

Community Involvement in Conservation of Sarus Crane Breeding Habitat in three districts of Semi-arid tract of Rajasthan, India.

Report Submitted to Rufford Small Grants Foundation UK

By

Jatinder Kaur Anil Nair



August, 2008



Awarded Persons with the guest

Copyright ©

This report may be quoted freely but the source must be acknowledged and to be cited as:

Kaur, J and Anil Nair. (2008). Community Involvement in conservation of Sarus Crane breeding habitat in three districts of semi-arid tract of Rajasthan, India:

Copy can be obtained from:

Ms. Jatinder Kaur 154 A, Vallab Bari Kota, Rajasthan India

Email: kaurjatinder@rediffmail.com

The Rufford Maurice Laing Foundation

5th Floor Babmaes House, 2 Babmaes Street, Landon SW1Y 6RD

Email: josh@rufford.org www.rufford.org/rsg

Photo credits: Anil Nair, Ansar Khan, Brijmohan, A.H. Zaidi and Jatinder Kaur

Table of Contents

ACKNOWLEGMENT		
SUM	IMARY	ii - iii
1	INTRODUCTION	1
2	Objectives	2
3	Methodology	2
4	Results and Discussion	6-8
	4.1 Breeding Success	9
	4.1.1 Clutch size in dry (second nesting) and	9
	wet Season (first nesting) in Kota during (2007-2008)	
	4.1.2 Awareness Programmes 11,	17-19
	4.1.3 Recognition Award to Villagers	22-23
5	Conclusion	25
6	References	26
App	endices:	
App	endix I. Copy of Poster and Pamphlets.	27-29
App	endix II. Copy of News prints	30-50
	of tables:	
	e 1 Nesting by Sarus Crane during dry (second nesting) and wet	6
	on (first nesting) in three districts of semi arid tract of Rajasthan, India.	
	e 2 List of wetlands covered in three districts of semi-arid Rajasthan	7-8
	e 3 Breeding success of Sarus Crane in three districts during dry season 2007	9
	e 4 Breeding success of Sarus Crane in Kota district during wet season -2008	9
	e 5 Breeding success of Sarus Crane in Bundi district during wet season	11
	-2008	
Table	e 6 Breeding success of Sarus Crane in Baran district during wet season	11
2007	-2008	
Table	e 7 Number of villagers, students and teachers covered during the project	15
in Ko	ota district	
Table	e 8 Number of villagers, students and teachers covered during the project	17
in Bu	ındi district	
	e 9 Number of villagers, students and teachers covered during the project	18
	aran district	
	e 10 Nesting Sites where flex boards were installed	19
	e 11 List of the recipients who got the Recognition Award for Sarus Crane	22-23
Cons	servation in three districts Rajasthan	

Acknowledgements

Execution of this project was made possible due to the financial support by 'Rufford Small Grant Program, UK'. I therefore express sincere gratitude on the behalf of my whole team to RSG especially to Mr. Josh Cole, (Rufford Small Grants Director), and Ms. Jane Raymond (Grant Administrator), for extending help and support throughout the duration of this project.

We are grateful to Shri B.C. Choudhury, Professor, Wildlife Institute of India for time to time giving us suggestions and for coming to Kota during the recognition award programme.

Mr. Bharat Singh, President Hadothi Naturalist Society (HNS) and members of HNS and Hobby nature Club at Kota for their kind help in providing us information during our field work and awareness programme.

We thank Principals of all the schools for giving us permission to conduct the programmes and all the school children's for their kind support during the slide shows and fields visits.

Thanks are also in debt to Mr. Rakesh Kumar Chourey and Mr. Zaidi Bhai for his valuable support and guidance during the project duration. Several other people assisted during the field work we thank all of them: Mr. Shakir Ali, Mr. Imroz and Mr. Sheru.

Thanks to Mr. Ansar Khan and Mr. Brijmohan Ji for using their photographs. We would like to thank all of our Rural Village Sarus Crane protection group/ individuals who spent lots of time from their busy and labours schedule for saving nesting sites of Sarus cranes.

The coverage by electronic and print media during the project duration, we thank all of them.

We thank Ms. Manisha Kwatra, Tanvi and Kriti for taking care of my eight month old son. Thanks are also due to the families of Mr. Brijmohan Malav, Lattur Lal for their hospitality during the field work.

Not but least the first author thank Mr. Anil Nair my husband for his support from the first day of the field work and conducting awareness programmes. Lastly we both thanks Lavanya our four year old daughter and eight month old son Uddhav who had enjoyed fields' trips and slide shows and supported us in conducting the programmes.

Summary

Under the project the fieldwork was carried out to elicit people participation in the protection of Sarus crane breeding habitat in the three districts of semi arid tract of Rajasthan, India. The field work was carried out between February 2007-May 2008. The Sarus crane, a bird species characteristic of wetlands, is categorized as Vulnerable on the IUCN Red list. It occur mostly outside protected areas and much of the mortality of eggs, chicks and adult cranes are due to human related causes and conservation of the species in this region requires increasing awareness of people and their participation in the conservation of the species.

A community education and awareness campaign was carried out, using audio visual shows and presentation, in villages and schools in Kota, Bundi and Baran districts. Protection of 62 nests by volunteer Rural Village Sarus Protection Groups, formed as a result of the campaign, resulted in the successful fledging of a total 80 chicks of 2007-08 and in dry season from 14 nests, 19 successful fledglings.

During the project a total of ninety five wetlands were covered in three districts and out of this forty eight wetlands were documented for the first time and Sarus cranes are using these wetlands for roosting or breeding. Individuals who were keenly interested in saving the cranes and their habitat were identified and total of 30 Rural Village Sarus Protection Groups were formed.

This year long campaign has been successful in spreading the message for conservation of Wetlands and the Sarus Crane and their importance for us. In our efforts we were supported by some of the exceptional and enthusiastic villagers in taking the goals of this campaign forward. As a gratitude to their support and help during the campaign these grass root naturalists to bear the torch of conservation for the future in their areas.

An award programme was organized on 19th April at Press Club Kota.

Our experience with this project demonstrated that it is possible to re-establish a bond between farmers and nature, and work on community involvement for the Sarus crane should be continued.

The rural people are aware of the problems and its solution, but they need a pat on their back to assure that they are right with this gestured approach we think the goal of nature conservation can be done more efficiently and easily.

1. Introduction

The Sarus Crane has been recorded to be found all over the northern and central region of the Indian sub-continent historically, including the present day Bangladesh (Gole 1989, Archibald & Meine 1996, Birdlife International 2001). The Sarus crane, a bird species characteristic of wetlands, is categorized as Vulnerable on the IUCN Red list 2007 in India and it occur mostly outside protected areas. They prefer open cultivation in well-watered country, marshes, jheels, lakes and large rivers. The Sarus crane is increasingly being forced into agricultural fields because of the deterioration and destruction of its natural wetland habitat (Mukherjee 1999, Sundar *etal* 2000). The Sarus cranes are consequently threatened by poaching and the destruction of their eggs and juveniles. To protect the habitat and nests a community education and awareness campaign was carried out.

According to (Adams & Hulme 2001) the community conservation is considered important contemporary tool for nature conservation, but has mostly been implemented in and around protected areas rather than for the conservation of species occurring outside protected areas. Education is a vital part of any attempt to enforce legal protection for the Sarus crane (Davis 1998), and for the long term conservation of the species outside protected areas.

Kota district in Rajasthan has one of the largest reported breeding populations of Sarus cranes and located on the eastern bank of Chambal River and is drained by its tributaries. The population of Sarus Crane in Kota is dependent mainly on canal systems and natural wetlands. It is situated along the bank of river Chambal and is relatively well irrigated by the canal network of Kota barrage, resulting in reedy marshes and marginal wetlands supporting a fairly good breeding population of Sarus Cranes (Vyas 1999a, 1999b, Kaur and Choudhury 2002).

The Bundi district is situated in the south-eastern part of Rajasthan and it is bound in the north by Tonk, in the west by Bhilwara and on the south-west by Chittorgarh districts. The river Chambal forms the southern and eastern boundaries separating the Bundi and Kota territories. Bundi is also known for its baories or step-wells. Unique to Rajasthan and Gujarat, the step-wells served as water reservoirs for the months of summer when there was a scarcity of drinking water. The district Baran is bound in the north and north-west by Kota, Jhalawar and Bundi districts and in the west by Chittaurgarh. Few places in India where the species can breed twice per year: in the wet season (July-October) and the dry season (February-May). This occurs because of the canalized system of the river Chambal.

2. Objectives

1. Survey in Kota, Bundi and Baran districts to identify areas important for breeding Sarus cranes, and areas that have potential to be restored or have new wetlands created with public support and government agencies.

- 2. Carry out awareness programmes and field visits in schools and villages to help identify people interested in Sarus crane conservation in all three districts.
- 3. Preparation of education material, lectures and movies in local language to cater to the school children, farmers and village community.
- 4. Create active network comprising of farmers and children to obtain information on breeding and non-breeding Sarus cranes, and to use this information to create a feeling of pride in the villagers.
- 5. Features in the print and television media on the project showcasing individuals who will undertake the project, as well as the most outstanding participants who will enable the success of the conservation programme.

3. Methodology

The proposed project was for a period of one year duration but the field work was carried out from February 2007to May 2008 and our aims were to conduct an awareness programme for the Sarus crane with the involvement of local communities and Ngo's. Field visits to important Sarus crane nesting sites were made every week in all the three districts during the breeding season. The colour pamphlets, stickers and posters in local language were printed for distribution in schools, villages, Government agencies, local and national NGOs who are working for the conservation of the wildlife. The printed matter helped us to obtain more information from people about Sarus crane nesting sites and juveniles. People gave us the information by phone and personal visits.

Audiovisual shows and lectures were done to explain the breeding biology of the species. Field visits for those schools children's staying close to nearby breeding sites and shown the nest. A quiz competition was conducted after the shows, and the prizes were given to the winners. Banners and sign board was installed at different breeding sites. During the field visits and awareness programmes villagers voluntarily came forward to form a rural village Sarus protection group in three districts. A recognition award ceremony was done for the local villagers for the conservation of the species.



Sarus crane standing on the nest



School children in the field



Talk at one of the villages



Poster presentation at one of the villages



Slide show at one of the villages



Prize distribution after the quiz by principal

4 Results and Discussion

The villagers and farmers were instrumental in protecting adult Sarus crane from poaching and responsible for the successful fledging of a total 80 hatchlings from 62 nests during the wet season of 2007-08 and in dry season from 14 nests, 19 successful fledglings (Table 1).

Table 1 Nesting by Sarus crane during dry (second nesting) and wet season (first nesting) in three districts of semi arid tract of Rajasthan, India.

Nesting by Sarus Crane	2007 Dry	2007 Wet	2008 Dry	Total
Kota Study Site	10	33	3	46
Bundi	1	11	0	12
Baran	3	18	0	21
Total	14	62	3	79

During the project a total of ninety five wetlands were covered in three districts and out of this forty eight wetlands were documented for the first time and Sarus cranes are using

these wetlands for roosting or breeding (Table 2). In Kota district a total of forty two wetlands were covered and sixteen were documented for the first time. In Bundi districts 31 wetland covered 13 new wetlands and in Baran twenty two wetlands were recorded and 19 were documented for the first time for Sarus Crane nesting and roosting.

Table 2 List of wetlands covered in three districts of semi-arid Rajasthan

S.no	Kota District	Bundi District	Baran District
1	Rawantha	Bardha Dam	Sorson Talab
2	Damadama	Banjaro Ki Maradi	Devpura Talab*
3	Ranpur	Jhal Ki Jhopadiyan	Manpura Talab
4	Rankya khedi	Talwas	Kishanpura*
5	Zetiya	Chawani dam	Neyana
6	Kasaar*	Paibala Pura*	Mal Bambori *
7	Lakhava	Rooneja*	Mangrol *
8	Ummedganj	Dei Kheda*	Chatri Talab*
9	Simliya	Nimodha *	Ayana*
10	Kanwar Talai*	Ganesh Talab*	Jhalodha Teza ji*
11	Mordi Talai*	Ram sagar- Hindolli	Sundalak Talai*
12	Chapniya Talai*	Jakh Mund*	Palsava*
13	Ram Talai*	Gudda Dam	Kachri*
14	Dudhi Talai*	Bakeha Dam*	Kunjed*
15	Sursagar	Bardha Bavadi*	Ram Talai*
16	Raipura	Gotda Dam*	Jirodh*
17	Polai Kalan	Baldevpura Talai*	Ratavadha*
18	Alynia	Laban marshes	Leva*
19	Polai Kurdhi	Kherli*	Narsingh Pura*
20	Aanwa*	Hali heda*	Kali Talai*
21	Hingonia*	Chidhi Talai*	Molaki*
22	Laturi*	Neenwa Talab	Harsoli*
23	Moi Kalan*	Arnetha	
24	Ladko Ki Talai*	Adeela	
25	Bhoara	Hingonia	
26	Railgaon	Ghat ka Varna	
27	Soti Talai*`	Fuool Sagar	
28	Khajurna*	Uniya	
29	Basyahedi*	Keshori Patan	
30	Bulahedi*	Dei Ganga Sagar	
31	Jangalhedi*	Laserdha	
32	Godlyahedi		
33	Rajpura		
34	Bargu I		
35	Bargu II		
36	Abheda		
37	Karadiya		
38	Dharkedi Right main canal		
39	Railgaon Right main canal		
40	Janakpur Right main canal		
41	Foot ka Talab		
42	Bhandaheda		

^{*}Wetlands documented first time, for Sarus cranes using these wetlands for roosting or breeding

4.1 Breeding Success

4.1.1 Clutch size in dry (second nesting) and wet Season (first nesting) in three districts during (2007-2008)

In dry season of 2007 (Feb-May) a total of 14 nests were observed and most of the nest had two eggs (n=11, 78.57%), while only 21.4.2% (n=3) of the nests had one egg (Table 3). For the first three juveniles were recorded during the dry season nesting in one of the wetland. A total of three nests were sighted during 2008 dry season. One pair re-nested after egg stealing took place.

Table 3 Breeding success of Sarus Crane in three districts during dry season 2007-2008

	Nest (n=14)	Eggs (n=25)
Hatching Success	14(100%)	25(100%)
Fledging Success	12(85%)	19(76%)

In wet season 2007, 62 nests were observed in three districts and in Kota districts, a total of 33 nests were sighted, most of the nests had two eggs (n=27, 81.81 %), and 15.15% (n=5) of the nest had one egg each. In one nest three eggs were observed, but due to flooding the nest got drowned. Four pairs of Sarus crane re-nested after nests got drowned due to flooding (Table 4).

Table 4 Breeding success of Sarus Crane in Kota district during wet season 2007-2008

	Nest (n=33)	Eggs (n=62)
Hatching Success	29(87.87%)	47(75%)
Fledging Success	25(75%)	43(69%)



Three juvenile Sarus crane during dry season nesting for the first time



Sarus crane nest at one site

A total of 11 nest of 2007 wet season were observed in Bundi districts, and most of the nest had two eggs (n=9, 81.81%) and one nests (9.0% n=1) had one egg. One pair had abandoned the nest without egg laying (Table 5).

Table 5 Breeding success of Sarus Crane in Bundi district during wet season 2007-2008

	Nest (n=11)	Eggs (n=19)
Hatching Success	8(72%)	15(78.94%)
Fledging Success	8(72%)	14(74%)

In Baran districts a total of 18 nests were sighted and most of the nests had two eggs (n=13, 72.22%) and n=5 had one egg each (n=5, 27.77%). One pair re-nested again after crow destroyed the eggs (Table 6).

Table 6 Breeding success of Sarus Crane in Baran district during wet season 2007-2008

	Nest (n=18)	Eggs (n=31)
Hatching Success	17(94.44%)	30(97%)
Fledging Success	16(88.88%)	23(74%)

4.1.2 Awareness Programmes

Building on the work carried out earlier in Kota districts in 2000-2002 and 2004-2005 to encourage the participation of local people (Kaur & Choudhury 2003) in Sarus crane conservation in Kota districts, we carried out further work by covering other two additional districts named Bundi and Baran. 5000 colour pamphlets, 3000 posters and 2000 stickers (Appendix I) were printed for the distribution and this helped us to obtain more information of the nesting sites and Sarus crane with juveniles. This Kind of educational tools was effective to gather information from a wider area and from people who cannot reach directly by any other means (Kaur *etal* 2008).



Children paying attention during talk



Talk at one school



Distribution of posters at school



Children reading pamphlet



Villagers reading pamphlet



Flex board given to one of the schools

The audiovisual shows and lectures and short documentary film on Sarus crane by explaining the nesting season, habitat, threats and development of the chicks were undertaken(Table 7). By doing this misconceptions regarding the crane's such as stealing of egg for the egg shells for the treatment of health problem and destruction of crop. These kinds of shows made villagers, school children to know the importance the wetlands, and about the species knowledge. School children residing close to the breeding sites were

taken to the field and showed the nests and explained how to protect the nests and chicks (Table 8&9).

During our slide shows people are not only aware about Sarus cranes but at one of the village, the villagers from Kherli informed us a lot of birds are lying dead in the river Kali Sindh. We visited and identified the birds as Ruddy Shelduck (*Tedorna ferruginea*). The cause of deaths reported due to be pesticide. The report was submitted to Bombay natural History Society. A family of four Sarus crane was also found dead on the way to this site and reported to be killed by pesticide. Although two of the dead birds were given to the Forest Department and the report are still to be received. Agriculture departments need to increase awareness among the farmers in using pesticide.

Three deaths of Sarus cranes were reported due to electrocution. The use of insulated cable wire should be used to reduce the mortality of large birds such as Sarus cranes.

Table 7 Number of villagers, students and teachers covered during the project in Kota district

S.no	Districts	No. of Villagers	No. of teachers and students
	Kota		
1	Ummedganj	85	220
2	Haripura	175	450
3	Aanwa	150	300
4	Basayahedi	100	75
5	Lakhava	60	45
6	Ranpur	225	200
7	Alnia	150	115
8	Rawantha	65	45
9	Kanwar talai	75	40
	Total	1085	1490



Death of Brahminy ducks



Talk with villagers and agriculture department people

Table 8 Number of villagers, students and teachers covered during the project in Bundi district

S.no	Bundi Dist.	No. of Villagers	No. of teachers and students
1	Talwas	325	250
2	Hindolli	150	250
3	Gotda	100	110
4	Pai Balapura	80	-
5	Baldevpura	85	35
6	Bardha	80	200
7	Banjara Ki Maradi	35	-
8	Maliyon Ki Maradi	25	-
9	Jhal Ki Jhopadiyan	70	30
10	Jaakmund	45	25
11	Jaitpur	35	35
12	Motipura	60	35
	Total	1090	970

Table 9 Number of villagers, students and teachers covered during the project in Baran district

S.no	Baran Dist.	No. of Villagers	No. of teachers and students
1	Amalsara	45	85
2	Neyana	55	55
3	Sorson	100	90
4	Mangrol	150	125
5	Jhalodha Tezaji	80	40

6	Vijaypur	40	-
7	Harsoli	45	-
8	Ayani	80	-
9	Aakehdi	35	25
10	Raniheda	65	32
11	Samaspur	45	2
12	Simli	65	25
13	Kachri	45	2
14	Anta	55	40
15	Sehrod	100	1
16	Jirodh	85	125
17	Bilasrara	110	110
	Total	1150	947

A total of eighteen flax boards were made and installed at various sites in three districts and this were helpful in soliciting more information from villagers. The information about Sarus crane nesting, misconception regarding the egg shell as medicine and also written how it is farmers friendly (Table 10).

Table 10 Nesting Sites where flex boards were installed

S.no	Nesting Sites	No. of flex board
1	Alynia	1
2	Bardha	1
3	Hindoli	1
4	Gotda	1
5	Paibala Pura	1
6	Talwas	1
7	Sahrodh	1
8	Basyahedi	1
9	Amalsara	1
10	Nayana	1
11	Sorson	1
12	Sorson	1
13	Haripura	1
14	Janakpur	1
15	Jirodh	1
16	Ummedganj	3



Flex board installed at one of the villages



Flex board at Umedgani village along the Chambal canal



Talk at one of the villages

4.1.3 Recognition Award to Villagers

During the field visits and awareness programme local community came forward to form a Rural Village Sarus Protection Groups. They ensured not to disturb the ponds, wetlands used by Sarus crane for nesting. The individuals also gave us the information of sighting of the banded cranes which was banded in year 2000-2002. A total of 17 from Kota, 3 from Baran and 10 from Baran districts groups were made and they were protecting the eggs and juveniles from poaching and predation (Table 11). These grass-root enthusiasts were honoured with certificate and, T-Shirt and two individuals were recognized by giving them binocular. The recognition award ceremony was success due to the active participation of Shri B.C. Choudhry from Wildlife Institute of India, Dehradun, Shri Bharat Singh, President Hadothi Naturalist Society, Kota, and Shri Hada from the irrigation department; they gave away the recognition awards to all the individuals from the three districts on 19th April 2008. The event and the project were given coverage by the electronic and print media (Appendix II).

The more protection groups and education and awareness programmes will be required in other breeding areas. This active network of community will facilitate improved conservation of the species, to re-establish a bond between farmers and nature (Kaur *etal* 2008).

Table 11 List of the recipients who got the Recognition Award for Sarus Crane Conservation in three districts Rajasthan

No.	Dist. and Village name	Name of the recipient
	Kota Dist.	
1.	Dorli	Giriraj Meena
2.	Haripura	Brijmohan Malav
3.	Alynia	Ramlal
4.	Polai Kurdhi	Mahender Meena
5.	Lakhava	Jagroop Gujjar
6.	Aanwa	Puranmal Suman
7.	Pisaheda	Anil Malav
8.	Sadhedi	Amarlal
9.	Ummedganj	Lattur Lal
10.	Ummedganj	Surender
11.	Kota	Abdul Hanif Zaidi
12.	Kota	Shakir Ali
13.	Kota	Hariraj Singh
14.	Janakpur	Sitaram Gujjar
15.	Khedali	Jagdish Meghwal
16.	Khedali	Bheru Lal Meena
17.	Rawantha	Mangilal
	Baran Dist.	_

18.	Antha	Raghunadan Malav
19.	Sorson	Trilok Kewat
20.	Sorson	Jugraj Mehta
	Bundi Dist.	
21.	Jhalodha Tezaji	Suresh Yogi
22.	Hindolli	Shivdas Gujjar
23.	Gotda	Nathu Khan
24.	Banjara Ki Maradi	Sahdrev
25.	Jhal Ki Jhopadiyan	Jugraj Gujjar
26.	Baldevpura	Kalaulal
27.	Leserdha	Surjamal
28.	Dei	Papu Lal Meena
29.	Pai Balapura	Bhimraj Beerwa
30.	Nimodha	Banwari



Certificate given to individuals



School children got the recognition award for protecting the nest

5. Conclusion

Sarus crane is now threatened due to post-independence rise of human population and associated developmental activities that served to spell doom for the Sarus cranes and several other birds species associated with Indian wetlands.

The explosion of population and the pressure created by it along with the modern open world policies have broken own old beliefs of nature conservation through limiting our needs and sharing the resources with other inheritants of nature. But time has proven again that our old beliefs were more scientific and focused on the long term survival of not only nature but also the human beings.

The project has proven that revoking those old beliefs and sentiments together with modern techniques and information will help in reaching milestone for conservation of nature. The results of this project should not be replicated in its whole manner instead it should be altered to the old local beliefs and customs woven with modern day technology and information's. The rural people are aware of the problems and its solution, but they need a pat on their back to assure that they are right with this gestured approach we think the goal of nature conservation can be done more efficiently and easily.

6. References

Archibald, G.W. & Meine, C.D. 1996. Family Gruidae (Cranes). *in* del Hoyo, J., Elliott, A. & Saragatal, J. (Eds.) 1996. Handbook of the Birds of the World. Vol 3. Hoatzin to Auks. Lynx Edicions, Barcelona. 60-89pp.

Adams, **W.M.** & **Hulme**, **D.** (2001) If community conservation is the answer in Africa, what is the question? Oryx, 35, 193–200.

Birdlife International 2001. Threatened birds of Asia: The bird Life International Red Data Book. Cambridge, UK: BirdLife International. 1118-1150pp.

Davis, C. (1998) A review of the success of major crane conservation techniques. Bird Conservation International, *8*, 19–29.

Gole, P. 1989. The Status and Ecological Requirements of Sarus Crane. Phase I. Ecological Society, Pune, India. 45pp.

IUCN (2007) 2007 IUCN Red List of Threatened Species. IUCN, Gland, Switzerland. Http://www.iucnredlist.org

Kaur, J. & Choudhury, B.C. 2002. The arid-zone Sarus crane. Wildlife Institute of India newsletter, 8/9, 13-14.

Kaur, J. & Choudhury, B.C. 2003. Recognition of community involvement in Sarus crane conservation in Kota, Rajasthan. Mistnet, 3-6.

Kaur, J, Sundar K. S. G., Choudhury B. C. 2008. Conservation of the vulnerable Sarus crane *Grus antigone antigone* in Kota, Rajasthan, India.

Mukherjee, **A. 1999**. Ecological study on the Indian Sarus Crane (*Grus antigone*) in the central Gujarat. Ph.D. Dissertation, Saurashtra University, Rajkot, Gujarat. 281pp.

Sundar K. S. G., Kaur, J, Choudhury B. C. 2000. Distribution, demography and conservation status of the Indian Sarus Crane (*Grus antigone antigone*) in India. J. Bombay Natl. Hist. Soc. 97(3): 39-39pp.

Vyas, R. (ed.). 1999 a. Status Survey of Sarus Crane in Rajasthan. Hadoti Naturalists Society, Kota. 10 pp.

Vyas, R. 1999 b. Breeding success and chick mortality in Sarus Crane. Newsletter for Birdwatchers. Vol. 39 (1) Jan/Feb: 5 – 7pp.









- कियन में बेल (स्वरण) बलाहि के 15 पती है।
- क्षः वामें भारतीय सहस्रते त्रात भारत से प्रश्ने जाती है।
- क्षा क्रमें क्रिकेट पात में तेन की क्रम (सामा) प्राची के गई असे हैं। इसे प्राचीत्रक क्रम विके (त्याप क्या क्षाम पूर्व कुटन) चौरा क्या अल्काम के देनों में महिनों में देना कन्न है।



- माजीय सामा प्रेम मोट लग्ना सेता है क्या पर एक मार लग्ना उन्नेत्रका पर्या है
- क्षः पुन्नवस्य से यह भारत के मांच ग्राजों में वह जाती है।
- कं एक्शन में सर्वाधिक गरल कोत लेका में वहीं नहीं है।
- क्षाकापण्यान जन जुनाई से अक्टूबर है, परन्तु जो शतक अस्तु है।
 में बहु पराची के मई में दौरार भी स्वार करती है।

- माल खरी, जरीर करको, उसको, नम क्य नदेव के अध्यक्षण अल्लेश
- वर्मणे में स्वास रजी ने स्त्रीतों के अस प्रम सुन्तों में तिलाई देती



- छ पर पाने में मालगढ़ा (पृष्टिपा) की नाम, कलीव पाप तथ नामी। यभी नोहों में अगन प्रमाल दमात है।
- असाम क्री में गए जाने वाले विरुद्ध मोतु-मामोदी मां क्राड़ी है जो अक्सी करना को नुक्यान पहुंचाते हैं तथा बोटावा को के कम प्रतेश में केलाव केलाव दोनों बचारे हैं।
- अ कराई के बात खेत की नगा न लगाई, देखता में बीत हैं। का लगा। के लिए भीवन कथा केट के लिए नैकिस माद का कम कराई है।
- 8 डिट्र पर्ने इन्हों में मान्स को क्ष्मा करना, मान्स का कम करना है। हो सलबर विवाद सरवा गाना का रूप भी गाना जाता है।
- अस्ति अध्यक्त सिक्त पाने के तालको क वेकडो को साथ एक स्थावन को ताक एक्स वर्ग प्रवास आहे कर सके। इससे आको कुओ और देक्याची में भी एक तक नवन्छ पर्ने अन्त तेना, को आको पीने केना, पतुओं का प्रसान के शिर एकोपी है।



सारसों के घर किलव

प्रजनन काल पूरे देश से अलग

त्र कार्यालय संवाददाता

कोटा, 16 अप्रेल जलीय पश्चियों के मामले में हाडोती में कई विविधताएं देखने को मिलती है। इसी की एक कड़ी है सारस का मधुमास। पूरे देश में सारस का प्रजनन काल जुलाई से अक्टूबर तक का है, जबकि हाडोती में सारस का दूसरी बार फरवरी से अप्रेल में प्रजनन होता है।

इन दिनों हाडोती के कोटा, बूंदी, बारां व झालावाड़ में सारसों ने करीब 20 घौसले बनाए हैं। इनमें अधिकतर में नन्हें बच्चों की किलकारी भी सुनाई पड़ रही है। बारां के सोरसन संरक्षित क्षेत्र में इस वर्ष सारस के 4 घौसले बने हैं। हाडोती में सारस का प्रजनन काल के लिए दूसरा

समय चुनने का कारण यहां फरवरी से अप्रेल के मध्य पानी की उपलब्धातता का

जिसकी वजह से सारस के प्रजनन के लिए आवश्यक जलीय दलदल बने रहते हैं। ग्रामीणों की धार्मिक भावना भी



सुरका की चिंता...इन दिनों सारसों का प्रजनन काल किनारे घोंसले में रखे अण्डे रखवाली करता सारस।

इनसे जुड़ी है। हाडोती नेचर क्लब वे सचिव अनिल नायर व निश्चय निर्भीक ने बताया कि गर्मियों में प्रजनन के दौरान सारस के बच्चों को विशेष सुरक्षा व संरक्षण की दरकार है।

इस कार्य में ग्रामीणों का सहयोग लेने के लिए हाँबी नेचर क्लब ने रूफर्ड फाउन्डेशन की मदद से जन चेतना अभियान शुरु किया है। इसकें तहत दोनों संस्थाओं के प्रतिनिधि ग्रामीण क्षेत्रों का दौरा कर सारसों के प्रजनन के बारे में जानकारी एकत्र कर रहे हैं।

तो है। इस सूचमुरत परिदे के संधान में अभी तक 20 धौमते पाए गए है।

स्वास्त्र में सुन्दार है है । अपने में सुन्दार हो से सुन्दार है है । अपने में स्वस्त्र हो । अपने में स्वस्त्र है । अपने में साल में स्वस्त्र है । अपने है । अपने

10

दैनिक भारकर

कोटा संभाग देश में एकमात्र स्थान है जहां भारतीय सारस साल में दो बार प्रजनन करते हैं

गर्मियों में सारस का 'मधुमास'

संभाग में भारतीय सारस के अभी तक 20 घोंसले पाए गए हैं।

भारकर न्यूज, कोटा

गीष्म जलु भी खूबसूरत सारसों को पसंद आने लगी है। भारत में पाए जाने वाले सारस का पूरे देश में प्रजनन काल जुलाई-अक्टूबर माना गया है लेकिन. कोटा संभाग में इस पंधी ने दूसरी बार यानि फरवरी-अप्रैल में प्रजनन कर साबित कर दिया कि यहां के दलदली इलाके उन्हें यस आ रहे हैं।

प्रकृति प्रेमी इस बात से बेहत खुश हैं। हाँबो नेचर क्लब के सचित्र अनिल गया बाताने हैं कि हम वर्ष अभी तक

गर्मियों में सारस...

संघाग में सारस के 20 घोसले देखे गए हैं। इनमें से अधिकतर में अभी बच्चे निकल रहे हैं या निकल चुके हैं। कोटा में 8, झालावाड़ में 2, बारां में 4 तथा बूंदी में 2 घोंसले पाए गए हैं। शंप पेज 10 पर

5.6 संभाग में फालरी-अर्फन में भी कारता व संत्वान उपार में भा पानी भी उपानकाता के करण सारस ने प्रजानन के लिए दूसरा समय चुना है। अभी भी सारसी के लिए अनुकूल जगाह जलीय दलदल मिल रहे हैं।

क्लाओं के ही आहा एवं कुछनावाड़ बीज के संगोकक चुजामीहर महल्या के अनुसार राहेरसन संशिक्ष बीज में इस स्वर्ग 4 प्रीमान देखे गए हैं। इनमें को तीन में क्लाने निकरण एवं हैं। हार्डाड़ी ने पूर्वित्सर रोहेरायाटों के वार्षियार विशायन निर्माक ने बाह्या कि वार्षियों में प्रजानन के करणा समार्थ के जाती को विशोधन सुरक्षात एवं संशिक्ष को जकरत तीन है। इस कार्य के किए प्रामीनों का सहस्त्रीत किया गया है। होंगी ने मह स्वराध के कराई प्रकारितान की मार्ट के मान्येवान को अभियतन मुद्द किया है जिसके अंतारी इसेंदी समायाओं के स्वराध प्रमीन को की यह स्वराध के प्रजानन आदि को जानकारी एक्टीन कर, उसके संख्या के उपाय कर रहे हैं।

अध्यात होंबी नेपार करना करता भारतीय सारश । जाना



बारा जिले के सौरसन शिकार निषद्ध क्षेत्र
 में घोसले के भीतर रखे अहे की देखरेख

पांच प्रजाति हैं सारस की

सारस (क्रेन) की पांच प्रजाति होती है। इनमें से चार भारतीय सारम, कृरजां (डेमोडसेल क्रेन), कॉमन क्रेन तथा क्लैकनेक क्रेन राजस्थान में दिखाई देते प्रत्यक्त कर्न गंगिरका दर्ग है। भरतपुर में प्रतिकृत परिश्वितायों के कारण साइवेरियन क्रेन कुछ सालों से दिखाई नहीं दे रहा। क्रेन को चार प्रधाति वो गुजस्कान से दिखाई देती हैं. इसमें से भारतीय सादय को छोण्डक सभी जा चुके हैं। बाँमन क्रेन व दर्मोहसेल क्रेन मंगोलिया में भारत आते हैं।

मिया-बोकी झगड़ते हैं तो गांव में बुजुर उन्हें सारस को देखने की मानाह देते हैं। प्रणय क्रीश में नर व मादा सारत द्वारा एक-दूसरे को रिक्षाने की क्रिया अनुषय होती है। सहस्स के साथ धार्मिक भावना भी जुड़ी है। इन परिद्ये को अलबर स्थित सरसा माता कर रूप भी माना जाता है।

नवज्योति - कोटा, मंगलवार, १७ अप्रैल, २००७

कोटा, 16 अप्रैल। भारत में पाए जाने वाले सारस का पूरे देश में प्रजनन काल जुलाई-अक्टूबर् हैं। परन्तु कोटा संभाग समूचे देश में एक मात्र स्थान है जहां सारस दूसरी बार फरवरी अप्रैल में भी प्रजनन करती हैं। हाँबी नेथर क्लब के सचिव अनिल नायर ने बताया कि इस वर्ष अभी तक पूरे संभाग में लगभग 20 घाँसले बने हैं जनमें से अधिकतर में अभी बच्चे

निकल चुके हैं। कोटा में 8, झालाबाड़ में 2, बारां में 4 तथा बृन्दी में 2 पींसले अब तक बन चुके हैं। जलब के बारां एवं झालाबाड क्षेत्र के संग्रीजक बृजमोहन मालब ने बताया कि बारों के सोरसन संरक्षित क्षेत्र में इस वर्ष 4 घाँसले देखे गए हैं जिनमें से तीन में बच्चे निकल च्के हैं। हाहाती ने प्रशिष्ट मी माइटी के मचिव निश्वय निभीक ने बताया कि गांगंबों में प्रजनन के कारण सारस के बच्चों को विशेष सुरक्षा एवं संरक्षण की आवश्यकता होती है इसे कार्य के लिए ग्रामीणों का सहयोग लेने के लिए हाँबी नेचर क्लब ने रुफर्ड फाउंडेशन की मदद से जनचेतना का अभियान

जिसके अन्तर्गत दोनों संस्थाओं के सदस्य संयुक्त रूप से ग्रामीण क्षेत्रीं का दौरा कर सारम के प्रजनन आदि की जानकारी एकजित कर उनके संरक्षण के उपाय कर रहे हैं। क्लब की अध्यक्षा श्रीमती जितन्दर कीर ने बताया कि कोटा संभाग में सारस का प्रजनन के कोटो संभाग में सारस को प्रजनन के लिए दूसरी समय चुनने का कारण पहला फरवरी-अप्रैल के मध्य पानी की उपलब्धता है। जिसकी वजह से सारस के प्रजनन के लिए आवश्यक अलीय दलदल बने रहते हैं।



काली सिंध नदी ने दी 'बर्ड पलू' की दस्तक?



उम्मेदगंज पक्षी विहार में असीम संभावनाएं

स्वार्धित परिचार ने कार्यों के उन्हार स्वार्धित है। इसमें इसमें



इनका रहता है बसेरा



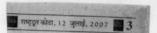
उम्मेदगंज ही क्यों



संरक्षण कार्यक्रम के पोस्टर का विमोचन

हाबी नेचर वलब एवं हाडोती नेचुरलिस्ट सोसायटी का जनचेतना कार्यक्रम

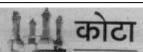




सारसं के संरक्षण वाले पोस्टर का विमोचन

कोरा, 11 जुलाई हांबी नेपर कालव जार हरेता तथा गुजरात के बाद तीसरे प्रधानी का सहस्त संस्थाप समूह पी बनाव जार सहस्ती नेपुरिकट्स संसेक्षाद्र केटा ज्यान पर आता है हमने भी सार्वित्त का आते के जार करानी का सहस्त संस्थाप के प्रसिद्ध केटा जार अपना का स्ति कर प्रभान का किए प्रसिद्ध केटा जार के प्रसिद्ध केटा के संस्थाप के किए प्रसिद्ध के प्रसिद्ध के प्रसिद्ध के प्रसिद्ध के स्ति प्रकर्म के किए कराने का का निर्माण के प्रसिद्ध के किए कराने का का निर्माण का स्ति के का निर्माण के किए कराने केटा का किए कराने का का निर्माण के किए कराने का की किए का किए का निर्माण के किए कराने का की किए का किए का निर्माण के किए कराने का का किए कराने का का किए कराने का किए कराने का किए कराने का किए कराने का किए कराने

उत्तर प्रदेश तथा गुजरात के बाद तीसरें प्रमीणों का सारस संरक्षण समूह थे बनाया मानव, असमें खान तथा राकेश कीचे ने भी स्थान पर अस्ता है इसमें भी सम्बंधिक व्यापना वो भनिष्य में सारस के इस्तनत तथा अनाना निशोष स्थापना संस्थान संख्या हाईसी संभाग में दर्ज की गयो है। इसकी संख्या आदि की जातकारी कथा पर हाईसी के प्रमीणाट कोसारही के अन्यव्य इसके प्रजनन केनों के संस्थाण, जराबोजी इसके संस्थाण के लिए जरारी उच्चय भी





कोरा शहर के बाहरों इलाके में नहरीं सीपेश के रानदानी क्षेत्र में नृत्य की मुत्रा में 'सारस' का जीहा। स्थान जीती

• कोटा, मुखबार १

किसान मित्र 'सारस' के लुप्त होने का खतरा

संरक्षण चेतना अभियान के पोस्टर जारी



संभागीय आयुक्त फोल्टर रहीका का विस्तापन काले हुए। शायाः जेता

माध्या के लिए कराव करते उनकेरत । माम्य पा के वे भे भाग कर्त प्राप्त माध्य माध्य माध्य प्राप्त करते । भाग कर्त वे भाग माध्य करते । भाग करते । भाग कर्त वे भाग माध्य करते । भाग करते ।

वोद्दा °मंजलवार १२ करबरी, 2008 पोस्टल र्गंज २ आर.हे./एस आर./21-48/2006-08 **राजस्थान पत्रिका**

90 सुर्खाब मृत मिले

भोपाल बर्ड फ्लू प्रयोगशाला में भेजे जाएंगे सेम्पल

कोटा, 11 फरवरी (कास)

कोटा, 11 फावारी (कास)
कोटा जिल में कारोसिंग नदी के कितारें
सं जनकपुर, खेडली व धीरे राज में कंपीय 90
मुखान (कारोसिंग करू मुंग कियो के मं कंपीय 90
मुखान (कारोसिंग करू मुंग कियो कुमान के बार विशेषाओं की दीती पहुंची और 7 परियों का मिर्क्सिंग की दीती पहुंची और 7 परियों का मिर्क्सिंग की सार मिर्क्सिंग कर में प्रदुष्टा का की मार मिर्क्सिंग कर में प्रदुष्टा की कारों।
इसिंग ने में स्वार के सदस्य सीमवार को मार्ग में स्वार की नाम मार्ग के सार मार्ग किया कारों में स्वार की मार्ग के मार्ग के सार मार्ग किया मार्ग के मार्ग की मार्ग के सार मार्ग किया मार्ग के मार्ग की मार्ग के मार्ग की मार्ग कि मार्ग मार्ग कि मार्ग मार्ग कि मार्ग की मार्ग मार्ग मार्ग मार्ग की मार्ग म

क्या कहते हैं चिकित्सक

प्रभाव पर्याप है अविकास राव में ब्रह्माया कि सुब्रांक में वर्ष मुद्द के प्रारमिक्त स्थाना कि सुब्रांक में वर्ष मुद्द के प्रारमिक्त स्थाना मार्च किया कर स्थाना । हमस्य सुब्राह्मार मार्च किया कर स्थाना । हमस्यि रोम्पार भीपाल लेब क्रियाचा लाएंगे। भीजन में प्रमित्व की प्रतिभाव किसी है, जो खीजाशक की भी सेमाला जाता है। प्रतिभाव में कांग्र, तीयर, रुप्तीया, इस्मेंदरा समेत कई सैश्यन

रिता आप हैं। इसके अलावा एक पूरी बांधे औ भोगात भोजी जा रही है। कई परिवर्गों को मरे हुए 24 घंटे में ज्यादा हो चूके हैं। जबकि स्तर पश्ची गुरू पश्ची 10 से 12 घंटे से अंतराल स मरे थे।

नजर रखें, तुरंत जांच हो

वाज्यकीय संस्थान देशवाहर के विक्रांतिक वॉ बी.सी. सीधरी में देशीयोल पर बतात्रा कि ब्राह्मिक का लीकर माइबेटरी बर्ड है, जो ऑक्टिक्स कर ती किलोलीटर तक है, जो ऑक्टिक्स कर ती किलोलीटर तक ही प्रवास प्रकार हैं।

राडोती में हर साल लगभग पांच सी ब्राह्मिज कर प्रवास पर आते हैं। इस वर्ष इनकी संख्या पदी है और करीब दो सी हरू



राजस्थान पत्रिका 12 जुलाई 2007



सारस प्रजाति के लुप्त होने का खतरा

सारस बचाओ जन चेतना पोस्टर का विमोचन

कोटा, 11 जुलाई (का.स.)

हाँबी नेचर बतब तथा हाडोती नेचुर्रालस्ट सोसायटी को ओर से सारस तथा जलीय क्षेत्रों के सरहरूण के लिए कुष्वार को पोस्टर का विमोचन संपर्गीय आयुक्त सुदर्शन सेठी ने किया गया।

परियोजना के बारे में जानकारी देते हुए जितन्दर कौर ने बताया कि सिर्फ भारत में पार्ट जाने काली सारस प्रजाति के तुप्त होने का खतरा मंडरा रहा है। जलखेबी पर हो रहे

अनिक्रमण, बताबरी भूमि में मक्केरोरों के फारण सारस शंशकृद्धि भी नहीं कर पा रहे हैं। जलक्षेत्रों को बचाने के लिए जनचेतना कार्यक्रम चलाए ना रहे हैं। इन कार्यक्रमों के तहत ही पोस्टर, स्टीकर और फोल्डर का विभोधन किया गया। इसके अलाबा इन क्षेत्रों में ग्रामीणों के साथ मिलकर सारस संरक्षण समृह बनार जाएँगे। इस कार्य में रूफर्ड फाउंडेशन, ब्रिटेन सहयोग दे रहा है। विगोधन अवसर पर सोसवपदी के अध्यक्ष भरत सिंह, अतिरिक्त संघागीय आयुक्त धर्मेन्द्र भटनागर, उपाध्यक्ष कृष्ण मोहन प्रधान, डॉ. सुव्रत समी, ए.एच.जैंदी समेत कई पदाधिकारी उपस्थित थे। फोल्डर में अनिल नावर व एकेश चौर के आलेख है।



पत्रिका का आयोजन नेनवां, 11 जनवारी (पन)



राज्य में सर्वाधिक सारस कोटा में

तलवास की रतनसागर में आए अप्रवासी परिदे अप्रेम बहुत्व सामान्य के उप

दो सारस मृत मिले

कोटा, २ नवस्वर (कास)

स्वारा अध्यान क्रीयोजन की सदस्य जीनदर करें ने जनान कि रहाता दस थेन में सारातें के जीट प्रजनन कर साता दस थेन में सारातें के जीट प्रजनन कर करने कहा हैं। पुरवार एक परियोजन के सदस्य जनकपुर के भीतामा ने दो सारास पार्ट को अन्वकारि ही हकुकार को सारास भीतामा के साता करने विभाग को देखों मेंके पर चटुची और मृत सारातें के चिद्रयामर महीचाना और ने जदका कि सारास पूर्व कर से समास की हैं। ये पारातेंग्र सारास केन एक्टी कर से समास की हैं। ये पारातेंग्र सारास केन प्रजाति के 3 मह के बच्चे हैं

सर्वाधिक सारस हाडोती में

ाजस्थान में हाशेगी में ही उर्वाधिक सारत का जाते हैं। कीर वे बताबा कि पूरे देश में केवल हाथेगी संभाग में ही सारत एक काल में दी

यह पुन्न नहर की संस्थान पुनिया के कियाँ पहरी संदित से को जात केन में दो समान पुनिया के कियाँ त्राम पुन मिने, किन्हें वारास संस्थान परियाना के सारत्य में न नक्षमियं की सहामक से कोटा विद्यापार पहुँचाया स्वस्था सरकान परियोजना की चड़ाय जीतरहा है है भी सहामक करना दिखा है। यो स्टाम प्रियोजना की चड़ाय जीतरहा है किर्म सारकान परियोजना की चड़ाय जीतरहा है की है। यो सार है है भी हमान कि सार है है भी हमान के सार है में तर कोटी हमान के सार है में तर का सार है सार है से तर का सार



चेन्द्रमार्टम के लिए कोटा विदिय गए मृत सरस ।

तलवास विद्यालय में जनचेतना कार्यक्रम का आयोजन

नेनवा, 11 जनवरी (पद्म)

होते नेवर भगव स्तेम व स्पान परवेशात के सन्वयंत्रण में सुक्रवत को सन्वया के उन्न पञ्चीमक विद्याल से प्राप्ते की कल क्षेत्र सकता न भारतीय सारक्ष के को में बताय गढ़। शक्ते रेपाल मोमानों के स्थापित एएन नेते व होता रेजा करन कोट के मांच्य अपित राघ्य ने साम्य कि पत्रत में तीन और प्रकृति के पत्रम असे हैं इनमें महत्रोगान पत्रकृत

जन्मी बाह्य के प्रत्येष साम पा पति लाम्य बीता है तथा था भूका बात है। देश के पांच राज्यों में ही पांच जाता है।



राज्य में सर्वाधिक सारस कोटा में

मुख्ये से कार्या होता है। सिक्त कोट व साम्युत में दर कार्यों में मां के दीवन में प्रमान नारों है। साहा का बोदान होते में पार की लिएन कोट कार्यों हो होते म पत् कर्न निर्माण कोई कार्य है। हार्यक में पूर्व निर्माण करन सम्म कीय प्रीमाणक निष्ठुम होगा ११७% करना स्त्रीय करना स्त्रीय करना मा एउटाना के करना स्त्रीयकार कर्म में प्रतिक्रम में के स्त्रीय प्रमाणकार में पश्चित्र में सार्थ में स्वाध्या प्रमाणकार में पश्चित्र करना में स्त्रीय में में स्त्रीयिक में मा प्राप्त करना करना स्त्रीय मान्य प्रीप्तिक में मा प्राप्त करना करना स्त्रीय मान्य प्रीप्तिक में भी स्त्रीय स्त्रीय स्त्रीय

वर्ताय संदेश

तलवास की रतनसागर झील में आए अप्रवासी परिदे

में अंदर्श अभवाती पारित्र क्षांत्र के अप तारित्र प्रदेश के देश का वार्तित प्रदेश के वार्तित के वा



काकार जो रहान मामा होता में आह

मृत पड़ा मिला सारस का जोडा

नहरी क्षेत्र में मिला, डॉक्टर ने मेडिकल जांच कर सैंपल लिए

पास्त्र पूत्र करा गोमान्य क्षेत्र वेश्वाचे पुलिस के निकट दावी मुक्त नहां के जल भ्याव कर गे मुक्तव के एक समय नेहा मुन पढ़ मिला अवस्थक साम्य नेहें की मृत्य को पूर्व नों हो को करा है। शिक्स के मेंडकत जांच कर सैजा करपुर निकास है। मुक्तक सुवह जनकपुर निवासों सीतामा पूत्र लेकर रेल गांव पुलिस से निवास के उन्हें एक मास्य पानी में मु

उसकी सुचान पर मृत अस्त जोड़े पानी से बाहर नकासका कुछ सोग जहरीला राजा खाने से मृत्यु होने



घटते जा रहे हैं सारस

पटना आ दि है स्वास्त्र में की मार्ग की प्रकार में पूर्व देशकर में कीटा में की अम्माना जी प्रकार के किए अमुक्त कारावार कारावार कारावार की मार्ग मार्ग की के अमार कारावार कारावार के जिला अमुक्त कारा मी जिलाने के जाता पराई का तो हैं।

सरस्य ग्रहेश्वय परिश्वानन

जयपुर जाएंगे सैंपल

66 विविधास ने डॉ. पिनासास ने इंगे को पेडिकल क्षेत्रकर संगत से लिए हैं. वो वाप के लिए कापूर भेजे जारी। वाप सिडोट असे के बाद हो के माने का कारण मानूग कान

A TREASURE STREET

सारस के जोड़े को जहर देकर मार दिया

वन्य जीव पक्षी प्रेमियों में फेला रोष, मोञ्या अथवा कंजरों की कारस्तानी संभव

वाला जीव पत्नी प्रेमियों में फेला रोघ, मोल्या अथवा कंजरों की कारस्तानी संभय कार मार्चित प्राप्तिक प्राप्तिक प्राप्तिक प्राप्तिक प्राप्तिक प्राप्तिक प्राप्तिक प्रमुद्ध के प्राप्तिक प्रमुद्ध के प्रमु

हाडोती

कालीसिंध में सौ से अधिक सुर्खाब मरे

वन एवं पशुपालन विभाग के दल ने पोस्टमार्टम किया पेट में हरें पत्ते मिले, भोपाल भेजे जाएंगे सैम्पल

राजस्थान पत्रिका

日日日日

- | 07

कोटा, रविवार, 20 अप्रेस 2000

16 दैनिक भारकर

्र बंदे चलो

वन्यजीवों की घटती संख्या से बढ़ती चिंता

कोटा, 19 अग्रेल (कार्स)

चिहिपापरों में बदहात स्थिति के चलते यन्यजीवों के मरने का बंदता सिलसिला सेंट्रल जू अधीरिटी के लिए सिंता का विश्व है। अधीरों का मानना है कि चिड्यान में माने ही बन्य जीवे की संख्या कम हो लेकिन उनके निए आरामदायक साधन जानाका हो। यह बात अधारितो सदस्य बीसरे चीधरी शनिवार को पत्रकारी से चीपाँ शांनात को परकारों में चर्चा में कहीं। पीपती ने कहां कि चित्रपण के अधिकारीओं को चाँदर कि में कलेक्शन प्रका बनारा उसी के अनुकल चित्रपण्या मार्चा असी के अनुकल चित्रपण्या नृदर्ध जहां। चित्रपण्या लागे में कन पशुओं के प्रति जाण्यात ताने का सशक्त माध्यम है। अन्यातीयों की कातास स्थिति को देखते हुए कई नार अमंदिरी को कुछ

चन्दल में घडियाल खतरे में

वीपारी में कहा कि प्रमान में वसूना के संग्राम स्थान में मिल्य पार्टमाल करते में हैं। कुछ समय में करीब सभा सी परिवादने को अकाल मीत हुई हरका बाह कारण ज़र्वानों से आ

फिर से बसाने के प्रयास

विवारी में बहुत्या कि जंगा, बहुत्युक महत्त्वकी आदि नविद्यों में पहिल्लानों को पुनः बहुता के प्रधान किए का यह है। एक्ट्री बहुत की सहस्य में पहिलान से को सुपन ही गए। इस नारे में अध्यान किए। का नारे में

दैनिक नवज्योति • कोटा, बुधबार १३ फरवरी, २००८

सारस व जल क्षेत्र चेतना शिविर आयोजित

कोटा, 12 फरवरी (२.प्र.) । हानी नेचर क्लब के सदस्यों ने रविवार व सोमवार को भारतीय सारस एवं जल क्षेत्र संरक्षण पर विधिन्न गोवों में जन चेतना शिविर आयोजित किए।

बलब की अध्यक्ष जितन्दर कौर ने बताया कि संस्था ने सदेडी हरिपुरा माझी, जनकपुर तथा खेडलो एवं वहां के विद्यालयों में स्लाईड एवं पोस्टर के माध्यम से भारतीय सारस के बारे में जानकारी दी गई। प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता में सही जवाब देने वाली को पुरस्कार भी प्रदान किए। खेडली के विद्यार्थियों को वहां स्थित पत्रलें।सिंध नदी में पृत मिले सुखबि पंक्षियों से दूर रहने की हिंदायत के साथ सावधानियों के,बारे में बताया। बलय ने मुख्य वन्य जीव प्रतिपालक की पत्र लिखकर मृत अप्रवासी पश्चिपी की सूचना देने वाले ग्रामीणों को विभाग द्वारा सम्मानित करने को कहा है। शिविर में क्लब के अनिल नायर, शाकिर अली, हरिगज सिंह, बृजमोहन मालव, इमराज व माताराम भी थे।

देशभर में लागू होगा कोटा मॉडल

मंदित लागू किया जाएगा वह जानकारी सेंट्रस जू ऑपिरेटी के सराय बीसी भीपरे ने श्रीनवार को यहा दी। उनोंने बात्या कि कोटा में सरस्म संस्थान के लिए दी। उनतीन बताया कि करेटा में सरस्य सरावाल के लिए तनसार योग में उल्लेखनीय काम हो उहा है। इसमें प्रेरित होकर इसे पहले अस्प्रदेश काम बाद में देकपर में लातू किया जाएगा। चीधरी बाता प्रेर्स अलब में हाओं नेका काम के हार्सिती लेखुरिक्ट मेंस्सायदी के समुबल सरावाल में मंत्रित सरावाल में स्वायोग देने बाता के सरावाल में में माह्म सरावाल में स्वायोग देने बाता के प्रमान में आर्थिता प्रमाणित में प्याप लेने आहा थे। उन्होंने बताय कि देश में सरस्य की सरावा तेनी से घट हार्ज हैं। देसे में सारस बचाने के लिए सरावार के घरोता सरावाल की सत्वाल जनसहयोग से काम ह्यूक करने की सरस्य हैं।

चितित उर्दितिच विकायक पात सिंह ने कहा कि हम कन्यानीय संस्थाप में विकादते का सी है। उन्होंने सारस संस्थाप के तिस्स उर्दिश्याधिक लोगों को जोड़ने

मैज्ञानिक अधिकारी जित्रदा और ने बताया कि शाहोती देश में सारस सरक्षण के लिए करन ही कोटा में सारस के घीसली तथा प्रजनन स्थली के बारे में

भ सार्ट्स के पासला तथा प्रजनन स्थला के बार प नानकारी जुटाई गई है। इस वर्ष 20 ऐसी व्हें जगह मिनी हैं जार्स सरस्य प्रीयाने क्या गई है। इस मैंके पर अतिबिध्यों ने हाडोती के 32 जनी को प्रकृतित पत्र व प्रतीक सिक्ष चेट कर सामाणित किया। क्लब सचिव अभिल नापर ने कार्यक्रम का संचालन किया।

राजस्थान पत्रिका की सराहना

वीसी चौचरी में कम और संस्थान की दिश्व में वीती कैपारी में पाना जीव संदर्भन की दिशा में राजस्वान पवित्र द्वारा किए वर दें कारों की सरहरून की उन्होंने करते कि चिट्टर दिनो पविद्राह में मोरी की जिनती के लिए को अभित्यान बलावा यह अनुकरणीय है। सरकारों के माजदार है भी पिन्ना रोगों को बल्कावीची के तहरून के लिए प्रेटिट पान्या है। उन्होंने सरहर संदर्भण अभित्यान के लिए प्रेटिट पान्या है । उन्होंने सरहर संदर्भण अभित्यान के लिए प्रिका से पुढ़े शाकिर असी को सरकारोंन्स किया।



सारस बचाने वालों का सम्मान

मास्कर चूज, काटा हाँबी नेचर क्लब की ओर से शनिकार को ऐसे 32 लोगों का सम्मान किया, जो सारस क्वाओ अभियान में अपना सहयोग दे रहे हैं। क्लब की ओर से पिछले दस साल से सारस संरक्षण अभियान चलाया जा रहा है।

कार्यक्रम के मुख्य अतिथि वाइल्ड लाइफ इंस्टीट्यूट के प्रोफेसर एवं सेंटर जू कमेटी के सदस्य बीसी चौधरी ने कहा कि धारत में गांब के लोगों को साथ लेकर सारस भारत में माज के लोगों को साथ लेकर स्वास्त्र बचाने का प्रयास केंग्रल कोटा में हो रहा है इसे पूरे देश में शुरू किया जाना चाहिए। उसके बाद वह दिन दूर नहीं, जब सन 2010 तक 20 हज़ार सारस फिर से हो काएंगे। 60 प्रतिशत से अधिक मोर व सारस जंगल से दूर रहते हैं। ऐसे में लोगों में उन्हें बचाने की भावना आनी चाहिए। उस सस्वार ने वन्तर्गीक संस्थाण को लेगित से लेंडे हम 20 कोट का कार्ट

गंभीरता से लेते हुए 10 करोड़ का कहट बनाया है। बिशिष्ट अतिथि विधायक भरतसिंह

संस्था की अध्यक्ष जतिंदर कौर ने कहा

की सूचना देने वालों को नकद हनाम दिया झालावाड़ जिलों में चलावा रहा है। इसमें जाता है। ऐसे में वहां जागरूकता कड़ी है। 32 ग्रामीणों को जोड़ा है, जो हर समय पूरा राज्य में भी ऐसा कुछ करना चाहिए। वन सहयोग कर हैं। फिलाड़ाल 50 से अधिक विभाग का काम ग्रामीण कर रहे हैं, उसके सारस संभाग में हैं। कार्यक्रम का संचालन बाद भी विभाग नहीं जागा है। अनिल नायर ने किया। इस दौरान संस्था को सहयोग करने वाले ग्रामीण और पर्यावर



राजस्थान पत्रिका 14

राज्य में आने वालों की शादाद घटी

...तो फिर नहीं आएंगे प्रवासी पक्षी



तालाब अलग करने पर खर्च होंगे 66 करोड

तर के फोब तालाव नहर में आंग्य किए जाएंगे, बॉस्सबों व सुरक्षा के लिए तहर के लटीय क्षेत्र में बनेशी पवकी दीकर, सीएडी ने तत्वामीना तैयार कर मध्यप्रदेश को गीना

स्तिर्धा ने राजनीत तैया कर मान्यस्ति के बेला कर के के कि तिस्ता विकास कर मान्यस्ति के बेला कर के के कि तिस्ता विकास के कि कि ने कि ने से तीसाव कर के के कि तो कि का बात के कर की कर का कि को कर की कि की कि की का कि की का जरूर का बात की देन की कर सामें के की का का की का का की का का को की का कर की का की की की की की की की की का की का

दैनिक भारकर कोटा, बुधवार १३ फरवरी, २००८

सारस की रोचक जानकारी

दो दिवसीय सारस संरक्षण कार्यक्रम मनाया

जनकपुर तथा खेड़ली ग्रामों के साथ सुर्खाब पश्चियों से सावधीनी रखने के

वहां के स्कूलों में स्लाइड तथा पोस्टर बारे में विस्तार से जानकारी दी। क्लब के माध्यम से भारतीय सारस के बारे में अध्यक्ष जतिंदर कौर ने बताया कि के माध्यम से भारतीय सारस के बारे में अध्यक्ष जिंदर कौर ने बताया कि जानकारी दी गई। हरिपुर तथा खंडली कार्यक्रम में अनिल नायर, शाकिर कुट्रतों के 500 विद्याधियों तथा 22 अली, हरिराज सिंह, बृजमोहन मालव, स्कूट्रतों के 500 विद्याधियों तथा 22 अली, हरिराज सिंह, बृजमोहन मालव, स्कूट्रतों के कार्यक्रम मनाया गया। कार्यक्रम मनाया गया। कार्यक्रम मनाया गया। कार्यक्रम सही अध्यक्षित की गई, जिसमें सही जवाब देने पर विद्याधियों को पुरस्कार दिया गया। अध्यक्ष जिंदर कौर ने बताया कि कार्यक्रम में अनिल नायर, शाकिर कुट्रतों है 500 विद्याधियों को प्रश्ना हम से अली, हरिराज सिंह, बृजमोहन मालव, पर शोक के बाद प्रश्नोत्तरी आयोजित की पत्र सिंह, बृजमोहन मालव, पर शोक के बाद प्रश्नोत्तरी आयोजित की पत्र सिंह, बृजमोहन मालव, पर शोक के अध्यक्ष जिंदर कौर ने बताया कि कार्यक्रम में अनिल नायर, शाकिर कुट्रतों है के 500 विद्याधियों को पत्र स्वाधियों को पत्र सिंह, बृजमोहन मालव, पर शोक के बाद प्रश्नोत्तरी आयोजित की पत्र सिंह, बृजमोहन मालव, पर शोक के बाद प्रश्नोत्तरी आयोजित की पत्र सिंह, बृजमोहन मालव, पर शोक के बाद प्रश्नोत्तरी आयोजित की पत्र सिंह, बृजमोहन मालव, पर शोक के बाद प्रश्नोत्तरी आयोजित की पत्र सिंह, बृजमोहन मालव, पर शोक के बाद प्रश्नोत्तरी आयोजित की पत्र सिंह, बृजमोहन मालव, पर शोक के बाद प्रश्नोत्तरी आयोजित की पत्र सिंह, बृजमोहन मालव, पर शोक के बाद प्रश्नोत्तर विद्या सिंह, बृजमोहन मालव, पर शोक के बाद प्रश्नोत्तर की पत्र सिंह, बृजमोहन मालव, पर शोक के अवस्था के 500 विद्याधियों के पत्र सिंह, बृजमोहन मालव, पर शोक के बाद प्रश्नोत्तर विद्या सिंह, बृजमोहन मालव, पर शोक के अध्यक्ष सिंह, बृजमोहन मालव, पर शोक सिंह, बृजमोहन मालव, पर शोक के सिंह, बृजमोहन मालव, पर शोक के अध्य सिंह, बृजमोहन मालव, पर शोक के अध्यक्ष सिंह, बृजमोहन मालव, पर शोक सिंह, बृजमोहन मालव,