Pfund J-L, Blaser J, Coleman Brantschen E, Garcia C, Melnykovych M, Kaaronen R)	247	Föhn M.	4
Natürliche Fragmente inmitten des Baubooms (Kleinschroth F, Wilkes-Allemann J)	250	Fraginière Y	82
6 2022		Frangi A	51
Un avenir pour les métiers de la forêt · Eine Zukunft für Waldberufe (Rutishauser T, Giesch C)	268	Frehner M.	152, 170
* Lichtverfügbarkeit, Baumwachstum und Nachhaltigkeit im Dauerwald auf Buchenstandorten (Brüllhardt M, Rotach P, Bugmann H)	270	García C	98
Waldnutzung durch Waldkindergärten und Schulen – Chancen und Risiken für den Wald (Arn S, Wilkes-Allemann J, Hegetschweiler T)	280	Gassner J.	124
Erfassung und Bewertung von Waldleistungen für das menschliche Wohlergehen (Bernasconi A, Dirac C, Griess C, de Groot R, Inostroza L)	284	Gay N.	304
Hochauflösende Bodenkarten für den Schweizer Wald (Baltensweiler A, Walthert L, Zimmermann S, Nussbaum M)	288	Giesch C.	53, 166
Autorinnen und Autoren • Auteurs		Glanzmann I	74
Abt T.	100, 205, 296	Glauser C	54
Allgaier Leuch B.	298	Goldsmith G.	254
Andersen D.	92	Gollut C	261
Arn S.	280	Gossner M	294
Baltensweiler A.	288	Graf K.	137
Bernasconi A	261, 284	Griess V	284
Böhling K.	16	Häberle J.	137
Bolgé R.	10	Hählen N	137
Bollman K.	256	Hahn P	52
Boss R.	163	Hegetschweiler T	280
Braun S.	64	Heiri C	258
Breitenmoser T.	130	Hobi M.	298
Broggi FM.	52, 56	Hoch G.	88, 158
Brönnimann C.	137	Hostettler M.	184, 208
Brüllhardt M.	270	Huber B.	88, 152
Bugmann H	170, 206, 258, 270	Hugentobler O	53, 101, 209, 257
Burger T	64	Ingold D	57
Davies M.	206	Inostroza L	284
de Groot R	284	Jones N.	118
Denzler L	55, 262	Kienholz C	137
Dirac C.	284	Klein A	74
Droz S.	57	Klein J.	74
Eisele H.	16	Klesse S.	255
Erni M	24	Knaus F.	206
Etzold S.	158	Konrad D	259
Ewald J	36	Könz G	88, 152
Ferretti M	298	Kozłowski G	82
Figi D	130	Krumm F	297
Flückiger L	261	Küffer N	82
		Kümin I	44
		Lachat T	202
		Landolt D	10
		Lemm R	24
		Lieberherr E	92
		Löw S	118
		Maissen U.	110
		Manconi A	118
		Manghi L	192
		Meier L	124
		Métral R	178
		Meyer J.	88
		Moos C.	147, 178
		Murri M	102
		Nagy C	110
		Nussbaum M	288
		Olleck M.	36
		Pellissier L.	156
		Prospero S.	88, 294
		Queloz V.	88

* Risikomanagement am «Spitze Stei»	137	Forstpolitik in der EU: Zur Bedeutung der Europäischen Kommission in einem dynamischen Politikfeld.	16
Zukünftige Potenziale der nachhaltigen Waldenergieholzversorgung in der Schweiz	24	* Kennzahlenvergleich zwischen Flachland- und Gebirgsforstbetrieben in der DACH-Region.	238
Zusammenarbeit schafft Zukunft · La collaboration crée l'avenir	62	Raumplanung und Wald auf kommunaler Ebene: grosses Potenzial für Kooperation (Essay)	218
Waldschäden, Waldschutz •		Rollenklärung im Schutzwald · Clarification des rôles dans la forêt protectrice.	166
Dégâts, protection de la forêt		Sustainable Development Goals bei Johann Coaz?	150
Ausbreitung von Schadorganismen im Wald unter Einfluss des Klimawandels	88	Waldbaden und Waldtherapie als innovative Ansätze mit gesundheitsförderndem Potenzial.	4
* Erstellung von Basensättigungskarten für Waldböden mit Vegetationsaufnahmen	64	Waldnutzung durch Waldkindergärten und Schulen – Chancen und Risiken für den Wald	280
* Einflüsse der Waldstandorttypen auf Waldameisen (<i>Formica s. stricto</i>) im östlichen Jura	74	Waldpolitischer Jahresrückblick 2021	230
Mit Schutzwald das Risiko managen – heute und morgen · Gérer le risque avec la forêt protectrice – aujourd'hui et demain	168	* Wie wichtig sind öffentliche Beiträge für das Betriebsergebnis der Schweizer Waldwirtschaft?	92
Modellierung der heutigen und künftigen oberen Waldgrenze	152	Zusammenarbeit schafft Zukunft · La collaboration crée l'avenir	62
Monitoring der Huftierdichten mit Modellen und Fotofallen	192		
Sustainable Development Goals bei Johann Coaz?	150		
Wachstum, Inventur • Croissance, inventaire		Produkte, Leistungen • Produits, services	
Erstellung von Basensättigungskarten für Waldböden mit Vegetationsaufnahmen	64	Bilderkennungssoftware für Feinerschliessungen im Wald	196
Identification des ormes d'Europe	82	Erfassung und Bewertung von Waldleistungen für das menschliche Wohlergehen	280
Mit Schutzwald das Risiko managen – heute und morgen · Gérer le risque avec la forêt protectrice – aujourd'hui et demain	168	Identification des ormes d'Europe	82
Planung, Management • Planification, gestion		* Kennzahlenvergleich zwischen Flachland- und Gebirgsforstbetrieben in der DACH-Region.	238
* Challenges forestiers – réponses sylvicoles	222	Modellierung der heutigen und künftigen oberen Waldgrenze	152
* Erstellung von Basensättigungskarten für Waldböden mit Vegetationsaufnahmen	64	Radarüberwachung von Massenbewegungen	124
Erweiterte Diskussionsplattform zur internationalen Waldpolitik (IDANE Wald+)	247	Satellitenfernerkundung der räumlichen und zeitlichen Entwicklung der Oberflächen-deformationen	110
* Frühwarndienst und Beurteilung der aktuellen Lage	144	Schutzwaldmanagement in der Schweiz: ein Rück- und ein Ausblick (Essay)	170
Massnahmen für einen globalen Waldschutz	2	Waldbaden und Waldtherapie als innovative Ansätze mit gesundheitsförderndem Potenzial.	4
Natürliche Fragmente inmitten des Baubooms	250	Wie wichtig sind öffentliche Beiträge für das Betriebsergebnis der Schweizer Waldwirtschaft?	92
* Risikomanagement am «Spitze Stei»	137	Zukünftige Potenziale der nachhaltigen Waldenergieholzversorgung in der Schweiz	24
Raumplanung und Wald auf kommunaler Ebene: grosses Potenzial für Kooperation (Essay)	218		
Schutzwaldmanagement in der Schweiz: ein Rück- und ein Ausblick (Essay)	170	Politik, Recht • Politique, droit	
Un avenir pour les métiers de la forêt · Eine Zukunft für Waldberufe	268	«Die europäischen Forstleute begrüßen die starke neue EU-Waldstrategie für 2030»	50
Wenn Ronald Coase unterhalb eines Schutzwaldes wohnen würde (Essay)	184	Erweiterte Diskussionsplattform zur internationalen Waldpolitik (IDANE Wald+)	247
Sozialwissenschaft • Sciences sociales			
Erfassung und Bewertung von Waldleistungen für das menschliche Wohlergehen	284		

Forstpolitik in der EU: Zur Bedeutung der Europäischen Kommission in einem dynamischen Politikfeld.	16	Lüder R (2022) Grundkurs Gehölzbestimmung. Eine Praxisanleitung für Anfänger und Fortgeschrittene. Wiebelsheim: Quelle & Meyer Verlag, 4. Auflage 2022, 444 S. (Hugentobler O)	209
Massnahmen für einen globalen Waldschutz	2	Maurer R, Broggi MF (2022) Erich Kessler, Frank Klötzli und Bernhard Nievergelt: Ein Dreigestirn mit nachhaltiger Wirkung für den Naturschutz in der Schweiz. Schriftenreihe der Paul Schiller Stiftung für Natur und Landschaft, Bd 64. Bern: Haupt. 175 p. (Bollmann K)	256
Raumplanung und Wald auf kommunaler Ebene: grosses Potenzial für Kooperation (Essay).	218	Schmidt PA, Hecker U (2020) Die wildwachsenden und kultivierten Laub- und Nadelgehölze Mitteleuropas. Beschreibung – Herkunft – Verwendung. Wiebelsheim: Quelle & Meyer. 680 p. (Hugentobler O)	101
Waldpolitik des Bundes: Massnahmenplan 2021–2024	10	Van Bronswijk K (2022) Klima im Kopf. Angst, Wut, Hoffnung: Was die ökologische Krise mit uns macht. München: Oekom Verlag, 208 p. (Rutishauser T)	257
Waldpolitischer Jahresrückblick 2021	230	Zhang D (2021) From Backwoods to Boardrooms: The Rise of Institutional Investment in Timberland. Corvallis: Oregon State Univ Press. 262 p. (Hostettler M)	208
Wie wirksam sind Rechtsnormen im Kampf gegen den illegalen Holzhandel?	44	Zürcher E (2021) Planter un arbre et créer une forêt – je passe à l’acte. Paris: ACTES SUD. 60 p. (Sorg J-P)	101
		Zürcherische Botanische Gesellschaft, (Hrsg., 2020) Flora des Kantons Zürich. Bern: Haupt Verlag. 1128 p. (Stricker R)	54
Aktuell • Actualités		Neuigkeiten • Nouvelles	
Rezensionen • Recensions		Asiatische Hornissen auf dem Vormarsch	107
Bertin S (2021) Un autre regard sur la forêt. Paris: Editions IDF – CNPF. 248 p. (Giesch C)	53	Bald Marroni aus der Nordschweiz?	49
Bode W, K ant R (2021) Dauerwald – Leicht gemacht, Rangsdorf: Verlag Natur+Text. (Hahn P, Broggi FM).	52	Bike-Trails im Wald erfordern Kompromisse	97
Gmelin JF (1787) Abhandlung über die Wurm- troknis. Neuauflage mit Einführung, Bendix B (ed.) (2020) Forstliche Klassiker, Bd. 33, 616 S., Remagen: Kessel. (Hugentobler O)	209	Erstmals Frau als Kantonsoberförsterin	202
Gutjahr A (2020) Waldvögel, Lebensweise – Verhalten – Strategie. Wiebelsheim: Verlag Quelle & Meyer. 160 p. (Glauser C)	54	Forschungsobjekt Bergwälder	97
Haller T, Liechti K, Stuber M, Viallon FX, Wunderli R (2021) Balancing the Commons in Switzerland – Institutional Transformations and Sustainable Innovations. London: Routledge. 322 p. Download: https://bit.ly/BalancingThe-CommonsInSwitzerland (Denzler L)	55	Gestresste Wälder frühzeitig erkennen	96
Jeitter JM (2022) Systematisches Handbuch der theoretischen und praktischen Forstwirtschaft. Reprint der Auflage von 1789. Schriftenreihe «Forstliche Klassiker», Bd. 38, mit einer Einführung des Herausgebers Bernd Bendix. Remagen-Oberwinter: Verlag Kessel. (Hugentobler O)	257	Kulturgeschichte des Waldes im Landes- museum	63
Klaus S, Bergmann HH (2020) Auerhühner & Co. Heimliche Vögel in wilder Natur. Wiebelsheim: Quelle & Meyer. 256 p. (Hugentobler O)	53	La compensation carbone en forêt est possible.	167
Möller A, Bode W (Hg.) (2021) Alfred Möllers Dauerwaldidee. Mit den Reprints sämtlicher Beiträge Alfred Möllers zur Dauerwaldidee 1920–1922. Berlin: Matthes & Seitz. 476 p. (Hahn P, Broggi FM).	52	Les châtaigniers ont besoin de soins	252
Möller A (2021) Der Dauerwaldgedanke – Sein Sinn und seine Bedeutung. Reprint der transkribierten Originalausgabe von 1922, mit einem Vorwort von Prof. Dr. Klaus Höppner und einer Einleitung von Hans von der Goltz. Remagen-Oberwinter: Kessel. 120 p. (Hahn P).	52	Pelletpreise auf neuem Höchststand	63
		Prämie für einheimisches Holz	3
		Starke Nachfrage nach Holzaktien.	203
		Ursus erklärt Biodiversität	203
		Vision für den Basler Wald.	155
		Wald und Vögel unter der Lupe.	217
		Was uns der Wald bedeutet	107
		Wildschäden sind gross, aber stabil.	97
		Forstverein • Société forestière	
		Aus dem Vorstand	58, 104, 164, 214, 266, 309
		Aktuelle Fragen der Waldplanung	58
		Controlling im multifunktionalen Wald (fowala Weiterbildung, Flükiger L, Gollut C, Bernasconi A, Tinner R)	261

Fachseminar: Welche Rolle spielt der Schutzwald im Risikomanagement?	302	«Weg vom Forst hin zum Naturwald». Andreas Speich, 1939–2021 (Broggi MF)	56
Gute Lösung für einen stark genutzten Wald (Wolf B)	260	Wald + Landschaft an der ETHZ • Forêt et paysage à l'EPFZ	
Jahresbericht der Präsidentin des Schweizerischen Forstvereins	210	«Ein Exzellenzprogramm für den Holzbau» (Frangi A)	51
Lebensraum, Vernetzung oder vernetzte Lebensräume? (Boss R)	163	Catalyser le changement (Garcia C)	98
Klimawandel: Der Wald soll es richten (Österreichische Forsttagung 2022, Denzler L)	262	La biodiversité et les changements globaux (Pellissier L)	156
Megatrends und Entwicklungen im Wald-, Holz- und Landschaftssektor	264	Höhepunkte sind Projektwochen und Exkursionen (Davies M, Bugmann H, Knaus F)	206
Orientierungshilfe im Dschungel des Waldrechts (Waldrechtstagung, Schib A)	263	Wenn Pflanzen dringend benötigtes Regenwasser nicht brauchen (Goldsmith G)	254
Philosophieren über Wald und Klimawandel (Rutishauser T)	161	Neu: kombinierter Masterkurs zu Waldentomologie und Forstpathologie (Gossner M Prospero S)	294
Protokoll der 179. Mitgliederversammlung (Gay N, Rath L)	304	Waldwissenschaften an der HAFL • Sciences forestières à la HAFL	
Studienreise: Baumriesen und Holzkohle in Bosnien-Herzegowina (Konrad D)	259	Catalyser le changement (Garcia C)	98
Wie sehen die Jugendlichen den Wald der Zukunft? (Murri M, Wolf B)	102	Parc naturel du Jorat: une aubaine pour le suivi des espèces saproxyliques (Lachat T, Roth N)	202
Wie das Rotwild das Mittelland wiedererobert (fowala Weiterbildung)	103	«Der schönste Arbeitsplatz, den man sich vorstellen kann»	295
Nekrologe • Nécrologie		Aus den Kantonen • Nouvelles des cantons	
Hingabe für den Wald und die Menschen. Peter Brang, 1963–2022 (Allgaier Leuch B, Hobi M, Ferretti M, Rigling A)	298	Stärkung der Waldbaukompetenz in der Schweiz (Abt T)	100
«Biecht» an den Bäumen ist der schönste Nebel. Werner Eugster, 1964–2022 (Heiri C, Bugmann H, Rutishauser T)	258	Kantone stärken die Waldbiodiversität (Abt T)	205
Forstingenieur mit grossem sozialem und politischem Engagement. Werner Giss, 1935–2022 (Ziegler M)	157	Jagdplanung und Waldlebensraumaufwertung (Abt T)	296
Engagierter Förster, Dendrologe und Rezensent. Oskar Hugentobler, 1939–2022 (Schuler A, Rutishauser T)	299	SwissForestLab	
«Seule l'utilisation du bois dans la construction peut sauver les forêts du monde». Julius Natterer, 1938–2021 (Ingold D, Droz S)	57	Messen, wie Waldbäume gedeihen (Zweifel R, Etzold S, Hoch G)	158
		Buchen im Trockenstress (Klesse S, von Arx G)	255

Fotonachweis (von links nach rechts):

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 2022: Illegal geschlagenes Holz fand sich in den Griffbrettern von Gibson-Gitarren. Du bois coupé illégalement a été retrouvé dans les manches des guitares Gibson. Foto: moerschylpixabay | 4 2022: Der Wald schützt Strasse und Menschen nahe Bergün (GR). La forêt protège la route et les gens près de Bergün (GR). Foto: Raphael Schwitter |
| 2 2022: <i>Formica polyctena</i> am/au Bergacher (Gelterkinden, BL) 2017. Foto: Andres Klein | 5 2022: Dialogplattform für Wissenschaft und Praxis / Plateforme de dialogue pour la science et la pratique. Foto: nach Zabel et al 2022. |
| 3 2022: Das Bündner Dorf Brienz/Brinzauls mit der Bergflanke «Igl Rutsch» / Le village grison de Brienz/Brinzauls et les flancs de montagne «Igl Rutsch» Foto: Tiefbauamt Kanton Graubünden | 6 2022: Lichtverfügbarkeit und Baumwachstum / Disponibilité de la lumière et croissance des arbres Foto: Martin Brüllhardt |