

Hans Ellegren – CV (180819)

Född 1962 i Gävle, gift, två vuxna barn, föräldraledig 11 månader 1991-92 och 1996-97.

Institutionen för ekologi och genetik, avdelningen för evolutionsbiologi, Evolutionsbiologiskt Centrum (EBC), Uppsala universitet, Norbyvägen 18D, 752 36 Uppsala
Epost: Hans.Ellegren@ebc.uu.se Web: <http://www.ieg.uu.se/evolutionary-biology/ellegren/>

Utbildning

Kandidatexamen i biologi Uppsala universitet (UU) 1986
Magisterexamen i bioteknologi UU 1987
Filosofie doktorsexamen i genetik Sveriges lantbruksuniversitet (SLU) 1993
Docent i genetik SLU 1994

Anställning utanför akademien

Metodkemist vid Pharmacia LKB Biotechnology 1987-1993 (tjänstledig 1989-1993)

Läraranställningar, motsvarande

Universitetslektor i molekylär genetik SLU 1997-98
Särskild forskare, Skogs- och jordbrukets forskningsråd (SJFR) 1998
Akademiforskare, Kungliga Vetenskapsakademien (KVA) 2001-2005
Professor i evolutionsbiologi UU 1999-

Priser

Kungliga Skogs och Lantbruksakademins (KSLA) avhandlingspris 1994
Regeringens forskningsberednings pris för lovande forskare 1994
Oscarspriset UU 1999
Sture Centerwalls Pris KVA 2005
Linnémedaljen i guld UU 2016

Inval

Kungliga Vetenskaps-Societeten i Uppsala 2001
Kungliga Vetenskapssamhället i Uppsala 2001
Kungliga Vetenskapsakademien 2010
European Molecular Biology Organisation (EMBO) 2013
Det Norske Videnskaps-Akademi 2015

Större forskningsanslag

Löpande projektanslag Naturvetenskapliga forskningsrådet (NFR)/Vetenskapsrådet (VR) 1996-
Excellent forskare VR (1 Mkr) 2002
Stark forskningsmiljö VR (22,5 Mkr, med Siv Andersson) 2005-2009
Utrustning för DNA-sekvensering VR 2006
Linnéstödsanslag VR (30 Mkr, huvudsökande) 2008-2017
Utrustning för DNA-sekvensering Knut och Alice Wallenberg Foundation (KAW) 2009
Advanced Investigator Grant European Research Council (ERC) (25 Mkr) 2010-2014
Wallenberg Scholar KAW (15 Mkr) 2011-2015
Wallenberg Scholar förlängningsanslag KAW (3 Mkr) 2019-2022
KAW projektanslag (42 Mkr) 2015-2020
Rådsprofessor VR (50 MKr) 2014-2023

Samverkan

Genetisk övervakning av hotade rovdjursstammar, uppdragsverksamhet för Naturvårdsverket och Miljödirektoratet sedan 1999 omfattande analyser av >1,000 spillningsprover per år.
Totalt finansiering >50 Mkr.

Uppdrag utanför Uppsala universitet

Ledamot av Nationalkommittén för biologi KVA 2005-2011
Ledamot av Nationalkommittén för strålskyddsforskning KVA 2011-2017
Styrelseledamot Kungliga Vetenskapssamhället 2012-2013
Ständig sekreterare Kungliga Vetenskaps-Societeten 2013-
Styrelseledamot Axel Wenner-Grens Stiftelse 2015-
2:e vice preses, Kungliga Vetenskapsakademien 2017-
Styrelseledamot Kungliga Vetenskapsakademien 2017-
Ordförande Kungliga Vetenskapsakademiens forskningspolitiska kommitté 2017-

Uppdrag inom Uppsala universitet

Ledamot av styrelsen för Forskningsetiskt Forum 1996-2000
Programansvarig (avdelningsföreståndare) evolutionsbiologi 1999- (förutom 2011-2014)
Forskarutbildningsansvarig professor evolutionär genetik 1999-
Ledamot av Akademiska Senaten 1999-2002
Ledamot av biologiska sektionens rekryteringsgrupp 1999-2003 och 2007-2010
Ledamot av teknisk-naturvetenskapliga fakultetsnämnden 2002-2014
Ledamot av styrelsen för Beijer-laboratoriet 2003-2008
Medlem av utredningen "Bildens av Uppsala universitet" 2003-2004
Ledamot/ordförande av teknisk-naturvetenskapliga fakultetens Celsius-Linné-kommitté 2003-2010
Medlem av universitetets styrgrupp för den bibliografiska databasen OPUS 2005-2007
Prefekt institutionen för evolution, genomik och systematik 2007 och 2010
Ställföreträdande/biträddade prefekt institutionen för evolution, genomik och systematik 2004-2008
Medlem av planeringsgruppen för Uppsala universitets Mål och strategier 2007-2008 och 2011-2012
Sektionsdekanus biologiska sektionen 2008-2011
Ordförande för styrelsen för Centrum för Bioinformatik 2008-2010
Föreståndare för Linnéstödmiljön *Uppsala Centre for Evolution and Genomics* VR 2008-2012
Föreståndare forskarskolan *Genomics of phenotypic diversity in natural populations* VR 2008-2013
Prodekanus forskning teknisk-naturvetenskapliga fakulteten 2011-2014
Ordförande för styrelsen för Centrum för hållbar utveckling 2011-2014
Ledamot av styrgruppen för SciLifeLab i Uppsala 2012-2014
"Processer för ökad forskningskvalitet: Rapport från uppföljning av KoF-utvärderingarna och verksamhetens syn på forskningsutvärderingar" UFV 2014/1423 (<http://uu.diva-portal.org/smash/get/diva2:849924/FULLTEXT01.pdf>)

Ledarskapsutbildning

Ledarskapskurs UU 2000
Kurs för rekryteringsgruppsledamöter UU 2001
"Ekonomispelet" för prefekter UU 2004
"Kandidera för ledningsuppdrag" UU 2004-2005

IDAS-projektet Framtida akademiskt ledarskap SUHF 2005
Ledarskapsprogram UU 2017

Handledning etc

Huvudhandledare för 19 disputerade doktorander 1997-
Handledare för 30 internationella post-docs (≥ 2 år) 1999-
Av tidigare handledda doktorander och post-doc är nu nio professorer, åtta är universitetslektor (motsvarande) och ett 10-tal är universitetsforskare
Mentorsarbete för Wenner-Gren Stiftelsen, Wallenberg Fellows-programmet, Strategiska Stiftelsens Framtidens forskningsledare, teknisk-naturvetenskapliga fakulteten UU

Varaktigt utvärderingsarbete

Ledamot beredningsgrupper för organismbiologi och ekologi NFR/VR 1999-2004
Ledamot av beredningsgrupp för riskbedömningar FORMAS 2001-2002
Ordförande beredningsgrupp för biodiversitet VR 2002-2003
Ledamot beredningsgrupp för medicin och biologi Wenner-Gren Stiftelsen 2005-
Ledamot beredningsgrupp LS8 för ERC *Advanced Investigator Grants* 2008
Ledamot av beredningsgrupp för Wallenberg Fellows naturvetenskap KVA 2012-
Ledamot av kommittén för Crafoordpriset i biovetenskaper KVA 2014-
Ordförande beredningsgrupp för konsolideringsbidrag teknik o naturvetenskap VR 2016-
Ordförande beredningsgrupp för Wallenberg Fellows förlängning naturvetenskap, teknik och medicin KVA 2017-

Utbildningsarbete

Studierektor (50%) för planering, organisation och uppstart av nytt masterprogram i bioteknologi SLU 1995-1997
Ledamot av lantbruksvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd SLU 1994-1997
Ledamot av universitetets utbildningsnämnd SLU 1996-1997
Ledamot av styrelsen för institutionen för biologisk grundutbildning UU 2000-2002
”Arbetsmarknaden för disputerade biologer vid Uppsala universitet 1995-2008”. Rapport från Biologiska sektionen, 44 sidor, Berggren-Bremdal & Ellegren (2011)

Konferensarrangemang (huvudansvarig)

“*Mutation, Selection and Genome Evolution*” Wennergrensymposium 2006
“*Genetic mapping in natural populations*” VR 2006
“*The Origin of Species - 150 years later*” Wennergrensymposium 2009
”*Modern Human Genetic Variation*”, KVA 2011

Vetenskaplig publicering

Enligt Web of Science, All databases, 330 publikationer, 25,400 citeringar och h-index = 83

10 utvalda publikationer (fullständig lista: <https://www.ieg.uu.se/evolutionary-biology/ellegren/publications/>)

Kardos, M., Åkesson, M., Fountain, T., Flagstad, Ø., Liberg, O., Olason, P., Sand, H., Wabakken, P., Wikenros, C. & Ellegren, H. (2018) Genomic consequences of intensive inbreeding in an isolated wolf population. *Nature Ecology & Evolution* 2:124-131.

Smeds, L., Warmuth, V., Bolivar, P., Uebbing, S., Burri, R., Suh, A., Nater, A., Bureš, S., Garamszegi, L.Z., Hogner, S., Moreno, J., Qvarnström, A., Ružić, M., Sæther, S.A., Sætre,

G.P., Török, J. & Ellegren H. (2015) Evolutionary analysis of the female-specific avian W chromosome. *Nature Communications* 6:7330

Ellegren, H., Smeds, L., Burri, R., Olason, P.I., Backström, N., Kawakami, T., Künstner, A., Mäkinen, H., Nadachowska-Brzysja, K., Qvarnström, A., Uebbing, S. & Wolf, J.B.W. (2012) The genomic landscape of species divergence in *Ficedula* flycatchers. *Nature* 491:756-760.

Ellegren, H. & Sheldon, B.C. (2008) Genetic basis for fitness differences in natural populations. *Nature* 452: 169-175.

Lindgren, G., Backström, N., Swinburne, J., Hellborg, L., Einarsson, A., Sandberg, K., Vilà, C., Binns, M. & Ellegren, H. (2004) Limited number of patrilineal lineages in horse domestication. *Nature Genetics* 36: 335-336.

Vilà, C., Leonard, J.A., Götherström, A., Marklund, S., Sandberg, K., Lidén, K., Wayne, R.K. & Ellegren, H. (2001) Widespread origins of domestic horse lineages. *Science* 291: 474-477.

Ellegren, H. (2000) Heterogeneous mutation processes in human microsatellite DNA sequences. *Nature Genetics* 24: 400-402.

Ellegren, H. & Fridolfsson, A.K. (1997) Male-driven evolution of DNA sequences in birds. *Nature Genetics* 17:182-184.

Primmer, C.R., Saino, N., Møller, A.P. & Ellegren, H. (1996) Directional evolution in germline microsatellite mutations. *Nature Genetics* 13: 391-393.

Ellegren, H. (1991) DNA typing of museum birds. *Nature* 354: 113

Bok

”Det svenska forskningslandskapet”, 250 pp, Kungl Vetenskaps-Societeten, (ISBN 978-91-506-2619-3)

Populärvetenskapliga arbeten

Forskning och Framsteg: ”Genetiska fingeravtryck” 7/1992, ”Gamla gener guldgruva för historiker” 6/1994, ”Arvet efter Tjernobyli” 8/1997, ”Så blev hästen tam” 2/2001, ”Vad är en människa?” 4/2004, och ”De blev våra husdjur” 1/2006

Vår Fågelvärld: ”Ny DNA-teknik avslöjar fåglars familjeliv” 54:111-119 (1994), ”Könsdiskriminering redan från födseln” 56:6-10 (1997), ”Genetiskt pussel färdiglagt” 72:14-20 (2013), ”En grå svartkråka eller svart gråkråka? 73:14-19 (2014), ”Så varierar arter över tid” 75:34-41 (2016)

Kriminalteknik: ”DNA löser brott med djur” No 3, 10-11 (2004)

Miljöforskning: ”Genetisk forskning visar på den framgångsrike hingsten” No 2, 22-24 (2004)

Kungl Vetenskapssamhällets Årstidskrift: ”Genetisk undersökningar av den skandinaviska vargstammen” 35:77-88 (2005)

Redaktörsuppdrag

Biology Letters, BMC Genomics, Conservation Genetics, Genome Biology, Hereditas, Journal of Molecular Evolution, Molecular Ecology, PeerJ, PLoS One, Proceedings of the Royal Society of London B, och Year in Evolutionary Biology.

Debattinlägg

- "Ingen Bibel på biologilektion" Dagens Nyheter (DN) Debatt 2002-01-25
- "Fri forskning en hörnpelare för demokratin" DN Debatt 2004-04-20
- "Lita inte blint på DNA-bevisen" DN Debatt 2004-07-10
- Kolumnist i Universen UU 2004/2005 ("Tappa inte modet", "Se till helheten", "Nyfikenhet för tillväxt!", "DNA och kriminalteknik", "En titt i kristallkulan", "Forskarstöd behövs")
- "Att styra eller inte styra" Gästkrönika Universen 4/09
- "Formas sviker sin forskargrupp" Universitetsläraren 10/2009
- "Formas går emot forskningstradition och regeringens intentioner" Universitetsläraren 12/2009
- "Hur rekryterar vi nya forskare?" Uppsala Nya Tidning (UNT) 2010-10-12
- "Unga forskare måste kunna meritera sig" UNT 2010-11-05
- "Ett system för kvalitet" UNT 2017-03-30
- "Avgörande att satsa på grundforskning" Svenska Dagbladet (SvD) 2018-05-20
- "Mer kunskapssökande och mindre strategiska satsningar, tack!" Curie (VR) 2018-05-29
- "Långsiktighet nyckel till stärkt forskning" SvD 2018-06-01
- "Grund era beslut på fakta politiker" Aftonbladet 2018-07-05

Podd

- "Flugsnappare, evolution och akademiskt ledarskap" Radioscience 2017-08-20
- "Hans Ellegren om att ta ansvar för forskningsmiljön" Curie (VR) 2018-02-05