



**Universität
Zürich** ^{UZH}

Akademischer Bericht 2022

Institut für Evolutionäre Medizin

**Leitung in der Berichtsperiode:
Prof Dr Dr med Frank Rühli**

Winterthurerstr. 190
8057 Zürich
+41446350515
frank.ruehli@iem.uzh.ch

Inhaltsverzeichnis

1	Zusammenfassung *	3
2	Mittelfristige Ziele *	4
3	Forschung und Lehre *	4
4	Weiterbildung und Dienstleistungen	7
5	Weitere Aktivitäten	7
6	Organigramm *	9
7	Zahlenteil	10
7.1	Tabelle Finanzmittel	10
7.2	Tabelle Personalressourcen	11
7.3	Tabelle Raumressourcen	12
7.4	Tabelle Drittmittel	13
7.5	Tabelle Publikationen	14
	Anhang: Publikationsliste	15
1	Artikel in wissenschaftlichen Zeitschriften	15
2	Buchkapitel	23
3	Konferenzbeiträge, Proceedings	23
4	Monografien	23
5	Herausgeberschaften wissenschaftlicher Werke	23
6	Dissertationen	24
7	Habilitationen	24
8	Working Papers	24
9	Veröffentlichte Forschungsberichte	24
10	Wissenschaftliche Publikationen in elektronischer Form	24
11	Zeitungsartikel	24

1 Zusammenfassung *

Das Institut für Evolutionäre Medizin (IEM) hat im Berichtsjahr seine Stellung als international einzigartige Institution mit seinen rund 50 Mitarbeitenden weiter gestärkt. Dies gelang insbesondere durch die zahlreichen lokalen und internationalen Forschungs- und Lehrkooperationen.

Auch das vorliegende Berichtsjahr ist durch die COVID-19 Pandemie teilweise beeinflusst worden (Umstellung von Institutsanlässen auf virtuell oder hybrid, Verschiebung von Reisen insbesondere Feldforschung, Forschung z.T. zur Pandemiethematik, etc.). Ausserdem hat die fortwährende Verpflichtung des Institutsdirektors als Dekan der Medizinischen Fakultät UZH weiterhin einen Einfluss auf das Institut.

Im Berichtsjahr konnten über 70 wissenschaftliche Publikationen veröffentlicht werden, zum Beispiel in Nature, Annals of Internal Medicine, Scientific Reports, Biology, European Journal of Public Health.

Ebenso konnten wieder erfolgreich Drittmittel eingeworben werden und es liefen mehrere SNF geförderte Projekte. Höhepunkte im Berichtsjahr waren bspw. die weitere Etablierung des neuen state-of-the-art ancient Proteomics Labor, die erfolgreich durchgeführte Evaluation des Institutes durch die UZH-Evaluationsstelle, oder auch wiederum die weltweit enorm beachteten Forschungsaktivitäten des Institutes. Der Institutsdirektor hat im Berichtsjahr zudem das erste alle Fakultäten umfassende Kompetenzzentrum an der UZH mitgeleitet, das UZH Centre for Crisis Competence, und die Präsidentschaft der weltweit führenden Fachgesellschaft der "International Society for Evolution, Medicine and Public Health" weitergeführt. Ausserdem ist er seit August 2022 neu Ambassador/Leiter des Alliance of Academic Health Centers International (AAHCI) European Regional Office. Der Institutsdirektor war zudem beteiligt an der durch UZH Transform Beiträge ermöglichten Gründung des One Health Institutes. Aufgrund der Pensionierung des langjährigen Vizedirektors des IEM, KD Dr. med. Thomas Böni, wurde die Funktion des Vizedirektors IEM neu durch Prof. Adrian Jäggi besetzt. 2022 haben zudem wiederum die Anzahl Qualifikationsarbeiten am IEM zugenommen.

Im Lehrbereich wurde der Umfang beibehalten, die Lehre wurde von den Studierenden wiederum überwiegend als sehr gut bewertet.

Wichtig für die zukünftige Entwicklung des IEM ist weiterhin eine bessere Raumallokation am essentiellen Standort Irchel und die angestrebte Verstetigung von akademischen Leitungsfunktionen am Institut. Dabei bleiben die Gendergleichheit und die Nachwuchsförderung ein explizites Ziel am IEM. Schliesslich waren die Mitarbeitenden des IEM involviert in zahlreiche wissenschaftliche und ausseruniversitäre Gremien und Dienstleistungen, was für den positiven Outreach des Institutes wichtig ist.

2 Mittelfristige Ziele *

Das IEM ist auch dank den zwei Assistenzprofessuren und den drei habilitierten Gruppenleitenden forschungs- und lehrmässig besser denn je aufgestellt und in seiner Forschungscommunity anerkannt. Nach wie vor ist das IEM in seiner Art weltweit einmalig.

Die Forschungsschwerpunkte des IEM sind weiterhin Fragestellungen molekularer, morphologischer, physiologischer und psychischer Evolution und Anpassung. Die Etablierung von weiteren Forschungskollaborationen dient der Stärkung des Institutes, insbesondere die weitere Einwerbung von Drittmitteln ist essentiell aufgrund der Finanzierungsstruktur des Institutes.

Der Schwerpunkt der Lehre soll auch in Zukunft in der Medizinischen und der MNF Fakultät der UZH liegen. Mittelfristig wäre ein eigenes spezialisiertes Masterprogramm in Evolutionärer Medizin und eine Einbettung von unseren Lehrinhalten im Hauptstudium der Humanmedizin sinnvoll.

Der Austausch mit der Öffentlichkeit ist weiterhin wichtig.

Die jeweiligen Forschungsschwerpunkte bedürfen entsprechender Raum-, Stellen- und weiterer Ressourcen, welche alle aktuell leider begrenzt sind. Absolut essentiell ist weiterhin die notwendige Labor- und Büroinfrastruktur am Standort Irchel, hier findet die umfassende und weiter zunehmende Zusammenarbeit mit diversen Instituten statt, zudem ist die ethisch korrekte Lagerung und Analyse von Humanpräparaten am Irchel gewährleistet. Ein räumlicher Ausbau am Standort Irchel ist aufgrund der stetigen Zunahme an Drittmitteln mehr denn je nötig, zudem sind aufgrund zunehmender externer Anfragen Lagerflächen für Humanpräparate am Irchel wünschenswert.

3 Forschung und Lehre *

3.1. Forschung

Aufgrund der COVID-19 Pandemie wurde weiterhin die für das IEM wichtige Feldforschung beeinträchtigt.

Im vorliegenden Berichtsjahr sind über 70 wissenschaftliche Publikationen veröffentlicht worden; bspw. in *Nature*, *Annals of Internal Medicine*, *Scientific Reports*, *Biology*, *European Journal of Public Health*, etc. Dieses Jahr wurden am IEM über 20 Dr. med. und PhD Arbeiten (inkl. an externen Universitäten) sowie über 30 Master-Arbeiten betreut und teilweise abgeschlossen.

Paleopathology, Imaging and Mummy Studies Group

Die Gruppe konnte ihre weltweit führende Forschungs-Stellung weiter ausbauen und hat zahlreiche Artikel in renommierten Fachzeitschriften wie *Trends in Analytical Chemistry*, *The Anatomical Record*, oder "*Radiology*" (inkl. Cover) veröffentlicht. Ergiebige Feldforschungen konnten in Saqqara und Luxor (EGY) realisiert werden. Ausserdem wurde der Gruppe Ende Jahr ein europäisches Patent für ihre Entwicklung eines portablen Systems zur Aufnahme von tomographischen Schnittbildern von Präparaten

unter schwierigen Feldbedingungen erteilt. Das vom Bundesamt für Kultur finanzierte Mumiendatenbank- und Kapazitätsaufbauprojekt sowie ein von den Südtiroler Landesmuseen finanzierte Projekt konnten erfolgreich fortgesetzt bzw. abgeschlossen werden. Das BAK bewilligte zudem erneut einen grösseren Förderungsbeitrag. Mitglieder der Gruppe hielten zahlreiche Vorträge (ua. eingeladene Vorträge durch den Leiter der Gruppe an den offiziellen Tutanchamun-Jubiläumsveranstaltungen in Aegypten und am Swiss Pavillon an der Weltausstellung in Dubai) und organisierten internationale Workshops mit. Eine Marie-Skodowska-Curie-Stipendiatin unterstützte die Gruppe auch in diesem Jahr. Auch die Betreuung von Qualifikationsarbeiten wurde weiter ausgebaut. Schliesslich wurde über die Arbeit der Gruppe sehr häufig in diversen Medien weltweit (ua. Einstein SRF) berichtet.

Evolutionary Morphology Group

Die Gruppe für Evolutionäre Morphologie untersucht den evolutionären Ursprung von muskuloskeletalen Erkrankungen beim Menschen, wie zum Beispiel Rückenbeschwerden, Schulterbeschwerden und Geburtsschwierigkeiten. Zu letzterem Thema ist im Berichtsjahr ein neues Projekt des Schweizerischen Nationalfonds bewilligt worden, und laufende Forschungen wurden in einer UZH Medienmitteilung abgebildet. Die Gruppe umfasste im Berichtsjahr 1 PhD-Studentin und zwei MSc Studenten, welche beide ihre Masterarbeit erfolgreich abgeschlossen haben, einer davon wird nun als Doktorand im neuen SNF-Projekt mitarbeiten. Als weitere Mitarbeiterin im SNF-Projekt konnte eine Postdoktorandin gewonnen werden, welche in einem früheren SNF-Projekt über die Evolution der menschlichen Geburt ihre Dissertation geschrieben hat. Desweiteren werden in der Gruppe 5 Dr. med. und 5 MMed Studenten betreut.

Anthropometrics and Scanlab Group

Im Berichtsjahr lag der Schwerpunkt auf der Fortführung des 2020 eingeworbenen SNF-Projekts sowie auf dem Abschluss von teilweise bereits 2021 bewilligten kleineren bis mittleren Drittmittel-Projekten zur Erschliessung und Erforschung von vergangenen Pandemien in der Schweiz. Im April wurde in Zusammenarbeit mit der ZHAW ein DIZH-Projekt gestartet zur Entwicklung eines Prototyps eines Daten- und Visualisierungshubs zu vergangenen Pandemien in der Schweiz. Höhepunkte waren ein invited Academic Stay des Gruppenleiters am PANSOC Center an der Oslo Met, ein Weiterbildungskurs an der SSPH+ Summer School, und ein gemeinsam mit Belgischen Kolleg:innen des EPIBEL Projekts durchgeführtes Mini-Symposium. Daneben wurde auch 2021 erfolgreich publiziert (u.a., 12 Originalarbeiten bspw. in medizinischen Top-Journals wie *Annals of Internal Medicine*). Im Jahr 2022 wurden in der Gruppe 2 PhD, 7 Dr. med./14 MSc/MMed Arbeiten sowie zwei längere Praktika während des Sommers betreut (und teilweise abgeschlossen).

Human Ecology Group

Die Gruppe untersucht wie die Umwelt – v.a. Lebensstil, soziales Umfeld, etc. – die menschliche Gesundheit (physisch als auch psychisch) beeinflusst. Dies erforschen wir unter anderem bei den indigenen Tsimane in Bolivien. Die Gruppe zählte in ihrem vierten Jahr eine Postdoktorandin und vier PhD Studierende. 2022 wurde ein SNF Antrag bewilligt um die sozialen Funktionen und gesundheitlichen Auswirkungen des Hormons Oxytocin genauer zu untersuchen; ausserdem wurden auch in diesem Jahr zahlreiche Artikel publiziert.

Paleogenetics Group

Die Paläogenetik Gruppe fokussierte sich dieses Jahr auf den Umzug von Teilen der Gruppe an die Universität Wien und führte ihre Drittmittelprojekte, die bei dem URPP "Evolution in Action" verankert sind, an der UZH weiter. Sie baute ihre Forschungsschwerpunkte zur Evolution von Pathogenen weiter aus und veröffentlichte verschiedene Publikationen in führenden Fachzeitschriften. Zusätzlich wurde eine Masterarbeit in 2022 abgeschlossen. Die Forschung der Gruppe wurde auf internationalen Konferenzen präsentiert und externe Kooperationen erweitert oder neu etabliert.

Clinical Evolutionary Medicine Group

Die Scan-Studie (Zusammenarbeit mit ETH, USZ und Spital Balgrist) im ScanLab wurde auch 2022 erfolgreich weitergeführt. Drittmittel für ein Forschungsprojekt für die Schweizer Armee konnten eingeworben werden. Projekte zu den UN Sustainable Development Goals (gemeinsam mit F. Rühli) und zu ernährungsbezogenen und anthropometrischen Themen wurden weitergeführt. Fünf Masterarbeiten und eine Doktorarbeit wurden 2022 abgeschlossen, vier Masterarbeiten und zwei Dr. med. Arbeiten werden weiterhin betreut. Sieben Originalarbeiten und ein Buch wurden 2022 publiziert. Die Gruppenleiterin hat 2022 die Aufgabe des Managers des Alliance of Academic Health Centers International (AAHCI) European Regional Office übernommen.

Research Affiliates

Insgesamt hat sich diese unbezahlte Anbindung von etablierten Forschern mit entsprechender Betreuungs- und Publikationstätigkeit (ca. ein Dutzend Originalarbeiten) sehr bewährt.

Zentrale Dienste

Diese Gruppe umfasst unverändert die administrativen Personen.

3.2. Lehre

Die in den Vorjahren leicht optimierten Lehrangebote wurden wiederum erfolgreich angeboten. Weitere Angebote schliessen bspw. Veranstaltungen an anderen UZH Fakultäten sowie an anderen Universitäten ein (Bern etc.). Insgesamt wurde die Lehre erneut durch die direkte Studentenforschung als sehr gut bewertet.

3.3 Nachwuchsförderung

Die Förderung (insbesondere auch des weiblichen Nachwuchses) hatte eine sehr hohe Priorität, u.a. durch Unterstützung bei Doktoraten oder frühzeitige Übertragung von akademischen Betreuungsaufgaben. Aktuell umfasst der akademische Nachwuchs 22 Personen, wovon 14 weiblich sind. Die Gleichstellung der Geschlechter ist am IEM eine alltäglich gelebte Selbstverständlichkeit.

4 Weiterbildung und Dienstleistungen

Mitarbeitende des IEM haben virtuelle Weiterbildungen und Workshops im In- und Ausland mitorganisiert, unter anderem die (physisch abgehaltene) Jahreskonferenz der "International Society for Evolution, Medicine and Public Health" in Lissabon, zwei Mitglieder des IEM üben zudem leitende Funktionen in dieser weltweit führenden Fachgesellschaft aus.

Als interne Weiterbildung dient u.a. auch der wöchentlich stattfindende "IEM Journal Club". Zudem ist das IEM weiterhin Mitorganisator eines globalen virtuellen Journal Clubs ("ClubEvMed"). Ausserdem waren IEM-Mitglieder Reviewer für wissenschaftliche Journals und Funding Agencies, und dienten in mehreren Journals als Editors oder Editors-in-Chief.

4.1 Medizinische Sammlung

Neben der weiterhin stattfindenden Re-Inventarisierung, konservatorischen Arbeiten sowie den zahlreichen Fachanfragen und rund einem Dutzend Leihgaben an in- und ausländische Museen (bspw. Nationalmuseum) wurde eine Publikation mit «24 Objektgeschichten» herausgegeben. Ende Jahr wurde der erste Teil an Grossgeräten ins neue Zentraldepot nach Buchs verschoben. Das IEM ist weiterhin Teil der Koordinationsgruppe UZH Museen und Sammlungen und arbeitet erfolgreich mit den Delegierten der Universitätsleitung in diesem Bereich zusammen. Die Zahl der Qualifikationsarbeiten an den Humanpräparaten ist unverändert, finanzielle Mittel für eine einheitliche Datenbank für die Humanpräparate konnten über SCNAT hereingeholt werden. Immer noch sistiert ist leider das Medizinemuseum.

5 Weitere Aktivitäten

Mitarbeiter des IEM arbeiteten auch 2022 zusammen mit Forschenden vom PSI, von der ETHZ und FH ZH sowie international bspw. aus I, GB, D, A, F, HRV, EG, AUS, FIN, NL, KE, ZA, USA, BOL. Auch 2022 waren wegen der Pandemie nach wie vor weniger Forschende aus dem In- und Ausland am IEM zu Gast.

Im Rahmen der akademischen Selbstverwaltung sind IEM-Mitarbeiter in zahlreichen Gremien tätig, bspw. in Steuerungsausschüssen von UZH Forschungsschwerpunkten (URPP Evolution in Action), in UZH Kommissionen, als Gutachter UZH-intern und weltweit (bspw. Dissertationskommittees) und als Mitglieder von UZH Kompetenzzentren und PhD-Programmen.

Der Institutsdirektor hat im Berichtsjahr zudem das UZH Centre for Crisis Competence, und die Präsidentschaft der weltweit führenden Fachgesellschaft der "International Society for Evolution, Medicine and Public Health" weitergeführt. Ausserdem ist er neu Ambassador/Leiter des Alliance of Academic Health Centers International (AAHCI) European Regional Office. Auch hatte die fortwährende Verpflichtung des Institutsdirektors als Dekan der Medizinischen Fakultät UZH weiterhin einen Einfluss auf das Institut. Für seine weiteren Nebenbeschäftigungen (bspw. Gemeinderat Stadt Zürich) verweisen wir auf das öffentliche Interessensbindungsregister der UZH.

Zwei Forschende des IEM sind seit 2022 neu Mitglieder des UZH Center for Research in Sports Administration (CRSA), und der Institutsdirektor war beteiligt an der durch UZH Transform Beiträge ermöglichten Gründung des One Health Institutes and der UZH.

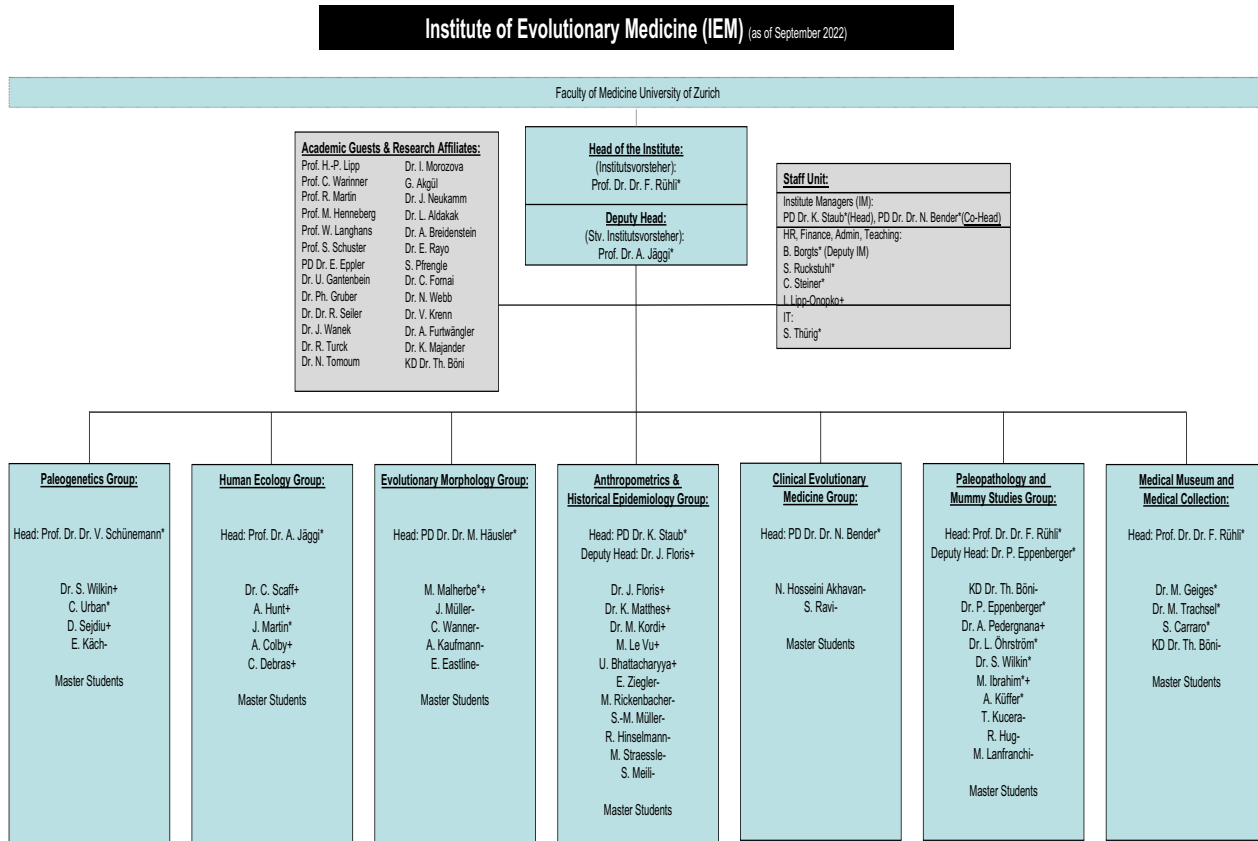
Auf verschiedenen Ebenen nehmen IEM-Mitglieder Vertreterrollen in Gremien ein, bspw. in Scientific and Organising Committees von Kongressen, als Mitglieder internationaler Netzwerke sowie als Vorstandsmitglieder von Fachgesellschaften (bspw. Präsident der Schweizerischen Gesellschaft für Anthropologie).

Aufgrund der Pensionierung des langjährigen Vizedirektors des IEM, KD Dr. med. Thomas Böni, wurde die Funktion des Vizedirektors IEM neu durch Prof. Adrian Jäggi besetzt.

Mitglieder des IEM haben sich 2022 weitergebildet, bspw. im Rahmen eines EMBA oder eines CAS in Hochschul-Leadership an der UZH. Auch 2022 wurden am IEM öffentliche wissenschaftliche Anlässe online/hybrid oder persönlich durchgeführt 2 Mini-Symposien, sowie erstmals seit 2019 wieder ein in-person End of the Year Retreat Nachmittag aller IEM-Mitglieder.

Für weitere Angaben zum IEM siehe z.T. auch frühere Jahresberichte.

6 Organigramm *



* UZH Mittel
+ Drittmittel

7 Zahlenteil

7.1 Tabelle Finanzmittel

	TCHF	TCHF	TCHF	TCHF	Gesamt	%	%	Veränderung TCHF	Veränderung %
	2019	2020	2021	2022	2019-2022	2022	Gesamt	2022 vs 2021	2022 vs 2021
Universitäre Mittel ¹	1'699	1'514	1'488	1'663	6'364	75.7	60.6	174	11.8
davon Forschungskredit ²		23	51	99	173	4.5	1.6	48	94.1
Drittmittel ³	1'215	1'259	1'137	533	4'144	24.3	39.4	-604	-53.1
Gesamtaufwand	2'914	2'773	2'626	2'195	10'507	100.0	100.0	-430	-16.4
Betriebsaufwand	557	369	189	114	1'229	5.2	11.7	-75	-39.7
Personalaufwand	2'357	2'404	2'436	2'081	9'278	94.8	88.3	-355	-14.6
Investitionsausgaben				31	31	1.4	0.3	31	0.0
aus Investitionskredit und Einrichtungskredit				31	31	1.4	0.3	31	0.0
aus anderen universitären Mitteln						0.0	0.0		0.0
aus Drittmitteln						0.0	0.0		0.0
Dienstleistungserträge	-238	-90	-93	-32	-452	-1.5	-4.3	61	-65.6
aus universitären Mitteln	-13			-3	-15	-0.1	-0.1	-3	0.0
aus Drittmitteln	-225	-90	-93	-29	-437	-1.3	-4.2	63	-68.8

1 Gesamtaufwand auf Stufe Betriebsergebnis 3 der Universitären Rechnung (= Finanzierungsart 1000), das heisst es sind die Kostenartengruppen BEAUFWAND, BEWPATP und BEPROF erfasst.

2 Gesamtaufwand auf Stufe Betriebsergebnis 3 der strategischen und kompetitiven Forschungskredite (= Projekttyp K), das heisst es sind die Kostenartengruppen BEAUFWAND, BEWPATP und BEPROF erfasst.

3 Gesamtaufwand auf Stufe Betriebsergebnis 3 der Separaten Rechnung (= Finanzierungsart 2000 und 3000), das heisst es sind die Kostenartengruppen BEAUFWAND, BEWPATP und BEPROF erfasst.

7.2 Tabelle Personalressourcen

	VZÄ ¹	MA ²	VZÄ ¹	MA ²	VZÄ ¹	MA ²	VZÄ ¹	MA ²	VZÄ Frauen in %	VZÄ Ausl. ⁷ in %	Veränderung VZÄ	Veränderung VZÄ %
	2019	2019	2020	2020	2021	2021	2022	2022	2022	2022	2022 vs 2021	2022 vs 2021
Professuren³	3.0	3	2.0	2	3.0	3	3.0	3	33.3	33.3	0.0	0.0
davon Assistenzprofessuren	2.0	2	1.0	1	2.0	2	2.0	2	50.0	50.0	0.0	0.0
Mittelbau - Qualifikationsstellen⁴	12.3	19	11.2	17	8.8	14	11.1	19	62.6	59.0	2.3	20.7
davon im Doktorat	5.6	9	5.6	9	3.7	7	4.4	9	63.2	97.7	0.7	14.9
davon nach Doktorat	6.7	10	5.6	8	5.1	7	6.8	10	62.2	34.1	1.7	24.4
Mittelbau - Wissenschaftliche Mitarbeitende⁵	2.9	9	3.1	9	2.1	7	1.8	5	55.6	0.0	-0.3	-16.7
Administratives und technisches Personal⁶	2.4	5	2.3	5	1.9	4	2.1	4	75.6	0.0	0.2	7.3
Total Personal	20.5	35	18.6	32	15.8	28	18.0	31	58.5	42.1	2.2	12.0
davon Professuren drittfinanziert	0.0		1.0	1	2.0	2	1.0	1	0.0	0.0	-1.0	-100.0
davon Qualifikationsstellen drittfinanziert	7.6	13	6.0	9	4.2	6	5.4	9	98.1	72.2	1.2	22.2
davon WM drittfinanziert	0.6	3	1.2	4	0.2	1	0.1	1	100.0	0.0	-0.1	-100.0
davon ATP drittfinanziert	0.4	1	0.4	1	0.4	1	0.4	1	100.0	0.0	0.0	0.0
Total drittfinanziertes Personal	8.6	17	8.5	15	6.8	10	6.9	12	83.9	56.9	0.1	1.5

1 VZÄ = Vollzeitäquivalent (analog Jahresbericht ohne Angestellte im Stundenlohn)

2 MA = Anzahl Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter (analog Jahresbericht ohne Angestellte im Stundenlohn)

3 Ordentliche und ausserordentliche Professorinnen und Professoren; Assistenzprofessorinnen und -professoren; exklusive Doppelpfessuren ohne universitäre Anstellung und Titularprofessuren

4 Doktorierende und (Hilfs-)Assistierende bzw. Postdocs und Oberassistenten

5 Beinhaltet Titularprofessuren mit Anstellungen an der UZH.

6 Inklusive Reinigungspersonal; ohne Lernende, Praktikantinnen und Praktikanten

7 Personen mit ausländischer Staatsangehörigkeit (massgebend ist die der Personalabteilung gemeldete Staatsangehörigkeit)

7.3 Tabelle Raumressourcen

	m ²	m ²	m ²	m ²	Veränderung	Veränderung %
	2019	2020	2021	2022	2022 vs 2021	2022 vs 2021
Bürofläche	257.6	257.6	343.8	343.8	0.0	0.0
Laborfläche	226.4	226.4	317.9	317.9	0.0	0.0
Total	484.0	484.0	661.7	661.7	0.0	0.0

7.4 Tabelle Drittmittel

	TCHF	TCHF	TCHF	TCHF	Gesamt	%	%	Veränderung TCHF	Veränderung %
	2019	2020	2021	2022	2019-2022	2022	Gesamt	2022 vs 2021	2022 vs 2021
Staatliche Einrichtungen und Programme	420	454	378	293	1'545	55.0	37.3	-84	-22.5
Schweizerischer Nationalfonds (SNF)	357	326	301	245	1'230	46.0	29.7	-56	-18.6
Kommission für Technologie und Innovation KTI						0.0	0.0		0.0
Projektgebundene Beiträge gemäss UFG						0.0	0.0		0.0
Bund, Kantone und Gemeinden	63	128	77	48	316	9.0	7.6	-28	-37.7
Internationale Forschungsprogramme	109	47	144	183	483	34.3	11.7	38	27.1
EU-Forschungsprogramme			114	118	233	22.1	5.6	4	3.5
Weitere internationale Forschungsprogramme	109	47	30	64	250	12.0	6.0	34	113.3
Wirtschaft und Private	686	757	615	56	2'115	10.5	51.0	-559	-90.9
Wirtschaft	42	40	51	50	182	9.4	4.4	-1	-2.0
Private, Vereine, Stiftungen und Legate	645	717	564	7	1'933	1.3	46.6	-557	-98.8
Übrige Drittmittel						0.0	0.0		0.0
Total Aufwand nach Geldgeberkategorie¹	1'215	1'259	1'137	533	4'144	100.0	100.0	-604	-53.1
Betriebsaufwand	288	156	74	53	570	9.9	13.8	-21	-28.4
Personalaufwand	927	1'103	1'063	480	3'573	90.1	86.2	-583	-54.8
Total Aufwand nach Verwendungsart¹	1'215	1'259	1'137	533	4'144	100.0	100.0	-604	-53.1

¹ Es wird der Gesamtaufwand auf Stufe Betriebsergebnis 3 gezeigt, das heisst es sind die Kostenartengruppen BEAUFWAND, BEWPATP und BEPROF erfasst.

7.5 Tabelle Publikationen

					Gesamt	%	%	Veränderung	Veränderung %
	2019	2020	2021	2022	2019	2'022.0		2022	2'022.0
Artikel in wissenschaftlichen Zeitschriften	41	53	60	65	219	91.5	88.3	5	8.3
Buchkapitel	4	2	7	3	16	4.2	6.5	-4	-57.1
Konferenzbeiträge, Proceedings						0.0	0.0		0.0
Monografien			1		1	0.0	0.4	-1	-100.0
Herausgeberschaften wissenschaftlicher Werke		1	2	1	4	1.4	1.6	-1	-50.0
Dissertationen						0.0	0.0		0.0
Habilitationen						0.0	0.0		0.0
Working Papers	1		2	2	5	2.8	2.0		0.0
Veröffentlichte Forschungsberichte		1			1	0.0	0.4		0.0
Wissenschaftliche Publikationen in elektronischer Form		1			1	0.0	0.4		0.0
Zeitungsartikel		1			1	0.0	0.4		0.0
Total Publikationen¹	46	59	72	71	248	100.0	100.0	-1	-1.4

¹ Details zu den Publikationen des Berichtsjahres sind im Anhang publiziert. Wenn in ZORA eine Publikation mehreren Berichtseinheiten zugeteilt ist, wird sie im Akademischen Bericht für jede Berichtseinheit einmal gezählt.

Anhang: Publikationsliste


1 Artikel in wissenschaftlichen Zeitschriften

Achimas-Cadariu, Patriciu; Kubelac, Paul; Irimie, Alexandru; Berindan-Neagoe, Ioana; Rühli, Frank (2022): Evolutionary perspectives, heterogeneity and ovarian cancer: a complicated tale from past to present. *Journal of Ovarian Research* 15, 67




<https://doi.org/10.5167/uzh-225962>

Askari, Zeynab; Ruehli, Frank; Bouwman, Abigail; Shariati, Vahid; Naddaf, Saied Reza; Otranto, Domenico; Mas-Coma, Santiago; Rezaeian, Mostafa; Boenke, Nicole; Stöllner, Thomas; Aali, Abolfazl; Mobedi, Iraj; Mowlavi, Gholamreza (2022): Genomic palaeoparasitology traced the occurrence of *Taenia asiatica* in ancient Iran (Sassanid Empire, 2th cent. CE-6th cent. CE). *Scientific Reports* 12, 12045


<https://doi.org/10.5167/uzh-225957>

Bednarik, Robert G; Saniotis, Arthur ; Henneberg, Maciej (2022): Auto-domestication hypothesis and the rise in mental disorders in modern humans. *Medical Hypotheses* 164, 110874



<https://www.zora.uzh.ch/id/eprint/226545/>

Bergström, Anders ; Stanton, David W G; Taron, Ulrike H; Pfrengle, Saskia ; Schuenemann, Verena J ; et al (2022): Grey wolf genomic history reveals a dual ancestry of dogs. *Nature* 607 (7918), 313-320


<https://doi.org/10.5167/uzh-225959>

Brisch, Ralf; Wojtylak, Szymon; Saniotis, Arthur; Steiner, Johann; Gos, Tomasz; Kumaratilake, Jaliya; Henneberg, Maciej; Wolf, Rainer  (2022): The role of microglia in neuropsychiatric disorders and suicide. *European Archives of Psychiatry and Clinical Neuroscience* 272 (6), 929-945


<https://doi.org/10.5167/uzh-207758>

Campbell, Ryan M ; Vinas, Gabriel; Henneberg, Maciej  (2022): Relationships between the hard and soft dimensions of the nose in *Pan troglodytes* and *Homo sapiens* reveal the positions of the nasal tips of Plio-Pleistocene hominids. *PLoS ONE* 17 (2), e0259329

<https://doi.org/10.5167/uzh-225981>






Clark, Gary; Henneberg, Maciej  (2022): Cognitive and behavioral modernity in *Homo erectus*: skull globularity and hominin brain evolution. *Anthropological Review* 84 (4), 467-485



<https://doi.org/10.5167/uzh-214483>






Clark, Gary; Henneberg, Maciej  (2022): Interpopulational variation in human brain size: implications for hominin cognitive phylogeny. *Anthropological Review* 84 (4), 405-429




<https://doi.org/10.5167/uzh-214484>




De Miguel, Carmen; Saniotis, Arthur ; Cieřlik, Agata ; Henneberg, Maciej  (2022): Comparative Study of Brain Size Ontogeny: Marsupials and Placental Mammals. *Biology* 11 (6), 900
<https://doi.org/10.5167/uzh-225960>



Ekingen, Turgut; Sob, Cynthia ; Hartmann, Christina; Rühli, Frank J ; Matthes, Katarina L ; Staub, Kaspar ; Bender, Nicole  (2022): Associations between hydration status, body composition, sociodemographic and lifestyle factors in the general population: a cross-sectional study. *BMC Public Health* 22, 900
<https://doi.org/10.5167/uzh-219244>



Eppenberger, Patrick E ; Huber, Renata; Reinhard, Jochen; Rühli, Frank J ; Kubik-Huch, Rahel A; Niemann, Tilo (2022): CT-based Age Estimation of a Mammoth Tusk. *Radiology* 305 (2), 297
<https://doi.org/10.5167/uzh-220775>

Fornai, Cinzia ; Tester, Ian ; Parlett, Kim ; Basili, Cristian ; Costa, Helder Nunes  (2022): Centric relation: A matter of form and substance. *Journal of Oral Rehabilitation* 49 (7), 687-690
<https://doi.org/10.5167/uzh-225974>

Frémondrière, Pierre ; Thollon, Lionel; Marchal, François; Fornai, Cinzia ; Webb, Nicole M; Haeusler, Martin  (2022): Author Correction: Dynamic finite-element simulations reveal early origin of complex human birth pattern. *Communications Biology* 5, 475
<https://doi.org/10.5167/uzh-225965>

Frémondrière, Pierre ; Thollon, Lionel; Marchal, François; Fornai, Cinzia ; Webb, Nicole M; Haeusler, Martin  (2022): Dynamic finite-element simulations reveal early origin of complex human birth pattern. *Communications Biology* 5, 377
<https://doi.org/10.5167/uzh-225970>


Giustolisi, Beatrice; Martin, J S ; Westphal-Fitch, Gesche; Fitch, W Tecumseh ; Cecchetto, Carlo (2022): Performance of Deaf Participants in an Abstract Visual Grammar Learning Task at Multiple Formal Levels: Evaluating the Auditory Scaffolding Hypothesis. *Cognitive Science* 46 (2), e13114
<https://doi.org/10.5167/uzh-225982>

Gurr, Angela ; Kumaratilake, Jaliya; Brook, Alan Henry; Ioannou, Stella; Pate, F Donald ; Henneberg, Maciej (2022): Health effects of European colonization: An investigation of skeletal remains from 19th to early 20th century migrant settlers in South Australia. *PLoS ONE* 17 (4), e0265878
<https://doi.org/10.5167/uzh-225972>


Gurr, Angela; Brook, Alan Henry; Kumaratilake, Jaliya; Anson, Timothy; Pate, F Donald; Henneberg, Maciej (2022): Was it worth migrating to the new British industrial colony of South Australia? Evidence from skeletal pathologies and historic records of a sample of 19th-century settlers. *International Journal*

of Paleopathology 37, 41-52


<https://www.zora.uzh.ch/id/eprint/225969/>

Havron, Naomi; Scaff, Camila; Hitzenko, Kasia; Cristia, Alejandrina  (2022): Community-set goals are needed to increase diversity in language acquisition research: A commentary on Kidd and Garcia (2022). *First Language* 42 (6), 765-769

<https://doi.org/10.5167/uzh-227609>

Henneberg, Maciej ; Eckhardt, Robert B (2022): Evolution of modern humans is a result of self-amplifying feedbacks beginning in the Miocene and continuing without interruption until now. *Anthropological Review* 85 (1), 77-83





<https://doi.org/10.5167/uzh-226542>

Henneberg, Maciej ; Żadzińska, Elżbieta (2022): Auxology of small samples: A method to describe child growth when restrictions prevent surveys. *PLoS ONE* 17 (6), e0269420



<https://doi.org/10.5167/uzh-225961>

Henneberg, Maciej; Lucas, Teghan; Hatfield, Debra (2022): A morphological comparison between a death mask of the American Prophet Joseph Smith and a photograph likely to depict him. *Anthropological Review* 85 (4), 1-13


<https://doi.org/10.5167/uzh-226547>

Hilton, Courtney B ; Moser, Cody J ; Bertolo, Mila ; et al; Scaff, Camila  (2022): Acoustic regularities in infant-directed speech and song across cultures. *Nature Human Behaviour* 6 (11), 1545-1556



<https://www.zora.uzh.ch/id/eprint/225956/>

Holloway-Kew, Kara L ; Betson, Amelia G; Anderson, Kara B ; Sepetavc, Filip; Gaston, James; Kotowicz, Mark A; Liao, Wan-Hui; Henneberg, Maciej; Pasco, Julie A (2022): Fracture Risk and Use of Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitors or Angiotensin II Receptor Blockers. *Calcified tissue international* 111 (4), 396-408



<https://doi.org/10.5167/uzh-225958>



Imfeld, Noemi; Stucki, Peter; Brönnimann, Stefan; Bürgi, Matthias; Calanca, Pierluigi; Holzkämper, Annelie; Isotta, Francesco; Nussbaumer, Samuel U; Scherrer, Simon; Staub, Kaspar ; Vicedo-Cabrera, Ana; Wohlgemuth, Thomas; Zumbühl, Heinz J (2022): 2022: Ein ziemlich normaler zukünftiger Sommer. *Geographica Bernensia* G100, 1-3

<https://doi.org/10.5167/uzh-220902>





Isidro, Albert ; Diez-Santacoloma, Ivan; Loscos, Sergio ; Seiler, Roger (2022): Congenital kyphosis due to a body agenesis from Ancient Egypt. *Spine Deformity* 10 (1), 197-199


<https://www.zora.uzh.ch/id/eprint/207761/>

Jaeggi, Adrian V ; Martin, Jordan S; Floris, Joël; Bender, Nicole; Haeusler, Martin; Sear, Rebecca ; Staub, Kaspar (2022): Life-history tradeoffs in a historical population (1896-1939) undergoing rapid fertility decline: Costs of reproduction?. *Evolutionary Human Sciences* 4, e7
<https://doi.org/10.5167/uzh-217030>


John, Simon ; Jaeggi, Adrian V  (2021): Oxytocin levels tend to be lower in autistic children: A meta-analysis of 31 studies. *Autism* 25 (8), 2152-2161
<https://doi.org/10.5167/uzh-221193>


Kelty, Ella R; Henneberg, Maciej (2022): Sacral Spina Bifida Occulta: A Frequency Analysis of Secular Change. *Anthropological Review* 85 (2), 13-62
<https://doi.org/10.5167/uzh-226546>


Krenn, Viktoria A ; Fornai, Cinzia ; Webb, Nicole ; Woodert, Mirella A; Prosch, Helmut; Haeusler, Martin  (2022): The morphological consequences of segmentation anomalies in the human sacrum. *American Journal of Biological Anthropology* 177 (4), 690-707
<https://doi.org/10.5167/uzh-216049>



Krenn, Viktoria A ; Webb, Nicole M; Fornai, Cinzia; Haeusler, Martin (2022): Sex classification using the human sacrum: Geometric morphometrics versus conventional approaches. *PLoS ONE* 17 (4), e0264770
<https://doi.org/10.5167/uzh-225973>




Krenn, Viktoria A; Fornai, Cinzia; Webb, Nicole M; Haeusler, Martin (2022): Sex determination accuracy using the human sacrum in a Central European sample. *Anthropologischer Anzeiger* 79 (2), 211-220
<https://www.zora.uzh.ch/id/eprint/214302/>






Link, Karl; Shved, Natallia; Serrano, Nabil; Akgül, Gülfirde; Caelers, Antje; Faass, Oliver; Mouttet, Farouhar; Raabe, Oksana; D'Cotta, Helena; Baroiller, Jean-François; Eppler, Elisabeth  (2022): Effects of seawater and freshwater challenges on the Gh/Igf system in the saline-tolerant blackchin tilapia (*Sarotherodon melanotheron*). *Frontiers in Endocrinology* 13, 976488
<https://doi.org/10.5167/uzh-222783>




Lipp, Hans-Peter; Wolfer, David P  (2022): Behavior is movement only but how to interpret it? Problems and pitfalls in translational neuroscience-a 40-year experience. *Frontiers in Behavioral Neuroscience* 16, 958067
<https://doi.org/10.5167/uzh-222768>





Loukatou, Georgia; Scaff, Camila; Demuth, Katherine; Cristia, Alejandrina; Havron, Naomi  (2022): Child-directed and overheard input from different speakers in two distinct cultures. *Journal of Child Language* 49 (6), 1173-1192
<https://www.zora.uzh.ch/id/eprint/214304/>

Martin, J S ; Jaeggi, Adrian V  (2022): Social animal models for quantifying plasticity, assortment, and selection on interacting phenotypes. *Journal of Evolutionary Biology* 35 (4), 520-538
<https://doi.org/10.5167/uzh-204853>


Martin, J S ; Koski, S E; Bugnyar, Thomas ; Jaeggi, Adrian V ; Massen, J J M (2021): Prosociality, social tolerance and partner choice facilitate mutually beneficial cooperation in common marmosets, *Callithrix jacchus*. *Animal Behaviour* 173, 115-136
<https://doi.org/10.5167/uzh-221126>





Matthes, Katarina L ; Hartmann, Christina; Siegrist, Michael; Burnier, Michel; Bochud, Murielle ; Zwahlen, Marcel ; Bender, Nicole ; Staub, Kaspar  (2022): A quantitative synthesis study on body mass index and associated factors among adult men and women in Switzerland. *Journal of Nutritional Science* 11, e65
<https://doi.org/10.5167/uzh-219932>

Matthes, Katarina L ; Zuberbuehler, Christine A; Rohrmann, Sabine; Hartmann, Christina; Siegrist, Michael; Burnier, Michel; Bochud, Murielle; Zwahlen, Marcel; Bender, Nicole ; Staub, Kaspar  (2022): Selling, buying and eating – a synthesis study on dietary patterns across language regions in Switzerland. *British Food Journal* 124 (5), 1502-1518
<https://doi.org/10.5167/uzh-207751>

Meili, Samuel; Brabec, Marek; Rühli, Frank J ; Buehrer, Thomas Werner; Gültekin, Nejla; Stanga, Zeno; Bender, Nicole ; Staub, Kaspar ; Reber, Emilie  (2022): Body mass index in young men in Switzerland after the national shutdowns during the COVID-19 pandemic: Results from a cross-sectional monitoring study at the population level since 2010. *European Journal of Public Health* 32 (6), 955-961
<https://doi.org/10.5167/uzh-220054>






Mercader, Julio; Belev, George; Bushozi, Pastory; et al; Pedergrana, Antonella (2022): Microbotanical residues for the study of early hominin tools. *Scientific Reports* 12, 2951
<https://doi.org/10.5167/uzh-225980>



Moscovice, Liza R ; Hohmann, Gottfried; Trumble, Benjamin C; Fruth, Barbara; Jaeggi, Adrian V (2022): Dominance or Tolerance? Causes and consequences of a period of increased intercommunity encounters among bonobos (*Pan paniscus*) at LuiKotale. *International Journal of Primatology* 43 (3), 434-459
<https://doi.org/10.5167/uzh-226162>


Müller, Sarah-Maria; Floris, Joël ; Rohrmann, Sabine ; Staub, Kaspar ; Matthes, Katarina L  (2022): Body height among adult male and female Swiss Health Survey participants in 2017: Trends by birth years and associations with self-reported health status and life satisfaction. *Preventive medicine*

reports 29, 101980


<https://doi.org/10.5167/uzh-220597>



Olivier, Charlotte  Anaïs ; Jaeggi, Adrian V ; Hayes, Loren D ; Schradin, Carsten  (2022): Revisiting the components of Macroscelidea social systems: Evidence for variable social organization, including pair-living, but not for a monogamous mating system. *Ethology* 128 (5), 383-394
<https://www.zora.uzh.ch/id/eprint/226163/>





Patrono, Livia V; Vrancken, Bram ; Budt, Matthias; et al; Schuenemann, Verena J ; Urban, Christian (2022): Archival influenza virus genomes from Europe reveal genomic variability during the 1918 pandemic. *Nature Communications* 13 (1), 2314
<https://doi.org/10.5167/uzh-225967>

Pla-Díaz, Marta ; Sánchez-Busó, Leonor; Giacani, Lorenzo; Šmajš, David; Bosshard, Philipp P; Bagheri, Homayoun C; Schuenemann, Verena J; Nieselt, Kay; Arora, Natasha; González-Candelas, Fernando (2022): Evolutionary processes in the emergence and recent spread of the syphilis agent, *Treponema pallidum*. *Molecular Biology and Evolution* 39 (1), msab318
<https://doi.org/10.5167/uzh-210966>

Qiu, J ; Olivier, C A; Jaeggi, Adrian V ; Schradin, Carsten  (2022): The evolution of marsupial social organization. *Proceedings of the Royal Society of London, Series B: Biological Sciences* 289 (1985), 20221589
<https://doi.org/10.5167/uzh-225951>

Rayo, Enrique ; Ferrari, Giada; Neukamm, Judith; Akgül, Gülfirde; Breidenstein, Abigail M; Cooke, Martyn; Phillips, Carina; Bouwman, Abigail S; Rühli, Frank J; Schuenemann, Verena J (2022): Non-destructive extraction of DNA from preserved tissues in medical collections. *BioTechniques* 72 (2), 60-64
<https://doi.org/10.5167/uzh-214298>




Rayo, Enrique ; Neukamm, Judith; Tomoum, Nadja; Eppenberger, Patrick; Breidenstein, Abigail; Bouwman, Abigail S; Schuenemann, Verena J; Rühli, Frank J  (2022): Metagenomic analysis of Ancient Egyptian canopic jars. *American journal of biological anthropology* 179 (2), 307-313
<https://doi.org/10.5167/uzh-226066>

Rickenbacher, Marc; Gültekin, Nejla; Stanga, Zeno; Bender, Nicole ; Staub, Kaspar ; Wells, Jonathan C ; Matthes, Katarina L ; Reber, Emile (2022): The role of body height as a co-factor of excess weight in Switzerland. *American Journal of Human Biology* 34 (8), e23754
<https://doi.org/10.5167/uzh-219245>


Robin, Mathieu ; Ferrari, Giada; Akgül, Gülfirde; Münger, Xenia; von Seth, Johanna; Schuenemann, Verena J ; Dalén, Love; Grossen, Christine  (2022): Ancient mitochondrial and modern whole

genomes unravel massive genetic diversity loss during near extinction of Alpine ibex. *Molecular Ecology* 31 (13), 3548-3565





<https://doi.org/10.5167/uzh-220507>

Schäppi, Julia Sara; Stringhini, Silvia ; Guessous, Idris; Staub, Kaspar ; Matthes, Katarina L 
(2022): Body height in adult women and men in a cross-sectional population-based survey in Geneva: temporal trends, association with general health status and height loss after age 50. *BMJ Open* 12 (7), e059568


<https://doi.org/10.5167/uzh-219360>

Schuenemann, Verena J  (2022): Ancient DNA: Pathogens caught in the Minoan labyrinth. *Current Biology* 32 (16), R886-R889





<https://www.zora.uzh.ch/id/eprint/225954/>

Scott, Ashley ; Reinhold, Sabine ; Hermes, Taylor ; et al; Majander, Kerttu 
(2022): Emergence and intensification of dairying in the Caucasus and Eurasian steppes. *Nature Ecology and Evolution* 6 (6), 813-822




<https://doi.org/10.5167/uzh-225971>

Seiler, Roger; Eppenberger, Patrick; Bickel, Susanne; Rühli, Frank J 
(2022): The importance of the nasopharynx and anterior skull base in excerebration techniques from KV40, a New Kingdom Egyptian site. *Anatomical Record* 305 (8), 1938-1946










<https://doi.org/10.5167/uzh-214301>

Smith, Jennifer E ; Fichtel, Claudia ; Holmes, Rose K; Kappeler, Peter M ; van Vugt, Mark; Jaeggi, Adrian V 
(2022): Sex bias in intergroup conflict and collective movements among social mammals: male warriors and female guides. *Philosophical Transactions of the Royal Society of London. Series B: Biological Sciences* 377 (1851), 20210142





<https://doi.org/10.5167/uzh-225975>


Staub, Kaspar ; Floris, Joël ; Rühli, Frank J 
(2022): Lernen aus vergangenen Krisen - Das Beispiel der Influenza-Pandemie 1918 in der Schweizer Armee. *Swiss Review of Military and Disaster Medicine (SRMDM)* 99 (1), 619-1428


<https://doi.org/10.5167/uzh-220031>


Staub, Kaspar ; Panczak, Radoslaw ; Matthes, Katarina L ; Floris, Joël ; Berlin, Claudia ; Junker, Christoph ; Weitkunat, Rolf ; Mamelund, Svann-Erik ; Zwahlen, Marcel ; Riou, Julien
(2022): Historically High Excess Mortality During the COVID-19 Pandemic in Switzerland, Sweden, and Spain. *Annals of Internal Medicine* 175 (4), 523-532

<https://www.zora.uzh.ch/id/eprint/214295/>

Ventresca Miller, Alicia ; Wilkin, Shevan ; Hendy, Jessica; Turbat, Tsagaan; Batsukh, Dunburee; Bayarkhuu, Noost; Giscard, Pierre-Henri; Bemmann, Jan ; Bayarsaikhan, Jamsranjav ; Miller, Bryan K; Clark, Julia; Roberts, Patrick; Boivin, Nicole (2022): The spread of herds and horses into the Altai: How livestock and dairying drove social complexity in Mongolia. *PLoS ONE* 17 (5), e0265775
<https://doi.org/10.5167/uzh-225966>

Webb, Nicole  (2021): The Functional and Allometric Implications of Hipbone Trabecular Microarchitecture in a Sample of Eutherian and Metatherian Mammals. *Evolutionary Biology* 48 (3), 346-365
<https://doi.org/10.5167/uzh-221317>



You, Wenpeng ; Henneberg, Maciej (2022): Large household reduces dementia mortality: A cross-sectional data analysis of 183 populations. *PLoS ONE* 17 (3), e0263309
<https://doi.org/10.5167/uzh-225976>

You, Wenpeng ; Henneberg, Renata; Saniotis, Arthur; Ge, Yanfei; Henneberg, Maciej (2022): Total Meat Intake is Associated with Life Expectancy: A Cross-Sectional Data Analysis of 175 Contemporary Populations. *International Journal of General Medicine* 15, 1833-1851
<https://doi.org/10.5167/uzh-225978>



You, Wenpeng; Henneberg, Maciej (2022): Significantly different roles of economic affluence in sex-specific obesity prevalence rates: understanding more modifications within female body weight management. *Scientific Reports* 12, 15757
<https://doi.org/10.5167/uzh-225953>

You, Wenpeng; Henneberg, Renata; Coventry, Brendon J; Henneberg, Maciej (2022): Cutaneous malignant melanoma incidence is strongly associated with European depigmented skin type regardless of ambient ultraviolet radiation levels: evidence from Worldwide population-based data. *AIMS Public Health* 9 (2), 378-402
<https://doi.org/10.5167/uzh-225963>


You, Wenpeng; Henneberg, Renata; Henneberg, Maciej (2022): Healthcare services relaxing natural selection may contribute to increase of dementia incidence. *Scientific Reports* 12, 8873
<https://doi.org/10.5167/uzh-225964>

Zwahlen, Marcel ; Staub, Kaspar  (2022): What would have happened if we would not have had the COVID vaccination?. *Swiss Medical Weekly*, online
<https://doi.org/10.5167/uzh-220267>


2 Buchkapitel

Floris, Joël ; Staub, Kaspar  (2022): Geschichtliche Trends von Körpergrösse und Körpergewicht in einer wechselnden Umwelt. In: Bender, Nicole; Habermann-Horstmeier, Lotte (ed.), *Evolution und Gesundheit : Wie beeinflussen Lebensweise und Ernährung die Medizin und unsere Gesundheit?*. Bern, Hogrefe Verlag, 95-121

<https://www.zora.uzh.ch/id/eprint/219243/>

Vicedo-Cabrera, Ana; Staub, Kaspar ; Kestenholz, Christoph (2022): Excess mortality during extreme heatwaves in Switzerland. In: Imfeld, Noemi; Stucki, Peter; Brönnimann, Stefan; et al (ed.), *Hot and dry summers in Switzerland : Causes and impacts of the record summers 1947, 2003, and 2018*. Bern, Geographisches Institut Universität Bern, 22-24

<https://doi.org/10.5167/uzh-220901>



Vicedo-Cabrera, Ana; Staub, Kaspar ; Kestenholz, Christoph (2022): Übersterblichkeit während extremer Hitzewellen in der Schweiz. In: Brönnimann, Stefan; Imfeld, Noemi; Stucki, Peter (ed.), *Hitze- und Trockensommer in der Schweiz : Ursachen und Folgen der Jahrhundertssummer 1947, 2003 und 2018*. Bern, Geographisches Institut Universität Bern, 22-24

<https://doi.org/10.5167/uzh-218725>

3 Konferenzbeiträge, Proceedings

4 Monografien

5 Herausgeberschaften wissenschaftlicher Werke

Bender, Nicole ; Habermann-Horstmeier, Lotte; et al; Staub, Kaspar  (ed.) (2022): *Evolution und Gesundheit : Wie beeinflussen Lebensweise und Ernährung die Medizin und unsere Gesundheit?*. Bern, Hogrefe

<https://doi.org/10.5167/uzh-226026>












6 Dissertationen

7 Habilitationen

8 Working Papers

Meili, Samuel; Brabec, Marek; Rühli, Frank; Bühler, Thomas; Gültekin, Nejla; Stanga, Zeno; Bender, Nicole; Staub, Kaspar; Reber, Emilie (2022): Body mass index in young men in Switzerland after the national shutdowns during the COVID-19 pandemic – Results from a cross-sectional monitoring study at population level since 2010. OSF, qd9vw

<https://doi.org/10.5167/uzh-217258>

Sedlakova, Jana ; Daniore, Paola ; Horn, Andrea B ; Wolf, Markus ; Stanikic, Mina; Haag, Christina ; Sieber, Chloé ; Schneider, Gerold ; Staub, Kaspar ; Ettlín, Dominik A ; Grübner, Oliver; Rinaldi, Fabio ; von Wyl, Viktor  (2022): Challenges and best practices for digital unstructured data enrichment in health research: a systematic narrative review. medRxiv : Cold Spring Harbor Laboratory, 22278137

<https://doi.org/10.5167/uzh-219781>

9 Veröffentlichte Forschungsberichte

10 Wissenschaftliche Publikationen in elektronischer Form

11 Zeitungsartikel