

گل‌سنگ شناس

محمد سهرابی

عضو هیات علمی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران



شرح مختصر از سرگذشت علمی
فهرست انتشارات علمی و پژوهشی
طرح‌های پژوهشی انجام شده یا در دست انجام
جوایز، عضویت‌ها و حمایت‌های مالی دریافت شده
هدایت دانشجویان و داوری مجلات علمی و پژوهشی
اکتشافات و یافته‌های علمی برجسته در سطح ملی و بین‌المللی

شرح مختصری از سرگذشت علمی

متولد ۱۳۵۸، روستای داران در ۵ کیلومتری ساحل جنوبی رود ارس، واقع در شهرستان جلفا، آذربایجان شرقی، شمال غرب ایران. بعد از قبولی در کنکور ۱۳۷۷ در رشته زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، در دانشکده علوم پایه دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان در شمال شرق ایران، شروع به تحصیل کردم. آموزش های علوم گیاهی را در طبیعت سر سبز استان گلستان ادامه دادم. در این مدت به گلسنگ ها به عنوان موجودات کمتر شناخته شده در درس زیست شناسی علاقمند شدم. علاقه شدید بنده به فراگیری علوم گلسنگ شناسی زمینه ساز ادامه تحصیلات در دانشگاه هلسینکی فنلاند گردید. کارشناسی ارشد و دکتری خود را در دانشگاه هلسینکی به اتمام رساندم. در همان دانشگاه به عنوان دانشجوی ممتاز انتخاب شدم و موفق به دریافت جوایز متعدد علمی و گزنت های پژوهشی گردیدم. دفاع از پایان نامه دکتری را با رتبه عالی به انجام رساندم. در بهار ۱۳۹۱ به کشور باز گشتم و در ۱ مرداد ۱۳۹۱ به عنوان عضو هیات علمی تمام وقت در سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران شروع به کار نمودم.

درباره تخصص گلسنگ شناسی

گلسنگ شناسی علمی هست تلفیقی که از گرایش های مختلف رشته زیست شناسی مانند میکروبیولوژی، زیست گیاهی، ژنتیک، سلولی و مولکولی، فیتوشیمی، زیست فناوری و قارچ شناسی و جلبک شناسی می تواند بهره بگیرد. یک متخصص گلسنگ شناس به بررسی گروه منحصر بفردی از موجودات همزیست میکروسکوپی که شامل دو تا چهار جزء غیروابسته که متعلق به گروه قارچ های آسکومیستی، مخمرهای بازیدیومیستی، جلبک های سبز، سیانوباکتری و باکتری ها می باشد می پردازد. این موجودات از سه سلسله متفاوت حیات بصورت یک کمپلکس و شکل واحد در یک رابطه همزیستی پایدار زندگی می کنند. گلسنگ ها در کتاب های درسی دانشگاه ها و مدارس ایران بصورت مختصر معرفی می شوند. گاهی مردم آنها را با خزها اشتباه می گیرند. چون آنها زیستگاه های یکسانی را در طبیعت با خزها اشغال می کنند.

عمده تمرکز بنده در پژوهش های گلسنگ شناسی ایران بر روی محورهای ذیل می باشد:

- تاکسونومی و بیوجغرافی، فیلوژنی و سیستماتیک مولکولی گلسنگ های ایران
- فیتوشیمی و مواد زیست فعال در گلسنگ های اپیفیت
- پایش آلودگی های زیست محیطی از طریق گلسنگ های نشانگر
- فرسودگی زیستی آثار باستانی و گلسنگ های مخرب سطوح و نقوش سنگی تاریخی
- پوسته های زیست خاک و حفاظت از فرسایش خاک با استفاده از گلسنگ های خاکزی



شناسنامه فردی

- نام: محمد
- نام خانوادگی: سهرابی
- شماره شناسنامه: ۱۴
- شماره ملی: ۵۰۵۹۹۱۰۵۲۰
- نام پدر: رستم
- متولد: ۱ تیر ۱۳۵۸
- محل تولد: روستای داران، شهرستان جلفا
- وضعیت تاهل: متاهل
- دین: اسلام
- مذهب: شیعه
- ملیت: ایرانی
- شغل: عضو هیات علمی پژوهشی
- تخصص: گلسنگ شناس
- محل خدمت: سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران، پژوهشکده زیست فناوری، گروه محیط زیست

ارتباطات و شبکه های اجتماعی

- Sohrabi@irost.org
- mycolich@yahoo.com
- sohrabi.mycolich@gmail.com

تلفن تماس

- ۰۳۱۵۶۳۷۶۳۶
- ۰۹۱۲۰۸۸۳۶۲۸





راه اندازی سامانه مایکولیک زیرساخت آموزشی و پژوهشی گل‌سنگ‌ها

مایکولیک "عنوان یک سامانه علمی پژوهشی و آموزشی در حوزه قارچ شناسی و گل‌سنگ شناسی ایران فعال است. در این سامانه سعی می‌شود که با ایجاد یک بستر یا بانک علمی - تخصصی تحت وب، برای توسعه، بومی سازی پژوهش‌های قارچ شناسی و گل‌سنگ شناسی در ایران کمک شود. از اهداف این سامانه پژوهشی و آموزشی انتشار مایکوبیوتای (فلور) قارچها و گل‌سنگ‌های ایران به شکل چاپی، الکترونیکی (PDF) و آنلاین که به دو زبان فارسی و انگلیسی می‌باشد. با پیشرفت و تکمیل تدریجی سامانه، خانواده‌ها و جنسهای مختلف قارچ‌ها و گل‌سنگ‌های ایران در حول محورهای استانی، منطقه مایکوبیوتای (فلور) قارچ‌ها و گل‌سنگ‌های ایران در حول محورهای استانی، منطقه ای، موضوعات منتخب و عمومی برنامه ریزی شده و به تدریج تکمیل می‌شوند: این سامانه موفق به کسب جایزه آموزشی سیلویا شارنوف از طرف انجمن بین المللی گل‌سنگ شناسی گردید.



SYLVIA SHARNOFF EDUCATION AWARD 2012

Sylvia Sharnoff Education Awards
 Mohammad Sohrabi, Botanical Museum (Mycology), University of Helsinki, Helsinki (Finland) and Department of Biotechnology, Iranian Research Organization for Science and Technology (IROST), Tehran, Iran

The International Association for Lichenology (IAL) first introduced and presented the Sylvia Sharnoff Education Award at the 8th International Congress of Lichenology held in Tartu (Estonia) in August 2004. The Award is dedicated to the memory of Sylvia Duran Sharnoff, a remarkable lichen photographer, who conceived the idea of a colour-illustrated, popularised but scientifically accurate treatment of the lichens of North America and, with her husband, Stephen Sharnoff, took thousands of superb lichen photographs all over the continent.

The winner of the Sylvia Sharnoff Award for 2012 is Mohammad Sohrabi, who receives the award for developing the Myco-Lich web-site accessible at <http://www.mycolich.ir/>.

جمع آوری گلسنگ‌های ایران

از سال ۱۳۷۷ اقدام به جمع آوری گلسنگ های از مناطق مختلف ایران نموده و تا کنون بر اساس اطلاعات موجود در گنجینه شخصی بیش از ۴۵ هزار نمونه گلسنگ از مناطق مختلف کشور نگهداری می شود.

تاسیس هرباریوم شخصی

هرباریوم شخصی با نام غیر رسمی hb.sohrabi در سال ۱۳۷۸ در خانه پدری در فضای به اندازه ۱۰۰ متر مربع در روستای داران احداث شد. نمونه های مربوط به این هرباریوم در چندین مقاله علمی مختلف منتشر شده است.



تاسیس هرباریوم گلسنگ از سال ۱۳۷۸ شمسی

در سال ۱۳۷۸ وقتی که در سال های اول دانشگاه را سپری می کردم از هرباریوم دانشکده علوم دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی بازدید کردم. با آموزش های که از درس سیستماتیک گیاهی ۱ و ۲ گرفته بودم با اصول و طبقه بندی گیاهان آشنا شدم. با رعایت همان اصول استفاده از نام های علمی هرباریوم کوچکی با بیش از ۱۰۰۰ نمونه جمع آوری شده گلسنگ و با استفاده از جعبه های مقوایی در مقیاس اتاق خوابگاه خود تشکیل دادم. بعد از وجود مشکلات فراوان در شناسایی دقیق گونه ها با حمایت و سرمایه خانواده یک دستگاه میکروسکوپ صایران و استریومیکروسکوپ روسی جهت مشاهده و تکمیل شناسایی نمونه ها خریداری نمودم. با شناسایی گلسنگ ها و نامگذاری نمونه ها هرباریومی در مقیاس بزرگتر این بار در فضای اتاق خانه خود در روستای داران تشکیل دادم. بعد از سفر به کشور ایتالیا و دریافت گرنت پژوهشی از چندین منبع داخلی و خارجی فضایی به وسعت ۱۰۰ متر مربع در داخل منزل پدری ایجاد کردم و تمام نمونه های خود را در آنجا نگهداری نمودم. با ادامه جمع آوری ها و سفر به مناطق مختلف کشور حجم نمونه ها افزایش پیدا کرد و باز به دلیل کمبود فضای کار مجدد با مشکل فضا مواجه شدم. بسیاری از نمونه های جمع آوری شده را در داخل کارتون ها نگهداری نمودم تا اینکه فرصت مناسبی پیش آید و تکلیف محل کار آینده بنده معلوم شود. با ادامه تحصیل در دانشگاه هلسینکی فنلاند منابع شناسایی بسیار زیادی از طریق کمرگ و پست به ایران منتقل نمودم. در سال ۱۳۹۵ با هدیه ۲۰۰۰ نمونه گلسنگ به سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران، با ثبت نمایه بین المللی هرباریوم ICH در سازمان پژوهش ها سنگ بنای یک هرباریوم بین المللی را گذاشتم. ظرفیت های موجود در فضای هرباریوم موجب شکل گیری ایده موزه گلسنگ های ایران شد. این موزه بدست توانمند دکتر محمد فرهادی وزیر محترم وقت علوم در ۲۱ مرداد ۱۳۹۶ افتتاح گردید. در حال حاضر ۸ دانشجوی دکتر و کارشناسی ارشد در این موزه هرباریوم مشغول تحقیق بر روی گلسنگ های ایران می باشند.



فهرست جنس های جدید کشف شده

1. *Teuvoa Sohrabi* & S. Leavitt

فهرست گونه های جدید کشف شده

1. *Aspicilia digitata* Sohrabi & Litterski
2. *Aspicilia mansourii* Sohrabi
3. *Aspicilia rogeri* Sohrabi
4. *Aspicilia tibetica* Sohrabi & Owe-Larss.
5. *Circinaria gyrosa* Sohrabi, Sipman, V. John & V.J. Rico,
6. *Circinaria rostramii* Sohrabi
7. *Rhizoplaca occulta* S. Leavitt, F. Fernández-Mendoza, Lumbsch, Sohrabi & L. St. Clair
8. *Rhizoplaca polymorpha* S. Leavitt, F. Fernández-Mendoza, Lumbsch, Sohrabi & L. St. Clair
9. *Rhizoplaca porterii* S. Leavitt, F. Fernández-Mendoza, Lumbsch, Sohrabi & L. St. Clair
10. *Rhizoplaca shushanii* S. Leavitt, F. Fernández-Mendoza, Lumbsch, Sohrabi & L. St. Clair
11. *Teuvoa junipericola* Sohrabi & S. Leavitt

مشارکت در کنوانسیون تنوع زیستی

← ۱۲۰ گزارش، رکورد جدید ملی و منطقه ای گل‌سنگ برای ایران و جهان

← استخراج DNA و ثبت آن در بانک ژن جهانی ۹۱ رکورد



کشف گونه های جدید

کشف گونه های جدید گل‌سنگ ها در جهان قدمتی چند صد ساله دارد. گل‌سنگ شناسان نیز همانند گیاه شناسان، جانور شناسان، باکتری شناسان می توانند گونه های جدید به علم را معرفی نمایند.

کشف گونه های جدید گل‌سنگ ها در ایران از اهمیت بالایی برخوردار است. زیرا که اقلیم ایران دارای گونه های ناشناخته زیادی از گل‌سنگ ها است که برای پژوهشگران سایر نقاط کشورها هنوز ناشناخته باقی مانده اند. از طرفی باتوجه به جغرافیای اقلیمی ایران چگونگی مهاجرت گونه ها و یا فرایند گونه زایی در یک اقلیم خشک و نیمه خشک از مباحث جالب برای کاوش های بیوجغرافی است. قرار گرفتن بخش هایی از ایران بعنوان پناهگاه گونه ها در عصر یخبندان نیز برای دانشمندان زیست شناسی بحث برانگیز می باشد.

تعداد گونه هایی که توسط بنده برای جهان معرفی شده اند به شرح ذیل می باشد:

- چین، ۳ گونه جدید
- ایران، ۳ گونه
- آمریکا ۵ گونه جدید
- قرقیزستان، ۱ گونه جدید



- *Aspicilia fruticulosofoliacea* (Elenkin) Sohrabi
- *A. persica* (Müll. Arg.) Sohrabi
- *A. straussii* (J. Steiner) Sohrabi
- *A. subfarinosa* (J. Steiner) Şenkard. & Sohrabi
- *Circinaria alpicola* (Elenkin) Sohrabi
- *C. aschabadensis* (J. Steiner) Sohrabi
- *C. aspera* (Mereschk.) Sohrabi & Şenkard.
- *C. cerebroides* (Mereschk.) Sohrabi
- *C. crespiana* (V. J. Rico) Sohrabi & V. J. Rico
- *C. digitata* (Sohrabi & Litterski) Sohrabi
- *Circinaria elmorei* (E.D. Rudolph) Owe-Larss., A. Nordin & Sohrabi
- *Circinaria esculenta* (Pall.) Sohrabi
- *C. fruticulosa* (Eversm.) Sohrabi
- *Circinaria jussuffii* (Link) Sohrabi
- *C. lacunosa* (Mereschk.) Sohrabi
- *Circinaria mansourii* (Sohrabi) Sohrabi
- *Circinaria rogeri* (Sohrabi) Sohrabi
- *C. sphaerothallina* (J. Steiner) Sohrabi
- *Circinaria tominii* (Oxner) Sohrabi
- *Circinaria vagans* (Oxner) Sohrabi
- *Lobothallia cernohorskyana* (Clauzade et Vězda) A. Nordin, Cl. Roux & Sohrabi
- *Lobothallia chadefaudiana* (Cl. Roux) A. Nordin, Cl. Roux et Sohrabi

H-Index: 12

1. Leavitt, S.D., Westberg, M., Nelsen, M.P., Elix, J.A., Timdal, E., Sohrabi, M., St. Clair, L.L., Williams, L., Wedin, M., & T., Lumbsch (2018) Multiple, Distinct Intercontinental Lineages but Isolation of Australian Populations in a Cosmopolitan Lichen-Forming Fungal Taxon, *Psora decipiens* (Psoraceae, Ascomycota). **Frontiers in Microbiology** 9, 283: 1-15.
2. Sohrabi, M., Favero-Longo, S.E., Pérez-Ortega, S., Ascaso, C., Haghghat, Z., Talebian, M.H., Fadaei, H., & A., de los Ríos (2017) Lichen colonization and associated deterioration processes in Pasargadae, UNESCO world heritage site, Iran. **International Biodeterioration & Biodegradation** 117: 171–182. **ISI**
3. Tavili, A., Jafari, M., Zare Chahouki, M.A. & M. Sohrabi (2017) How do Cryptogams Affect Vascular Plant Establishment? **Cryptogamie, Bryologie** 38(3):313-323. **ISI**
4. Ahti, T., Sohrabi, M., Davydov, E., Pino Bodas, R. & S. Stenroos (2016) Taxonomic notes on Asian species of *Cladonia* (Cladoniaceae), Ascomycota. **Journal of Japanese Botany** 91: 82-89.
5. Abdolmaleki, H., Purali, P., & M., Sohrabi (2016) Biosynthesis of silver nanoparticles by two lichens of “*Usnea articulate*” and “*Ramalina sinensis*” and investigation of their antibacterial activity against some pathogenic bacteria. **Ebnesima**. 17: 33-42.
6. Leavitt, S.D., Kraichak, E., Vondrak, J., Nelsen, M.P., Sohrabi, M., Perez-Ortega, S., St Clair, L.L., H Thorsten Lumbsch (2016) Cryptic diversity and symbiont interactions in rock-posing lichens. **Molecular Phylogenetics and Evolution** 99: 261-274. **ISI**
7. Bokaeian, M., Dahmardeh, F., Sohrabi, M., & S., Saeidi (2016) An Investigation of Antimicrobial Effects of Ethanol Extract of the Lichen *Ramalina hircana* Sipman on Human Disease-causing Bacteria. **Journal of Sabzevar University of Medical Sciences** 22: 780-787.
8. Divakar, P.K., Crespo, A., Wedin, M., Leavitt, S.D., Hawksworth, D.L., Myllys, L., McCune, B., Randle, T., Bjerke, J.W., Ohmura, Y., Schmitt, I., Boluda, S.G., Alors, D., Roca-Valiente, B., Del-Prado, R., Ruibal, C., Buaruang, K., Núñez-Zapata, J., Amo de Paz, G., Rico, V.J., Molina, M.C., Elix, J.A., Esslinger, T.L., Tronstad, I.K.K., Lindgren, H., Ertz, D., Gueidan, C., Saag, L., Mark, K., Singh, G., Dal Grande, F., Parmen, S., Beck, A., Navarro Benatti, M., Blanchon, D., Candan, M., Clerc, Ph.,

جوایز و گرنت های پژوهشی

- Iranian Scholarship Office- Grant for PhD study 2005-2009
- Societas pro Fauna et Flora Fennica - A small research grant for taxonomic research on *Aspicilia* s. lat in the world
- Vanamo Travel Grant (Visit UPS, S in Sweden and TU in Estonia)
- University of Helsinki International Student Grant- Outstanding International Student
- SYNTHESYS: the European Unionfunded Integrated Activities grant (Visit B and C herbaria)
- The Winner of Sylvia Sharnoff Education Award, IAL7 Bangkok 2012



- Goward, T., Grube, M., Hodkinson, B.P., Hur, J-S., Kantvilas, G., Kirika, P.M., Lendemer, J., Mattsson, J-E., Messuti, M.I., Miadlikowska, J., Nelsen, M., Ohlson, J.I., Pérez-Ortega, S., Saag, A., Sipman, H.J.M., Sohrabi, M., Thell, A., Thor, G., Truong, C., Yahr, R., Upreti, D.K., Cubas, P. * H.T., Lumbsch (2015) Evolution of complex symbiotic relationships in a morphologically derived family of lichen-forming fungi. **New Phytologist** 208: 1217–1226.ISI
9. Kraichak, E., Lücking, R., Aptroot, A., Beck, A., Dornes, P., John, V., Lendemer, J.C., Nelsen, M.P., Neuwirth, G., Nutakki, A., Parnmen, S., Sohrabi, M., Tønsberg, T., & H.T. Lumbsch (2015) Hidden diversity in the morphologically variable script lichen (*Graphis scripta*) complex (Ascomycota, Ostropales, Graphidaceae). **Organisms Diversity & Evolution** 15: 447-458.ISI
 10. Dahmardeh, F., Sohrabi, M., & G.R., Balali Dehkordi (2015) *Psora himalayana*, a new record for the Iranian lichenized mycota. **Iranian Journal of Botany** 21: 75-77.
 11. Jamshidi, S., Shahidi, S.M., Sohrabi, M., & S. Jamshidi (2014) Antibacterial activity of methanol extract of some Iranian lichens. **Modern Sustainable Agriculture Science** 10:41-50
 12. Kakeh, J., Gorji, M., Tavili, A., Sohrabi, M., & A.A. Pourbabaei (2013) The Effects of Biological Soil Crusts on Soil Hydrologic Properties in Range Land of Qare Qir, Golestan Province. **Iranian Journal of Soil and Water Research** 44: 397-403.
 13. Sohrabi, M., Lücking, R., & H.T. Lumbsch (2014) Unrecognized species richness in the largest family of crustose lichen-forming fungi, Graphidaceae – a special issue of Phytotaxa. **Phytotaxa** 189:5-6.ISI
 14. Houshyar, F., Jamshidi, S., & M., Sohrabi (2014) Antimicrobial in Vitro and in Vivo Potential of Five Lichen Species on *Fusarium Equiseti* and *Pectobacterium Carotovora* Pv. *Carotovora* Causal Agents of Potato Rots. **International journal of Advanced Biological and Biomedical Research** 2: 412-417.
 15. Sohrabi, M., Leavitt, S.D., Rico, V.J., Halici, M.G., Shrestha, G., Soili Stenroos (2013) *Teuvoa*, a new lichen genus in Megasporaceae (Ascomycota: Pertusariales), including *Teuvoa junipericola* sp. nov.. **The Lichenologist** 45: 347-360 ISI
 16. Leavitt, S.D., Fernández-Mendoza, F., Pérez-Ortega, S., Sohrabi, M., Divakar, P.K., H.T. Lumbsch & L. L. St Clair (2013) DNA barcode identification of lichen-forming fungal species in the *Rhizoplaca melanoph-*

مناطق جمع آوری شده بین المللی

جمع آوری و شناسایی گلستنگ ها در کشورهای مختلف جهان نیز مورد توجه اینجانب بوده است. لذا برای این موضوع از کشورهای مختلف اروپایی مانند فنلاند، سوئد، دانمارک، آلمان، اتریش، استونی، ایتالیا، ترکیه، چین، تایلند و روسیه نیز گلستنگ هایی جمع آوری شده است.

گرنٹ های بین المللی

Aug 2015 Grant: IAL8 travel grant, Funding: The British Lichen Society • The British Lichen Society

Grant: University of Helsinki Doctoral school's travel grants 2011

Funding: EUR 2000 • University of Helsinki, Principal Investigator: Mohammad Sohrabi • University of Helsinki

Award: Sylvia Sharnoff Education Awards, from The International Association for Lichenology

Jan 2011– Feb 2011 Grant: SYNTHESYS: The European Union-funded Integrated Activities, Funding: EUR 1800

Mar 2010– Apr 2010 Grant: Vanamo Travel Grant, Funding: EUR 1200

Apr 2009– May 2009 Grant: SYNTHESYS: The European Union-funded Integrated Activities, Funding: EUR 3000

Aug 2008– Sep 2008 Grant: Vanamo Travel Grant, Funding: EUR 1500

Jan 2006– Mar 2007 Grant: Societas pro Fauna et Flora Fennica, Funding: EUR 3300

thalma species-complex (Lecanorales, Lecanoraceae), including five new species. **Mycokeys** 7: 1-22 **ISI**

17. Westberg, M., & M., Sohrabi (2012) A conspectus of the lichen genus *Candelariella* (Candelariaceae, Ascomycota) in Southwest Asia with emphasis on Iran. **Nova Hewigia** 95: 531-546. **ISI**
18. Sohrabi, M., Stenroos, S., Myllys, L., Sjøchting, U., Ahti, T., & J., Hyvönen (2012) Phylogeny and taxonomy of the 'manna lichens'. **My-cological Progress** 12:231-269. **ISI**
19. Leavitt, S.D., F. Fernández-Mendoza, M. Sohrabi, P.K. Divakar, J. Vondrak, H.T. Lumbsch & L. L. St. Clair (2013) Local representation of global diversity in a morphologically cryptic lichen-forming fungal species-complex with a cosmopolitan distribution (Rhizoplaca, Ascomycota). **Journal of Biogeography** 40: 1792-1806. **ISI**
20. Roux C., Nordin A., Tibell L. & Sohrabi M. (2011) Quelques espèces d'*Aspicilia* peu connues ou nouvelles des Pyrénées-Orientales (France). **Bull. Soc. linn. Provence, n° spéc.** 14 : 177-227.
21. Sohrabi, M., Stenroos, S., Högnabba, F., Nordin, A. & Owe-Larsson, B. (2011) *Aspicilia rogeri* sp. nov., (Megasporeaceae) and other allied vagrant species in North America. **The Bryologist** 114: 178-189. **ISI**
22. Şenkardeşler A. & M., Sohrabi (2011:) *Aspicilia subfarinosa*, the correct name for *A. substerilis*. **Mycotaxon** 115:99-106. **ISI**
23. Owe-Larsson, B. Nordin, A., Tibell L. & Sohrabi, M. (2011) *Circinaria arida* spec. nova and the *Aspicilia desertorum* complex. **Bibliotheca Lichenologica** 106: 231–242.
24. Lumbsch, H. T., Ahti, T., Altermann, S., Amo de Paz, G., Aptroot, A., Arup, U., Bárcenas Peña, A., Bawingan, P. A., Benatti, M. N., Betancourt, L., Björk, C. R., Boonpragob, K., Brand, M., Bungartz, F., Cáceres, M. E. S., Candan, M., Chaves, J. L., Clerc, P., Common, R., Coppins, B. J., Crespo, A., Dal-Forno, M., Divakar, P. K., Duya, M. V., Elix, J. A., Elvebakk, A., Fankhauser, J. D., Farkas, E., Ferraro, L. I., Fischer, E., Galloway, D. J., Gaya, E., Giralt, M., Goward, T., Grube, M., Hafellner, J., Hernández M., J. E., Herrera Campos, M. de los Ángeles, Kalb, K., Kärnefelt, I., Kantvilas, G., Killmann, D., Kirika, P., Knudsen, K., Komposch, H., Kondratyuk, S., Lawrey, J. D., Mangold, A., Marcelli, M. P., McCune, B., Messuti, M. I., Michlig, A., Miranda Gonzáles, R., Moncada, B., Naikatini, A., Nelsen, M. P., Øvstedal, D. O., Palice, Z., Papong, K., Parnmen, S., Pérez-Ortega, S., Printzen, C., Rico, V. J., Rivas Plata, E., Robayo, J., Rosabal, D., Ruprecht, U., Salazar Allen, N., Sancho, L., Santos de Jesus, L., Santos Vieira, T., Schultz, M., Seaward,



- ◆ Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, Zentraleinrichtung der Freien Universität Berlin
- ◆ Natural History Museum of Denmark/ Denmark. COPENHAGEN.
- ◆ Senckenberg Forschungsinstitut und Naturmuseum / Germany. FRANKFURT.
- ◆ Karl-Franzens-Universität Graz/Austria. GRAZ.
- ◆ University of Helsinki
- ◆ Chinese Academy of Sciences / People's Republic of China. Beijing. Beijing.
- ◆ Iranian Research Institute of Plant Protection/Iran. Tehran.
- ◆ V. L. Komarov Botanical Institute/Russia. SAINT PETERSBURG.
- ◆ Swedish Museum of Natural History/ Sweden. STOCKHOLM.
- ◆ Research Institute of Forests and Rangelands / Iran. Tehran.
- ◆ Università degli Studi di Trieste/Italy. TRIESTE.
- ◆ University of Tartu, Estonia. TARTU.
- ◆ University of Turku, Finland. TURKU.
- ◆ Uppsala University, Uppsala, Sweden
- ◆ Naturhistorisches Museum Wien/Austria.



- M. R. D., Sérusiaux, E., Schmitt, I., Sipman, H. J. M., **Sohrabi, M.**, Söchting, U., Søggaard, M. Z., Sparrius, L. B., Spielmann, A., Spribille, T., Sutjaritturakan, J., Thammathaworn, A., Thell, A., Thor, G., Thüs, H., Timdal, E., Truong, C., Türk, R., Umaña Tenorio. L., Upreti, D. K., Van Den Boom, P., Vivas Rebueta, M., Wedin, M., Will-Wolf, S., Wirth, V., Wirtz, N., Yahr, R., Yeshitela, K., Ziemmeck, F., Wheeler, T. & Lücking, R. (2011) One hundred new species of lichenized fungi: a signature of undiscovered global diversity. **Phytotaxa** 18: 1-127. **ISI**
25. Sohrabi, M., Ahti, T. & Litterski, B. (2011) *Aspicilia digitata* sp. nov., a new vagrant lichen from Kyrgyzstan. **The Lichenologist** 43: 39-46. **ISI**
26. Suija, A., Czarnota, P., Himelbrant, D., Kowalewska, A., Kukwa, M., Kuznetsova, E., Leppik, E., Motiejūnaitė, J., Piterāns, A., Schiefelbein, U., Skazina, M., Sohrabi, M., Stepanchikova I. & Veres, K. (2010) The lichen biota of three nature reserves in island Saaremaa, Estonia. **Folia Cryptogamica Estonica** 47: 85-96.
27. Sohrabi, M. & Ramezani, E. (2010) Some remarkable epiphytic lichens of the Hyrcanian forests in Mazandaran Province (N. Iran). **Rostaniha** 11: 121-131.
28. Sohrabi, M., Myllys, M. & Stenroos, S. (2010) Successful DNA sequencing of a 75 year-old herbarium specimen *Aspicilia aschabadensis* (J. Steiner) Mereschk. **The Lichenologist** 42: 626-628. **ISI**
29. Sohrabi, M., Sipman, H., Toghranegar Z. & T. Nejadstari (2010) A contribution to the lichenized mycota of Zanjan province (Iran). **Iranian Journal of Botany** 16:125-129.
30. Sohrabi, M. & Ahti, T. (2010) Nomenclatural synopsis of the Old World's "manna" lichens of the genus *Aspicilia* (Megasperaceae), **Taxon** 59:628-636. **ISI**
31. Sohrabi, M., Owe-Larsson, B., Nordin A. & W. Obermayer (2010) *Aspicilia tibetica*, a new terricolous species of the Himalayas and adjacent regions. **Mycological Progress** 9: 491-499. **ISI**
32. Kukwa, M. & M. Sohrabi. (2008) *Lepraria impossibilis* new to Asia. **Graphis Scripta** 20: 33-34.
33. Seaward, M. R. D., Sipman, H. J. M. & Sohrabi, M. (2008) A revised checklist of lichenized, lichenicolous and allied fungi for Iran. **Sauteria** 15: 459-520.
34. Sohrabi, M. & Sipman, H. J. M. (2007) Lichenized fungi of Golestan National Park, NE (Iran). **Mycologia Balcanica** 4: 87-92.
35. Sohrabi, M. & Jamshidikia, M. (2007) Two species

داوری های انجام شده برای مجلات

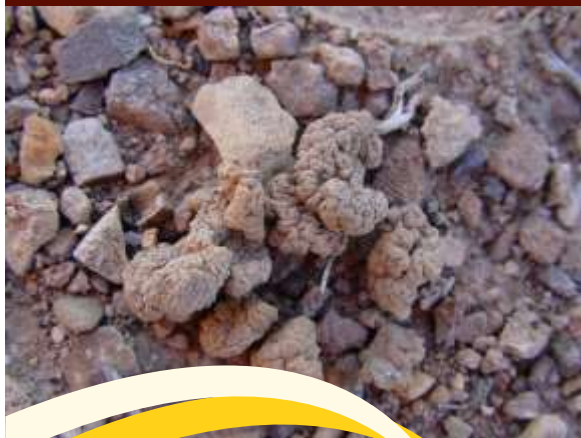
- Biodiversity and Conservation
- Phytotaxa
- The Lichenologist
- Herzogia
- International Journal of Environmental Research
- Iranian Journal of Botany
- Iranian Journal of Biology
- Journal of Taxonomy and Biosystematics
- Maremat & memari-e Iran

ویراستاری در مجلات علمی

- Phytotaxa, ISI, Impact Factor 1.7

تدریس

- بیوانفورماتیک
- بیوتکنولوژی محیط زیست
- بیوتکنولوژی میکروبی
- تکامل میکروارگانیسم ها
- میکروبیولوژی آثار تاریخی و هنری



of *Flavopunctelia* new to the lichenized mycota of Iran. *Iranian Journal of Botany* 13: 4-5.

36. Sohrabi, M. & Alstrup, V. (2007) Additions to the lichen mycota of Iran from East Azerbaijan Province. *Mycotaxon* 100: 145-148. **ISI**
37. Soharbi, M., Ahti, T. & Urbanavichus, G. (2007) Parmelioid lichen of Iran and Caucasus region. *Mycologia Balcanica* 4: 21-30.
38. Sohrabi, M. & Orange, A. (2006) New records of sorediate lichens from Iran. *Iranian Journal of Botany* 12: 103-105. Ahti, T. & Sohrabi, M. 2006: Synopsis of Iranian *Cladonia* (lichens). *Flora Mediterranea* 16: 139-144.
39. Sohrabi, M. (2005) Lichens from Golestan National Park (Iran). *Folia Cryptogamica Estonica* 41: 105-108.
40. Seaward, M. R. D., Sipman, H. J. M., Schultz, M. Maassoumi, A. A., Anbaran, M. H. M. & Sohrabi, M. (2004) A preliminary lichen checklist for Iran. *Willdenowia* 34:543-576. **ISI**
41. Jafari, M., Tavili, A., Zargham, N., Heshmati, Gh. A., Zare Chahouki, M. A., Shirzadian, S., Azarnivand, H., Zehtabian, Gh. R. & Sohrabi, M. (2004) Comparing Some Properties of Crusted and Uncrusted Soils in Alagol Region of Iran. *Pakistan Journal of Nutrition* 3(5): 273-277.

Online National Checklist

1. Sohrabi, M., Seaward, M.R.D., Ahti, T., Sipman, H.J.M. & Schultz, M. (2010) **An updated checklist for lichenized, lichenicolous and allied fungi of Iran**. <https://www.myco-lich.ir/> Retrieved date 01/09/2018.

Online Checklist for Monument

1. Sohrabi, M., Nokandeh, J., Moslehi, M. (2014) Lichens of Gonbad-e Qābus - UNESCO World Heritage site. <http://www.myco-lich.ir/> Retrieved date 17/02/2018.
2. Sohrabi, M. (2012) Lichenized and lichenicolous fungi of Pasargadae, UNESCO World Heritage Centre. <http://www.myco-lich.ir/> Retrieved date 18/02/2018.

Online Provincial Checklists

1. Sohrabi, M. (2010) A preliminary checklist for lichenized fungi of Kerman province, Iran. <https://www.myco-lich.ir/> Retrieved date 10 Dec. 2010.
2. Sohrabi, M. (2009) A preliminary checklist for lichenized fungi of Esfahan province, Iran. <https://www.myco-lich.ir/> Retrieved date 1 Oct. 2010.

عضویت ها در انجمن های علمی

- عضویت در انجمن بین المللی گل‌سنگ شناسی
- عضویت در انجمن گل‌سنگ شناسان آمریکا
- عضویت در انجمن قارچ شناسی ایران
- عضویت در انجمن گل‌سنگ شناسان نوردیک
- عضویت در انجمن بیوجغرافی
- عضویت در انجمن گل‌سنگ شناسان انگلیس
- عضویت در انجمن گیاهشناسان فنلاند و نامو
- عضویت در انجمن گل‌سنگ شناسان مرکز اروپا
- عضویت در انجمن گل‌سنگ شناسان فرانسه
- عضویت در انجمن گل‌سنگ شناسان کالیفرنیا
- عضویت در انجمن بین المللی تاکسونومی گیاهی
- عضویت در انجمن بیوانفورماتیک ایران

3. Sohrabi, M. (2009) A preliminary checklist for lichenized and lichenicolous fungi of Khorasan Razavi province, Iran. <https://www.mycolich.ir/> Retrieved date 10 Dec. 2010.
4. Sohrabi, M. (2009) A preliminary checklist for lichenized fungi of North Khorasan province, Iran. <https://www.mycolich.ir/> Retrieved date 10 Apr. 2010.
5. Sohrabi, M. (2009) A preliminary checklist for lichenized fungi of South Khorasan province, Iran. <https://www.mycolich.ir/> Retrieved date 10 Dec. 2010
6. Sohrabi, M. (2009) A preliminary checklist for lichenized and lichenicolous fungi of Ardabil province, Iran. <http://www.mycolich.ir/> Retrieved date 01/09/2013.
7. Sohrabi, M. (2011) Lichenized and lichenicolous fungi of Golestan National park. <http://www.mycolich.ir/> Retrieved date 01/09/2013.
8. Sohrabi, M. (2010) A preliminary checklist for lichenized and lichenicolous fungi of Mazandaran province, Iran. <http://www.mycolich.ir/> Retrieved date 01/09/2013.
9. Sohrabi, M. (2010) A preliminary checklist for for lichenized and lichenicolous fungi of Yazd province, Iran. <https://www.mycolich.ir/> Retrieved date 01/09/2013
10. Sohrabi, M. & Toghranegar, Z. (2010) A preliminary checklist for lichenized and lichenicolous fungi of Zanjan province, Iran. <https://www.mycolich.ir/> Retrieved date 01/09/2013

Book Chapter

1. Sohrabi, M. 2005: Lichens of Golestan National Park. In: Akhani, H: The Illustrated Flora of Golestan National Park (Iran). Tehran University Press, pp. 87-88.

Website:

1. سامانه شناسایی سریع گل‌سنگها - نسخه - LIAS light (مترجم) ۲۰۱۱. از: https://www.mycolich.ir/identification/navikey/world/fa_IR/ [LIASlight.lias.net/identification/navikey/world/fa_IR/] فارسی
- ویراستاران (۲۰۰۱ تاریخ) Rambold, G., Elix, J. A., Nash III, T. H., Zedda, L. (LIAS light - A Database for Rapid Identification of Lichens. - <https://www.mycolich.ir/> [به روز شده: ۲۰۱۱-۰۹-۲۴].
2. Gasparyan A. H. [Գասպարյան Ա. Բ.] & Sohrabi, M. (Թարգմ.) 2013. LIAS light - Քարաքոստերի արագ որոշման տվյալների բազա. - Հայերեն տարբերակ https://www.mycolich.ir/identification/navikey/world/fa_IR/



طرح‌های پژوهشی انجام شده یا در دست انجام

۱. بررسی مقدماتی گل‌سنگ‌های پارک ملی گلستان
۲. طرح جمع‌آوری و بررسی اجمالی گل‌سنگ‌های ارسباران
۳. طرح جمع‌آوری و بررسی اجمالی گل‌سنگ‌های کیامکی داغ
۴. طرح جمع‌آوری و بررسی اجمالی گل‌سنگ‌های جنگل‌های هیرکانی
۵. طرح بررسی فیلوژنی گل‌سنگ‌های بی‌بستر یا مائده آسمانی جهانی
۶. تهیه و تدوین چکلیست گل‌سنگ‌های ایران
۷. طرح بررسی فرسودگی زیستی در ارگ تاریخی بم
۸. طرح بررسی فرسودگی زیستی در میراث جهانی گنبد قابوس
۹. طرح پایش علمی گل‌سنگ‌های میراث جهانی تخت جمشید
۱۰. طرح اطلس رنگی فرسودگی زیستی میراث جهانی تخت جمشید
۱۱. طرح بررسی نقش قارچ‌ها و گل‌سنگ‌ها در فرسودگی تخت جمشید
۱۲. طرح شناسایی شیمی گل‌سنگ‌های ارسباران
۱۳. طرح تاکسونومی و فیلوژنی جنس *Lecanora*
۱۴. طرح بازگرداندن دی‌ان‌ای گل‌سنگ‌های آثار تاریخی
۱۵. طرح شناسایی گل‌سنگ‌های مناطق مدیترانه‌ای ایران



Navikey/World/hy_AM/]: Rambold, G., Davydov, E., Elix, J. A., Nash III, T. H., Scheidegger, Ch., Zedda, L. (۲۰۰۱) ۲۰۰۱-ից սկսած [վերջին այցելումը 2018-02-21]. LIAS light – A Database for Rapid Identification of Lichens. – liaslight.lias.net/.

3. Şenkardeşler, A., Moske, N. & Sohrabi, M. (Çevirmenler) 2013. LIAS light – Likenlerin hızlı teşhisi için bir veri tabanı – **Türkçe versiyonu** [liaslight.lias.net/Identification/Navikey/World/tr_TR/] Kaynak: Rambold, G., Davydov, E., Elix, J. A., Nash III, T. H., Scheidegger, Ch., Zedda, L. (Editörler) 2001 – [son ziyaret tarihi: 2018-02-21]. LIAS light – A Database for Rapid Identification of Lichens. – liaslight.lias.net/.
4. MYCO-LICH citation: Sohrabi, M. & Ghobad-Nejhad, M. (eds.) (2009-2018) MYCOLICH: Online Mycology-Lichenology of Iran. Published in IAL Newsletter 42: 2010. <http://www.mycolich.ir>. Retrieved Date Wed 24/01/2018

Short Abstract in International Conferences:

1. Sohrabi, M., Talebian MH., & M., Rezaie Monfared (2016) Lichen colonization in Persepolis – UNESCO World Heritage site. In abstract book: The 8th IAL Symposium Lichens in Deep Time, 1-5 August 2016, Helsinki, Finland, pp. 177.
2. Sonya Khatibi, S., Javadi S.A., Sohrabi, M., Tavili, A., & R., Rosentreter (2016) The role of terricolous lichens as rangeland health indicators in Kiyamaki wildlife refuge rangelands, NW Iran. In abstract book: The 8th IAL Symposium Lichens in Deep Time, 1-5 August 2016, Helsinki, Finland, pp. 178
3. Sohrabi, M., (2016) Lichens diversity of Zagros oak forests in west of Iran at risk. In abstract book: The 8th IAL Symposium Lichens in Deep Time, 1-5 August 2016, Helsinki, Finland, pp. 166
4. Bakhosh, M., Gorji, M., & M., Sohrabi (2016) Evaluation the Effects of Biological Soil Crusts on Soil Properties in Kiyamaki Wildlife Refuge Rangelands, NW Iran, In abstract book: The 8th IAL Symposium Lichens in Deep Time, 1-5 August 2016, Helsinki, Finland, pp. 124
5. Mohammad Sohrabi, Jebrael Nokandeh, Marziyeh Moslehi (2014) Lichen colonization of ancient brick monument of Gonbad-e Qābus in North Iran, UNESCO World Heritage Site. In abstract book: XXVII Convegno Annuale della Società Lichenologica Italiana
6. Golipour-Shahraki, M., Mohammadi, P., Sohrabi, M. (2013) Diversity of lichens on the Tomb of Cyrus the Great, Pasargadae, Iran In: Book of Abstracts of 2nd BioSyst.EU joint meeting 14 th Annual Meeting of the Society for Biological Systematics (Gesellschaft für Biologische Systematik, GfBS) 7 th Annual Meeting of the Network of Biological Systematics Austria (NOBIS Austria), BioSyst.EU 2013 Global system-

حضور و شرکت در سفرهای علمی

- The Nordic Lichen Society licheno-logical meeting 2007-Finland
- 5th IAL Symposium LICHENS IN FO-CUS 2004- Estonia
- Gruppo di Lavoro per la Floristica e Sistemica 2003-Italy
- Changbaishan, China 2011
- The Northern route - the Himalaya foot hills, Post Symposium Excur-sion: 14 - 18/19 January 2012 (IAL7).Thiland

مناطق هدف جمع آوری شده

جمع آوری و شناسایی گلسنگ ها از استان های آذربایجان شرقی و گلستان آغاز شده و تا کنون بیش از ۲۵ استان بصورت تصادفی مورد بازدید اینجانب قرار گرفته اند. بیش از ۳۰۰۰ نقطه در طول این مدت از استان های مختلف مورد مطالعه قرار گرفته اند که در نقشه به برخی از این نقاط اشاره می شود



atics! 18–22 February 2013, Vienna, Austria. pp. 70

7. Sohrabi, M. 2009: Vagrant *Aspicilia*-species ("Manna Lichens") and their taxonomy. Place: in University of Graz, Austria.
8. Sohrabi, M. 2009: A lichenologists's view of manna, the biblical desert food. Place: in Botanischer Garten und Botanisches Museum. Berlin Germany.
9. Sohrabi, M. 2012: Multilinguality in Lichenology. Place: in 7th International Lichenological Symposium IAL7, Bangkok, Thailand, 9–13 January 2012 Congress Presentations & Abstracts (English):
10. Divakar, P. K., H. T. Lumbsch, M. Wedin, J. Bjerke, B. McCune, F. Kauff, B. Roca-Valiente, J. Nuñez-Zapata, R. del Prado, C. Ruibal, G. Amo de Paz, P. Cubas, Y. Ohmura, S. Leavitt, I.-K. Kolstø-Tronstad, J. A. Elix, T. L. Esslinger, T. Ahti, M. N. Benatti, K. Buaruang, M. Candan, P. Clerc, R. S. Egan, R. Gavilán, C. Gueidan, D. L. Hawksworth, J.-S. Hur, G. Kantvilas, J.-E. Mattsson, J. Miadlikowska, M. C. Molina, A. Millanes, M. Nelsen, T. Randlane, V. J. Rico, A. Saag, I. Schmitt, H. J. M. Sipman, M. Sohrabi, Arne Thell, C. Truong, D. K. Upreti, A. Crespo 2012: Multi-locus phylogeny and classification of Parmeliaceae (Ascomycota) derived from Parsys-10. In: Book of Abstracts of the 7th Symposium of the International Association for Lichenology. Lichen: from genome to ecosystem in a changing world. 9th – 13th January 2012, Chaophya Park Hotel, Bangkok, Thailand pp. 30.
11. Sohrabi, M. & Mohammadi, P. (2012) Lichens and stone surface decay of the Tomb of Cyrus in Pasargadae (Fars province, Iran) In: Book of Abstracts of the 7th Symposium of the International Association for Lichenology. Lichen: from genome to ecosystem in a changing world. 9th – 13th January 2012, Chaophya Park Hotel, Bangkok, Thailand pp. 170.
12. Sohrabi M. & Abbas Rouhollahi, M. (2012) Lichens around the Tangivar Stone Inscription, Kurdistan, Iran. In: Book of Abstracts of the 7th Symposium of the International Association for Lichenology. Lichen: from genome to ecosystem in a changing world. 9th – 13th January 2012, Chaophya Park Hotel, Bangkok, Thailand pp. 170.
13. Sohrabi M. (2012) Multilinguality in Lichenology. In: Book of Abstracts of the 7th Symposium of the International Association for Lichenology. Lichen: from genome to ecosystem in a changing world. 9th – 13th January 2012, Chaophya Park Hotel, Bangkok, Thailand pp. 56.
14. Dahmardeh F., Balali G., Sohrabi M. (2012) Taxonomic studies of the lichen genus *Toninia* (Lecideaceae, Asco-

گارگاه های آموزشی

- کارگاه آموزشی مایکولیک، ماهان، استان کرمان
- کارگاه فرسودگی سطوح سنگی، پایگاه میراث جهانی پاسارگاد، استان فارس
- کارگاه گلشنکها و آلودگی هوا، شهرداری تهران
- کارگاه آشنایی با تنوع زیستی گلشنک های ایران، سنندج کردستان
- آشنایی با گلشنک های ایران و کاربرد گلشنک ها در باستان سنجی دانشگاه هنر های اسلامی تبریز

دیپری کنفرانس ها و همایش ها

- دبیر علمی و اجرایی اولین همایش بین المللی فرسودگی زیستی در میراث فرهنگی و تاریخی



- mycetes) in Esfahan Province, Iran. In: Book of Abstracts of the 7th Symposium of the International Association for Lichenology. Lichen: from genome to ecosystem in a changing world. 9th – 13th January 2012, Chaophya Park Hotel, Bangkok, Thailand pp. 89.
15. Sohrabi M. (2012) Evolution of vagrancy in the “manna lichens”. In: Book of Abstracts of the 7th Symposium of the International Association for Lichenology. Lichen: from genome to ecosystem in a changing world. 9th – 13th January 2012, Chaophya Park Hotel, Bangkok, Thailand pp. 94.
 16. Sohrabi M., Stenroos S., Högnabba F. (2012) A phylogenetic analysis of the umbilicate *Aspicilia* (Megasporeaceae, Ascomycota) based on nu-ITS and nu-LSU sequence data. In: Book of Abstracts of the 7th Symposium of the International Association for Lichenology. Lichen: from genome to ecosystem in a changing world. 9th – 13th January 2012, Chaophya Park Hotel, Bangkok, Thailand pp. 151.
 17. Sohrabi M., Leavitt S. (2012) Current status of the phylogeny of the family Megasporeaceae. In: Book of Abstracts of the 7th Symposium of the International Association for Lichenology. Lichen: from genome to ecosystem in a changing world. 9th – 13th January 2012, Chaophya Park Hotel, Bangkok, Thailand pp. 151.
 18. Sohrabi M., Sipman H.J., Roux C., Nordin A. (2012) A Pphylogenetic study of the *Aspicilia intermutans* complex (Megasporeaceae). In: Book of Abstracts of the 7th Symposium of the International Association for Lichenology. Lichen: from genome to ecosystem in a changing world. 9th – 13th January 2012, Chaophya Park Hotel, Bangkok, Thailand pp. 153.
 19. Sohrabi M., Ghobad-Nejhad M. (2012) MycoLich: A new tool for development of Iranian Mycology-Lichenology. In: Book of Abstracts of the 7th Symposium of the International Association for Lichenology. Lichen: from genome to ecosystem in a changing world. 9th – 13th January 2012, Chaophya Park Hotel, Bangkok, Thailand pp. 166.
 20. Sohrabi, M.; Stenroos, S.; Myllys, L. & Hyvönen, J. (2011) Systematics of the “manna lichens”; a new insight into vagrant-crustose life form. In: Abstract book of BioSystematics Berlin 2011, Berlin, Germany 21 – 27 February 2011 pp 342-343. (PDF)
 21. Ghiyasi, M.; Sohrabi, M. & Ahmadi Moghadam, M. (2011) Studies on lichenized mycota of Kuhbanan district, a neighboring area to Kavir-e Lut desert, NW of Kerman province, Iran. In: Abstract book of BioSystematics Berlin 2011, Berlin, Germany 21 – 27 February 2011. pp 133-134.

مصاحبه ها و رسانه های رسمی کشور

- خبرنامه انجمن بین المللی گلکینگ شناسی
- روزنامه ایران دلی ۲۰۱۰ شماره ۳۷۶۲ ص ۸
- روزنامه خراسان شماره ۱۷۶۳۲
- ایسنا شماره خبر ۹۰۱۰-۰۷۴۲۸/۱۹۳۱۷۵۷
- ایسنا شماره خبر ۹۱۰۷۰۹۰۵۴۴۵
- ایسنا شماره خبر ۱۷۳۷۳/۱۶۵۵۱۵-۱۹۰۶
- ایسنا شماره خبر ۰۰۷۳۶-۸۴۰۷
- ایسنا شماره خبر ۱۱۵۴۶-۸۴۰۶
- روزنامه اطلاعات
- خبرگزاری مهر شماره خبر
- خبرگزاری سبزیپرس
- مجله رشد شماره



22. Sohrabi, M & F. Aliabadi (2008) Lichens of Arasbaran Forest, NW of Iran. In: Book of Abstracts of the 6th IAL Symposium & ABLIS Joint Meeting. Asilomar, CA, USA, 13-19 July, 2008 pp. 67.
23. Sohrabi, M. (2008) Comparative morphology among vagrant species of *Aspicilia* (Megasporeaceae) In: Book of Abstracts of the 6th IAL Symposium & ABLIS Joint Meeting. Asilomar, CA, USA, 13-19 July, 2008 pp. 67.
24. Sohrabi, M. (2007) Diversity of Lichenized and lichenicolous fungi in Arasabran forest, NW of Iran. Place: in Lammi biological station. Lammi, Finland.
25. Sohrabi, M. 2007: Lichenized fungi of Arasbaran protected area NW of Iran. In: Book of Abstracts of the XV congress of European Mycologists. Saint Petersburg, Russia September 16-21. 2007. pp. 149.
26. Sohrabi, M. (2006) Lichens and stone surfaces decay in the Imperial Palace of Persepolis (Shiraz, Iran). *Notiziario della Società Lichenologica Italiana* 19: 38.
27. Sohrabi, M. (2004) Lichens from the Golestan National Park (Iran). In: Randlane, T & Saag, A (eds.), Book of Abstracts of the 5th IAL Symposium. Lichens in Focus. Tartu University Press, pp. 37.

Short Abstract in National Conferences:

1. Houshyar, F., Jamshidi, S. & Sohrabi, M. 2014. Antibacterial potential of five lichen species on *Fusarium equiseti* and *Pectobacterium carotovora* pv. *carotovora* potato rot agents in laboratory and storage condition. Proceeding of the 2nd National Conference Modern Topic in Agriculture. 21 May, Iran, Tehran
2. Aliabadi, F., Sipman, H., Sohrabi, M., Søchting, U. & M. Abbasi (2010) Contribution to the lichen flora of Iran. 16th National and 4th International Conference of Biology. 14-16 September, Ferdosi University of Mashhad, Mashhad, Iran: p.978.
3. Houshyar, F., Jamshidi, S. & M., Sohrabi, (2014) Antimicrobial in vitro and in vivo potential of five lichen species on *Fusarium equiseti* and *Pectobacterium carotovora* pv. *carotovora* causal agents of potato rots. National Conference of New Discussions in Agriculture, 14 pp.
4. Akhtar, T., Sohrabi, M., & H., Riyahi (2013) A contribution to the taxonomy of the genus *Fulgensia* (Teloschistaceae, lichenized Ascomycotina) in Iran. In: Book of Abstracts of the first Iranian Mycological Congress, 3-5 Sep. 2013, University of Guilan, Rasht, Iran. pp. 12

سخنرانی های مهم

گل‌سنگ های ارسباران، فنلاند

گل‌سنگ های پی بستر جهان، اتریش

گل‌سنگ های مانای ایران، دانمارک

گل‌سنگ ها و حفاظت از آثار صخره ای ، ایران

نگاهی نو به فلور گل‌سنگ های ایرن، ایران

گل‌سنگ های ایران، کردستان ایران

گل‌سنگ های دارویی ایران، تهران ایران

آموزش گل‌سنگ شناسی در ایران، تبریز ایران

چند زبانی در علم گل‌سنگ شناسی، تایلند

5. Shasani, Z., Sohrabi, M., & H., Riyahi (2013) A contribution to the taxonomy of the genus *Peltigera* (Peltigeraceae, lichenized Ascomycotina) in Iran. In: Book of Abstracts of the first Iranian Mycological Ciongress, 3-5 Sep. 2013, University of Guilan, Rasht, Iran. pp. 14
6. Sohrabi, M., Ghobad-Nejhad, M., Mohammadi, P. & Namjoo-Sadr, R. (2013) Biodet: An information system for identification of biodeterioration agents on historical properties of Iran. In: Book of Abstracts of the first International Conference on Biodeterioration of Historical and Cultural Heritage (ICBHCH) 20-21st May 2013, Tehran, Iran pp. 54.
7. Haghghat, Z., Sohrabi, M., Aslani, H. & Talebian M.H. (2013) Dry-Ice Blasting Machine: its application and problems in lichen removal from the surfaces of the calcareous rocks. In: Book of Abstracts of the first International Conference on Biodeterioration of Historical and Cultural Heritage (ICBHCH) 20-21st May 2013, Tehran, Iran pp. 41.
8. Dahmardeh, F. & Sohrabi, M. (2013) Physical deteriorative effects of crustose lichens: A case study on *Acarospora cervina* A. Massal. In: Book of Abstracts of the first International Conference on Biodeterioration of Historical and Cultural Heritage (ICBHCH) 20-21st May 2013, Tehran, Iran pp. 18.
9. Mohammadi, P., Sohrabi, M. & Golipour-Shahraki, M. (2013) Endolithic lichens and their contribution to biodeterioration of stone surfaces, Iran. In: Book of Abstracts of the first International Conference on Biodeterioration of Historical and Cultural Heritage (ICBHCH) 20-21st May 2013, Tehran, Iran pp. 15.
10. Sohrabi, M. (2013) Lichens on brick surfaces in the historical Site of Abbas Abad Behshahr, Mazandaran, Iran. In: Book of Abstracts of the first International Conference on Biodeterioration of Historical and Cultural Heritage (ICBHCH) 20-21st May 2013, Tehran, Iran pp. 7.
11. Golipour-Shahraki, M., Perez-Ortega, S., Sohrabi, M., Ascaso, C., Mohammadi, P., de los Rios, A. (2013) Biodeterioration processes associated with the colonization of the Tomb of Cyrus the great by *Caloplaca biatorina* (A. Massal.) J. Steiner In: Book of Abstracts of the first International Conference on Biodeterioration of Historical and Cultural Heritage (ICBHCH) 20-21st May 2013, Tehran, Iran pp. 6.
12. Sohrabi, M. (2003) Lichens as Medicinal plants In: Book of Abstracts of the 2th Congress of Medicinal Plants. Shahed University, Tehran. Iran. pp.24



نام دانشجویان

۱. فرامرز دهمرده، دانشگاه اصفهان
۲. زینب حقیقت، دانشگاه هنر اصفهان
۳. طیبه اختر، دانشگاه شهید بهشتی
۴. زهرا شاسنی، دانشگاه شهید بهشتی
۵. راضیه نوده، دانشگاه صنعتی شریف
۶. سید حسن حسینی، دانشگاه صنعتی شریف
۷. مهدی مفید، دانشگاه آزاد اسلامی
۸. سونیا خطیبی، دانشگاه آزاد اسلامی
۹. عطیه صالح نژاد دانشگاه تهران
۱۰. حسین نادری، دانشگاه تهران
۱۱. فرید هوشیار، دانشگاه آزاد اسلامی
۱۲. عاطفه عندلیب، دانشگاه آزاد اسلامی
۱۳. مریم باخوش، دانشگاه تهران
۱۴. محسن سلیمان زاده، دانشگاه ع. ک. گرگان
۱۵. نگار احمدیان، دانشگاه تربیت مدرس
۱۶. هیوا عبدالمالکی، دانشگاه آزاد اسلامی
۱۷. الهام کثیری، دانشگاه آزاد اسلامی
۱۸. جلیل کاکه، دانشگاه تهران
۱۹. پریا وفايي ابراهیمی، دانشگاه آزاد
۲۰. ساناز پور شهباز، دانشگاه آزاد اسلامی
۲۱. غلام حسینیان دانشگاه فردوسی مشهد
۲۲. گیتی بابایی، دانشگاه آزاد اسلامی
۲۳. مهسا اسماعیل لو، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی

عناوین پایان نامه های تحت راهنمایی یا مشاوره ای

۱. تاکسونومی جنس گل سنگ (*Toninia* (Lecideaceae, Ascomycetes) در استان اصفهان (ایران)
۲. کاربرد دمش یخ خشک در گل سنگ زدایی از سطوح آثار سنگی تاریخی
۳. تاکسونومی، فیلوژنی و بیوجغرافی جنس گل سنگی *Fulgensia* در ایران
۴. تاکسونومی و بیو جغرافی جنس گل سنگی *Peltigera* در نواحی شمال و شمال غرب ایران
۵. استفاده از نانوذرات اکسیدروی جهت گل سنگ زدایی از سطوح آثار تاریخی
۶. استفاده از نانوذرات تیتانیوم دی اکسید جهت گل سنگ زدایی از سطوح آثار تاریخی
۷. پایش زیستی فلزات سنگین و کیفیت هوای شهر تهران با استفاده از روش فراکاشت گل سنگها
۸. امکان سنجی استفاده از گل سنگ های خاکزی در ارزیابی سلامت مرتع
۹. بررسی و شناسایی متابولیت های ثانویه پلی فنولی در چند گونه گل سنگ از خانواده پارملیاسه
۱۰. امکانسنجی استفاده از گاز و محلول ازن در گل سنگ زدایی از سنگهای تاریخی تخت جمشید
۱۱. خاصیت ضد میکروبی چند گل سنگ علیه قارچ ها و باکتری های عامل پوسیدگی در سیب زمینی
۱۲. بررسی اثر میکروب کشی گل سنگ بر باکتری های گرم مثبت و منفی بالینی
۱۳. ارزیابی اثرات پوستهای زیستی بر خصوصیات فیزیکی شیمیایی و زیستی خاک در منطقه جلغا
۱۴. ارزیابی چرخه کربن در خاک های لسی زیر پوسته های زیستی گل سنگی شمال شرق ایران
۱۵. صفات کارکردی پوسته های زیستی خاک و اثرات آن بر جوانه زنی گونه های مرتعی
۱۶. تولید نانو ذرات زیست فعال از دو گونه گل سنگ *Usnea articulata* و *Ramalina sinensis*
۱۷. مطالعه سیستماتیک گل سنگ های پارک ملی سرخه حصار، تهران
۱۸. اثر پوسته های زیستی بر خصوصیات هیدرولوژیکی خاک و پویایی نمک در مراتع قره قیر
۱۹. بررسی فرسودگی زیستی گل سنگ های روستای تاریخی کندوان
۲۰. تاثیر ویژگی های اکولوژیک و ساختار پوست درختان جنگلی بر تنوع گل سنگ های اپی فیت
۲۱. میکرومورفورولوژی پدوژنز و ترسیب غبار پوسته های زیستی در سطوح ابرفتی و بادرفتی
۲۲. بررسی تاکسونومی، سیستماتیک و بارکدگذاری دیانای گل سنگهای منتخب از گروه پارملیوئید
۲۳. دی ان ای بارکدینگ گل سنگ های مخرب میراث جهانی تخت جمشید

خلاصه سوابق

موضوع	تعداد	محل / مورد
کتاب های تالیفی یا ویراستاری	۲ عنوان	فنلاند و نیوزلند
مقالات ISI بین المللی	۲۰ عنوان	انگلستان، آلمان، آمریکا، نیوزلند، ایتالیا، اسپانیا، فرانسه
مقالات علمی و پژوهشی	۲۰ عنوان	ایران (تهران، گرگان، کرج، سبزوار) آلمان، آمریکا، استونی
مقالات کنفرانسهای داخلی	۱۵ عنوان	تهران، رشت، خرم آباد، سنندج، تبریز، مشهد
کنفرانسهای خارجی	۲۲ عنوان	روسیه، فنلاند، تایلند، آمریکا، استونی، ایتالیا، پرتغال
مقالات علمی ترویجی	۲ عنوان	مجله های ترویجی وزارت نیرو و آموزش پرورش
طرح های پژوهشی جاری / خاتمه	۱۲ عنوان	سازمان میراث فرهنگی، وزارت علوم و بین المللی
راهنمایی پایان نامه دانشجو	۱۰ عنوان	ایران
مشاوره پایان نامه دانشجو	۱۱ عنوان	ایران و آلمان
تدریس دانشگاهی	۵ درس	ایران
کارگاه آموزشی	۵ عنوان	ایران
ترجمه مطلب علمی	اعتقاد ندارم	-
نظارت، داوری دانشجو، طرح و مقاله	۳۰ عنوان	ایران و مجلات خارجی
فرصت های مدیریتی	۱ عنوان	سازمان میراث فرهنگی و سازمان
سخنرانی های علمی	۱۰ جلسه	ایران، تایلند، چین، دانمارک، اتریش، آلمان، فنلاند
هیات تحریریه محلات علمی	۲ عنوان	مجلات داخلی و خارجی
وب سایت و دیتابیس منتشر شده	۲ عنوان	مایکولیک و لیاس لایت
تاسیس و بنیان گذاری	۲ عنوان	هرباريوم ICH، موزه گل سنگ های ایران
سفر های علمی خارجی	۱۰	ایتالیا، روسیه، سوئد، استونی، تایلند، چین، دانمارک، اتریش، آلمان، فنلاند
سفر های برای جمع آوری گل سنگ	۴۰۰ نقطه	ایران، چین، استونی، فنلاند، سوئد، دانمارک
کشف گونه جدید گل سنگ	۱۲	ایران، چین، قرقیزستان، آمریکا
افتخارات و جوایز بین المللی	۲	دانشجوی نمونه دانشگاه هلسینکی، جایزه سیلویا شارنر
افتخارات و جوایز ملی یا استانی	۲	دانشجوی برگزیده استان گلستان ۱۳۸۱، بورسیه وزارت علوم
مشارکت های عمومی و مصاحبه ها	حدود ۲۰ مورد	خبرگزاری ایسنا، مهر، روزنامه همشهری

حیات در سطح سنگ



طرح بین المللی تهیه و نگارش فلور رنگی گل‌سنگ های ایران

بررسی تاریخچه دقیق و مرور منابع مرتبط با گل‌سنگ های ایران چندین سال هست که انجام شده است. در این راستا اقدام عملیاتی برای نگارش فلور گل‌سنگ های بخش هایی از ایران مانند پارک ملی گلستان، منطقه حفاظت شده کیامکی از سال ۱۳۷۸ بعنوان مناطق پایلوت شروع شده است. نمونه های متعددی از گل‌سنگ های ایران از این مناطق جمع آوری و شناسایی شده است. تا کنون بیش از ۴۵۰۰۰ هزار نمونه از مناطق مختلف کشور تهیه شده است که این حجم از نمونه ها میتواند مبنای تهیه فلور گل‌سنگ های ایران باشد. از سال ۱۳۹۳ بحث تهیه فلور گل‌سنگ های ایران بصورت جدی آغاز شد و با همکاری محققانی از کشورهای آلمان، اتریش، ایتالیا، ایسلند، نروژ، جمهوری چک، لوگزامبورگ، فرانسه، هلند، آمریکا، کانادا، اسلوانی، انگلستان، استونی، سوئیس، اسپانیا، فنلاند، روسیه، سوئد و لیتوانی در حال تکمیل می باشد. در حال حاضر جلد اول، تا چهارم فلور در دست تهیه و یا ویراستاری می باشد. با انتشار فلور گل‌سنگ های ایران دریچه ای نو برای دانشجویان و پژوهشگران علاقمند به مباحث گل‌سنگ های ایران گشوده خواهد شد که همواره بتوانند با شناسایی آسان گل‌سنگ های ایران به معرفی ابعاد کاربردی این موجودات همزیست بپردازند.



Cladonia rei در اطراف فومن استان گیلان

محمد سهرابی



عضو هیات علمی پژوهشکده زیست فناوری
هرباریوم سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران
آزادگان، مسیر شمال به جنوب، احمدآباد مستوفی، بعد از میدان پارسا، انتهای خیابان انقلاب،

مجتمع تحقیقاتی عصر انقلاب

۰۹۱۲۰۸۸۳۶۲۸

۰۲۱۵۶۲۷۶۶۳۶

۰۲۱۵۶۲۷۶۶۳۶

ich@irost.org , sohrabi@irost.org

