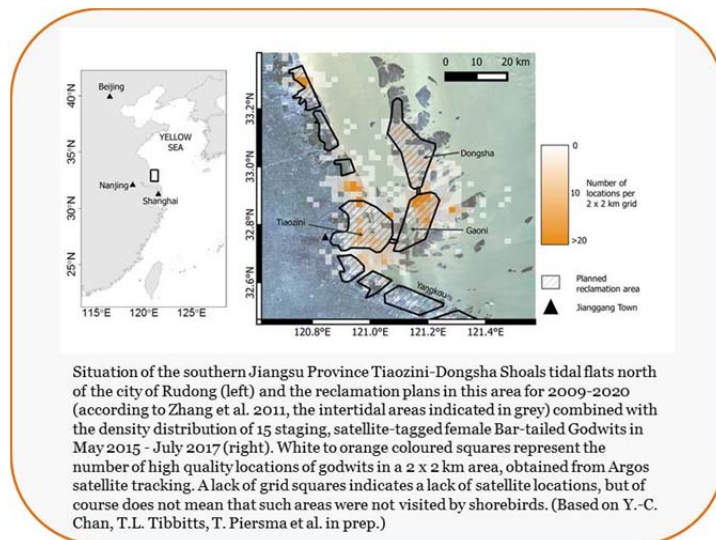


Report of the
Chair in Global Flyway Ecology
(July 2016 – July 2017)
at the University of Groningen

New in 2016 / 2017:

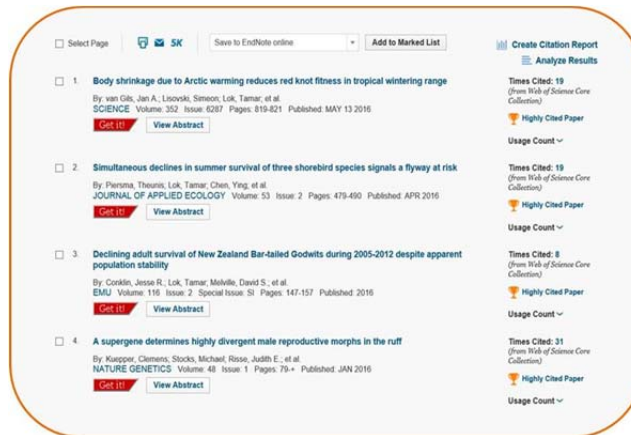
- 1. New tagging for the first time shows importance of geomorphological worldwide unique (but threatened) Dongsha Shoals offshore from Tiaozini, Jingsu province, China**



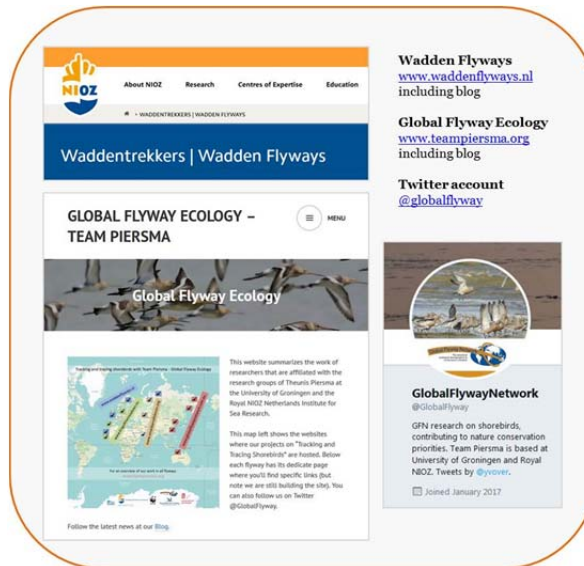
- 2. Theunis Piersma being awarded the rare Ridder in de Orde van de Nederlandse Leeuw distinction for societally relevant scientific work**



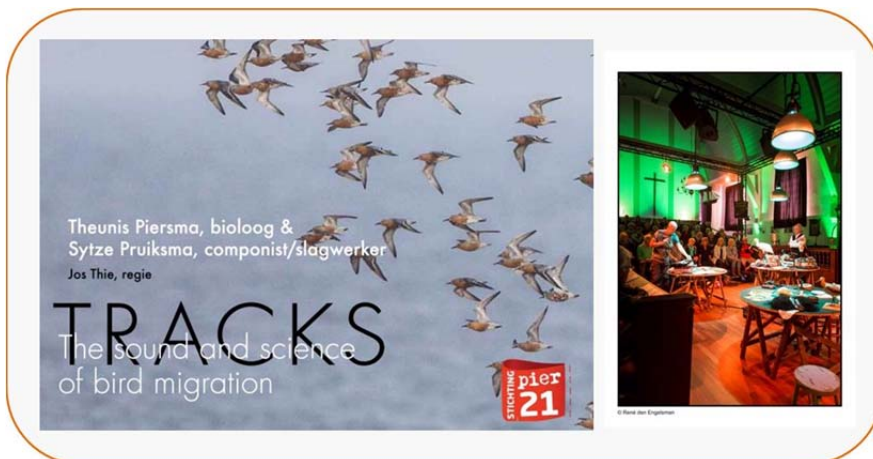
3. High impact publications: 4 highly cited publications in 2016/2017 according to the *Web of Knowledge*, and 6 high impact papers in total



4. The launch of two important topical websites and a twitter account @globalflyway



5. Twenty times on stage with the performance TRACKS, of which 19 during the Oerol festival (with great acclaim, reaching an audience of ca. 3500 people directly, and many more indirectly)



Preface - In this report I will look back at the activities carried out in July 2016–July 2017 of the Chair in Global Flyway Ecology, established at the University of Groningen in May 2012 in a covenant of the university with BirdLife Netherlands (VBN) and World Wildlife Fund Netherlands (WNF). Additionally, the Chair has continued the coordinated research and outreach activities around the globe under the international umbrella of the *Global Flyway Network* (GFN). GFN is an independent foundation by Dutch law, being funded separately from the Chair to carry out specific activities.

Overview

The period from July 2016 to July 2017 has been used for:

- Continue and develop of the portfolio of long-term **demographic studies on long-distance migrating shorebirds in several major flyways**, and embedding of the demographic studies in solid descriptive work on the ecological context in which the demographic changes take place. Knowing the vital rates is crucial to keep a close eye on the health of the populations, and to detect where in the annual cycle the bottlenecks occur before population collapse.

The magnitude of this undertaking has required the continued input of two Netherlands research institutes (RUG and NIOZ) and included several major projects that have independent financing: (1) *SIBES* (Synoptic Intertidal Benthic Surveys of the Wadden Sea, a programme so far funded by NIOZ and NAM), (2) *Grutto-demography*: the large-scale demography study of black-tailed godwits in southwest Fryslân that started in 2004 has again received major funding from the Province of Fryslân and the Ministry of Economic Affairs; in 2016, both parties have committed to continue their support, in the case of the Province of Fryslân the support extending to 2020, (3) *Metawad*: in 2017 our efforts on this research programme funded by Waddenfonds to investigate foodweb processes and long-term demography of five characteristic long-distance migrants came to a hopefully temporary end. Efforts at fundraising to continue this indispensable research effort during this time of change have been intensified from early 2017. The Common Wadden Sea Secretariat, Wilhelmshaven, Germany, has stepped in to fund a postdoc position for Dr Eldar Rakhimberdiev at NIOZ to further analyse and publish data collected during Metawad and beyond.

- Continuation of the research on four species (red knot, great knot, bar-tailed godwit, black-tailed godwit) in the **East Asian–Australasian Flyway**, clearly the most threatened flyway in the world. This includes work on the ground in northwest Australia, the wintering area of birds, and in China, the staging areas during north- and southward migration. Using solar-panelled satellite trackers on great knot, bar-tailed godwit and black-tailed godwit we are establishing the scope for adaptation to the extremely rapid changes for

mudflat-dependent migrant shorebirds in the Flyway. The trackers are applied in NW Australia and allow us to zoom in on the movements during stopover in the Yellow Sea. This is done in close collaboration with Beijing Normal University, Fudan University and with continued funding from WWF-Netherlands (in collaboration with WWF-China), and funds from the MAVA foundation, with smaller contributions from BirdLife International.

- Continuation of our efforts to inform **conservation policies with science**. In this reporting period we achieved acknowledgement of (1) informing/promoting the tentative listing of Yellow Sea staging site to be designated as World Heritage site, (2) informing political agreements between governments of the EAAF, (3) the announcement of the Province of Fryslân to commit to nature-inclusive agriculture by 2025, (4) MoUs between WWF, Paulson Institute, Hebei Province, Luannan local government, Beijing Normal University to project Luannan coast and establish a nature reserve.
- Further development of the **communication of science** to make our interactions as productive as possible in terms of conservation action. Last reporting period, this had led to *Oerol Seminar 'Bird Senses of Places'*, the official presentation of the outcomes of *Metawad*. It was for the first time in The Netherlands that a scientific programme of the calibre of *Metawad* was presented at a cultural festival. This successful outreach format resulted full time presence at Oerol in the summer of 2017, with the very well received and high-acclaimed **theatre production TRACKS**, produced and directed with Jos Thie and PIER 21 theatre (details below).
- We have worked to further develop the **Master Course in Flyway Ecology** which will be held for 2nd from 16 October –3 November 2017 at the University of Groningen.
- Further development of a programme of **science-art activities and public outreach** in the province of Fryslân focussed on the plight of its agricultural country-side, using the *limosa*-subspecies of the black-tailed godwit as its flagship species. This project is called *Kening fan 'e Greide*, with an international branch developed in the context of the Leeuwarden 2018 Culture Capital of Europe distinction: *King of the Meadows*. In this reporting period the debate on *Landschapspijn* (Landscape-pain, a term coined by the Chair and popularized in the book *Landschapspijn* by the investigative journalist Jantien de Boer of Leeuwarder Courant) reached new heights. The *Kening fan 'e Greide* citizen group received the provincial Anita Andriesen Award for Landscape Conservation in July 2017.
- Further development of **scientific support of conservation advocacy**. The Chair has been consulted by the Fondation MAVA in November 2016 during a study trip to the Bijagos Archipelago in Guinea-Bissau, a meeting of minds which has resulted in the submission of a 3 million Euro large grant application to MAVA to scientifically establish the international importance

and ecological functioning of the tidal parts of the Bijagos. Similar efforts are underway for the Banc d'Arguin in Mauritania. In January 2017 in Mauritania, the Chair made an appearance on national TV with a statement on the incredible conservation importance of the Parc National du Banc d'Arguin, at the launch of the international waterbird count and a GFN organized workshop on the ecological interpretation of changes in waterbird numbers. In China, in early May, the Chair met with the New Zealand Ambassador in China John McKinnon on the Nanpu seawall, as well with various Chinese dignitaries. In late July 2017, upon the request of BirdLife International, an Open Editorial was produced for *Wader Study* on the fact that intertidal areas have reached carrying capacity and how this impinges on the thinking about new land claim activities along the Jiangsu coast.

Awards & nominations

April 2017 – Decorated with a Royal Knighthood (Benoeming tot Ridder in de Orde van de Nederlandse Leeuw)

June 2017 – Nomination for the Huibregtsenprijs. Six candidates, amongst which Theunis Piersma, have been nominated for this price for scientifically innovative research that has clear societal relevance.

July 2017 – The citizen initiative *Kening fan 'e Greide*, of which the Chair is an active (and a founding) member received the Anita Andriesen Prijs voor het Landschap from the Province of Fryslân.

Research activities

Over the reporting period July 2016 – July 2017 the following PhD student were coached towards the completion of their PhD theses:

1. **Lodewijk van Walraven** (Nationality: Dutch) “Flexible filter feeders. The gelatinous zooplankton community in the Netherlands after the invasion of the ctenophore *Mnemiopsis leidy*” (1e promotor).
2. **Janne Ouwehand** (Nationality: Dutch) “Migration ecology of pied flycatchers” (2nd promotor)
Current appointment: University of Groningen, the Netherlands.
3. **Thomas Oudman** (Nationality: Dutch) “Red knot habits: an optimal foraging perspective on intertidal life at Banc d'Arguin” (1e promotor).
Current appointment: self-employed, the Netherlands
4. **Lei Wei Pan (Leiming)** (Nationality: Chinese) “The ecology of shorebirds using the Nanpu salt pond complex, Bohai Bay, China” (promotor).
Current appointment: Beijing Normal University, Beijing China with the involvement of RUG, the Netherlands & University of Extremadura, Badajoz, Spain.

The following thesis PhD projects are currently under way, and in various stages of advancement (from nearly complete, to just starting):

1. **Hong-Yan Yang (Nicky)** (Nationality: Chinese) “Foraging ecology of red knots in Bohai Bay” (promotor).
Current appointment: Beijing Forestry University, China.
2. **Lucie Schmaltz** (Nationality: French) “Population dynamics of ruffs and golden plovers” (1e promotor).
Current appointment: University of Groningen, the Netherlands.
3. **Roeland Bom** (Nationality: Dutch) “Feeding ecology of Crab Plovers at Barr el Hikman in Oman” Current appointment: NIOZ, the Netherlands.
4. **Jeroen Onrust** (Nationality: Dutch) “Ecology of earthworms in agricultural grasslands” (1e promotor).
Current appointment: University Campus Fryslân/University of Groningen, the Netherlands.
5. **El-Hacen Moh. El-Hacen** (Nationality: Mauritanian) “Nutrient limitation to the Banc d’Arguin ecosystem” (2e promotor).
Current appointment: Banc d’Arguin National Park (PNBA), Mauretania/University of Groningen, the Netherlands.
6. **Sidi Moh. Ould Cheikh** (Nationality: Mauritanian) “Temporal dynamics of intertidal flats” (2e promotor).
Current appointment: Banc d’Arguin National Park (PNBA), Mauretania.
7. **Jeltje Jouta** (Nationality: Dutch) “Trophic relations across the Wadden Sea revealed by stable isotope tracing” (1e promotor).
Current appointment: NIOZ, the Netherlands.
8. **Robert E. Gill** (Nationality: United States) “How wind-systems affect the long-distance migrations of shorebirds” (promotor).
Current appointment: US Geological Survey, USA.
9. **Obe Brandsma** (Nationality: Dutch) “Ecology of meadowbirds: observations and experiments” (promotor).
Current appointment: Province of Overijssel, the Netherlands.
10. **Jan van der Winden** (Nationality: Dutch) “Migration ecology of piscivores” (promotor).
Current appointment: Self-employed.
11. **Mo Verhoeven** (Nationality: Dutch) “Genesis of migration routines in back-tailed godwits: observational approaches” (promotor).
Current appointment: RUG, the Netherlands.
12. **Ying Chi (Ginny) Chan** (Nationality: Chinese) “Exploration and migration in shorebirds along the East Asian flyway” (promotor).
Current appointment: RUG, with NIOZ, the Netherlands.

13. **Jelle Loonstra** (Nationality: Dutch) “Genesis of migration routines in back-tailed godwits: experimental approaches” (promotor).
Current appointment: RUG, the Netherlands.
14. **Eva Kok** (Nationality: Dutch) “Ontogeny of habitat choice in red knots: experimental and observational approaches” (promotor).
Current appointment: NIOZ, the Netherlands.
15. **Hebo Peng** (Nationality: Chinese) “The food distribution and habitat choice of migratory shorebirds in a threatened staging area” (promotor).
Appointment: RUG, the Netherlands with NIOZ, the Netherlands.
16. **Bing Run Zhu** (Nationality: Chinese) “Flyway structure, migration and habitat use of black-tailed godwits in China” (copromotor).
Current employment: Beijing Normal University.
17. **Sidi Yahya Lemrabott** (nationality: Mauritanian) “Population dynamics and ecological role of sharks and rays at Banc d’Arguin, Mauritania” (copromotor).
Current employment: IMROP, Nouadhibou, Mauritania.
18. **Sjoerd van Hasselt** (nationality: Dutch) “The ecology of sleep in long-distance migrating Brent *Branta bernicla*. Appointment: RUG. Copromotor in project together with Prof Peter Meerlo, RUG, and Dr Niels Rattenborg of the Max Planck Institute

Education

I helped developing a new 3-week **Master Course in Flyway Ecology**, which was held first in 12–30 October 2015 and will be held again in October-November 2017. The course teachers will be the Chair Prof dr Theunis Piersma, together with Prof. Dr Ian Newton (UK), Dr Yvonne Verkuil (RuG), Dr Raymond Klaassen (RuG), RuG & NIOZ postdoctoral researchers Dr Jesse Conklin, Dr Tamar Lok and Dr Eldar Rakhimberdiev, as well as PhD candidates Jelle Loonstra, Janne Ouwehand and Mo Verhoeven. Their joint expertise covers a great many aspects of flyway ecology and conservation.

Media and outreach

In this section we show highlights of outreach activities. The full list of occurrences of our research in the media and a complete overview of outreach activities can be found in Appendix 1 and 2.

1. 16 March 2017: the town of Britswert celebrated the arrival of Amalia.

Black-tailed godwit Amalia has carried a satellite transmitter; since three years the people of the province of Friesland welcome him every year with a celebration. Klaas Sietse Spoelstra, foreman of Kening fan 'e Greide: "The beauty of this kind of party is that you cannot plan it. The only one who decided when we would meet here was Amalia. And our full agenda needs to be adjusted. And so it is, nature finally determines." During this meeting the winner of the contest "Where is Amalia?" (who can predict when he will arrive) is announced.



2. Kening fan 'e Greide won the Anita Andriesen price

The citizen initiative 'Kening fan de Greide' won the Anita Andriesen price because they "initiated an open discussion about the future of the Frisian countryside". The jury found it particularly impressive that this initiative makes people of different disciplines meet each other.

"By encouraging a different way of farming, with space for birds, insects, fish, flowers and herbs, the province of Friesland will transform into a healthy landscape. The movement is not driven by a sentimental desire to past times, but by a vision for the future, for a sustainable, viable agriculture which is an improvement for everyone."



3. Launch two websites (with blogs) and one Twitter account:

The website **Wadden Flyways** (www.waddenflyways.nl) is hosted by the Royal NIOZ. This website offers a general audience up-to-date information on our Track & Trace research of red knots and bar-tailed godwits in the East Atlantic Flyway (EAF). The website has a **blog** (both in Dutch and English) with stories about the birds and the researchers.



The website **Global Flyway Ecology – Team Piersma** (www.teampiersma.org) summarize work of all researchers affiliated with the research groups of Theunis Piersma at the University of Groningen and the Royal NIOZ Netherlands Institute for Sea Research. Also this website has teampiersma.org/blog, reporting news of our research in all flyways.



We also launched a **Twitter account** [@globalflyway](https://twitter.com/globalflyway). Here we publicize recent publication, blogs from above websites and related news.



4. New Zealand ambassador visits Luannan coast:

at the Luannan seawall Theunis Piersma and the GFN team meet New Zealand Ambassador to China, Mr John McKinnon, and of Mr Chen Fengxue, President of China Wildlife Conservation



Association and former Vice Administrator of State Forestry Administration and Mr Wang Shaojun, Deputy Director General, Department of Forestry, Hebei Province. It was a great opportunity to share some time with such a distinguished and politically powerful crowd showing so much interest in the shorebirds on the mudflats. We hope this bodes well for the future of the Luannan intertidal foreshore, the muds which are so crucially important as a critical

refuelling area for the red knots connecting New Zealand and Australia with far northern Russia, and for many other shorebirds. Further reading: [blog at TeamPiersma.org](http://blog.atTeamPiersma.org).



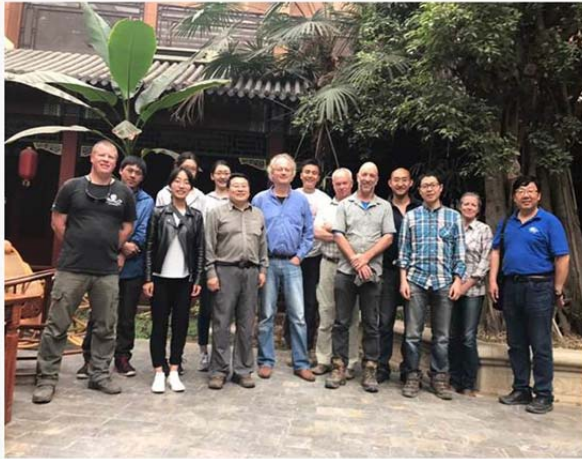
5. Contribution to children book: Theunis Piersma advised the author Lida Dykstra, and artist Ina Hallema, who created a wonderful book about the early life of a godwit in Frisian meadows. Publisher: Afúk, Leeuwarden.

6. TRACKS at Oerol: during the performing arts festival Oerol Theunis Piersma and Sytze Pruikma performed the show TRACKS (19 times between 9–17 June 2017). Direction by Jos Thie. Production David Lelieveld, from PIER21. The show was sold out every time and various media reported on the show, including the national Theaterkrant with a raving review (five stars). An overview of publicity (in Dutch) can be found [here](#).



Fieldwork & expeditions

The Chair has personally participated in fieldwork activities in The Netherlands (various programmes) and furthermore participated in research at Australia (4 weeks in reporting period), Bijagos, Guinea-Bissau (1 week), Banc d'Arguin, Mauritania (4 weeks) and China (1,5 weeks).



Group photo after lunch at Nanpu, China, early May 2017

Fieldwork & expeditions reports

1. Oudman, T., Schekkerman, H., Kidee, A., Roomen, M. V., Tentij, M. & **Piersma, T.** April 2017. The waterbirds of Parc National du Banc d'Arguin: Evaluation of all complete winter counts, workshop proceedings, and a future perspective. *Programme towards a Rich Wadden*. 23 p.
2. Kentie, R., Hooijmeijer, J., van der Velde, E. & **Piersma, T.** April 2017. De Grutto Monitor 2016: De vinger aan de pols van de grutto-populatie met een actueel overzicht van de demografische parameters op basis van langjarig veldonderzoek in Súdwest Fryslân. *University of Groningen*. 42 p.
3. Hooijmeijer, J., Howison, R. & **Piersma, T.** Feb-2017. Describing habitat and finding colour rings of Black-tailed Godwits (*Limosa limosa*) Southern Portugal and Spain, February 2017. *Global Flyway Network*. 15 p.
4. Hooijmeijer, J., Howison, R. & **Piersma, T.** December 2016. Describing habitat and finding colour rings of Black-tailed Godwits (*Limosa limosa*) between Casamance and Djoudj, Senegal, from 28 November – 11 December 2016. *Global Flyway Network*. 113 p.
5. **Piersma, T.**, Pearson, G. B., Lavaleye, M. S. S., Hickey, R., Rogers, D., Holthuijsen, S., Estrella, S-M., de Goeij, P., Findlay, N. & Storey, A. W. November 2016. Field Report: Anna Plains and Roebuck Bay Benthic Invertebrate Mapping 2016. *Royal Netherlands Institute for Sea Research (NIOZ)*. 96 p.

Lectures and presentations

(Details in Appendix 2)

1. **Debat: 'Voorbij de landschapspijn. Hoeveel hebben wij in Nederland over voor het landschap?'** 20-June-2017. De Balie, Amsterdam, Netherlands. Debate is registered at <https://vimeo.com/222417485>



2. **How mudflat quality and climate change combine to affect the annual cycle strategies of bar-tailed godwits and other migrants?** 8-May-2017. Theunis Piersma (Speaker). Beijing Normal University, College of Life Sciences, China
3. **Voordracht door bioloog Prof. dr. T. (Theunis) Piersma bij uitreiking Profielwerkstukprijzen door de KHMW.** 12-Apr-2017. Koninklijke Hollandse Maatschappij der Wetenschappen (KHMW), Netherlands
4. **Debat: 'Noord-Nederland proeftuin voor duurzame landschappen'.** 4-Apr-2017. Kening fan 'e Greide, Netherlands
5. **TRACKS, muzikale wetenschapsvoorstelling, met Sytze Pruiksmā.** Bij Programma naar een Rijke Waddensee en Natuurmonumenten. 18-Nov-2016. Vereniging Natuurmonumenten, Netherlands
6. **Spreker op jubileumsymposium Bionieuws.** 27-Sep-2016. Leeuwenbergh Kerk, Utrecht, Netherlands
7. **Lessons from knots and bar-tailed godwits: A population perspective on conservation challenges. 25-08-2016. Event: Wadden Sea Day 2016: The Wadden Sea – Still a reliable hub for migratory birds?** 30th anniversary of the National Park Wadden Sea Lower Saxony, Wilhelmshaven, Germany.
8. 'Paula, the pioneer'. Kok, EMA, Tibbitts, TL, Howey, PW, Dekinga, A, Mathot, KJ & **Piersma, T.** 09/09/2016 - 12/09/2016. International Wader Study Group Conference 2016, Whitegate, Cork, Ireland. **First poster price.**

Publications (2016-2017)

Books / Book chapters (scientific)

1. **Piersma, T.** & van de Kam, J. July 2016. **Reisvogels**. Gorredijk: Utjouwerij Bornmeer.
2. Winkler, D. W., Shamoun-Baranes, J. & **Piersma, T.** July 2016. Avian migration and dispersal. In: *Handbook of Bird Biology*. Lovette, I.J. & Fitzpatrick, J.W. (eds.). 3 ed. Chichester: Wiley, p. 452-492.

Popular publications

3. **Piersma, T.** February 2017. Wat vertellen trekvogels ons over de staat van het klimaat? Chapter in: *Hoe zwaar is licht: Meer dan 100 dringende vragen aan de wetenschap*. de Graaf, B. & Rinnooy Kan, A. (eds.). Amsterdam: Balans, p. 230-232.
4. **Piersma, T.** November 2016. Robuustheid vergroten. Chapter in: *Zorg voor een Rijke Waddenzee*. Natuurmonumenten, p. 12-17.
5. Bos, D, Kentie, R, Hoekstra, GK, van der Heide, Y, Wymenga, E, Hoekema, F, Hooijmeijer, J & **Piersma, T.** 2017. Effecten van habitatverlies op grutto en andere weidevogels. *De Levende Natuur* vol 118, no. 2: pp. 40-46.
6. **Piersma, T.** 2017. 'Opvetten en afvallen' *Vogelbescherming website*
7. **Piersma, T.** 2016. 'Paula voor goud' *Vogelbescherming website*.

Review & opinion articles

8. Piersma, T. December 2016. Ornithology from the Flatlands: Did mammalian predators kill the gnomes too? (forget Mars). Editorial in: *Ardea* 104, 3, p. 195-197.
9. Verkuil, YI & Piersma, T. 2017. Genetische 'ongelukjes' verklaren het ontstaan van drie typen mannen bij Kemphanen. *Limosa*, vol 89, pp. 154-162.

Scientific papers (2016-2017)*

* Overlap with last year's report may exist because papers are selected by calendar year

Orange highlights papers in the very top cited papers

Green highlights papers selected for the Conservation Evidence workshop of the Flyway Ecology class in October-November 2017. Reports will be submitted after the course.

2017

1. Masero, JA, Abad-Gómez, JM, Gutiérrez, JS, Santiago-Quesada, F, Senner, NR, Sánchez-Guzmán, JM, **Piersma, T**, Schroeder, J, Amat, JA & Villegas, A 2017, 'Wetland salinity induces sex-dependent carry-over effects on the individual performance of a long-distance migrant' *Scientific Reports*, vol 7, no. 1, pp. 6867. DOI: 10.1038/s41598-017-07258-w
2. Brandsma, OH, Kentie, R & **Piersma, T** 2017, 'Why did Lapwings *Vanellus vanellus* in managed habitat advance egg laying during a period without warming early springs?' *Ardea*, vol 105, no. 1, pp. 19-26. DOI: 10.5253/arde.v105i1.a7
3. Mathot, KJ, Dekinga, A & **Piersma, T** 2017, 'An experimental test of state-behaviour feedbacks: Gizzard mass and foraging behaviour in red knots' *Functional Ecology*, vol 31, no. 5, pp. 1111-1121. DOI: 10.1111/1365-2435.12827
4. Vézina, F, Gerson, AR, Guglielmo, CG & **Piersma, T** 2017, 'The performing animal: Causes and consequences of body remodelling and metabolic adjustments in red knots facing contrasting thermal environments' *American Journal of Physiology - Regulatory, Integrative and Comparative Physiology*. DOI: 10.1152/ajpregu.00453.2016
5. Rakhimberdiev, E, Saveliev, A, **Piersma, T** & Karagicheva, J 2017, 'FLightR: An R package for reconstructing animal paths from solar geolocation loggers' *Methods in ecology and evolution*. DOI: 10.1111/2041-210X.12765
6. Christianen, MJA, Middelburg, JJ, Holthuisen, SJ, Jouta, J, Compton, TJ, van der Heide, T, **Piersma, T**, Sinninghe Damsté, JS, van der Veer, HW, Schouten, S & Olf, H 2017, '**Benthic primary producers are key to sustain the Wadden Sea food web: Stable carbon isotope analysis at landscape scale**' *Ecology*, vol 98, no. 6, pp. 1498-1512. DOI: 10.1002/ecy.1837
7. Pearce-Higgins, JW, Brown, DJ, Douglas, DJT, Alves, JA, Bellio, M, Bocher, P, Buchanan, GM, Clay, RP, Conklin, J, Crockford, NJ, Dann, P, Elts, J, Friis, C, Fuller, RA, Gill, JA, Gosbell, K, Johnson, JA, Márquez-Ferrando, R, Masero, JA, Melville, DS, Millington, S, Minton, CDT, Mundkur, T, Nol, E, Pehlak, H, **Piersma, T**, Robin, F, Rogers, DI, Ruthrauff, DR, Senner, NR, Shah, JN, Sheldon, RD, Soloviev, SA, Tomkovich, PS & Verkuil, YI 2017, 'A global threats overview for Numeniini populations: Synthesising expert knowledge for a group of declining migratory birds' *Bird Conservation International*, vol. 27, no. 1, pp. 6-34. DOI: 10.1017/S0959270916000678
8. van den Hout, PJ, **Piersma, T**, ten Horn, J, Spaans, B & Lok, T 2017, 'Individual shifts toward safety explain age-related foraging distribution in a gregarious shorebird' *Behavioral Ecology*, vol 28, no. 2, pp. 419-428. DOI: 10.1093/beheco/arw173
9. Lourenço, PM, Catry, T, Lopes, RJ, **Piersma, T** & Granadeiro, JP 2017, '**Invisible trophic links?: Quantifying the importance of non-standard food sources for key intertidal avian predators in the Eastern Atlantic**' *Marine Ecology Progress Series*, vol 563, pp. 219-232. DOI: 10.3354/meps11979

10. Conklin, JR, Senner, NR, Battley, PF & **Piersma, T** 2017, 'Extreme migration and the individual quality spectrum' *Journal of Avian Biology*, vol 48, no. 1, pp. 19-36. DOI: 10.1111/jav.01316
11. Lok, T, Veldhoen, L, Overdijk, O, Tinbergen, JM & **Piersma, T** 2017, '**An age-dependent fitness cost of migration?: Old trans-Saharan migrating spoonbills breed later than those staying in Europe, and late breeders have lower recruitment**' *Journal of Animal Ecology*. DOI: 10.1111/1365-2656.12706
12. Onrust, J, Loonstra, AHJ, Schmaltz, LE, Verkuil, YI, Hooijmeijer, J & **Piersma, T** 2017, '**Detection of earthworm prey by Ruff *Philomachus pugnax***' *Ibis*. DOI: 10.1111/ibi.12467
13. Kentie, R, Marquez-Ferrando, R, Figuerola, J, Gangoso, L, Hooijmeijer, JCEW, Loonstra, AHJ, Robin, F, Sarasa, M, Senner, N, Valkema, H, Verhoeven, MA & **Piersma, T** 2017, '**Does wintering north or south of the Sahara correlate with timing and breeding performance in black-tailed godwits?**' *Ecology and evolution*, vol. 7, no. 8, pp. 2812-2820. DOI: 10.1002/ece3.2879
14. Jouta, J, Dietz, MW, Reneerkens, J, **Piersma, T**, Rakhimberdiev, E, Hallgrímsson, GT & Pen, I 2017, 'Ecological forensics: Using single point stable isotope values to infer seasonal schedules of animals after two diet switches' *Methods in ecology and evolution*, vol 8, no. 4, pp. 492-500. DOI: 10.1111/2041-210X.12695
15. Gutiérrez, JS, Rakhimberdiev, E, **Piersma, T** & Thieltges, DW 2017, 'Migration and parasitism: Habitat use, not migration distance, influences helminth species richness in Charadriiform birds' *Journal of Biogeography*. DOI: 10.1111/jbi.12956

2016

16. Kentie, R, Senner, NR, Hooijmeijer, JCEW, Márquez-Ferrando, R, Figuerola, J, Masero, JA, Verhoeven, MA & **Piersma, T** 2016, '**Estimating the size of the Dutch breeding population of continental black-tailed godwits from 2007-2015 using resighting data from spring staging sites**' *Ardea*, vol 104, no. 3, pp. 213-225. DOI: 10.5253/arde.v104i3.a7
17. Liu, Q-X, Rietkerk, M, Herman, PMJ, **Piersma, T**, Fryxell, JM & van de Koppel, J 2016, 'Phase separation driven by density-dependent movement: A novel mechanism for ecological patterns' *Physics of life reviews*, vol 19, pp. 107-121. DOI: 10.1016/j.plrev.2016.07.009
18. Bulla, M, Valcu, M, Dokter, AM, Dondua, AG, Kosztolányi, A, Helm, B, Sandercock, BK, Casler, B, Ens, BJ, Spiegel, CS, Hassell, CJ, Küpper, C, Minton, C, Burgas, D, Lank, DB, Payer, DC, Loktionov, EY, Nol, E, Kwon, E, Smith, F, Gates, HR, Vitnerová, H, Prüter, H, Johnson, JA, St Clair, JJH, Lamarre, J-F, Rausch, J, Reneerkens, J, Conklin, JR, Burger, J, Liebezeit, J, Bêty, J, Coleman, JT, Figuerola, J, Hooijmeijer, J, Alves, JA, Smith, JAM, Weidinger, K, Koivula, K, Gosbell, K, Exo, K-M, Niles, L, Koloski, L, McKinnon, L, Praus, L, Klaassen, M,

- Giroux, M-A, Sládeček, M, Boldenow, ML, Goldstein, MI, Šálek, M, Senner, N, Rönkä, N, Lecomte, N, Gilg, O, Vincze, O, Johnson, OW, Smith, PA, Woodard, PF, Tomkovich, PS, Battley, PF, Bentzen, R, Lanctot, RB, Porter, R, Saalfeld, ST, Freeman, S, Brown, SC, Yezerinac, S, Székely, T, Montalvo, T, **Piersma, T**, Loverti, V, Pakanen, V-M, Tijssen, W & Kempenaers, B 2016, '**Unexpected diversity in socially synchronized rhythms of shorebirds**' *Nature*, vol 540, pp. 109-113. DOI: 10.1038/nature20563
19. Liu, Q-X, Rietkerk, M, Herman, PMJ, **Piersma, T**, Fryxell, JM & van de Koppel, J 2016, 'Bridging physics and biology: Reply to comments on "Phase separation driven by density-dependent movement: A novel mechanism for ecological patterns"' *Physics of life reviews*, vol 19, pp. 142-146. DOI: 10.1016/j.plrev.2016.11.006
 20. Karagicheva, J, Rakhimberdiev, E, Dekinga, A, Brugge, M, Koolhaas, A, Ten Horn, J & **Piersma, T** 2016, 'Seasonal time keeping in a long-distance migrating shorebird' *Journal of Biological Rhythms*, vol 31, no. 5, pp. 509-521. DOI: 10.1177/0748730416655929
 21. Reneerkens, J, Schmidt, NM, Gilg, O, Hansen, J, Hansen, LH, Moreau, J & **Piersma, T** 2016, '**Effects of food abundance and early clutch predation on reproductive timing in a high Arctic shorebird exposed to advancements in arthropod abundance**' *Ecology and evolution*, vol 6, no. 20, pp. 7375-7386. DOI: 10.1002/ece3.2361
 22. Oudman, T, Bijleveld, AI, Kavelaars, MM, Dekinga, A, Cluderay, J, **Piersma, T** & van Gils, JA 2016, 'Diet preferences as the cause of individual differences rather than the consequence' *Journal of Animal Ecology*, vol 85, no. 5, pp. 1378-1388. DOI: 10.1111/1365-2656.12549
 23. van Gils, JA, Lisovski, S, Lok, T, Meissner, W, Ożarowska, A, de Fouw, J, Rakhimberdiev, E, Soloviev, MY, **Piersma, T** & Klaassen, M 2016, '**Body shrinkage due to Arctic warming reduces red knot fitness in tropical wintering range**' *Science*, vol 352, no. 6287, pp. 819-821. DOI: 10.1126/science.aad6351
 24. de Fouw, J, van der Heide, T, Oudman, T, Maas, LRM, **Piersma, T** & van Gils, JA 2016, 'Structurally complex sea grass obstructs the sixth sense of a specialized avian molluscivore' *Animal Behaviour*, vol 115, pp. 55-67. DOI: 10.1016/j.anbehav.2016.02.017
 25. Bijleveld, AI, MacCurdy, RB, Chan, Y-C, Penning, E, Gabrielson, RM, Cluderay, J, Spaulding, EL, Dekinga, A, Holthuijsen, S, ten Horn, J, Brugge, M, van Gils, JA, Winkler, DW & **Piersma, T** 2016, '**Understanding spatial distributions: Negative density-dependence in prey causes predators to trade-off prey quantity with quality**' *Proceedings of the Royal Society of London. Series B, Biological Sciences*, vol 283, no. 1828. DOI: 10.1098/rspb.2015.1557
 26. Ruthrauff, DR, Dekinga, A, Gill, RE & **Piersma, T** 2016, 'Erratum: Identical metabolic rate and thermal conductance in Rock Sandpiper (*Calidris ptilocnemis*) subspecies with contrasting nonbreeding life histories' *Auk*, vol 133, no. 2, pp. 316. DOI: 10.1642/AUK-16-20.1

27. Loonstra, AHJ, **Piersma, T** & Reneerkens, J 2016, 'Staging duration and passage population size of sanderlings in the western Dutch Wadden Sea' *Ardea*, vol 104, no. 1, pp. 49-61. DOI: 10.5253/arde.v104i1.a4
28. Schmaltz, LE, Vega, ML, Verkuil, YI, Hooijmeijer, J & **Piersma, T** 2016, '**Use of agricultural fields by ruffs staging in southwest Friesland in 2003–2013**' *Ardea*, vol 104, no. 1, pp. 23-32. DOI: 10.5253/arde.v104i1.a2
29. Conklin, JR, Lok, T, Melville, DS, Riegen, AC, Schuckard, R, **Piersma, T** & Battley, PF 2016, '**Declining adult survival of New Zealand Bar-tailed Godwits during 2005–2012 despite apparent population stability**' *Emu*, vol 116, no. 2, pp. 147-157. DOI: 10.1071/MU15058
30. Verhoeven, MA, van Eerbeek, J, Hassell, CJ & **Piersma, T** 2016, 'Fuelling and moult in Red Knots before northward departure: A visual evaluation of differences between ages, sexes and subspecies' *Emu*, vol 116, no. 2, pp. 158-167. DOI: 10.1071/MU15035
31. Gutiérrez, JS & **Piersma, T** 2016, 'Ecological context determines the choice between prey of different salinities' *Behavioral Ecology*, vol 27, no. 2, pp. 530-537. DOI: 10.1093/beheco/arv185
32. Senner, NR, Stager, M, Verhoeven, MA, Bouten, W, Cheviron, ZA & **Piersma, T** 2016, 'Flying high with no barrier in sight: Extreme high altitude migration in Black-tailed Godwits' *Integrative And Comparative Biology*, vol 56, pp. E199-E199.
33. Catry, T, Lourenço, PM, Lopes, RJ, Carneiro, C, Alves, JA, Costa, J, Rguibi-Idrissi, H, Bearhop, S, **Piersma, T** & Granadeiro, JP 2016, 'Structure and functioning of intertidal food webs along an avian flyway: A comparative approach using stable isotopes' *Functional Ecology*, vol 30, no. 3, pp. 468-478. DOI: 10.1111/1365-2435.12506
34. Catry, T, Lourenco, PM, Lopes, RJ, Bocher, P, Carneiro, C, Alves, JA, Delaporte, P, Bearhop, S, **Piersma, T** & Granadeiro, JP 2016, 'Use of stable isotope fingerprints to assign wintering origin and trace shorebird movements along the East Atlantic Flyway' *Basic and Applied Ecology*, vol 17, no. 2, pp. 177-187. DOI: 10.1016/j.baae.2015.10.005
35. Rakhimberdiev, E, Senner, NR, Verhoeven, MA, Winkler, DW, Bouten, W & **Piersma, T** 2016, 'Comparing inferences of solar geolocation data against high-precision GPS data: Annual movements of a double-tagged black-tailed godwit' *Journal of Avian Biology*, vol 47, no. 4, pp. 589–596. DOI: 10.1111/jav.00891
36. **Piersma, T**, Lok, T, Chen, Y, Hassell, CJ, Yang, H, Boyle, A, Slaymaker, M, Chan, Y, Melville, DS, Zhang, Z & Ma, Z 2016, '**Simultaneous declines in summer survival of three shorebird species signals a flyway at risk**' *Journal of Applied Ecology*, vol 53, no. 2, pp. 479-490. DOI: 10.1111/1365-2664.12582
37. Yang, H-Y, Chen, B, **Piersma, T**, Zhang, Z & Ding, C 2016, '**Molluscs of an intertidal soft-sediment area in China: Does overfishing explain a high density but low diversity community that benefits staging shorebirds?**' *Journal of Sea Research*, vol 109, pp. 20 - 28. DOI: 10.1016/j.seares.2016.01.006

38. Küpper, C, Stocks, M, Risse, JE, Dos Remedios, N, Farrell, LL, McRae, SB, Morgan, TC, Karlionova, N, Pinchuk, P, Verkuil, YI, Kitaysky, AS, Wingfield, JC, **Piersma, T**, Zeng, K, Slate, J, Blaxter, M, Lank, DB & Burke, T 2016, '**A supergene determines highly divergent male reproductive morphs in the ruff**' *Nature Genetics*, vol 48, no. 1, pp. 79. DOI: 10.1038/ng.3443
39. Conklin, JR, Reneerkens, J, Verkuil, YI, Tomkovich, PS, Palsboll, PJ & **Piersma, T** 2016, 'Low genetic differentiation between Greenlandic and Siberian sanderling populations implies a different phylogeographic history than found in red knots' *Journal of Ornithology*, vol 157, no. 1, pp. 325–332. DOI: 10.1007/s10336-015-1284-4
40. Chan, YC, Brugge, M, Tibbitts, TL, Dekinga, A, Porter, R, Klaassen, R & **Piersma, T** 2016, 'Testing an attachment method for solar-powered tracking devices on a long-distance migrating shorebird' *Journal of Ornithology*. DOI: 10.1007/s10336-015-1276-4
41. Compton, TJ, Bodnar, W, Koolhaas, A, Dekinga, A, Holthuijsen, S, ten Horn, J, McSweeney, N, van Gils, J & **Piersma, T** 2016, 'Burrowing behavior of a deposit feeding bivalve predicts change in intertidal ecosystem state' *Frontiers in Ecology and Evolution*, vol 4, no. 19. DOI: 10.3389/fevo.2016.00019
42. Lourenço, PM, Catry, T, **Piersma, T** & Granadeiro, JP 2016, 'Comparative feeding ecology of shorebirds wintering at Banc d'Arguin, Mauritania' *Estuaries and coasts*, vol 39, no. 3, pp. 855-865. DOI: 10.1007/s12237-015-0029-1
43. de Fouw, J, Govers, LL, van de Koppel, J, van Belzen, J, Dorigo, W, Sidi Cheikh, MA, Christianen, MJA, van der Reijden, KJ, van der Geest, M, **Piersma, T**, Smolders, AJP, Olf, H, Lamers, LPM, van Gils, JA & van der Heide, T 2016, 'Drought, mutualism breakdown, and landscape-scale degradation of seagrass beds' *Current Biology*, vol 26, 1-6. DOI: 10.1016/j.cub.2016.02.023
44. Jukema, J, van Rhijn, J & **Piersma, T** 2016, 'Geographic variation in morphometrics, molt, and migration suggests ongoing subspeciation in Pacific golden-plovers (*Pluvialis fulva*)' *Auk*, vol 133, no. 1, pp. 647-656. DOI: 10.1642/AUK-14-303.1
45. van der Zee, EM, Angelini, C, Govers, LL, Christianen, MJA, Altieri, AH, van der Reijden, KJ, Silliman, BR, van de Koppel, J, van der Geest, M, van Gils, JA, van der Veer, HW, **Piersma, T**, de Ruiter, PC, Olf, H & van der Heide, T 2016, '**How habitat-modifying organisms structure the food web of two coastal ecosystems**' *Proceedings of the Royal Society of London. Series B, Biological Sciences*, vol 283, no. 1826, pp. 1-9. DOI: 10.1098/rspb.2015.2326

Scientific impact highlights

In autumn 2016 we had four highly cited papers. In addition, our publication on abdominal implanted satellite-transmitters in Black-tailed Godwits in *Journal for Ornithology* (Hooijmeijer *et al.* 2014) was amongst the top downloaded papers published since 2014 (see last line), and the paper on the synoptic benthic surveys in the Wadden Sea – SIBES (distinctly variable mudscapes, Compton *et al.*) was one of the most highly cited from the *Journal of Sea Research*.

The image shows a screenshot of a research paper search results page. The top part lists four papers with their titles, authors, and publication details. The first paper is 'Body shrinkage due to Arctic warming reduces red knot fitness in tropical wintering range' by van Gils, Jan A., Lisovski, Simeon, Lok, Tamar, et al. in SCIENCE, Volume 352, Issue 6287, Pages 819-821, Published MAY 13 2016. The second paper is 'Simultaneous declines in summer survival of three shorebird species signals a flyway at risk' by Piersma, Theunis, Lok, Tamar, Chen, Ying, et al. in JOURNAL OF APPLIED ECOLOGY, Volume 53, Issue 2, Pages 479-490, Published APR 2016. The third paper is 'Declining adult survival of New Zealand Bar-tailed Godwits during 2005-2012 despite apparent population stability' by Conklin, Jesse B., Lok, Tamar, Melville, David S., et al. in EMU, Volume 139, Issue 2, Special Issue 31, Pages 147-157, Published 2016. The fourth paper is 'A supergene determines highly divergent male reproductive morphs in the ruff' by Knappe, Clemens, Stocks, Michael, Risse, Judith E., et al. in NATURE GENETICS, Volume 48, Issue 1, Pages 79+, Published JAN 2016.

Below the search results is a congratulatory email from Elsevier. The email reads: 'Congratulations! Your paper is one of the 5 most highly cited papers published in Journal of Sea Research'. It is addressed to Dr. Piersma and congratulates him for his paper 'Distinctly variable mudscapes: Distribution gradients of intertidal macrofauna across the Dutch Wadden Sea, published in 2013 is one of the most highly cited papers during 2014, 2015 and up until June 2016. We would like to take this opportunity to thank you for publishing with us and to congratulate you.' The email also mentions that Elsevier has designed a certificate to acknowledge his achievement and provides a link to view the certificate.

Conservation Science

In this section we highlight our impact on science-based management and conservation in the period July 2016–July 2017. An extensive list can be found in the Appendix 1 and 2.

1. National Report from the State Forestry Administration, P.R. China:

The image shows a screenshot of an email from David Melville to Theunis Piersma and Chris Hassell. The email is dated 28 November, 2016 4:50 PM. The subject is 'GFM Spartina'. The email content is as follows:

Hi Theunis and Chris,

There seems to be growing interest in various Chinese agencies in controlling (eradicating?) Spartina.

I was talking with Bruce McKinlay (NZ Dept Conservation) last week because he is helping organise a visit to NZ by Ministry of Environment people early next year - among the things they are interested in is NZ's activity for Spartina control. Ideally we can get them up in a spraying helicopter for a whir around over an estuary.

During our conversation Bruce highlighted the fact the Chinese Government (State Forest Administration in particular) pays great attention to GFN's work and reports- he had been at the vbiateral China-Australia migratory bird meeting recently as an observer.

Possible nomination of the Yellow Sea as a World Heritage Site seems to be progressing - I hope to have a meeting later this month (I'm en route to Shaanxi at present).

Cheers

David
(lets hope your sat-tagged Red Knots do as well as our Spoon-billed Sandpipers!)

2. Tentative listing staging areas as World Heritage Sites:

Luannan coast: On 15 June 2017, an MoU was signed among WWF, The Paulson Institute, Hebei Provincial Forestry Administration and Luan'nan County Government. The MoU aims to start the preparation of establishing a wetland nature reserve in Nanpu Wetland. Along with this MoU, two additional MoUs are signed -

one on WWF funding Beijing Normal University to conduct a scientific study; the other on Paulson Institute funding a planning institute. The report of the study and the plan are expected to finish in the spring of 2018. Then, these two files will serve as the most essential materials for the county government to apply to establish a nature reserve there.

3. Contribution to local meadow bird management: "Groenoverleg" Leiderdorp (adviesorgaan van de gemeente). Message of Ton Renniers:

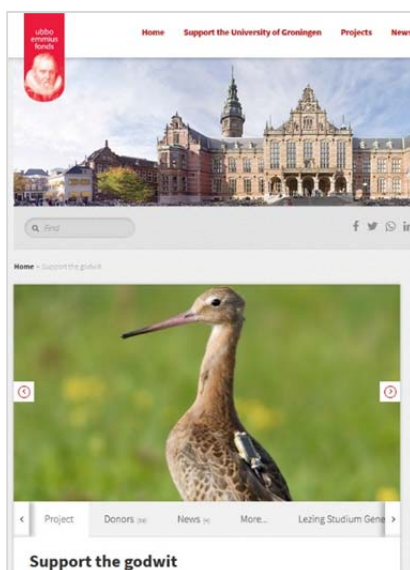
External functions

- Chairman of the *Global Flyway Network*, an international foundation
- Member of KNAW, Amsterdam
- Member of KHMW, Haarlem
- Editor-in-Chief of *Ardea* (from January 2014)
- Editorial board of *Journal of Ornithology*
- Editorial board of *Movement Ecology*
- Editorial board of *Emu*
- Editorial board of *Science and Development*, journal of the University of Ghana College of Basic and Applied Sciences

Donations

Fundraising efforts of Ubbo Emmius Foundation

The UEF has initiated a crowdfunding for research on satellite-tagged Black-tailed Godwits. Details of this fundraisers can be found at <https://www.rugsteunt.nl/project/grutto>.



Plans for 2017–2018

Gaining and sharing knowledge in 2017–2018

- Continue the demographic programmes worldwide with the aim to ‘catch the culprit in the act’ (i.e. documenting demographic change as the problems occur, as it is near-impossible to collect the conservation evidence with hindsight).
- Solve funding issues for this long-term work, especially the tracking components.
- Make the fieldwork productive by new analyses and publications.

Education planned 2017–2018

Since 2015, we offer high-profile education in the research field of global flyway ecology through a 3-week Flyway Ecology course, which is part of the international Master of Science education at the University of Groningen.

In 2017, the course will be open to students in the RUG Ecology and Evolution MSc programme and Biology MSc programme, and as well to students of other (international) MSc programmes. The goal of the course is to introduce a new generation of biologists to the world of flyway ecology, to reach a level of understanding in this research field that will allow students to ask new study questions and develop societally relevant research programs integrating available ecological and evolutionary knowledge.

A new development is that, together with three other MSc courses, the Flyway Ecology course will form the body of a new MSc track “Ecology & Conservation” at the University of Groningen. This MSc track is developed by Prof. dr. ir. Chris Smit, Prof. dr. ir. Christiaan Both and Prof. dr. Han Olff and dr. ir. Raymond Klaassen, and is meant to start in 2018/2019. However in the coming academic year 2017 and in 2018 all ingredients for this new track are already available. This track will offer (international) students to specialize in conservation ecology.

In summary

Clearly, building on the organisational strengthening and outreach, it is now becoming apparent that new and hopefully longer-term funding is warranted to make sure the entire research, education and outreach portfolio associated with the Chair will maintain its strength, and help contribute to safe-guarding the future of the amazing marathon migrants under study.

Appendix 1

Press clippings July 2016–July 2017

Publiciteit over Debat "Voorbij de landschapspijn. Hoeveel hebben wij in Nederland over voor het landschap?"

21/06/2017

Tijdens een bijeenkomst in de Balie over Landschapspijn praten we over de teloorgang van de vitaliteit van de Nederlandse landbouwgronden, zoals beschreven door Jantien de Boer van de Leeuwarder Courant.

References:

Tjeerd de Groot

<https://tjeerddegroot.com/2017/06/21/van-landschapspijn-naar-bloeiend-nederland/>

Theunis Piersma genomineerd voor de Huibregtsenprijs

15/06/2017

Professor Theunis Piersma of the University of Groningen has been nominated for the Huibregtsen Prize. That is a price for research that is scientifically innovative and has clear societal relevance.

References:

Persbericht genomineerden Huibregtsenprijs 2017

<http://www.avondwenm.nl/huibregtsenprijs/genomineerden>

Trekvogel expert genomineerd voor Huibregtsenprijs

OOG TV (Regional), Netherlands, Television

Erick Bakker

<https://www.oogtv.nl/2017/06/trekvogel-expert-genomineerd-voor-huibregtsenprijs/>

Theunis Piersma genomineerd voor de Huibregtsenprijs

Omrop Fryslân (Regional), Netherlands, Television

<http://www.omropfryslan.nl/nieuws/725724-theunis-piersma-genomineerd-voor-de-huibregtsenprijs>

Publicity around TRACKS. Theater performance Theunis Piersma, Sytze Puijsma en Jos Thie (Pier21)

10/06/2017 → 17/06/2017

During the performing arts festival Oerol Theunis Piersma and Sytze Puijsma performed the show TRACKS (19 times between 9-17 June 2017). Direction by Jos Thie from PIER21. Various media reported on the show and the Theaterkrant published a raving review (five stars).

References:

Zo gek als een grutto

Friesch Dagblad (Regional), Netherlands, Print

Jeannet Bijleveld

<https://twitter.com/jbijleveld/status/875999362425516032>

Kees Lesuis en Tracks fan Pier21 op Oerol

Omrop Fryslân, Netherlands

Kees Lesuis

<http://www.omropfryslan.nl/nijs/725547-fideo-kees-lesuis-en-tracks-fan-pier21-op-oerol>

Blik op dampkring en grutto

Leeuwarder Courant (Regional), Netherlands, Print

Kirsten van Santen

<https://www.lc.nl/cultuur/Oerel-Blik-op-dampkring-en-grutto-22277192.html>

Briljant muzikaal hoorcollege over steltlopers

Theaterkrant, Netherlands, Print

Kester Freriks

<https://www.theaterkrant.nl/recensie/tracks/pier21/>

Opium Radio

Opium radio (National), Netherlands, Radio

Andrea van Pol

<http://www.radio4.nl/opiumop4/uitzendingen>

Theunis Piersma te gast in randprogramma Koning van het Grasland op zaterdag 3 juni

03/06/2017

De voorstelling Koning van het Grasland biedt genoeg stof tot nadenken en napraten. Na afloop van een aantal voorstellingen van Koning van het Grasland zal een reactie gevraagd worden aan gasten in de vorm van een nagesprek. Op zaterdag 3 juni is de eer aan Theunis Piersma.

References:

Toneelgroep Jan Vos kondigt komst van Theunis Piersma in randprogramma aan

Website Toneelgroep Jan Vos (National), Netherlands, Web

<http://toneelgroepjanvos.nl/theunis-piersma-te-gast-in-het-randprogramma-op-zaterdag-3-juni/>

Royal Decoration for Theunis Piersma / Lintje voor ecooog Theunis Piersma

28/03/2017 → 05/04/2017

On 4 April 2017, internationally renowned migratory bird ecologist Prof. Theunis Piersma has received a Royal Decoration by H.H. Apotheker, Mayor of the municipality of Súdwest-Fryslân. He has been appointed Knight of the Order of the Netherlands Lion. The presentation took place at the debate evening on the Northern Netherlands testing ground for sustainable landscapes in Workum.

<http://www.rug.nl/news/2017/04/royal-decoration-for-theunis-piersma?lang=en>

References:

Ridder

Bionieuws – column Gert van Maanen

<http://www.bionieuws.nl/artikelen/ridder/>

Lintje voor ecooog Theunis Piersma

Waddenvereniging

<https://www.waddenvereniging.nl/nieuws/9914-lintje-voor-ecooog-theunis-piersma.html>

Gefeliciteerd Theunis Piersma!

Vogelbescherming - Actueel

<https://www.vogelbescherming.nl/actueel/bericht/?bericht=2175>

De grutto is belangrijk voor iedereen
Noorderbreedte

<https://noorderbreedte.nl/2017/04/05/de-grutto-is-belangrijk-voor-iedereen/>

Koninklijke Onderscheiding voor Theunis Piersma
Groot Sneek

<http://www.grootsneek.nl/2017/04/05/koninklijke-onderscheiding-theunis-piersma/>

Lintje voor ecooloog Piersma
Dagblad van het Noorden

<http://www.dvhn.nl/groningen/Lintje-voor-ecoloog-Theunis-Piersma-22118686.html>

Koninklijke onderscheiding Theunis Piersma
Bolsward Nieuws

<http://www.bolswardsnieuwsblad.nl/nieuws/50216/koninklijke-onderscheiding-theunis-piersma/>

Hoge koninklijke onderscheiding voor Theunis Piersma
Omrop Fryslân

<http://www.omropfryslan.nl/nieuws/710551-hoge-koninklijke-onderscheiding-voor-theunis-piersma>

Koninklijke Onderscheiding voor Theunis Piersma
Streekfonds Waterland

<http://streekfondswaterland.nl/koninklijke-onderscheiding-voor-theunis-piersma/>

Koninklijke Onderscheiding voor Theunis Piersma
RTV Noord, Television

<http://www.rtvnoord.nl/nieuws/176400/Koninklijke-Onderscheiding-voor-Theunis-Piersma>

Berichten nav debat Kening fan 'e Greide: Etalage voor duurzaam landschap

05/04/2017

Verslag over wetenschappelijk symposium over de toekomst van het boerenland in Kultuerhús Klameare in Workum. Jong en oud heeft zich verzameld voor het debat.

"Bioloog prof. dr. Theunis Piersma werd vanwege zijn belangrijke voortrekkersrol in het onderzoek van internationale betekenis naar de trekvogels dinsdagavond benoemd tot Ridder in de Orde van de Nederlandse leeuw. De plechtigheid vond plaats voorafgaand aan de debatavond 'Noord-Nederland proeftuin voor duurzame landschappen'. Het lintje krijgt een plaats onder het speldje van de grutto op de revers van Piersma's colbert. 'Daar moet ik nog even aan wennen,' zegt hij. En zoals het nuchtere Friezen en Groningers betaamt gaan we over tot de orde van de dag."

References:

De grutto is belangrijk voor iedereen
Noorderbreedte

<https://noorderbreedte.nl/2017/04/05/de-grutto-is-belangrijk-voor-iedereen/>

Debat Kening fan 'e Greide: Etalage voor duurzaam landschap
05/04/2017

Leeuwarder Courant

<http://www.lc.nl/friesland/Debat-Kening-fan-e-Greide-Etalage-voor-duurzaam-landschap-22119153.html>

Grutto's gluren in Portugal: de Leeuwarder Courant bericht over ringonderzoek in Portugal

27/02/2017 → 04/03/2017

Twee artikelen van Halbe Hetteema over ons onderzoek in Portugal.

"Zwermen van tienduizenden grutto's. Het is een fenomenaal schouwspel, opgevoerd op Portugese rijstvelden.... De onderzoekers van de RUG houden ze nauwlettend in de gaten."

De Leeuwarder Courant keek mee met Bob Loos, Jouke Altenburg, Mario Huizinga en Jacob Jan de Vries.

References:

Grutto's gluren in Portugal

Leeuwarder Courant

Halbe Hetteema

http://www.rug.nl/research/gelifes/ceg/media/leeuwardercourant_04032017.jpg.pdf

Grutto's maken zich op voor vertrek

Leeuwarder Courant

Halbe Hetteema

http://www.rug.nl/research/gelifes/ceg/media/leeuwardercourant_27022017.pdf

Interview with Ysbrand Galama: In de ban van de grutto

04/05/2017

Hans Peeters, hoofdredacteur tijdschrift Vogels gaat op stap met Ysbrand Galama.

References:

In de ban van de grutto

Vogelbescherming Nederland - Actueel (website), Web

Hans Peeters

<https://www.vogelbescherming.nl/actueel/bericht/?bericht=2191>

Launch new track & trace website: following Red Knots with feather light satellite transmitters

23/04/2017 → 27/05/2017

A handful of red knots with the tiniest transmitters on their backs have left Mauritania, where they spent the winter, and are now heading north. For the first time, the cutting-edge solar-powered transmitters allow scientists to track and trace the exact whereabouts of these small shorebirds migrating from Africa to the Arctic. The birds are expected to stop over to feed in the Wadden Sea, the plentiful mudflats on the Dutch-German-Danish coast that fall dry during low tide. Professor Theunis Piersma, bird migration ecologist at the Royal Netherlands Institute for Sea Research (NIOZ) and University of Groningen, hopes to find out how each bird uses the various ecosystems on its route. The data could unveil whether and how the birds' behaviours are affected by human wadden systems management and climate change. Map with live tracking-data and blogs: www.waddenflyways.nl

References:

Mientsen mei stjoerderkes fan 2 gram ûnderweis nei Waadsee

Omrop Fryslân

<http://www.omropfryslan.nl/nijs/714085-mientsen-mei-stjoerderkes-fan-2-gram-underweis-nei-waadsee>

New bird-watching: Track & Trace migrating birds with featherlight satellite-transmitters

International Wader Study Group

<http://www.waderstudygroup.org/news/new-bird-watching-tracktrace-migrating-birds-with-featherlight-satellite-transmitters/>

Kanoeten met licht zendertje onderweg naar Wadden

Leeuwarder Courant

<http://www.lc.nl/friesland/Kanoeten-met-licht-zendertje-onderweg-naar-Wadden-22162719.html>

Kanoeten volgen met piepkleine zenders

VARA Vroege Vogels

<https://vroegevogels.vara.nl/nieuws/kanoeten-met-piepkleine-zenders-op-weg-naar-waddenzee>

Kanoeten met piepkleine zenders op weg naar Waddenzee

Den Helder Actueel Redactie DHA

<http://www.denhelderactueel.nl/2017/04/kanoeten-piepkleine-zenders-op-weg-naar-waddenzee/>

Interview met Jos Hooijmeijer: Predatie speelt weidevogels parten

Theunis Piersma & Joslyn Hooijmeijer

24/04/2017

Goed weidevogelbeheer is niet afdoende om de toegenomen predatie het hoofd te bieden. Ondanks grote inzet van boeren, burgers en buitenlui waren de resultaten na 2014 vooral in het noorden van het land slecht. De angst bestaat dat roofdieren de weidevogels het laatste zetje geven om definitief uit het landschap te verdwijnen. Boeren en jagers roepen om intensivering van de jacht, natuur- en landschapsorganisaties wijzen vooral naar de intensivering van de landbouw.

Reference:

Predatie speelt weidevogels parten

24/04/2017

De Boerderij

Jan Willem Veldman

<http://www.boerderij.nl/Home/Achtergrond/2017/4/Predatie-speelt-weidevogels-parten-123780E/>

Publicatie van Centraal Bureau voor de Statistiek over veranderingen in aantallen weidevogels: "De hele landbouw moet anders, en de grutto laat zien waarom"

27/03/2017 → 28/03/2017

'De Grutto gaat, grauwe gans komt,' luidde het persbericht van het Centraal Bureau voor de Statistiek. De oorzaak: intensieve landbouw. Hoogleraar Theunis Piersma pleit voor een radicale omslag. Vrij Nederland interviewt Theunis Piersma over de nieuwe getallen. Ook het Parool bericht erover.

References:

Hoe komt de vogel terug in de wei?

Het Parool

Patrick Meershoek

http://www.rug.nl/research/gelifes/ceg/_media/parool_28032017.jpg

Publicatie van Centraal Bureau voor de Statistiek over veranderingen in aantallen weidevogels: "De hele landbouw moet anders, en de grutto laat zien waarom"

<http://www.kingofthemeadows.eu/hele-landbouw-moet-anders-en-grutto-laat-zien-waarom/>

De hele landbouw moet anders, en de grutto laat zien waarom

Vrij Nederland

Harm Ede Botje

<https://www.vn.nl/de-hele-landbouw-moet-anders/>

Nature Today: Als broedgebied van Grutto's verloren gaat

Roos Kentie, Joslyn Hooijmeijer & Theunis Piersma

24/03/2017

Nature Today bespreekt de recente publicatie in het tijdschrift De Levende Natuur. Wat gebeurt er met weidevogels die hun broedgebied verliezen? Kunnen ze een alternatief broedgebied vinden? In de afgelopen jaren zijn daarover waarnemingen verzameld aan gekleurde Grutto's in Friesland. In reactie op de ruimtelijke ingrepen bleek een deel van de vogels zich elders te kunnen vestigen. Dit compenseerde echter niet volledig het negatieve effect van de ingrepen op de vogels.

References:

Als broedgebied van Grutto's verloren gaat

24/03/2017

Nature Today NL

Daan Bos & Jos Hooijmeijer

https://www.naturetoday.com/intl/nl/nature-reports/message/?msg=23349&utm_source=dlyr.it&utm_medium=twitter&utm_campaign=web-rss-nb

Should Black-tailed Godwits cross the Sahara?

Nathan Senner, Mo Verhoeven, Theunis Piersma, Roos Kentie, Joslyn Hooijmeijer & Jelle Loonstra

21/03/2017 → 27/03/2017

A WaderTales blog about the paper by Kentie *et al.* in *Ecology and Evolution* (online 21 March 2017). Are Dutch-breeding limosa Black-tailed Godwits that now winter in Spain and Portugal doing better than ones that travel to the other side of the Sahara? WaderTales blogs are written by Graham Appleton, to celebrate waders and wader research. Many of the articles are based on previously published papers, with the aim of making wader science available to a broader audience.

Should Black-tailed Godwits cross the Sahara?

Blog WaderTales

Graham Appleton

<https://wadertales.wordpress.com/2017/03/27/should-black-tailed-godwits-cross-the-sahara/>

Landschapspijn tussen het betongras en de turbokoeien

20/03/2017 → 30/03/2017

Interview met Jantien de Boer in Trouw. Jantien de Boer legt uit hoe Theunis Piersma's voorwoord bij Peter de Ruyter's boek 'Vloeiend landschap', haar inspireerde landschapspijn te beschrijven. In haar boek Landschapspijn probeert ze "het schrijnende gevoel" dat het wegwijnende Friese landschap bij haar oproept, over te brengen op anderen. 'Ik wil mensen de pijn laten voelen, ze stimuleren om weer met hun zintuigen de natuur te beleven'. Zie ook het artikel Taalgebruik! in de Volkskrant.

References:

De geboorte van een woord met een verdrietige betekenis: 'Landschapspijn' is een prachtige taalbaby na pijnlijke bevalling

De Volkskrant

Jean-Pierre Geelen

<http://www.volkskrant.nl/wetenschap/de-geboorte-van-een-woord-met-een-verdrietige-betekenis~a4480521/>

Landschapspijn tussen het betongras en de turbokoeien

De Volkskrant

http://www.rug.nl/research/gelifes/ceg/media/volkskrant_30032017.jpg.png

Landschapspijn tussen het betongras en de turbokoeien

Trouw

Joop Bouma

<https://www.trouw.nl/groen/landschapspijn-tussen-het-betongras-en-de-turbokoeien~a91909a8/>

(Onderwijsproject) Collegetour door prof. dr. Theunis Piersma: Kinderen ontdekken hun talent via de grutto

02/03/2017 → 02/03/2017

Theunis Piersma neemt deel aan een nieuw onderwijsproject op vier scholen in Littenseradiel: obs It Bynt in Winsum, obs De Opslach in Wommels, jenaplanschool De Stjelp in Baard en sws De Romte in Itens. Centraal in het onderwijsproject staat de grutto. Daar gaan de leerlingen, zowel in de boven- als onderbouw, de komende twee jaar veel over leren. Lees hele reportage in de krant van 2 maart 2017.

References:

Kinderen ontdekken hun talent via de grutto

Friesch Dagblad

Bauke Boersma

<http://www.frieschdagblad.nl/index.asp?artID=72615>

http://www.rug.nl/research/gelifes/ceg/media/frieschdagblad_02032017.jpg

‘Skries’ metafoor voor leven in Greidhoeke

Leeuwarder Courant

Maarten Pennewaard

<http://www.lc.nl/friesland/%E2%80%98Skries%E2%80%99-metafoor-voor-leven-in-Greidhoeke-22036238.html>

http://www.rug.nl/research/gelifes/ceg/media/leeuwardercourant_02032017.jpg

Eerste gezenderde grutto is geland

07/03/2017

ZAANDAM - De eerste gezenderde grutto is binnen. Ze heet Alcochete en landde zaterdagavond om 19.48 uur in de Wieringerwaard. Ze verblijft nu op precies dezelfde plek als vorig jaar en twee jaar terug: natuurreservaat het Schagerwad van Staatsbosbeheer. Enkele duizenden ongezenderde grutto's gingen haar al voor. Die verblijven onder meer in de buurt van plas-dras-landjes in het gebied Laag Holland: de Zaanstreek, Waterland en een stukje Kennemerland, om aan te sterken. Ze hebben een reis van enkele duizenden kilometers achter de rug...

Reference:

Eerste gezenderde grutto is geland

Noordhollands Dagblad

Koos Reitsma

http://www.rug.nl/research/gelifes/ceg/media/noordhollandsdagblad_07032017.jpg

Een bijdrage aan de wetenschap: blog Frits J. Mostert

Jeroen Reneerkens & Theunis Piersma

26/02/2017

Een blog van Frits J. Mostert hoe je "...als gewone burger onverwacht aan wetenschappelijk onderzoek kunt meedoen."

Reference:

Een bijdrage aan de wetenschap

Frits J. Mostert

<http://fjmostert.nl/een-bijdrage-aan-de-wetenschap/>

Dutch Black-tailed Godwit numbers down by nearly 75% / Slechts een kwart van de grutto's is nog over

Roos Kentie, Theunis Piersma & Joslyn Hooijmeijer

27/01/2017 → 02/02/2017

The Black-tailed Godwit is the national bird of the Netherlands, the country in which the vast majority of the West European *limosa* race breed. These Dutch birds are an important part of the country's cultural heritage and are of major international significance. Large amounts of money have gone into supporting the species, and the meadows that they share with others such as Redshank and Snipe, but efforts so far have failed to reverse a Black-tailed Godwit decline that has been going on since at least the 1970s. This negative situation is in stark contrast to the increases seen in the *islandica* subspecies that breeds in Iceland and winters in countries between Scotland and Spain.

References:

Slechts een kwart van de grutto's is nog over/ Dutch Black-tailed Godwit numbers down by nearly 75% / Slechts een kwart van de grutto's is nog over

Leeuwarder Courant

Halbe Hetteema

<http://www.lc.nl/friesland/Slechts-een-kwart-van-de-grutto%E2%80%99s-is-nog-over-21967579.html>

http://www.rug.nl/research/gelifes/ceg/media/leeuwardercourant_02022017.jpg

Dutch Black-tailed Godwit numbers down by nearly 75%

WaderTales blog

Graham Appleton

<https://wadertales.wordpress.com/2017/01/27/dutch-black-tailed-godwit-numbers-down-by-nearly-75/>

Grutto's maken zich op voor vertrek

27/02/2017

Reportage over de grutto's in Portugal

Reference:

Grutto's maken zich op voor vertrek

Leeuwarder Courant

Halbe Hetteema

<http://www.lc.nl/friesland/Grutto%E2%80%99s-maken-zich-op-voor-vertrek-22029038.html>

Vogels tellen in Mauritanië

29/01/2017

Deze maand worden langs de hele 'Oost-Atlantische kust', van Siberië tot zuidelijk Afrika, trekvogels geteld. In Mauritanië is de Banc d'Arguin een beroemde hotspot van wadvogels.

References:

Vogels tellen in Mauritanië

Vara Vroege Vogels Radio, Radio

<http://vroegevogels.vara.nl/nieuws/vogels-tellen-in-mauritanie>

(Item about research on Banc d'Arguin, Mauritanian TV)

24/01/2017

Han Olff and Theunis Piersma appear in a news item on the Mauritanian TV, on the ecological functioning of the Banc d'Arguin. Start interviews at 1:17 min

References:

الموريتانية لقناة خطري الأمين محمد تقرير - موريتانيا في مائبة الطيور لتعداد حلمة

24/01/2017

Bellewarmedia.com (International)

Mauritania TV

<https://www.youtube.com/watch?v=QTdUmmYJh6Q>

Interview met Jos Hooijmeijer: De ontzagwekkende vlucht van Koning Grutto

Joslyn Hooijmeijer & Theunis Piersma

13/01/2017

Veel van onze vogels leven op het boerenland: op akkers en in weiden. Maar het agrarisch landschap is sterk veranderd de afgelopen decennia en veel boerenlandvogels hebben het zwaar. Gelukkig hebben veel boeren een groot hart voor natuur. Zij zorgen voor rijke weides en akkers vol bloemen, vlinders en vogels. In dit magazine, *Slimme Vogels*, vertelt een aantal boeren hoe zij dat doen, een rendabel bedrijf combineren met de zorg voor natuur. Jos Hooijmeijer wordt geïnterviewd door René de Vos over het allerlaatste onderzoeksnieuws over het trekgedrag.

Reference:

De ontzagwekkende vlucht van Koning Grutto

Slimme Vogels Magazine

René de Vos

<https://www.vogelbescherming.nl/bescherming/wat-wij-doen/op-het-platteland/weidevogels/bestel-het-magazine-slimme-vogels->

Pykje Fjouwer - An illustrated children's book about a young godwit

22/12/2016

Theunis Piersma

Theunis Piersma advised the author Lida Dykstra, and artist Ina Hallema, who created a wonderful book about the early life of a godwit in Frisian meadows. Publisher: Afúk, Leeuwarden

References:

Boek Pykje Fjouwer by Lyda Dykstra

Kening fan 'e Greide 'aanvoerder' Klaas Sietse Spoelstra genomineerd voor de Impact Award 2016 van The Art of Impact!

01/12/2016

Theunis Piersma

Klaas Sietse Spoelstra bracht het belang van weidevogels en biodiversiteit onder de aandacht van velen. Via artistieke interventies bracht hij samenwerking tot stand tussen boeren en melkcoöperaties om natuurlijke landbouw te realiseren.

De nominatiefilm (3.31 min), met daarin footage van een event met Theunis Piersma, staat op de website van King of the Meadow. Zie link hieronder.

Anton Dautzenberg en zijn vindingrijke manier om stille armoede te agenderen en creatief praktisch te lijf gaat waren de winnaar.

References:

Juryrapport Impact Award 2016

Hedy d'Acona

The art of impact, 2-Dec-2016

<http://theartofimpact.nl/juryrapport-impact-award-2016/>

Klaas Sietse genomineerd voor de Impact Award 2016

King of the Meadow, 1-Dec-2016

<http://www.kingofthemeadows.eu/klaas-sietse-genomineerd-impact-award-2016/>



Unexpected diversity in socially synchronized rhythms of shorebirds

24/11/2016

Theunis Piersma

Jeroen Reneerkens

Jesse Conklin

Joslyn Hooijmeijer

Nathan Senner

Birds facing many predators at their nests have longer incubation spells than birds that do not have this problem. The latter can more easily change shifts without risking foxes or crows discovering their nests. This is what Czech and Belgian biologists Bulla and Kempnaers and researchers from

Groningen have discovered. They have shown that there is great variety in shorebird incubation patterns. Whereas the birds of one species will be relieved by their mates every few hours, those of another can easily spend 20 hours on the nest. Fieldwork spanning 20 years that studied 32 species has revealed that predator avoidance dictates bird incubation habits. The findings were published in the journal *Nature* on 24 November.

References:

Predators dictate bird incubation habits

University of Groningen

ScienceLinx, 16-Nov-2016

http://www.rug.nl/sciencelinx/nieuws/2016/11/20161123_broedgedrag

Biological rhythms: Wild times

C. Loren Buck

Nature News & Views (International media), 23-Nov-2016

<http://www.nature.com/nature/journal/v540/n7631/full/nature20481.html>

Rovers beïnvloeden broedgedrag van steltlopers

René Fransen

Nederlands Dagblad, 24-Nov-2016

<https://www.nd.nl/nieuws/wetenschap/rovers-beinvloeden-broedgedrag-van-steltlopers.2366838.lynkx>

Grote variatie in hoe steltlopers zorgtaken delen

SOVON

SOVON nieuws, 24-Nov-2016

<https://www.sovon.nl/nl/actueel/nieuws/grote-variantie-hoe-steltlopers-zorgtaken-delen>

Broedende kustvogels hebben maling aan dag-nachtritme

Hermen Visser

De Kennis van Nu, 30-Nov-2016

<http://www.dekennisvanu.nl/site/artikel/Broedende-kustvogels-hebben-maling-aan-dag-nachtritme/8683>

Variability in shorebird incubation patterns – Nature paper

Gwenaël Quaintenne

International Wader Study Group website (International media), 7-Dec-2016

<http://www.waderstudygroup.org/news/variability-in-shorebird-incubation-patterns-nature-paper/>

Met schutkeur blijven vogels broeden

Koos Dijksterhuis

Trouw, 12-Dec-2016

<http://www.dijksterhuis.net/natuurdagboek/schutkeur-blijven-vogels-broeden/>

Grutto verrast weer

18/11/2016

Joslyn Hooijmeijer

Haije Valkema

Ysbrand Galama

Theunis Piersma

Lang niet alle grutto's trekken naar Afrika. Halbe Hettema van de Leeuwarder Courant bespreekt de nieuwste resultaten met Haije Valkema, Ysbrand Galama and Jos Hooijmeijer.

References:

Grutto verrast weer

Halbe Hetteema

Leeuwarder Courant, 18-Nov-2016

http://www.rug.nl/research/gelifes/ceg/media/lc_18112016.jpg

Life in the mud attracts global travellers

02/11/2016

Theunis Piersma

Petra Goeij, de

Professor Theunis Piersma's footprints on the mudflats of Roebuck Bay and Eighty Mile Beach marked 20 years of continuous international collaboration and research in the region in October of 2016 - Publicity for the Anna Plains and Roebuck Bay Benthic Invertebrate Mapping 2016.

References:

Life in the mud attracts global travellers

Kandy Curran

ScienceNetwork Western Australia (International media), 2-Nov-2016

<http://archive.sciencewa.net.au/-events/item/4352-life-in-the-mud-attracts-global-travellers>

Life in the mud attracts global travellers

Kandy Curran

EAAFP website (International media), 8-Nov-2016

<http://www.eaaflyway.net/life-in-the-mud-attracts-global-travellers/>

Levensverhalen van vogels op het wad

08/10/2016

Bespreking nieuw boek: 'Knooppunt Waddenzee' door R. Buiters, L. Govers en T. Piersma

De Waddenzee is een kruispunt van trekroutes. Vijf wadvogels zijn jarenlang onderzocht, wat opmerkelijke nieuwe inzichten opleverde.

References:

Levensverhalen van vogels op het wad

Koos Dijksterhuis

Trouw, 6-Jun-2016

http://www.rug.nl/research/gelifes/ceg/media/trouw_06062016.pdf

Reisvogels in een Knooppunt Waddenzee

Metawad, 21-Jun-2016

<http://www.metawad.nl/nieuws/reisvogels-in-een-knooppunt-waddenzee/>

Samenkomst van wadvogels en -onderzoekers

Bionieuws, 8-Oct-2016

http://www.rug.nl/research/gelifes/ceg/media/bionieuws_08102016.pdf

Lofzang op trekvogels

08/10/2016

Theunis Piersma

Besprekingen nieuwe boek: 'Reisvogels' door T. Piersma & J. van de Kam

References:

Lofzang op trekvogels

Bionieuws, 8-Oct-2016

http://www.rug.nl/research/gelifes/ceg/media/bionieuws_08102016.pdf

Rosse grutto's en andere wereldreizigers

Koos Dijksterhuis

Trouw, 11-Jul-2016

<http://www.dijksterhuis.net/natuurdagboek/rosse-gruttos-en-andere-wereldreizigers/>

Stroopwafel: verslag RUG alumni bijeenkomst in Hong Kong

01/07/2016

Gerbrand Visser beschrijft in zijn column hoe Wilfred Mohr, Consul Generaal in Hong Kong, op 3 mei 2016 zijn residentie opende en Theunis Piersma en reizende studenten en RUG alumni in Hong Kong ontving.

Piersma's verhaal sloeg dermate aan dat een aantal alumni aanboden zijn onderzoek financieel te ondersteunen.

References:

Stroopwafel

Gerbrand Visser

Broerstraat 5, 1-Jul-2016

http://www.rug.nl/research/gelifes/ceg/media/broerstraat5_01072016.jpg

"Ik zit gewoon hartstikke in een jongensdroom"

01/07/2016

Theunis Piersma

Interview met Theunis Piersma in Elsevier Juist 'Wereldtoppers':

"Hoogleraar trekvoegecologie Theunis Piersma (58) bestudeert de kanoet en diens leefomgeving al zijn hele leven met onverminderd enthousiasme. Wel treurig dat de woongebieden van trekvogels worden bedreigd."

GELIFES

References:

"Ik zit gewoon hartstikke in een jongensdroom"

Liesbeth Wytzes

Elsevier Juist, 1-Jul-2016

http://www.rug.nl/research/gelifes/ceg/media/elsevierjuist_01072016.pdf

Kanoet luistert in het voorjaar naar 'Zwitsers uurwerkje'

01/09/2016

Artikel in Trouw over langlopend onderzoek aan de biologische klok van kanoeten.

Samen met Julia Karagicheva publiceerde Piersma de resultaten van dit onderzoek in 'Journal of Biological Rhythms'.

References:

Kanoet luistert in het voorjaar naar 'Zwitsers uurwerkje'

Rob Buiters

Trouw, 1-Sep-2016

http://www.rug.nl/research/gelifes/ceg/_media/trouw-1aug16-kanoetenklokken-1.pdf

Straks is het echte Friesland verdwenen

04/08/2016

Theunis Piersma & Jeroen Onrust

Landschapspijn. In Friesland woedt een felle discussie over de teloorgang van het weideland. Een burgerinitiatief wil de biodiversiteit terugbrengen in het boerenland. „Er groeit niks, behalve raaigras.”

De Friese boeren produceren voor de wereldmarkt, maar dat gaat ten koste van de biodiversiteit en een gezond ecosysteem, vindt de Friese trekvogelbioloog Theunis Piersma. Door kunstmest en bestrijdingsmiddelen wordt de bodem vergiftigd. Dat leidt tot minder bloemen en kruiden. „En dat betekent minder insecten en minder voedsel voor de weidevogels.”

References:

Melk, kaas en landschapspijn

Jantien de Boer

Leeuwarder Courant, 11-Jun-2016

<http://www.lc.nl/friesland/Melk-kaas-en-landschapspijn-21416616.html>

Hommelprofessor en trekvoegecoloog op expeditie

Jantien de Boer

Leeuwarder Courant, 25-Jun-2016

<http://www.lc.nl/friesland/Hommelprofessor-en-trekvoegecoloog-op-expeditie-21455326.html>

Straks is het echte Friesland verdwenen

Karin de Mik

NRC Handelsblad, 4-Aug-2016

<https://www.nrc.nl/nieuws/2016/08/04/straks-is-het-echte-friesland-verdwenen-3509777-a1514603>

Moestuinen als antwoord op soortenarmoede

Wiebe Fraanje

Friesch Dagblad, 25-Jun-2016

<http://www.frieschdagblad.nl/index.asp?artID=71434>

Kanoet vliegt in één ruk 4000 km van Canadees poolgebied naar Waddenzee

18/07/2016

Eva Kok & Theunis Piersma

Articles in Iceland newspaper and in Dutch newspapers about Red Knot 'Paula'.

De gezenderde kanoet 'Paula', is afgelopen vrijdagochtend, na een non-stop vlucht van meer dan vierduizend kilometer, vanuit het noordelijkste stukje land op aarde in Noord-Canada, aangekomen op de Boschplaat op Terschelling. Dat hebben vogelonderzoekers van het NIOZ Koninklijk Nederlands Instituut voor Onderzoek der Zee zondag bekend gemaakt. 'Deze vogel heeft in één klap een hele serie wetenschappelijke vermoedens bevestigd', zegt NIOZ/RUG promotie-onderzoekster Eva Kok.

References:

Vogel vliegt in een ruk van Canada naar de Waddenzee

Kasper Hermans

Metro, 18-Jul-2016

<http://www.metronieuws.nl/nieuws/extra/2016/07/vogel-vliegt-in-een-ruk-van-canada-naar-de-waddenzee>

Kanoet Paula vliegt non-stop 4000 km

Gerard Timmerman

Texelse Courant, 18-Jul-2016

<http://www.texelsecourant.nl/nieuws/natuur/25027/kanoet-paula-vliegt-non-stop-4000-km->

Kanoet vliegt in één ruk 4000 km van Canadees poolgebied naar Waddenzee

Groninger Krant, 18-Jul-2016

<http://www.groningerkrant.nl/2016/07/kanoet-vliegt-ruk-4000-km-canadees-poolgebied-naar-waddenzee/>

Vogel vliegt in een ruk van Canada naar de Waddenzee

Headlines.nl, 18-Jul-2016

<http://www.headlines.nl/14787146/Vogel-vliegt-in-een-ruk-van-Canada-naar-de-Waddenzee/>

Vogel vliegt non-stop van Canada naar Terschelling

Omrop Fryslân, 18-Jul-2016

<http://www.omropfryslan.nl/nieuws/651172-vogel-vliegt-non-stop-van-canada-naar-terschelling>

In een ruk van noord Canada naar Terschelling

VARA Vroege Vogels, 19-Jul-2016

<http://vroegevogels.vara.nl/nieuws/nioz-kanoet-vliegt-in-een-ruk-4000km>

Kanoet vliegt in één ruk 4000 km van Canadees poolgebied naar Waddenzee

Metawad.nl, 19-Jul-2016

<http://www.metawad.nl/nieuws/kanoet-vliegt-in-een-ruk-4000-km-van-canadees-poolgebied-naar-waddenzee/>

Kanoet vliegt in een keer van Canada naar het wad

Theo Klein

Friesch Dagblad, 19-Jul-2016

http://www.rug.nl/research/gelifes/ceg/_media/frieschdagblad_19072016.jpg

Paula vliegt non-stop 4000 kilometer

Jelle Reumer

Trouw, 23-Jul-2016

http://www.rug.nl/research/gelifes/ceg/_media/trouw_23072016.jpg

Langförull og þindarlaus rauðbrystingu

Guðni Einarsson, Iceland

MORGUNBLAÐIÐ FÖSTUDAGOR (International media), 27-Jul-2016

http://www.rug.nl/research/gelifes/ceg/_media/morgunbladid%28icelandnewspaper%29_29072016.pdf

Tien Friese titels naar Buchmesse Frankfurt

06-07-2016

Sweltjes fan Gaast, het boek over huiszwaluwen dat Theunis Piersma in 2014 publiceerde, is een van de Friese titels die meegaat naar de Buchmesse in Frankfurt van 19-23 oktober 2016.

References:

Tien Friese titels naar Buchmesse Frankfurt

Gitte Brugman

Leeuwarder Courant, 6-Jul-2016

http://www.rug.nl/research/gelifes/ceg/ media/leeuwardercourant_06072016.jpg

In goed boek ferkeapet altyd

Sietse de Vries

Leeuwarder Courant, 13-Jul-2016

http://www.rug.nl/research/gelifes/ceg/ media/leeuwardercourant_13072016.jpg

Theunis Piersma - Guests of Summer. An ode to house martins, who bring summer to Friesland

Frankfurter Buchmesse, 1-Oct-2016

http://www.rug.nl/research/gelifes/ceg/ media/frankfurtbookfair_01102016.pdf

Appendix 2

Activities July 2016–July 2017

Interviews

Date: 14-Mar-2017. **Radio-interview NPO 1: "Amalia has arrived!". Theunis Piersma about symbols for biodiversity on our landscape.**

NPO Radio 1 ging het Friese land in met bioloog Theunis Piersma en muzikant Sytze Pruiksmā (van o.a. Birds&Brass). Op zoek naar de grutto; de vogel die ons veel vertelt over de biodiversiteit in ons landschap. Post by Celebrating Diversity (<http://www.celebratingdiversity.eu/>) Luister hier naar het fragment (16:00 -18:30 14 March 2017) via onderstaande link.

References:

NPO Radio 1 - Nieuws en Co: <http://www.nporadio1.nl/nieuws-en-co/uitzendingen/517072-2017-03-14>
<http://www.kingofthemeadows.eu/grutto-amalia-is-aangekomen-friesland/>

Date: 24-Feb-2017. **Interview De Correspondent: Niet je DNA maar je omgeving bepaalt je leven, stelt deze bioloog**

Theunis Piersma volgt als trekvogelbioloog het spoor van de kanoeten, de grutto's, de zwaluwen over de hele wereld. Zijn visie op het leven baseert hij op deze wezens, die het zichzelf behoorlijk moeilijk maken: ze leggen soms wel 17.000 kilometer af. Wat kan de mens daarvan leren?

Reference:

De Correspondent: <https://decorrespondent.nl/6275/luisteren-niet-je-dna-maar-je-omgeving-bepaalt-je-leven-stelt-deze-bioloog/561515752050-a28df32c> (Podcast: interview)

Date: 8-Sep-2016 **Landschapspijn: Hoe mooi is het Friese boerenland nog?**

Theunis Piersma (Interviewee)

“Ik rijd door Friesland en ik huil van binnen. Ik huil, omdat ik overal verlies om me heen zie.” De Friese bioloog Theunis Piersma voelt pijn wanneer hij kijkt naar het Friese landschap. Landschapspijn om precies te zijn.

Reference:

NOS TV Nieuwsuur: <http://nos.nl/nieuwsuur/artikel/2130728-landschapspijn-hoe-mooi-is-het-friese-boerenland-nog.html>

External lectures and related activities

Dates: 30-Jun-2017 **Spreker tijdens Midzomerbijeenkomst van de Antonius Zorggroep - 'Dartelend het veld in'**

Theunis Piersma is spreker tijdens de Midzomerbijeenkomst van artsen van de Antonius Zorggroep: 'In vogelvlucht van de grutto naar de beïnvloeding van de landbouw op de volksgezondheid'. “Een zomeravond het veld in met Theunis Piersma”.

Reference:

Antonius Zorggroep, The Netherlands

[http://www.rug.nl/research/portal/activities/spreker-tijdens-midzomerbijeenkomst-van-de-antonius-zorggroep--dartelend-het-veld-in\(c91447c7-60d8-4eda-8c9d-5d3c82d14a04\).html](http://www.rug.nl/research/portal/activities/spreker-tijdens-midzomerbijeenkomst-van-de-antonius-zorggroep--dartelend-het-veld-in(c91447c7-60d8-4eda-8c9d-5d3c82d14a04).html)

Dates: 20-Jun-2017 **Debat: Voorbij de landschapspijn. Hoeveel hebben wij in Nederland over voor het landschap?**

Debatavond. Is het Nederlandse platteland enkel een financieel wingewest of Nederlands cultuurhistorisch erfgoed dat we kost wat kost moeten beschermen? Het gaat al jaren slecht met de rijkdom van het Nederlandse landschap. Bioloog Theunis Piersma en geluidskunstenaar Sytze Pruiksmā openen de avond met een theatrale lezing over de afnemende biodiversiteit van het Nederlandse landschap aan de hand van het verhaal van de grutto. Hun recente voorstelling Tracks was dé grote theaterhit van Oerol 2017 en is lovend ontvangen. Vervolgens gaan we in gesprek over de

status en invulling van het Nederlandse landschap met o.a. Jantien de Boer (journalist en auteur van het boek Landschapspijn (2017) waarover de gemoederen in het Noorden van Nederland hoog opliepen), Tjeerd de Groot (politicus en voormalig directeur van de Nederlandse Zuivel Organisatie), Klaas Sietse Spoelstra (aanjager van het burgerinitiatief Kening fan'e Greide) en Gea Bakker (sectormanager Food & Agri Rabobank).

References:

De Balie - podium voor het vrije woord, eigentijdse kunst, politiek en cultuur”

https://www.debalie.nl/agenda/podium/voorbij-de-landschapspijn/e_9782930/p_11769108/
<https://vimeo.com/222417485>

Dates: 9-Jun-2017 → 17-Jun-2017 **TRACKS - the sound and science of bird migration**
Musical masterclass with passionate stories and inspired music, by Theunis Piersma and Sytze Pruikma, surrounded by musical instruments and scientific equipment.
Oerol - performing arts festival, The Netherlands

Date: 8-May-2017 **How mudflat quality and climate change combine to affect the annual cycle strategies of bar-tailed godwits and other migrants? Theunis Piersma (Speaker)**
Theunis Piersma gave a lecture at Beijing Normal University about the latest research results on bar-tailed godwits.
Beijing Normal University, College of Life Sciences

Date: 12-Apr-2017 **Voordracht door bioloog Prof. dr. T. (Theunis) Piersma bij uitreiking Profielwerkstukprijzen door de KHMW**
Theunis Piersma was spreker tijdens de uitreiking Profielwerkstukprijzen van het KHMW. De Koninklijke Hollandsche Maatschappij der Wetenschappen, het oudste 'Geleerde Genootschap' in Nederland. WIE MAAKT HET BESTE PROFIELWERKSTUK? De Koninklijke Hollandsche Maatschappij der Wetenschappen in Haarlem schrijft elk jaar deze prijsvraag uit en belooft de winnaar HAVO en de winnaar VWO ieder met 500 Euro. Een deskundige jury beoordeelt de inzendingen.

References:

Koninklijke Hollandsche Maatschappij der Wetenschappen (KHMW):
<https://khw.nl/events/uitreiking-profielwerkstukprijzen/>

Date: 4-Apr-2017 **Debat: 'Noord-Nederland proeftuin voor duurzame landschappen'**
Gemeente Súd West Fryslân als proeftuin voor internationaal toponderzoek! Hoe een onderzoekslaboratorium van grutto's kan doorgroeien tot integrale proeftuin voor duurzame landschappen. Een plek waar ecologische, economische en sociaal culturele vraagstukken hand in hand met elkaar gaan. Sprekers: Drs Jos Hooijmeijer (RUG Groningen) Prof dr Theunis Piersma (RUG Groningen, NIOZ Texel) Prof dr Han Olf (RUG Groningen)
19.20 – Drs Jos Hooijmeijer Wetenschap begint met verwondering: 10 jaar demografisch onderzoek aan een langpotige weidevogel. Wat gebeurt er ieder voorjaar? Welke ontdekkingen zijn er al gedaan? Wie zijn die onderzoekers dan en waarom komen ze hier? En hoe wordt samengewerkt met boeren en burgers uit het gebied?
19.50 – Prof dr Theunis Piersma Het perspectief van het ecologisch onderzoek. De verbreding van vogels tot wormen, water en vegetatie. Maar ook de verdieping door toepassing van nieuwe technieken. En het kunnen dromen over morgen om explorerend en begeleidend te meten aan biodiversiteit in een herstellend cultuurlandschap.
20.30 – Prof dr Han Olf Noord-Nederland als proeftuin en etalage voor duurzame, natuurinclusieve landschappen. Waarom is de landschapscontext van deze regio hiervoor zo geschikt? En waar sluit die ambitie aan bij relevant nationaal en internationale wetenschap? Op weg naar een droom van het verbonden landschap. Een landschap waarin natuur, landbouw, water, recreatie, wonen en werken elkaar versterken. 21.00 – Afsluitend gesprek – door Klaas Sietse Spoelstra

References:

Kening fan 'e Greide:

<http://www.kingofthemeadows.eu/debat-noord-nederland-proeftuin-duurzame-landschappen/>

Date: 21-Mar-2017 **Studium Generale lecture 'Luisteren naar de verhalen van trekvogels' door Theunis Piersma**
Ecoloog Theunis Piersma gaf dinsdag 21 maart in het Academiegebouw in Groningen een lezing over trekvogels. De lezing was getiteld: 'Luisteren naar de verhalen van trekvogels'. Deze lezing was georganiseerd i.s.m. het Wereld Natuur Fonds. Bekijk video-opname op

<https://streaming3.service.rug.nl/p2gplayer/Player.aspx?id=RHpZY>, of volg de SGGroningen link hieronder. Onderzoekers proberen trekvogels steeds beter te begrijpen. Met behulp van kleine satellietzendentjes worden individuele dieren gevolgd, om zo hun verblijf op de ene plek te kunnen koppelen aan de omstandigheden op de andere plekken die ze in de loop van hun leven aandoen. Zo vertellen trekvogels een steeds overtuigender verhaal over de enorme samenhang tussen gebieden en de effecten van menselijk handelen en het klimaat op die plekken. Veranderingen in aantallen of lichaamsgrootte kunnen ons waarschuwen. Het gaat erom dat we de verhalen willen horen en ze serieus nemen.

References:

Studium Generale Groningen:

<http://sggroningen.nl/nl/evenement/luisteren-naar-de-verhalen-van-trekvogels>

<http://www.gezinsbode.nl/evenementen/69462/lezing-theunis-piersma-over-trekvogels-bij-studium-generale-groningen/>

Date: 1-Mar-2017 **Collegietour door prof. dr. Theunis Piersma in scholenproject 'Greidhoeke goes onderwijs'**

De grutto neemt in het scholenproject een voorname plaats in, maar 'Greidhoeke goes onderwijs' – zoals het twee jaar durende programma officieel heet – moet de kinderen van It Bynt (Winsum), De Oplach (Wommels), De Stjelp (Baard) en De Romte (Itens) nog veel meer leren. „De grutto is een metafoor voor het leven in deze regio, De Greidhoeke. Voor diversiteit”, zegt Timo Reinink van De Gearhing, de koepel waarvan de scholen deel uitmaken. „We laten de kinderen met de grutto op ontdekkingsreis gaan. Waar komt de grutto vandaan, waar gaat 'ie naartoe als hij hier in de weilanden is geweest? Wat voor landen zijn dat, wat gebeurt daar, hoe leven de mensen?” Het gaat om bewustwording, duurzame ontwikkeling, de Friese cultuur en natuur, maar ook om kennis van andere culturen. „Na de aftrap van vandaag gaan we in mei met de kinderen een maand onderzoek doen, overall heen. We leren de kinderen hoe ze een onderzoeksvraag formuleren”, vertelt Reinink. „En in juli, als de vogels hier weer vertrekken, gaan we een 'uitzwaaimoment' houden. Dan gaat het veel meer om creatief bezig zijn.” Eind 2018 wordt het project afgerond.

Reference:

Program 'Greidhoeke goes onderwijs'

<http://www.lc.nl/friesland/%E2%80%98Skries%E2%80%99-metafoor-voor-leven-in-Greidhoeke-22036238.html>

Date: 18-Nov-2016 **TRACKS, muzikale wetenschapsvoorstelling, met Sytze Pruikma. Bij Programma naar een Rijke Waddenzee en Natuurmonumenten**

Theunis Piersma (Speaker)

Voorstelling van Theunis Piersma en Sytze Pruikma. Regie: Jos Thie. De voorstelling TRACKS werd uitgevoerd tijdens het afscheid van Wilfred Alblas, op vrijdagochtend 18 november, georganiseerd door Programma naar een Rijke Waddenzee en Natuurmonumenten. Op een podium van strandzand en omringt door vijf tafels met daarop onderzoeksmaterialen en -publicaties vertelden en verklankten hoogleraar trekvoegecologie Theunis Piersma en componist en slagwerker Sytze Pruikma de verhalen van de rotgans, lepelaar, drieteenstrandloper, kanoet en rosse grutto. De voorstelling is gefilmd door TerschellingFilm. Kijk en luister naar de twaalf minuten versie: 'TRACKS: The Sound and science of five migrations'.

Reference:

Vereniging Natuurmonumenten: Tracks bij afscheid Alblas Natuurmonumenten18112016

https://www.rug.nl/research/portal/files/33432210/TRACKS_DEFlaatst.m2ts

(Link to a video of the show)

<https://www.youtube.com/watch?v=VcOsEPVvk9k>

Date: 27-Sep-2016 **Spreker op jubileumsymposium Bionieuws**

Theunis Piersma (Speaker)

Op 27 september 2016 vierde Bionieuws haar 25-jarige bestaan met een jubileumsymposium. Theunis Piersma was een van de sprekers. Zie ook het jaaroverzicht in december 2016.

Reference:

Bionieuws <https://www.facebook.com/events/552402741609716/>

Date: 25-Aug-2016 **30th anniversary of the National Park Wadden Sea Lower Saxony: Lessons from knots and bar-tailed godwits: A population perspective on conservation challenges**

Theunis Piersma (Speaker)

The Wadden Sea World Heritage's global responsibility - 30th anniversary of the National Park Wadden Sea Lower Saxony

This event highlighted the conservation status of migratory birds in the Wadden Sea. It was an occasion to present and discuss the latest population developments of migratory birds in the Wadden Sea and along the East Atlantic Flyway, which stretches from breeding grounds as far as Siberia, northeastern Canada and the Arctic, to wintering areas in Europe, Africa and further afield. The Wadden Sea Day gave an overview of the available international instruments for bird conservation and research. The central question of this year's Wadden Sea Day was whether the Wadden Sea is still a reliable hub for migratory birds along the East Atlantic Flyway. The Wadden Sea is of outstanding importance for migratory birds as a staging, moulting and wintering area, especially for waders. Every year, an average of 10 to 12 million birds make a stop in the Wadden Sea as it is one of the only locations where they can find enough food and roosts to complete their journeys of thousands of kilometres along the East Atlantic Flyway. UNESCO placed the Wadden Sea on the World Heritage List, recognizing the crucial importance of the site for the survival of migratory birds on a global scale. In this context, the three Wadden Sea states were requested to strengthen their cooperation with other countries along the East Atlantic Flyway, for the conservation of migratory birds. The Wadden Sea Flyway Initiative, which was set up in 2012, is one of the responses to this request. Since more than 25 years, the Joint Monitoring of Migratory Birds (JMMB) program has been carried out in the framework of the Trilateral Monitoring and Assessment Program (TMAP), and constitutes an internationally coordinated long-term monitoring program. Trends in migratory bird numbers are showing an alarming decline for many bird populations in the Wadden Sea. It is not clear whether the causes of the observed declines are to be found in the Wadden Sea, somewhere else along the East Atlantic Flyway, or both. This central question was also the main issue of discussion during the first Wadden Sea Day, ten years ago. Also in 2006, the international workshop 'Seriously Declining Trends in Migratory Birds' that took place in Wilhelmshaven in 2006 already expressed its concern about the alarming decrease of bird numbers. Ten years on, bird populations are still declining. For this reason, the Wadden Sea Day will be used as an opportunity to gather new recommendations on further research and management activities, with the ultimate objective of countering this negative trend.

Reference:

Wadden Sea Day 2016 : The Wadden Sea – Still a reliable hub for migratory birds? 25/08/2016 - 25/08/2016;

<http://www.waddensea-secretariat.org/news-and-service/news/16-29-06wadden-sea-day-2016-programme-update>

http://www.waddensea-secretariat.org/sites/default/files/downloads/wsd2016_draft_programme_v160629.pdf

Advise & support

Dates: 12-Apr-2017 → 31-Dec-2017: Onderzoeksexpositie: Je leert nog eens wat in Waddenstad Exposition in Ecomare about research in the Wadden Sea and North Sea Welkom in Waddenstad - 13-04-17 Door: Arthur Oosterbaan: Ecomare heeft een nieuwe grote expositie! Samen met mijn collega Pierre Bonnet was ik verantwoordelijk voor de inhoud. De tentoonstelling gaat over onderzoek in de Waddenzee en Noordzee en heet Waddenstad. Het idee voor deze tentoonstelling bestond al een tijdje. Het heeft een lange aanloop gehad, maar de eindsprint was er niet minder om. Zo gaat dat: eerst denk je nog zeeën van tijd te hebben maar tegen de deadline moet je enorm aanpoten om hem te halen.

Theunis Piersma (Contributor).

Reference:

Ecomare Texel: <http://www.ecomare.nl/dieren-van-ecomare/weblog-diervozorging/weblog/news/welkom-in-waddenstad/>

Date: 15-Feb-2017 **Jaaroverzicht King of the Meadows 2016**

Theunis Piersma (Participant)

Werk van Kening fan 'e Greide in 2016 in vogelvlucht.

Reference:

<http://www.kingofthemeadows.eu/2016/>

Related external organisation: Kening fan 'e Greide, Netherlands

Date: 25-Oct-2016 → 27-Oct-2016: **Contribution to National Report from the State Forestry Administration. Cairns, Queensland, Australia**

Theunis Piersma (Advisor)

Sixteenth Consultative Meeting of the Agreement between the Government of People's Republic of China and the Government of Japan for protection of migratory birds and their habitats
Twelveth Consultative Meeting of the Agreement between the Government of People's Republic of China and the Government of Australia for protection of migratory birds and their habitats
Fifth Consultative Meeting of the Agreement between the Government of People's Republic of China and the Republic of Korea for protection of migratory birds and their habitats
State Forestry Administration: National Report from the State Forestry Administration_Cairns Queensland Australia

Date: 2016 → 2018 **Celebrating Diversity - program Cultural Capital Leeuwarden-Fryslân 2018**

Theunis Piersma (Contributor)

Biodiversiteit & cultuur in 2018. Aankondiging Celebrating Diversity 2018

Een breed programma met vier culturele hoofdprogramma's: 1. Birds, Brass & Dance: Een grootschalige muziekvoorstelling 2. Ontwakend Landschap: Een 12 uurs-event in het landschap 3. Grote Grutto Expo: Tentoonstelling Natuurmuseum Fryslân 4. Expeditie-ontdekkingstochten: In en over de natuur King of the Meadows heeft de basis gelegd voor vernieuwingsprogramma's die het doel hebben de biodiversiteit te versterken. Volgens eenzelfde aanpak en proces willen we Silence of the Bees (als metafoor voor de insectenwereld) en Happy Fish (voor de wereld in en rond het water) vormgeven. Stap voor stap. In 2018 vieren we gezamenlijk onze voorwaartse stappen onder de noemer Celebrating Diversity. Doelstelling Celebrating Diversity gaat over het vieren van diversiteit in ons landschap. We willen een divers en betekenisvol landschap realiseren, door vanuit een levendig programma de bewoners van dat landschap te inspireren en te activeren. In Fryslân, Nederland en Europa. Dat doen we door projecten te ontwikkelen die de beleving van biodiversiteit versterken. Zowel in stedelijk, landelijk als waterrijk gebied.

Theunis Piersma is mede-organisator.
