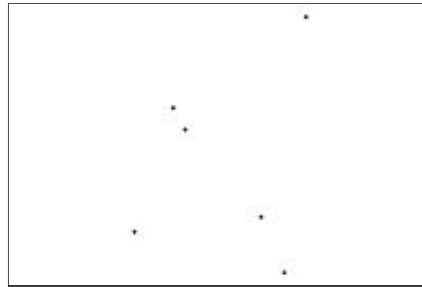


Kieselalgenuntersuchung in Sihlwaldquellen 2010

File Geodatabase Feature Class



Tags

Quelle, Gewässer, Algen, Kieselalgen, rote Liste, DI-CH

Summary

Dieser Datensatz enthält die Standorte der 6 untersuchten Quellen im Sihlwald, sowie die Resultate der Untersuchungen. Er dient zur Dokumentation des Forschungsprojektes, sowie zur Darstellung der Ergebnisse.

Description

Dieser Datensatz enthält die Standorte der 6 untersuchten Quellen im Sihlwald, sowie die Resultate der Untersuchungen. Er dient zur Dokumentation des Forschungsprojektes, sowie zur Darstellung der Ergebnisse.

Die Untersuchung der Sihlwaldquellen war eingebettet in ein grösseres Projekt, welches die Biodiversität der Kieselalgen aus über 80 naturnahen Quellen in der Schweiz untersuchte. Die Quellen im Sihlwald wurden im Juli 2010 untersucht. Die Bestimmung der Koordinaten und der Höhe erfolgte mittels der digitalen Landeskarte der Schweiz.

Die Zusammensetzung von Kieselalpengesellschaften in Quellen werden am meisten durch die Umweltvariablen pH, Leitfähigkeit und Lichtverfügbarkeit beeinflusst. Die abiotischen Parameter pH, Leitfähigkeit [$\mu\text{S cm}^{-2}$] und Temperatur [$^{\circ}\text{C}$] wurden mit einer tragbaren, digitalen Sonde gemessen (Hach-Lange HQ40D mit den Sonden PHC (pH, $^{\circ}\text{C}$) und CDC ($\mu\text{S cm}^{-2}$)). Beschattung und Abflussgeschwindigkeit wurden mit Hilfe einer 5-stufigen Skala geschätzt. In jeder Quelle wurden die vorhandenen Mikrohabitate Stein, Moos, Laub und Sediment einzeln untersucht. Die Kieselalgen wurden nach gängigen Methoden in einem ersten Schritt mit Salzsäure entkalkt und in einem zweiten Schritt mit Schwefelsäure und Kaliumnitrat von organischen Substanzen gereinigt. Die Schalen wurden in Naphrax (Brechungsindex = 1.74) eingebettet. Die Artbestimmung erfolgte mit dem Lichtmikroskop (Olympus Vanox AH-2) mit Differential-Interferenz-Kontrast bei 1000facher Vergrößerung. Bestimmungen bis auf Artniveau und nomenklatorische Konzepte richteten sich nach der Süßwasserflora von Mitteleuropa. Ergänzend wurden für einzelne Gattungen Diatoms of Europe und verschiedene Bände aus der Reihe Iconographia Diatomologica genutzt. Für jede Quelle ergab sich so eine Artenliste, die sich aus den auf den verschiedenen Substraten gefundenen Kieselalgenarten zusammensetzte.

Credits

Lukas Taxböck 2013

Use limitations

There are no access and use limitations for this item.

ArcGIS Metadata ►

Topics and Keywords ►

THEMES OR CATEGORIES OF THE RESOURCE biota, inlandWaters

* CONTENT TYPE Downloadable Data

EXPORT TO FGDC CSDGM XML FORMAT AS RESOURCE DESCRIPTION No

[Hide Topics and Keywords ▲](#)

Citation ►

TITLE Kieselalgenuntersuchung in Sihlwaldquellen 2010

PRESENTATION FORMATS * digital map

[Hide Citation ▲](#)

Citation Contacts ►

RESPONSIBLE PARTY

INDIVIDUAL'S NAME Lukas Taxböck

ORGANIZATION'S NAME Institute of Systematic Botany, University of Zürich

CONTACT'S ROLE originator

CONTACT INFORMATION ►

PHONE

VOICE 0041 44 634 84 30

ADDRESS

TYPE both

DELIVERY POINT Zollikerstrasse 107

CITY Zürich

POSTAL CODE 8008

COUNTRY CH

E-MAIL ADDRESS lukas.taxboeck@systbot.uzh.ch

[Hide Contact information ▲](#)

[Hide Citation Contacts ▲](#)

Resource Details ►

DATASET LANGUAGES * (SWITZERLAND)

DATASET CHARACTER SET utf8 - 8 bit UCS Transfer Format

SPATIAL REPRESENTATION TYPE * vector

* PROCESSING ENVIRONMENT Microsoft Windows Vista Version 6.0 (Build 6002) Service Pack 2;
ESRI ArcGIS 10.0.5.4400

CREDITS

Lukas Taxböck 2013

ARCGIS ITEM PROPERTIES

* NAME Itaxboeck_kieselalgen_sihlwald_2010

* LOCATION file:///\\ZRHL04D8\F\wpzdata\projdata\Itaxboeck_kieselalgen_2010
\gis_pub\Itaxboeck_kieselalgen.gdb

* ACCESS PROTOCOL Local Area Network

[Hide Resource Details ▲](#)

Extents ►

EXTENT

GEOGRAPHIC EXTENT

BOUNDING RECTANGLE

EXTENT TYPE Extent used for searching

- * WEST LONGITUDE 8.535039
- * EAST LONGITUDE 8.546169
- * NORTH LATITUDE 47.277076
- * SOUTH LATITUDE 47.265954
- * EXTENT CONTAINS THE RESOURCE Yes

EXTENT IN THE ITEM'S COORDINATE SYSTEM

- * WEST LONGITUDE 2682890.000000
- * EAST LONGITUDE 2683715.000000
- * SOUTH LATITUDE 1235445.000000
- * NORTH LATITUDE 1236670.000000
- * EXTENT CONTAINS THE RESOURCE Yes

[Hide Extents ▲](#)**Resource Points of Contact ►**

POINT OF CONTACT

INDIVIDUAL'S NAME Ronald Schmidt
 ORGANIZATION'S NAME Stiftung Wildnispark Zürich
 CONTACT'S POSITION Geodatenmanagement

CONTACT INFORMATION ►

PHONE

VOICE + 41 44 7225522
 FAX + 41 44 7225523

ADDRESS

TYPE both
 DELIVERY POINT Alte Sihltalstrasse 38
 CITY Sihlwald
 POSTAL CODE CH-8135
 COUNTRY CH
 E-MAIL ADDRESS gis@wildnispark.ch

[Hide Contact information ▲](#)[Hide Resource Points of Contact ▲](#)**Resource Maintenance ►**

RESOURCE MAINTENANCE

UPDATE FREQUENCY not planned

[Hide Resource Maintenance ▲](#)**Spatial Reference ►**

ARCGIS COORDINATE SYSTEM

- * TYPE Projected
- * GEOGRAPHIC COORDINATE REFERENCE GCS_CH1903+
- * PROJECTION CH1903+_LV95
- * COORDINATE REFERENCE DETAILS

PROJECTED COORDINATE SYSTEM

WELL-KNOWN IDENTIFIER 2056
 X ORIGIN -27386400
 Y ORIGIN -32067900
 XY SCALE 2000000

Z ORIGIN -100000
 Z SCALE 2000000
 M ORIGIN -100000
 M SCALE 10000
 XY TOLERANCE 9.9999999999999995e-007
 Z TOLERANCE 9.9999999999999995e-007
 M TOLERANCE 0.0001
 HIGH PRECISION true
 VCSWKID 5729
 WELL-KNOWN TEXT PROJCS["CH1903+_LV95",GEOGCS["GCS_CH1903+",DATUM
 ["D_CH1903+",SPHEROID["Bessel_1841",6377397.155,299.1528128]],PRIMEM
 ["Greenwich",0.0],UNIT["Degree",0.0174532925199433]],PROJECTION
 ["Hotine_Oblique_Mercator_Azimuth_Center"],PARAMETER
 ["False_Easting",2600000.0],PARAMETER["False_Northing",1200000.0],PARAMETER
 ["Scale_Factor",1.0],PARAMETER["Azimuth",90.0],PARAMETER
 ["Longitude_Of_Center",7.439583333333333],PARAMETER
 ["Latitude_Of_Center",46.95240555555556],UNIT["Meter",1.0]],VERTCS
 ["LHN95",VDATUM["Landeshohennetz_1995"],PARAMETER
 ["Vertical_Shift",0.0],PARAMETER["Direction",1.0],UNIT["Meter",1.0]]

REFERENCE SYSTEM IDENTIFIER

- * VALUE 2056
- * CODESPACE EPSG
- * VERSION 7.4.1

[Hide Spatial Reference ▲](#)

Spatial Data Properties ►

VECTOR

- * LEVEL OF TOPOLOGY FOR THIS DATASET geometry only

GEOMETRIC OBJECTS

FEATURE CLASS NAME Itaxboeck_kieselalgen_sihlwald_2010

- * OBJECT TYPE point
- * OBJECT COUNT 6

[Hide Vector ▲](#)

ARCGIS FEATURE CLASS PROPERTIES

- * FEATURE TYPE Simple
- * GEOMETRY TYPE Point
- * HAS TOPOLOGY FALSE
- * FEATURE COUNT 6
- * SPATIAL INDEX TRUE
- * LINEAR REFERENCING FALSE

[Hide ArcGIS Feature Class Properties ▲](#)

[Hide Spatial Data Properties ▲](#)

Distribution ►

DISTRIBUTION FORMAT

- * NAME File Geodatabase Feature Class

[Hide Distribution ▲](#)

Fields ▶

DETAILS FOR OBJECT Itaxboeck_kieselalgen_sihlwald_2010

* TYPE Feature Class

* ROW COUNT 6

FIELD OBJECTID

* ALIAS OBJECTID

* DATA TYPE OID

* WIDTH 4

* PRECISION 0

* SCALE 0

* FIELD DESCRIPTION

Internal feature number.

* DESCRIPTION SOURCE

ESRI

* DESCRIPTION OF VALUES Sequential unique whole numbers that are automatically generated.

Hide Field OBJECTID ▲

FIELD StandortID

* ALIAS StandortID

* DATA TYPE String

* WIDTH 255

* PRECISION 0

* SCALE 0

* FIELD DESCRIPTION

Standort-ID-Nummer der unetrsuchten Quelle

Hide Field StandortID ▲

FIELD X_LV03

* ALIAS X_LV03

* DATA TYPE Double

* WIDTH 8

* PRECISION 0

* SCALE 0

* FIELD DESCRIPTION

X-Koordinate im alten schweizerischen Landeskoordinatensystem LV03

Hide Field X_LV03 ▲

FIELD Y_LV03

* ALIAS Y_LV03

* DATA TYPE Double

* WIDTH 8

* PRECISION 0

* SCALE 0

* FIELD DESCRIPTION

Y-Koordinate im alten schweizerischen Landeskoordinatensystem LV03

Hide Field Y_LV03 ▲

FIELD E_LV95

* ALIAS E_LV95

* DATA TYPE Double

* WIDTH 8
 * PRECISION 0
 * SCALE 0

FIELD DESCRIPTION

E-Koordinate im neuen schweizerischen Landeskoordinatensystem LV95

[Hide Field E_LV95 ▲](#)

FIELD N_LV95 ►

* ALIAS N_LV95
 * DATA TYPE Double
 * WIDTH 8
 * PRECISION 0
 * SCALE 0

FIELD DESCRIPTION

N-Koordinate im neuen schweizerischen Landeskoordinatensystem LV95

[Hide Field N_LV95 ▲](#)

FIELD Hoehe ►

* ALIAS Hoehe
 * DATA TYPE Double
 * WIDTH 8
 * PRECISION 0
 * SCALE 0

FIELD DESCRIPTION

Höhenangabe in m über Meer

[Hide Field Hoehe ▲](#)

FIELD Beschattung ►

* ALIAS Beschattung
 * DATA TYPE Double
 * WIDTH 8
 * PRECISION 0
 * SCALE 0

FIELD DESCRIPTION

Beschattung der Quelle, Bedeutung der Codes:

1 = Exponierte Quellen, evtl. grosse Gräser präsent, Exposition: S, SW oder W

2 = Bedeckung durch Büsche, Felsen, Mauern etc. bis zu 25%, fast ganz exponierte Quellen, aber Gräser präsent, Exposition: NW, N, NO oder O

3 = Bedeckung durch Büsche, Felsen, Mauern etc. bis zu 50%

4 = Beschattetes Unterholz, Bedeckung bis zu 75%, Exposition S, SW oder W

5 = Sehr schattig, Unterholz, Bedeckung >75%, oder Quellen mit Bedeckung 50%-75%, aber Exposition NW, N, NO oder O.

[Hide Field Beschattung ▲](#)

FIELD PH ►

* ALIAS PH
 * DATA TYPE Double
 * WIDTH 8
 * PRECISION 0
 * SCALE 0

FIELD DESCRIPTION

gemessener pH-Wert

[Hide Field PH ▲](#)

FIELD Leitfhgkt ►

- * ALIAS Leitfhgkt
- * DATA TYPE Double
- * WIDTH 8
- * PRECISION 0
- * SCALE 0

FIELD DESCRIPTION

gemessene Leitfähigkeit

[Hide Field Leitfhgkt ▲](#)

FIELD Temperatur ►

- * ALIAS Temperatur
- * DATA TYPE Double
- * WIDTH 8
- * PRECISION 0
- * SCALE 0

FIELD DESCRIPTION

gemessene Temperatur

[Hide Field Temperatur ▲](#)

FIELD Fliessg ►

- * ALIAS Fliessg
- * DATA TYPE Double
- * WIDTH 8
- * PRECISION 0
- * SCALE 0

FIELD DESCRIPTION

Fliessgeschwindigkeit, Bedeutung der verwendeten Codes:

1 = Scheinbar ruhiges Wasser, Becken

2 = Fliessende Quelle (rheocrene) mit sehr geringem Abfluss (= 0.1 l/s), max Fliessgeschwindigkeit < 30 cm/s

3 = Rheocrene mit sehr geringem Abfluss von wenigen l/s in eine Ebene oder geringe Geländeneigung, ebenfalls rheocrene Quellen mit Abflussgeschw. < 1 l/s falls sie in steiles/sehr steiles Gelände abfliessen, Fliessgeschw. < 50 cm/s , ausser evtl. Stürze

4 = Kleine Ströme und mittelgrosse bis grosse rheocrene Quellen, auch fliessende Quellen mit Abfluss von wenigen l/s falls sie in steiles Gelände abfliessen, max Fliessgeschwindigkeit 50 ÷ 100 cm/s

5 = Ströme mit grossen Abflüssen, grosse Karstquellen die als Wasserfälle abfliessen, max Fliessgeschwindigkeit ÷ 100 cm/s oder mehr

[Hide Field Fliessg ▲](#)

FIELD Quelltyp ►

- * ALIAS Quelltyp
- * DATA TYPE String
- * WIDTH 255
- * PRECISION 0
- * SCALE 0

FIELD DESCRIPTION

Quelltyp

[Hide Field Quelltyp ▲](#)

FIELD BemZustand ►

* ALIAS BemZustand

* DATA TYPE String

* WIDTH 255

* PRECISION 0

* SCALE 0

FIELD DESCRIPTION

Bemerkung zum Zustand der Quelle

[Hide Field BemZustand ▲](#)

FIELD Taxa ►

* ALIAS Taxa

* DATA TYPE Double

* WIDTH 8

* PRECISION 0

* SCALE 0

FIELD DESCRIPTION

Anzahl gefundene Arten

[Hide Field Taxa ▲](#)

FIELD Gattungen ►

* ALIAS Gattungen

* DATA TYPE Double

* WIDTH 8

* PRECISION 0

* SCALE 0

FIELD DESCRIPTION

Anzahl gefundene Gattungen

[Hide Field Gattungen ▲](#)

FIELD Familien ►

* ALIAS Familien

* DATA TYPE Double

* WIDTH 8

* PRECISION 0

* SCALE 0

FIELD DESCRIPTION

Anzahl gefundene Familien

[Hide Field Familien ▲](#)

FIELD RoLi_j ►

* ALIAS RoLi_j

* DATA TYPE Double

* WIDTH 8

* PRECISION 0

* SCALE 0

FIELD DESCRIPTION

Anteil der Rote-Liste-Arten in %

[Hide Field RoLi_j ▲](#)

FIELD RoLi_n ►

- * ALIAS RoLi_n
- * DATA TYPE Double
- * WIDTH 8
- * PRECISION 0
- * SCALE 0

FIELD DESCRIPTION

Anteil der Arten, die nicht auf der Roten Liste sind in %

Hide Field RoLi_n ▲

FIELD RoLi_kA ►

- * ALIAS RoLi_kA
- * DATA TYPE Double
- * WIDTH 8
- * PRECISION 0
- * SCALE 0

FIELD DESCRIPTION

Anteil der Arten in %, für die keine Angaben zur Roten Liste vorliegen

Hide Field RoLi_kA ▲

FIELD DICH_j ►

- * ALIAS DICH_j
- * DATA TYPE Double
- * WIDTH 8
- * PRECISION 0
- * SCALE 0

FIELD DESCRIPTION

Anteil der Arten im Schweizerischen Kieselalgenindex DI-CH in %

Hide Field DICH_j ▲

FIELD DICH_n ►

- * ALIAS DICH_n
- * DATA TYPE Double
- * WIDTH 8
- * PRECISION 0
- * SCALE 0

FIELD DESCRIPTION

Anteil der Arten, die nicht im Schweizerischen Kieselalgenindex DI-CH enthalten sind in %

Hide Field DICH_n ▲

FIELD Datum ►

- * ALIAS Datum
- * DATA TYPE String
- * WIDTH 255
- * PRECISION 0
- * SCALE 0

FIELD DESCRIPTION

Datum der Feldaufnahme

Hide Field Datum ▲

FIELD QGeo ►

- * ALIAS QGeo
- * DATA TYPE String
- * WIDTH 255
- * PRECISION 0
- * SCALE 0

FIELD DESCRIPTION
Herkunft der Geometrie

[Hide Field QGeo ▲](#)

FIELD Shape ►

- * ALIAS Shape
- * DATA TYPE Geometry
- * WIDTH 0
- * PRECISION 0
- * SCALE 0
- * FIELD DESCRIPTION
Feature geometry.
- * DESCRIPTION SOURCE
ESRI
- * DESCRIPTION OF VALUES Coordinates defining the features.

[Hide Field Shape ▲](#)

[Hide Details for object Itaxboeck_kieselalgen_sihlwald_2010 ▲](#)

[Hide Fields ▲](#)

Metadata Details ►

- * METADATA LANGUAGE (SWITZERLAND)
- * METADATA CHARACTER SET utf8 - 8 bit UCS Transfer Format

SCOPE OF THE DATA DESCRIBED BY THE METADATA * dataset
SCOPE NAME * dataset

* LAST UPDATE 2013-02-05

ARCGIS METADATA PROPERTIES

METADATA FORMAT ArcGIS 1.0
METADATA STYLE FGDC CSDGM Metadata
STANDARD OR PROFILE USED TO EDIT METADATA FGDC

CREATED IN ARCGIS FOR THE ITEM 2013-02-05 13:48:58
LAST MODIFIED IN ARCGIS FOR THE ITEM 2013-02-05 14:16:19

AUTOMATIC UPDATES
HAVE BEEN PERFORMED Yes
LAST UPDATE 2013-02-05 13:49:54

[Hide Metadata Details ▲](#)

Metadata Contacts ►

METADATA CONTACT
INDIVIDUAL'S NAME Ronald Schmidt

ORGANIZATION'S NAME Stiftung Wildnispark Zürich
CONTACT'S POSITION Geodatenmanagement

CONTACT INFORMATION ►

PHONE

VOICE + 41 44 7225522

FAX + 41 44 7225523

ADDRESS

TYPE both

DELIVERY POINT Alte Sihltalstrasse 38

CITY Sihlwald

POSTAL CODE CH-8135

COUNTRY CH

E-MAIL ADDRESS gis@wildnispark.ch

Hide Contact information ▲

Hide Metadata Contacts ▲

Metadata Maintenance ►

MAINTENANCE

UPDATE FREQUENCY not planned

Hide Metadata Maintenance ▲

Thumbnail and Enclosures ►

THUMBNAIL

THUMBNAIL TYPE JPG

Hide Thumbnail and Enclosures ▲

FGDC Metadata (read-only) ▼